

ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ ΠΑΡΑΚΑΜΨΗΣ
ΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΡΙΖΟΜΥΛΟΥ-ΣΤΕΦΑΝΟΒΙΚΕΙΟΥ
ΠΑΛΙΑΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΔΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ-ΒΟΛΟΥ

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ



ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΦΑΡΜΑΚΗ ΑΝΝΕΤΑ
ΠΑΠΑΛΙΑΓΚΑ ΙΣΜΗΝΗ

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

ΗΛΙΟΥ Ε. ΝΙΚΟΛΑΟΣ
Επίκουρος Καθηγητής

ΒΟΛΟΣ

ΙΟΥΝΙΟΣ 2002



323/Π.Α.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ & ΚΕΝΤΡΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΛΛΟΓΗ «ΓΚΡΙΖΑ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ»

Αριθ. Εισ.: 1947/1

Ημερ. Εισ.: 17-06-2002

Δωρεά: Συγγραφέα

Ταξιδιωτικός Κωδικός: ΠΤ - ΠΜ

2002

ΦΑΡ

1.ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

2.ΣΧΕΔΙΑ

- ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΚΟΜΒΟΥ.....Α-0
- ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑ ΚΛΙΜΑΚΑ 1:5000.....Α-1
- ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑ ΚΛΙΜΑΚΑ 1:1000.....Α-2-1
- ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑ ΚΛΙΜΑΚΑ 1:1000.....Α-2-2
- ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑ ΚΛΙΜΑΚΑ 1:1000.....Α-2-3
- ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑ ΚΛΙΜΑΚΑ 1:1000.....Α-2-4
- ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑ ΚΛΙΜΑΚΑ 1:1000.....Α-2-5
- ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΜΗΚΟΤΟΜΗΣ -ΕΠΙΚΛΙΣΕΩΝ.....Α-3
- ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΚΛΙΜΑΚΑ 1:200.....Α-4-1
- ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΚΛΙΜΑΚΑ 1:200.....Α-4-2
- ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΚΛΙΜΑΚΑ 1:200.....Α-4-3
- ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΚΛΙΜΑΚΑ 1:200.....Α-4-4

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ



004000062881

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ



ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ ΠΑΡΑΚΑΜΨΗΣ
ΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΡΙΖΟΜΥΛΟΥ-ΣΤΕΦΑΝΟΒΙΚΕΙΟΥ
ΠΑΛΙΑΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΔΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ-ΒΟΛΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ



ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΦΑΡΜΑΚΗ ΑΝΝΕΤΑ
ΠΑΠΑΛΙΑΓΚΑ ΙΣΜΗΝΗ

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

ΗΛΙΟΥ Ε. ΝΙΚΟΛΑΟΣ
Επίκουρος Καθηγητής

ΒΟΛΟΣ

ΙΟΥΝΙΟΣ 2002



39.5 / П.А.



Θα θέλαμε να ευχαριστήσουμε ιδιαίτερω τον επιβλέποντα καθηγητή μας κ. Ηλιού Νικόλαο για την άριστη συνεργασία του και τις πολύτιμες συμβουλές του κατά την διάρκεια εκπόνησης της διπλωματικής μας εργασίας.

Αφιερώνουμε την παρούσα διπλωματική εργασία στους αγαπημένους μας γονείς και σε όλους εκείνους, οι οποίοι με άμεσο ή έμμεσο τρόπο βοήθησαν με μεγάλη προθυμία και υπομονή, καθ' όλη την διάρκεια της μελέτης . Αναφέρονται ακολούθως:
Ραφαηλία Γρηγοράκη, Γιάννης Σκαλίμης, Νικάκης Κωνσταντίνος, Παναγιώτης Καρακαντές, Αχιλλέας Βαϊτσης και Ρασβάνης Στάθης

Με τιμή,

Φαρμάκη Αννέτα

Παπαλιάγκα Ισμήνη

.....

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Κεφάλαιο 1

Εισαγωγή

- 1.1 Αντικείμενο και στόχος της μελέτης.....1
- 1.2 Μεθοδολογία της χάραξης.....2

Κεφάλαιο 2

Υπάρχουσα κατάσταση

- 2.1 Παρούσα οδική σύνδεση.....3
- 2.2 Κυκλοφοριακά στοιχεία.....3
- 2.3 Περιβάλλον περιοχής έργου.....5

Κεφάλαιο 3

- 3.1 Κανονισμοί παραδοχές.....6

.....

Κεφάλαιο 4

Προτεινόμενη παράκαμψη

4.1	Περιγραφή χάραξης.....	8
4.2	Κατηγορία και διατομή της οδού.....	9
4.3	Πλευρικές διαμορφώσεις τυπικής διατομής	10
4.4	Τεχνικά έργα	11
4.5	Κατασκευή οδοστρώματος.....	12.

Κεφάλαιο 5

Προτεινόμενη διαμόρφωση κόμβου

5.1	Αντικείμενο-Στόχοι.....	13
5.2	Θεμελιώδεις αρχές κατασκευής κόμβων.....	13
5.3	Τύποι ισόπεδων κόμβων.....	16
5.4	Προδιαγραφές, διαστασιολόγηση και κατασκευή	18

Κεφάλαιο 6

Στοιχεία Προέγκρισης Χωροθέτησης

6.1	Εισαγωγή.....	25
6.2	Ερωτηματολόγιο.....	26

Βιβλιογραφία

<i>Παράρτημα 1</i>	Πίνακες χωματισμών
<i>Παράρτημα 2</i>	Προμετρήσεις
<i>Παράρτημα 3</i>	Συνολικός προϋπολογισμός
<i>Παράρτημα 4</i>	Σχέδια τυπικών διατομών
<i>Παράρτημα 5</i>	Μηκοτομή
<i>Παράρτημα 6</i>	Λεπτομέρεια Κόμβου
<i>Παράρτημα 7</i>	Στοιχεία μελέτης χάραξης
<i>Παράρτημα 8</i>	Φωτογραφίες

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Ι

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1 Αντικείμενο και στόχοι της μελέτης

Αντικείμενο της παρούσης συγκοινωνιακής μελέτης αποτελεί η παράκαμψη της παλαιάς Εθνικής οδού Βόλου –Λάρισας και πιο συγκεκριμένα στο τμήμα του δρόμου πριν από το Ριζόμυλο και μετά το Στεφανοβίκειο.

Η παράκαμψη της οδού θα επιφέρει θετικά αποτελέσματα ως προς την ασφάλεια κίνησης οχημάτων και πεζών καθώς και μείωση των εκπομπών ρύπου και περιορισμό της όχλησης των κατοίκων.

Ο νέος δρόμος θα προσφέρει βελτίωση των γεωμετρικών χαρακτηριστικών καθώς και μικρότερους χρόνους διαδρομής ,σε αντίθεση με την σημερινή κατάσταση.

1.2 Μεθοδολογία της χάραξης

Για την εκπόνηση της προμελέτης έγινε ψηφιοποίηση των χαρτών της περιοχής, με χρήση του σχεδιαστικού προγράμματος ARC VIEW και μετατροπή τους σε αρχείο AUTOCAD με στόχο την δημιουργία του τοπογραφικού υποβάθρου και του μοντέλου εδάφους σε ψηφιακή μορφή χρησιμοποιώντας το πρόγραμμα οδοποιίας ΟΔΟΣ 5.

Έχοντας ως βάση δεδομένων το τοπογραφικό υπόβαθρο και το μοντέλο εδάφους, τα οποία παράγαγε το ΟΔΟΣ 5, αξιοποιήσαμε τις επιπλέον δυνατότητες του προγράμματος εισάγοντας τα γενικά στοιχεία της οδού (κατηγορία, ταχύτητα μελέτης, διαχωρισμένη κυκλοφορία, αριθμός λωρίδων ανά κατεύθυνση

Εφαρμόζοντας τις δυνατότητες του ΟΔΟΣ 5, το οποίο σε κάθε βήμα λάμβανε υπόψη τις προδιαγραφές και τις παραμέτρους, προχωρήσαμε στην σχεδίαση της οριζοντιογραφίας της οδού.

Έτσι αυτόματα μέσω του προγράμματος δημιουργήθηκε και η μηκοτομή της οδού πάνω στην οποία σχεδιάσαμε την γραμμή της ερυθράς, με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η κυκλοφοριακή ασφάλεια, το μικρό λειτουργικό κόστος και η κυκλοφοριακή ποιότητα.

Κατόπιν διαμορφώσαμε το διάγραμμα επικλήσεων, το οποίο αποσκοπεί στην εξασφάλιση της απορροής των όμβριων του οδοστρώματος στην ευθυγραμμία και στην ασφαλή πορεία των οχημάτων.

Προχωρήσαμε στη λήψη των διατομών της οδού, τις οποίες επεξεργαστήκαμε μία προς μία. Κατόπιν όλες οι διαμορφωμένες και διορθωμένες διατομές μαζί με όλα τα υπόλοιπα σχέδια οριζοντιογραφίας, μηκοτομής και επικλήσεων μεταφέρθηκαν από το πρόγραμμα ΟΔΟΣ στο πρόγραμμα AUTOCAD όπου έγιναν όλες οι υπόλοιπες απαραίτητες διορθώσεις.

Καθόλη τη διάρκεια της χάραξης έγινε χρήση των κανονισμών του ΥΠΕΧΩΔΕ, της διεύθυνσης Έργων Οδοποιίας, που εμπεριέχονται στα τείχη «Οδηγίες Μελετών Οδικών Έργων (Ο.Μ.Ο.Ε.)», τα οποία έχουν συνταχθεί βάσει των Γερμανικών Κανονισμών .

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2ο

ΥΠΑΡΧΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

2.1 Παρούσα οδική σύνδεση

Η οδός μας αποτελεί τμήμα της παλαιάς Εθνικής οδού Βόλου-Λάρισας, η οποία εξυπηρετεί τις μετακινήσεις προσώπων και αγαθών της πόλης Βόλου και της Λάρισας αλλά κυρίως των ενδιάμεσων οικισμών .

Η εξεταζόμενη περιοχή βρίσκεται Β.Δ. της πόλης του Βόλου. Έπειτα από επιτόπια εκτίμηση παρουσιάζει :

- Πλάτος καταστρώματος σε ευθυγραμμία 7 μέτρα
- Μέγιστη κατά μήκος κλίση οδοστρώματος 4%
- Ελαχίστη ακτίνα καμπύλης σε πεδινά εδάφη $R=250\mu$.

Οι χρήσεις γης στην περιοχή εκατέρωθεν της οδού περιορίζονται σε αγροτικές καλλιέργειες με εξαίρεση ορισμένων κατοικιών κατά μήκος των οικισμών Στεφανοβίκειου και Ριζόμυλου.

2.2 Κυκλοφοριακά στοιχεία

Η περιοχή που διέρχεται η όδευση παρουσιάζει σημαντική κυκλοφοριακή κίνηση καθ' όλη την διάρκεια του έτους .

Τα κυκλοφοριακά χαρακτηριστικά της οδού δεν είναι διαθέσιμα εφ' όσον η παρούσα προμελέτη αφορά εκ νέου χάραξη.

2.3 Περιβάλλον περιοχής έργου

2.3.1 Μορφολογία εδάφους, Γεωλογία, Σεισμικότητα της περιοχής

Το έδαφος στο τμήμα της προτεινόμενης χάραξης χαρακτηρίζεται ως πεδινό με πολύ ήπιο μορφολογικό ανάγλυφο.

Σύμφωνα με τον Γεωλογικό χάρτη Ι.Γ.Μ.Ε. το μεγαλύτερο τμήμα της περιοχής ενδιαφέροντος αποτελείται από **αλλουβιακές προσχώσεις** πεδινών περιοχών από αργιλοαμμώδη υλικά με σημαντικό ποσοστό χαλίκων ποικίλης λιθολογικής συστάσεως, **πλευρικά κορήματα και κώνοι κορημάτων** κυρίως από ασύνδετες κροκαλολατύπες, **χειμαρρώδεις αναβαθμίδες** συνήθως από αδρομερή υλικά στις κοίτες των χειμάρρων και **αποθέσεις της αποξηρανθείσης λίμνης Βοϊβηίδος** (Κάρλας) συνιστάμενες κυρίως από ιλύ, άργιλο, άμμο, και ελάχιστα αδρομερή στοιχεία..

Ο χάρτης του Ι.Γ.Μ.Ε. εμφανίζει πιθανό γεωλογικό ρήγμα με διεύθυνση νοτιότερα του Ριζομύλου καθώς και ρήγματα στην Κάρλα μόνο από υποβάθμιση του υδροφόρου ορίζοντα.

Σύμφωνα με το Νέο Αντισεισμικό Κανονισμό η περιοχή ενδιαφέροντος υπάγεται στην ζώνη III(έντονης σεισμικής επικινδυνότητας)

2.3.2 Κλιματολογικές συνθήκες-Μικροκλίμα

Το κλίμα της περιοχής χαρακτηρίζεται μεσογειακό με μέση ετήσια θερμοκρασία 16 C

Η μέση ημερήσια θερμοκρασία του ψυχρότερου μήνα (Ιανουάριος) ανέρχεται στους 4⁰ C και του θερμότερου μήνα 30⁰ C.

Ο παγετός ,οι χιονοπτώσεις , η πάχνη και ομίχλη δεν εμφανίζονται με μεγάλη συχνότητα με αποτέλεσμα να μην απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα προστασίας της κυκλοφορίας.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3ο

3.1 ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

Η υπό μελέτη χάραξη κατατάσσεται στην **A Ομάδα οδών**, η οποία αναφέρεται σε οδούς χωρίς παρόδια δόμηση εκτός κατοικημένων περιοχών (υπεραστική περιοχή) με βασική λειτουργία τη σύνδεση, και συγκεκριμένα στην Κατηγορία AIII η οποία περιλαμβάνει τις συλλεκτήριες οδούς μεταξύ κοινοτήτων.

Για την σύνταξη της μελέτης λήφθηκαν υπόψη οι Ελληνικοί Κανονισμοί καθώς και οι οδηγίες των Γερμανικών Κανονισμών RAS-L-1.

Για την κατηγορία αυτή οι προδιαγραφές χάραξης δίνονται παρακάτω:

Οριζοντιογραφία	Μέγεθος\Οδός	AIII
	Πλάτος καταστρώματος	8.10
	Πλάτος οδοστρώματος	11.10
	Ταχύτητα μελέτης	60km\h
	Ταχύτητα κυκλοφορίας	<90km\h
	Μέγιστο μήκος ευθυγραμμίας	1200μ.
	Ελάχιστη ακτίνα καμπύλης στην οριζοντιογραφία	125μ.
Μήκοτομή	Μέγιστη κατά μήκος κλίση max s(%)	6,0
	Ελάχιστη κατά μήκος κλίση στην περιοχή στροφής του οδοστρώματος min s(%)	0,5%
	Ελάχιστη ακτίνα κυρτής καμπύλης στην μηκοτομή	2000μ.
	Ελάχιστη ακτίνα κοίλης καμπύλης στην μηκοτομή	1900μ.
	Ελάχιστη επίκλιση min qk	2,5
	Μέγιστη επίκλιση max qk	6,0
	Σε καμπύλες.	
Διατομή	Μέγιστη πρόσθετη κλίση οριογραμμών max Δs για α=4.05>4	1.6
	Ελάχιστη πρόσθετη κλίση οριογραμμών min Δs	0.405

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4ο

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΑΡΑΚΑΜΨΗ

4.1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΧΑΡΑΞΗΣ

Το τοπίο στο τμήμα Στεφανοβίκειου-Ριζόμυλου και γενικότερα στην ευρύτερη περιοχή χαρακτηρίζεται από πολύ ήπιο μορφολογικό ανάγλυφο με μέση κλίση φυσικού εδάφους 1%. Κατά το σχεδιασμό της χάραξης έχει δοθεί βαρύτητα στην ανάγκη ελάχιστης κατά το δυνατόν διατάραξης του περιβάλλοντος και αλλοίωσης της εικόνας του τοπίου καθώς και στην ελαχιστοποίηση του οικονομικού κόστους. Για τους παραπάνω λόγους, καθώς επίσης και την καλή απορροή των υδάτων (απαραίτητη προϋπόθεση για την ασφάλεια των χρηστών και την καλή λειτουργικότητα της οδού) αποφασίστηκε η κατασκευή του οδοστρώματος πάνω σε επίχωμα .

Η προτεινόμενη χάραξη ξεκινά από προκαθορισμένο σημείο πάνω στην Παλαιά Εθνική Οδό Βόλου –Λάρισας εφ' όσον στα πλαίσια της διπλωματικής εργασίας δεν δόθηκαν ακριβείς συντεταγμένες αφετηρίας της. Η ευθυγραμμία ξεκινάει από την αρχή της χάραξης και μετά από 1166.87<1200μ. έχουμε δεξιά στροφή , μήκους περίπου 564 μέτρων και ακτίνας 800 μέτρων.

Εν συνεχεία έχουμε ευθυγραμμία μήκους περίπου 1199.28 μέτρων και κατόπιν αριστερή στροφή μήκους 306 μέτρων και ακτίνας οριζοντιογραφίας 1000 μέτρων.

Ακολουθεί ευθυγραμμία μήκους 1076.56 μέτρων και δεξιά στροφή μήκους 405 μέτρων, και ακτίνας 1000 μέτρων.

Μετά την στροφή έχουμε ευθυγραμμία μήκους 1098.35 μέτρων και ακολουθεί αριστερή στροφή μήκους 380 μέτρων και ακτίνας 1000 μέτρων.

Τέλος έχουμε μήκος ευθυγραμμίας 1106.42 μέτρων.

Στην μηκοτομή, επικρατούν κλίσεις του 0,5%.

Το μέγιστο ύψος των επιχωμάτων στον άξονα της χάραξης πάντα, φαίνεται να είναι μέχρι 2 μέτρα.

4.2 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΤΟΜΗ ΤΗΣ ΟΔΟΥ

Η τυπική διατομή η οποία επιλέχθηκε για την κατηγορία οδού ΑΙΙΙ της χάραξής μας είναι η Γ. Αποτελείται από:

- Δύο λωρίδες κυκλοφορίας πλάτους 4.05 έκαστη
- Λωρίδα καθοδήγησης 0.25μ. εξωτερικά της λωρίδας κυκλοφορίας
- Ασφαλτοστρωμένο έρεισμα πλάτους 1.50μ

Η κίνηση των δύο κατευθύνσεων γίνεται σε ενιαίο οδόστρωμα

Σύμφωνα με τους Γερμανικούς Κανονισμούς η ελάχιστη επίκλιση σε ευθυγραμμία είναι 2.5% και η μέγιστη τιμή της 6% στο κυκλικό τόξο της οριζοντιογραφίας. Η αλλαγή της τιμής της επίκλισης συμβαίνει μέσα στο τόξο συναρμογής (κλωθοειδής) μέχρι να πάρει τη μέγιστη τιμή της μέσα στο κυκλικό τόξο.

4.3 ΠΛΕΥΡΙΚΕΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΤΥΠΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ

- Οι πλευρικές διαμορφώσεις της τυπικής διατομής έγιναν με βάση το τεύχος «Τυπικές Διατομές Εγνατίας Οδού» και αφορούν τις περιπτώσεις επιχώματος και ορύγματος.
- Συγκεκριμένα στα επιχώματα γίνεται επένδυση πρανών πάχους 0,3μ. και επειδή το ύψος τους δεν ξεπερνά τα 2μ. δεν χρειάζεται τοπική διαπλάτυνση και στηθαίο ασφαλείας.
- Η πλευρική διαμόρφωση ορύγματος αποτελείται από τριγωνική τάφρο, από σκυρόδεμα.

4.4 ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

Τα τεχνικά έργα, που προέκυψαν από την μελέτη χάραξης, κατά είδος και Χ.Θ. είναι τα εξής:

ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΙΚΗ ΘΕΣΗ	ΕΙΔΟΣ	ΜΗΚΟΣ
0+220	Σωληνωτός Οχετός 1Φ80	15μ.
0+820	Σωληνωτός Οχετός 1Φ80	15μ.
1+350	Σωληνωτός Οχετός 1Φ80	15μ.
2+850	Σωληνωτός Οχετός 1Φ80	15μ.
5+320	Σωληνωτός Οχετός 1Φ80	15μ.
5+500	Σωληνωτός Οχετός 1Φ80	15μ.
5+850	Σωληνωτός Οχετός 1Φ80	15μ.

4.5 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

Τα υλικά και το είδος της διαστρωμάτωσης του οδοστρώματος προβλέπονται ως εξής:

- ❖ Υπόβαση από θραυστό αμμοχάλικο Π.Τ.Π-0150, πάχους 0.20μ.
- ❖ Βάση από θραυστό αμμοχάλικο Π.Τ.Π-0155, πάχους 0.20μ.
- ❖ Προεπάλειψη με ασφαλικό γαλάκτωμα Π.Τ.Π-ΑΣ11
- ❖ Συγκολλητική στρώση από ασφαλικό γαλάκτωμα Π.Τ.Π.-ΑΣ12
- ❖ Ασφαλική βάση από ασφαλοσκυρόδεμα «εν θερμώ» Π.Τ.Π.-Α260, πάχους 0.05μ.
- ❖ Αντιολισθηρή στρώση κυκλοφορίας Π.Τ.Π.-Α265, πάχους 0.05

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5ο

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΚΟΜΒΟΥ

5.1 Αντικείμενο –στόχος

Αντικείμενο του παρόντος κεφαλαίου αποτελεί η προμελέτη ισόπεδου κόμβου στην Χ.Θ. 5000 της παρακαμπτήριας οδού.

Στόχος του προτεινόμενου κόμβου είναι

- η σύνδεση της Προτεινόμενης Παράκαμψης με τις κοινότητες Στεφανοβίκειου και Ριζόμυλου μέσω της Παλαιάς Εθνικής Οδού
- η βελτίωση των συνθηκών κυκλοφορίας καθώς και
- η αύξηση του επιπέδου οδικής ασφάλειας.

Η μελέτη αποβλέπει στον υπολογισμό των γεωμετρικών χαρακτηριστικών και τον καθορισμό του συνόλου των απαιτούμενων έργων στο σημείο του κόμβου .

5.2 Θεμελιώδεις αρχές κατασκευής κόμβου

Οι κόμβοι δημιουργούνται καθώς οι οδοί συνδέονται μεταξύ τους για να σχηματιστεί το οδικό δίκτυο. Όταν μια οδός απολήγει σε άλλη , δημιουργείται συμβολή , και όταν διασταυρώνονται , διασταύρωση.

Οι κόμβοι πρέπει να είναι ασφαλείς , οικονομικοί και να έχουν επαρκή κυκλοφοριακή ικανότητα.

Η κυκλοφοριακή ικανότητα ενός κόμβου θεωρείται δοσμένη όταν διευθετείται η κίνηση όλων των κυκλοφοριακών ρευμάτων με τέτοιον τρόπο , ώστε να μη προκύπτουν υπερβολικά μεγάλα χρονικά διαστήματα αναμονής για κανένα από αυτά.

Ένας κόμβος θεωρείται οικονομικός , όταν για δοσμένο επίπεδο ασφάλειας και κυκλοφοριακής ικανότητας , το σύνολο των δαπανών κατασκευής , συντήρησης και κυκλοφορίας είναι ελάχιστο.

Η ασφάλεια ενός κόμβου εξαρτάται από τους παρακάτω παράγοντες:

- Δυνατότητα έγκαιρης αναγνώρισης του κόμβου
- Καλή ορατότητα και εποπτεία του κόμβου
- Σαφής εικόνα του κόμβου και του τρόπου λειτουργίας του
- Συνθήκες καλής βατότητας του κόμβου

Έγκαιρη αναγνώριση του κόμβου επιτυγχάνεται με:

- Διάταξη του κόμβου ή τουλάχιστο της δευτερεύουσας οδού σε κοίλωμα
- Επαρκούς μήκους διαπλάτυνση των προσβάσεων του κόμβου με πρόσθετες λωρίδες και επιφάνειες αποκλεισμού
- Κατασκευή νησίδων μορφής σταγόνας στη δευτερεύουσα οδό, ώστε να γίνεται να γίνεται σαφής ή υποχρέωση αναμονής,
- Έγκαιρη και σαφή πληροφόρηση με πινακίδες για το που οδηγούν κάθε κατεύθυνση,
- Μεταβολή του περιβάλλοντος της οδού με φύτευση ή διακοπή της φύτευσης , διαφορετικό φωτισμό

Επαρκής ορατότητα και εποπτεία του κόμβου επιτυγχάνεται με:

- Διάταξη του κόμβου σε κοίλωμα
- Κατάργηση των εμποδίων ορατότητας
- Σύνδεση δευτερευόντων κλάδων του κόμβου υπό ορθή γωνία
- Κατασκευή των δευτερευουσών προσβάσεων προς τον κόμβο ως 1 λωρίδας κυκλοφορίας δίπλα στη νησίδα μορφής σταγόνας, ώστε να μην περιμένουν οχήματα το ένα δίπλα στο άλλο και περιορίζεται έτσι το πεδίο ορατότητας των οδηγών.

Η σαφήνεια του κόμβου και του τρόπου λειτουργίας του επιτυγχάνεται με:

- Χρήση απλών και γενικά γνωστών τύπων κόμβων,
- Υπογράμμιση του δικαιώματος προτεραιότητας με την ίδια την κατασκευαστική διαμόρφωση του κόμβου,
- Καλή οπτική καθοδήγηση των επιμέρους κυκλοφοριακών ρευμάτων με σήμανση του οδοστρώματος και πινακίδες κατεύθυνσης, σαφή διάταξη όλων των δρόμων που συναντώνται στον κόμβο

Οι συνθήκες καλής βατότητας του κόμβου απαιτούν:

- 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 ,
- Τα κράσπεδα των νησίδων και τα στερεά εγκιβωτισμού να ανταποκρίνονται και στη γεωμετρία της κίνησης των βαρέων οχημάτων και να μην εισέρχονται στο οδόστρωμα,
- Άψογη απορροή των νερών.

5.3 Τύποι ισόπεδων κόμβων

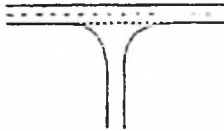
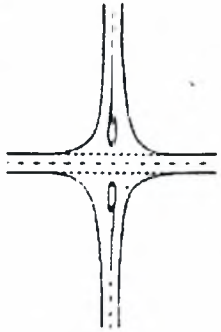
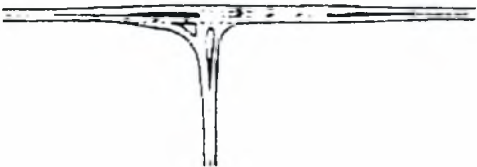
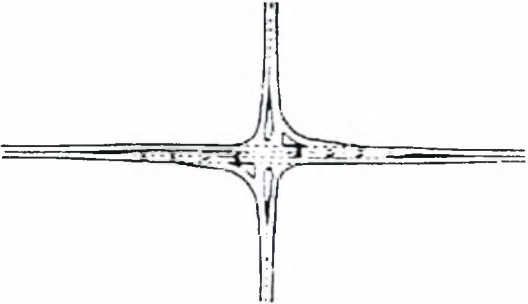
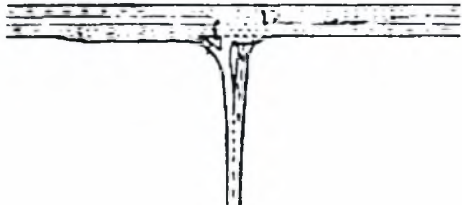
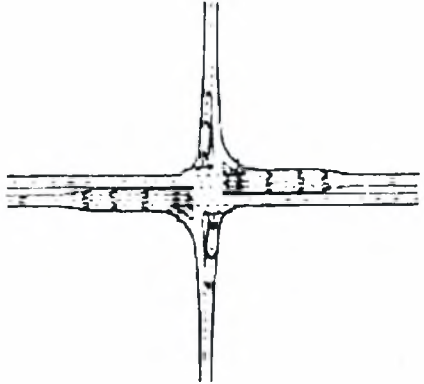
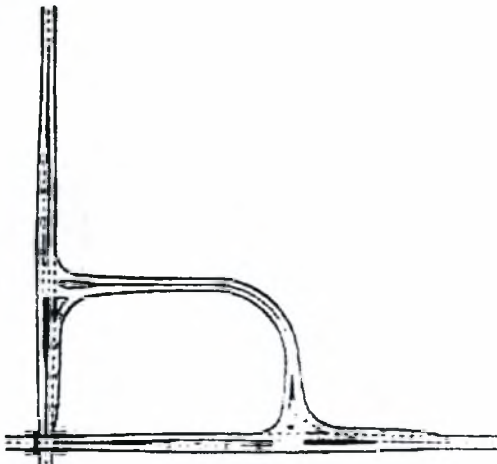
Ο μεγάλος αριθμός ισόπεδων κόμβων δημιούργησε την ανάγκη τυποποίησης. Η τυποποίηση άλλωστε αυξάνει την οικονομικότητα και την ασφάλεια της κυκλοφορίας. Το σχέδιο των RAL-K-1 του 1969 παραθέτει τέσσερις τύπους κόμβων. Οι τύποι **I**, **II** και **III** διακρίνονται σε συμβολές και διασταυρώσεις. Με τον τύπο **IV** η διασταύρωση αναλύεται σε δύο συμβολές (Σχ.174.)

Η συμβολή είναι κόμβος με τρεις προσβάσεις, κατά τον οποίον η πρωτεύουσα οδός συνεχίζεται και μετά τον κόμβο ενώ η δευτερεύουσα περατώνεται στον κόμβο. Η διασταύρωση με τέσσερις προσβάσεις αποτελεί σαφή λύση, ενώ οι περισσότερες προσβάσεις δημιουργούν δυσκολίες και συγχύσεις.

Η κατάταξη των κόμβων στους τύπους **I**, **II** και **III** γίνεται κατά τη σημασία τους, η οποία αυξάνεται από τον **I** στον τύπο **III**.

Ο **τύπος I** θα εφαρμόζεται πάντοτε, όταν δεν απαιτείται λωρίδα παράκαμψης με αριστερή στροφή στην πρωτεύουσα οδό. Η νησίδα μορφής σταγόνας παραλείπεται στις συμβολές, ενώ στις διασταυρώσεις διατάσσεται ή όχι, ανάλογα με τον κυκλοφοριακό φόρτο. Η νησίδα παραλείπεται, όταν η διασταύρωση αποτελείται από δύο απέναντι συμβολές. Η λύση αυτή επιτρέπεται μόνον, όταν ο κυκλοφοριακός φόρτος είναι αγροτικές οδοί, που χρησιμοποιούνται από οδηγούς οι οποίοι γνωρίζουν την περιοχή.

Ο **τύπος κόμβων II** χρησιμοποιείται για συμβολές και διασταυρώσεις οδών δύο λωρίδων κυκλοφορίας, που χρειάζονται λωρίδες παράκαμψης με αριστερή στροφή. Σε κάθε δευτερεύουσα πρόσβαση κατασκευάζεται μια νησίδα μορφής σταγόνας και αριστερά της μια κατευθυντήρια νησίδα τριγωνικής μορφής.

Τύπος κόμβου	Συμβολή	Διασταύρωση
I		
II		 <p data-bbox="544 943 1369 989">ή και με λωρίδες παράκαμψης με δεξιά στροφή</p>
III		
IV	 <p data-bbox="560 1924 1458 1969">ή και χωρίς λωρίδες παράκαμψης με δεξιά στροφή</p>	

Σχ. 174. Τύποι ισόπεδων κόμβων

Η πρωτεύουσα οδός κανονικά δεν διαθέτει νησίδες. Όταν οι κυκλοφοριακές ανάγκες το απαιτούν, η πρωτεύουσα οδός εφοδιάζεται με λωρίδες παράκαμψης με δεξιά στροφή.

Ο **τύπος III** προορίζεται για ισόπεδους κόμβους κατά μήκος οδών με τέσσερεις τουλάχιστον λωρίδες κυκλοφορίας. Απαιτείται φωτεινή σηματοδότηση. Η πρωτεύουσα οδός εφοδιάζεται με λωρίδες παράκαμψης με δεξιά και αριστερά στροφή.

Όταν η κυκλοφορία κατά τη δευτερεύουσα οδό γίνεται σε δύο λωρίδες, μπορούν να τοποθετηθούν δύο λωρίδες παράκαμψης με αριστερή στροφή. Ο αριθμός των λωρίδων αναμονής δίπλα στη νησίδα μορφής σταγόνας της δευτερεύουσας οδού, καθορίζεται από τον κυκλοφοριακό φόρτο (η κυκλοφορία που στρέφεται αριστερά χρειάζεται πάντοτε ιδιαίτερη λωρίδα αναμονής).

Ο τύπος κόμβων **IV** προσφέρεται όταν οι δυο διασταυρούμενες οδοί βρίσκονται σε διαφορετικά επίπεδα.

Οι οδοί συνδεόνται με ράμπα που συμβάλλει σε καθεμιά οδό. Ιδιαίτερη βαρύτητα για την κατασκευή αυτού του κόμβου μπορεί να έχει η τοπογραφία της περιοχής και οι απαιτήσεις ασφάλειας της κυκλοφοριακής ικανότητας. (Βλέπε σχ. Ισοπεδων κόμβων)

5.4 Προδιαγραφές διαστασιολόγηση και κατασκευή

Ο γεωμετρικός σχεδιασμός του ισόπεδου κόμβου θα γίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό RAS-K-1 και Ο.Σ.Μ.Ε.Ο με τις παρακάτω διαφοροποιήσεις:

1. Η λωρίδα αριστερών στροφών που δείχνεται στους ισόπεδους κόμβους τύπου II (και στον αντίστοιχο τύπο από τους στοιχειώδεις ανισόπεδους κόμβους τύπου IV) θα διαμορφώνεται ως ακολούθως, στο τμήμα αυτής πλήρους πλάτους (βλέπε σχήμα 3.4-2)

❖ Νησίδα πλάτους	1,00μ.
❖ Λωρίδα αριστερής στροφής πλάτους	<u>3,00μ.</u>
Συνολικό πλάτος	4,00μ.

Απόσβεση της κεντρικής νησίδας με διαγραμμισμένη λωρίδα (προδιαγραφών Ο.Σ.Μ.Ε.Ο).

2. Η **Διεύρυνση του οδοστρώματος** και η αντίστοιχη διεύρυνση για την εισαγωγή (διαμόρφωση) και την απόσβεση της (κεντρικής) λωρίδας αριστερών στροφών θα γίνεται κατά τον ακόλουθο τρόπο:

Το Μήκος διεύρυνσης των οδών όλων των κατηγοριών θα προκύπτει από τον παρακάτω τύπο:

$$L_v = V_e \cdot d^2$$

Όπου: L_v (m) = Μήκος Διεύρυνσης οδοστρώματος
 V_e (km/h) = Ταχύτητα μελέτης
 d (m) = Διεύρυνση Οδοστρώματος

3. Το πλάτος λωρίδας διερχόμενης κυκλοφορίας (χωρίς το πλάτος της λωρίδας καθοδήγησης) σε περιοχή ισόπεδου κόμβου, ορίζεται ίσο προς 3.50μ. συν την αναγκαία *διαπλάτυνση* λόγω οριζοντιογραφικής καμπύλης, σύμφωνα 9.6 του ΟΜΟΕ-Χ. Για πλάτος λωρίδας διερχόμενης κυκλοφορίας σε περιοχή εκτός ισόπεδου κόμβου μεγαλύτερο από 3,50μ. θα εφαρμόζεται και στην περιοχή του ισόπεδου κόμβου, το μεγαλύτερο ισχύον πλάτος.

4. Η διαμόρφωση των ισόπεδων κόμβων θα γίνεται με *αρμόδια ταχύτητα* (V_k) σύμφωνα με την παράγραφο 1.1.2. του RAS-K-1.

Σημειώνεται όμως ότι οι λωρίδες επιβράδυνσης θα υπολογίζονται με βάση την ταχύτητα μελέτης (V_e) σύμφωνα με την 3.4.2.3.3 του παρόντος (βλέπε και σχήμα 3.4-2 του παρόντος). παράγραφο

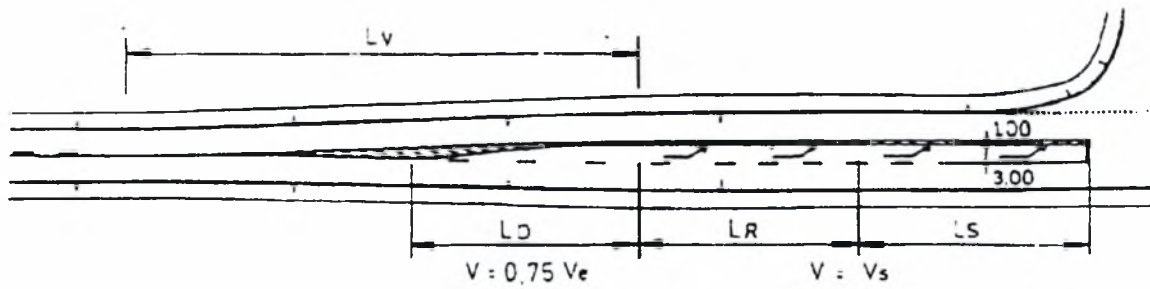
5. Σε περίπτωση που στην περιοχή ισόπεδου κόμβου διαμορφώνονται δύο ή και πλέον λωρίδες ανά κατεύθυνση που απαρτίζονται από λωρίδες διερχόμενης κυκλοφορίας ή /και λωρίδες αριστερών στροφών, θα πρέπει να κατασκευάζεται υπερυψωμένη νησίδα (ύψους κρασπέδου 0,15 έως 0,20) που να διαχωρίζει τα δύο οδοστρώματα ελάχιστου πλάτους ίσου προς 1,00μ.

Λωρίδες αριστερών και δεξιών στροφών και λωρίδες επιβραδύνσης

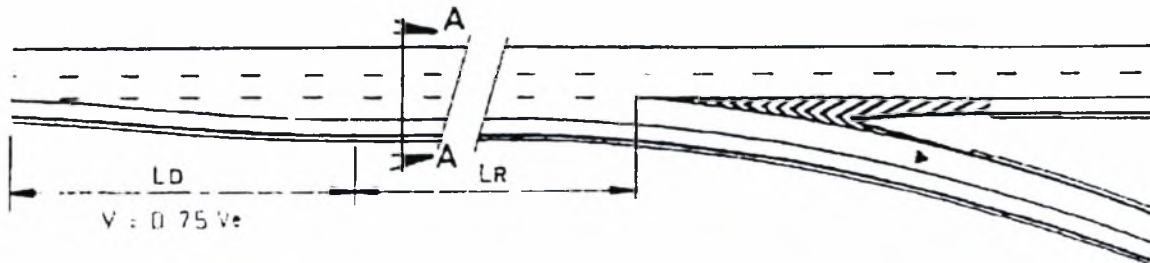
Μια προεπιλεγόμενη λωρίδα στροφής (αριστερά ή δεξιά) ή μια λωρίδα επιβραδύνσης συντίθεται από τρία επί μέρους τμήματα όπως δείχνεται στα σχέδια A1 έως A4 του σχήματος 3.4-2

- Μία Ζώνη Στοιβασιάς (Μήκους L_S)
- Μία Ζώνη Επιβραδύνσης (Μήκους L_R)
- Μία Ζώνη Εξόδου (Μήκους L_D)

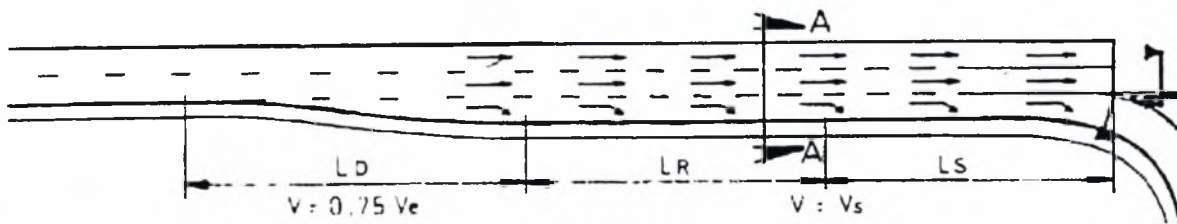
Α. ΛΩΡΙΔΕΣ ΣΤΡΟΦΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΒΡΑΔΥΝΣΗΣ



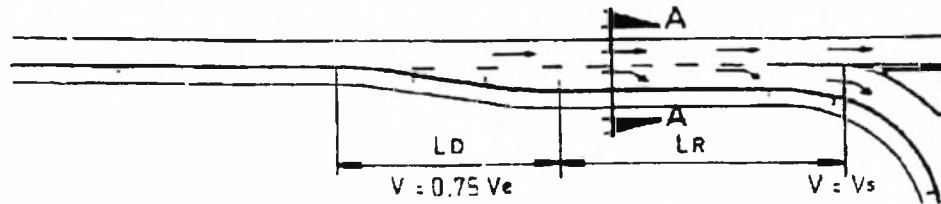
Α1 ΛΩΡΙΔΑ ΑΡΙΣΤΕΡΗΣ ΣΤΡΟΦΗΣ



Α2 ΛΩΡΙΔΑ ΕΠΙΒΡΑΔΥΝΣΗΣ

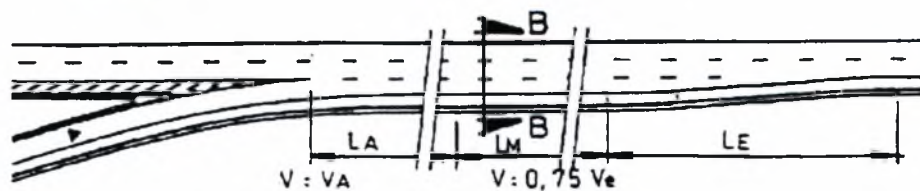


Α3 ΛΩΡΙΔΑ ΔΕΞΙΑΣ ΣΤΡΟΦΗΣ (Με υποχρεωτική διακοπή πορείας)



Α4 ΛΩΡΙΔΑ ΔΕΞΙΑΣ ΣΤΡΟΦΗΣ (Χωρίς υποχρεωτική διακοπή πορείας)

Β. ΛΩΡΙΔΕΣ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗΣ



ΤΟΜΗ Α-Α



ΤΟΜΗ Β-Β



Σ Χ Η Μ Α 3.4 - 2

Ζώνη Στοιβασιάς

Σε περίπτωση υποχρεωτικής διακοπής πορείας (σε λωρίδα αριστερής στροφής ή προ φωτεινού σηματοδότη σε λωρίδα δεξιάς στροφής) διαμορφώνεται μια ζώνη στοιβασιάς με μήκος που καθορίζεται από τον φόρτο και τη σύνθεση της κυκλοφορίας.

Το ελάχιστο μήκος της ζώνης στοιβασιάς θα λαμβάνεται ίσο με $L_s = 20$ μ. Όταν το ποσοστό των βαρέων οχημάτων της στρέφουσας κυκλοφορίας είναι μεγαλύτερο από 30% , τότε το μήκος της ζώνης στοιβασιάς θα λαμβάνεται ίσο με $L_s = 40$ μ.

Για σηματοδοτούμενους ισόπεδους κόμβους το μήκος L_s θα υπολογίζεται συναρτήσει του στρέφοντος κυκλοφοριακού φόρτου της σύνθεσης κυκλοφορίας και των χαρακτηριστικών της φωτεινής σηματοδότησης.

Για την περίπτωση λωρίδων δεξιάς στροφής χωρίς υποχρεωτική διακοπή πορείας και την περίπτωση λωρίδων επιβράδυνσης ,δεν θα διαμορφώνεται ζώνη στοιβασιάς

Σύμφωνα με τα παραπάνω έχουμε «Για την αριστερή στροφή» $L_s = 40$ μ.
Ενώ «Για την δεξιά στροφή» $L_s = 0$.

Ζώνη επιβράδυνσης

Το μήκος της “Ζώνης Επιβράδυνσης” (L_R) υπολογίζεται από τη σχέση

$$L_R = \frac{(0,75 \cdot V_e)^2 - V_s^2}{26(d+i/10)}$$

Στην παραπάνω σχέση συμβολίζονται με:

$L_R(m)$:Μήκος της “ζώνης επιβράδυνσης”
$V_e(km/h)$:Ταχύτητα Μελέτης της οδού διερχόμενης Κυκλοφορίας
$V_s(km/h)$:Ταχύτητα στη γεωμετρική αιχμή (Τέλος ζώνης επιβράδυνσης) (Για ισόπεδο κόμβο με συνθήκες υποχρεωτικής διακοπής πορείας παίρνεται $V_s=0$)
$d(m/sec^2)$:Μέση επιβράδυνση (θα παίρνεται ίση προς προς $1,5m/sec^2$)
$i(\%)$:Κατά μήκος κλίση της ζώνης επιβράδυνσης (θα παίρνεται θετική για ανωφέρεια και αρνητική για κατωφέρεια)

Το μήκος της ζώνης επιβράδυνσης προκύπτει με την παραδοχή ότι η ταχύτητα των οχημάτων στην αρχή της ζώνης επιβράδυνσης είναι ίση προς $0,75V_e$.

Σε οδούς αστικού τύπου (πλην αυτοκινητοδρόμων και ταχείων λεωφόρων) για μικρές ταχύτητες μελέτης είναι δυνατόν να περιορισθεί το μήκος της ζώνης επιβράδυνσης.

Για τον λόγο αυτό στην περίπτωση μας παίρνουμε $L_R=0$.

Ζώνη εξόδου

Η ζώνη εξόδου είναι η ζώνη την οποία ακολουθούν τα οχήματα, όταν εγκαταλείπουν το οδόστρωμα διερχόμενης κυκλοφορίας και εισέρχονται στην προεπιλεγόμενη λωρίδα στροφής (αριστερά ή δεξιά).

Για αυτοκινητόδρομους (με ταχύτητα μελέτης $V_e \geq 80 \text{ km/h}$) θα παίρνεται $L_D=90 \mu$.

Για την περίπτωση άλλων οδών πλην αυτοκινητοδρόμων και για οποιαδήποτε ταχύτητα μελέτης θα παίρνεται $L_D=40 \mu$.

Επομένως για τον δικό μας ισόπεδο κόμβο για ταχύτητα μελέτης $V_e=60 \text{ km/h}$ έχουμε $L_D=40 \mu$.

Επομένως σύμφωνα με τα παραπάνω το μήκος **Λωρίδας Αριστερής**
Στροφής

Είναι $L_v + L_R + L_s$

Όπου $L_v = 60 * 4,05^2 = 120,75\mu.$

$$L_R = 0$$

$$L_s = 40\mu.$$

Το μήκος της **Λωρίδας Δεξιάς στροφής** (χωρίς υποχρεωτική διακοπή πορείας)

Είναι $L_v = 60 * 4,05^2 = 120,75\mu.$

$$L_R = 0\mu.$$

$$L_D = 40\mu.$$

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6ο

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΕΓΚΡΙΣΗΣ ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗΣ

6.1 Εισαγωγή

Οι επιπτώσεις του υπ' όψη συγκοινωνιακού έργου στη χωροταξική δομή, στην οικονομία και στην απασχόληση των κατοίκων αναμένεται να είναι εάν όχι θετικές τουλάχιστον ουδέτερες .

Οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις δεν αναμένεται να είναι σημαντικές αφού ο δρόμος ακολουθεί κατά βάση την υφιστάμενη χάραξη και δεν προβλέπονται σημαντικές εκσκαφές ή επιχώσεις

Οι ενδεχόμενες περιβαλλοντικές επιπτώσεις του έργου αφορούν στο:

1. Φυσικό περιβάλλον
2. Βιοτικό περιβάλλον
3. Ανθρωπογενές περιβάλλον

6.2 Ερωτηματολόγιο

1. Έδαφος: Το προτεινόμενο έργο θα προκαλέσει:	ΝΑΙ	ΙΣΩΣ	ΟΧΙ
α) Ασταθείς καταστάσεις εδάφους, ή αλλαγές στη γεωλογική διάταξη των πετρωμάτων ;			X
β) Διασπάσεις, μετατοπίσεις, συμπιέσεις, ή υπερκαλύψεις του επιφ. στρώματος του εδάφους;	X		
γ) Αλλαγές στην τοπογραφία, ή στα ανάγλυφα χαρακτηριστικά της επιφάνειας του εδάφους;	X		
δ) Καταστροφή , επικάλυψη, ή αλλαγή οποιουδήποτε γεωλογικού, ή φυσικού χαρακτηριστικού;			X
ε) Οποιαδήποτε αύξηση της διάβρωσης του εδάφους από τον άνεμο, ή το νερό , επί τόπου, ή μακράν του τόπου αυτού;			X
στ) Αλλαγές στην εναπόθεση ,ή διάβρωση της άμμου στη δημιουργία λάσπης , στην εναπόθεση, ή διάβρωση, που μπορούν να αλλάξουν την κοίτη ενός ποταμού, ή ρυακιού , ή τον πυθμένα της θάλασσας, ή οποιουδήποτε κόλπου, ορμίσκου, ή λίμνης;			X
ζ) Κίνδυνο έκθεσης ανθρώπων , ή περιουσιών σε γεωλογικές καταστροφές όπως σεισμοί κατολισθήσεις εδαφών, ή λάσπης, καθιζήσεις, ή παρόμοιες καταστροφές;			X
Τεκμηρίωση: Για την κατασκευή του δρόμου θα γίνουν επιχώματα με συνέπεια να υπάρξουν υπερκαλύψεις του επιφανειακού στρώματος του εδάφους.			
Δεν διαπιστώθηκε η ύπαρξη κάποιου μοναδικού γεωλογικού ή φυσικού χαρακτηριστικού.			

2.Αέρας:Το προτεινόμενο έργο θα προκαλέσει: **ΝΑΙ** **ΙΣΩΣ** **ΟΧΙ**

α)Σημαντικές εκπομπές στην ατμόσφαιρα, ή υποβάθμιση της ποιότητας της ατμόσφαιρας; X

β)Δυσάρεστες οσμές: X

γ)Αλλαγή των κινήσεων του αέρα, της υγρασίας , ή της θερμοκρασίας, ή οποιαδήποτε αλλαγή στο κλίμα είτε τοπικά, είτε σε μεγαλύτερη έκταση; X

Τεκμηρίωση: Δεν αναμένονται σημαντικές εκπομπές στην ατμόσφαιρα ή στην υποβάθμιση της ποιότητας της ατμόσφαιρας τόσο κατά την κατασκευή όσο και στην λειτουργία του έργου. Με την παράκαμψη των κοινοτήτων Στεφανοβίκειου και Ριζόμυλου ελαττώνονται οι πιθανότητες εμφάνισης αέριας ρύπανσης όπως και ατυχημάτων.

Το έργο δεν επηρεάζει τις κινήσεις του αέρα ,την υγρασία , την θερμοκρασία ή το κλίμα της περιοχής.

3.Νερά:Το προτεινόμενο έργο θα προκαλέσει: **ΝΑΙ** **ΙΣΩΣ** **ΟΧΙ**

α)Αλλαγές στα ρεύματα, ή αλλαγές στην πορεία , ή κατεύθυνση των κινήσεων των πάσης φύσεως επιφανειακών υγρών; X

β)Αλλαγές στο ρυθμό απορρόφησης , στις οδούς αποστράγγισης, ή στο ρυθμό και την ποσότητα απόπλυσης του εδάφους; X

γ)Μεταβολές στην πορεία ροής των νερών από πλημμύρες; X

δ)Αλλαγές στην ποσότητα του επιφανειακού νερού σε οποιοδήποτε υδάτινο όγκο; X

ε)Απορρίψεις υγρών αποβλήτων σε επιφανειακά , ή υπόγεια νερά με μεταβολή της ποιότητας των; X

στ) Μεταβολή στην κατεύθυνση, ή στην παροχή των υπογείων υδάτων; X

ζ)Αλλαγή στην ποσότητα των υπογείων υδάτων είτε δι' απευθείας προσθήκης νερού, ή απόληψης αυτού , είτε δια παρεμποδίσεως ενός υπογείου τροφοδότη των υδάτων αυτών σε τομές, ή ανασκαφές; X

η) Σημαντική μείωση της ποσότητας του νερού, που θα ήταν κατά τα άλλα διαθέσιμο για το κοινό;

X

θ) Κίνδυνο έκθεσης ανθρώπων, ή περιουσιών σε καταστροφές από νερό, όπως πλημμύρες, ή παλιρροιακά κύματα;

X

Τεκμηρίωση: Στην μελέτη του δρόμου προβλέπονται κατάλληλα τεχνικά έργα (σωληνωτοί οχετοί) ώστε να μην προκύψουν αλλαγές στην φυσική ροή των ρεμάτων. Το έργο είναι επιφανειακό και δεν πρόκειται να επηρεάσει τα υπόγεια νερά. Το έργο δεν θα δημιουργεί κινδύνους πλημμυρών.

4. Χλωρίδα: Το προτεινόμενο έργο θα προκαλέσει: ΝΑΙ ΙΣΩΣ ΟΧΙ

α) Αλλαγή στην ποικιλία των ειδών, ή στον αριθμό οποιωνδήποτε ειδών φυτών (περιλαμβανομένων και δένδρων, θάμνων κ.λ.π.)

X

β) Μείωση του αριθμού οποιωνδήποτε μοναδικών σπάνιων, ή υπό εξαφάνιση ειδών φυτών;

X

γ) Εισαγωγή νέων ειδών φυτών σε κάποια περιοχή, ή παρεμπόδιση της φυσιολογικής ανανέωσης των υπαρχόντων ειδών;

X

δ) Μείωση της έκτασης οποιασδήποτε αγροτικής καλλιέργειας;

X

Τεκμηρίωση: Το προτεινόμενο έργο δεν θα επιφέρει αλλαγή της χλωρίδας. Η κατασκευή του νέου δρόμου θα μειώσει σε μικρή έκταση τις αγροτικές καλλιέργειες σε ορισμένα τμήματα της χάραξης.

5.Πανίδα:Το προτεινόμενο έργο θα προκαλέσει: **ΝΑΙ** **ΙΣΩΣ** **ΟΧΙ**

α)Αλλαγή στην ποικιλία των ειδών, ή στον αριθμό
οποιαδήποτε ειδών ζώων (πτηνών, ζώων
περιλαμβανομένων των ερπετών, ψαριών και
θαλασσινών, ή εντόμων;)

β)Μείωση του αριθμού οποιαδήποτε μοναδικών
σπανίων , ή υπό εξαφάνιση ειδών ζώων;

γ)Εισαγωγή νέων ζώων σε κάποια περιοχή , ή
παρεμπόδιση της αποδημίας , ή των μετακινήσεων
των ζώων;

δ)Χειροτέρευση του φυσικού περιβάλλοντος των
υπαρχόντων ψαριών, ή αγρίων ζώων;

Τεκμηρίωση :Η νέα χάραξη δεν θα επιφέρει καμία αλλαγή στα είδη της
πανίδας της περιοχής.

6.Θόρυβος: Το προτεινόμενο έργο θα **ΝΑΙ** **ΙΣΩΣ** **ΟΧΙ**
προκαλέσει:

α)Αύξηση της υπάρχουσας στάθμης θορύβου;

β)Εκθεση ανθρώπων σε υψηλή στάθμη
θορύβου;

7.Χρήση γης: Το προτεινόμενο έργο θα **ΝΑΙ** **ΙΣΩΣ** **ΟΧΙ**
προκαλέσει:

α)Σημαντική μεταβολή της παρούσας, ή της
προγραμματισμένης για το μέλλον χρήσης γης;

8.Φυσικοί πόροι:Το προτεινόμενο έργο θα προκαλέσει:

	ΝΑΙ	ΙΣΩΣ	ΟΧΙ
α)Αύξηση του ρυθμού χρήσης\αξιοποίησης οποιουδήποτε φυσικού πόρου;		X	
β)Σημαντική εξάντληση οποιουδήποτε μη ανανεώσιμου φυσικού πόρου;			X

9.Κίνδυνος ανωμάτων καταστάσεων:Το προτεινόμενο έργο ενέχει:

	ΝΑΙ	ΙΣΩΣ	ΟΧΙ
Κίνδυνο έκρηξης, ή διαφυγή επικινδύνων ουσιών(περιλαμβανομένων,εκτός των άλλων και πετρελαίου, εντομοκτόνων, χημ.ουσιών, ή ακτινοβολίας)σε περίπτωση ατυχήματος ,ή ανωμάτων συνθηκών			X

Τεκμηρίωση:Η πιθανότητα ατυχήματος από οχήματα που μεταφέρουν επικίνδυνα φορτία είναι περιορισμένη διότι με το έργο θα βελτιωθούν οι κυκλοφοριακές συνθήκες .

10.Πληθυσμός:Το προτεινόμενο έργο θα αλλάξει την εγκατάσταση διασπορά, πυκνότητα, ή ρυθμό αύξησης του ανθρώπινου πληθυσμού της περιοχής ίδρυσης του έργου;

ΝΑΙ	ΙΣΩΣ	ΟΧΙ
		X



11.Κατοικία:Το προτεινόμενο έργο θα επηρεάσει:	ΝΑΙ	ΙΣΩΣ	ΟΧΙ
---	------------	-------------	------------

α)Την εγκατάσταση, διασπορά, πυκνότητα, ή ρυθμό αύξησης του ανθρώπινου πληθυσμού της περιοχής ίδρυσης του έργου;			X
--	--	--	---

12.Μεταφορές/Κυκλοφορία:Το προτεινόμενο έργο θα προκαλέσει:	ΝΑΙ	ΙΣΩΣ	ΟΧΙ
--	------------	-------------	------------

A)Δημιουργία σημαντικής επιπρόσθετης κίνησης Τροχοφόρων;		X	
--	--	---	--

B)Επιπτώσεις στις υπάρχουσες θέσεις στάθμευσης Η στην ανάγκη για νέες θέσεις στάθμευσης;			X
--	--	--	---

Γ)Σημαντική επίδραση στα υπάρχοντα συστήματα συγκοινωνίας;	X		
--	---	--	--

Δ)Μεταβολές στους σημερινούς τρόπους κυκλοφορίας ή κίνησης ανθρώπων και /αγαθών;	X		
--	---	--	--

E)Μεταβολές στην θαλάσσια, σιδηροδρομικά, ή αέρια κυκλοφοριακή κίνηση;			X
--	--	--	---

Στ)Αύξηση των κυκλοφοριακών κινδύνων;			X
---------------------------------------	--	--	---

Τεκμηρίωση: Αναμένονται θετικές επιπτώσεις όπως καλύτερες συνθήκες κυκλοφορίες των οχημάτων, βελτίωση , των χρόνων εξυπηρέτησης, μείωση του κινδύνου ατυχημάτων.

13.Ενέργεια:Το προτεινόμενο έργο θα προκαλέσει:	ΝΑΙ	ΙΣΩΣ	ΟΧΙ
α)Χρήση σημαντικών ποσοτήτων καυσίμου, ή ενέργειας;			X
β)Σημαντική αύξηση της ζήτησης των υπαρχουσών πηγών ενέργειας ή απαίτηση για δημιουργία πηγών ενέργειας;			X
14.Κοινή ωφέλεια :Το προτεινόμενο έργο θα συντελέσει στην ανάγκη για σημαντικές αλλαγές στους εξής τομείς κοινής ωφέλειας;	ΝΑΙ	ΙΣΩΣ	ΟΧΙ
α)Ηλεκτρισμός;			X
β)Συστήματα επικοινωνιών;			X
γ)Υδρευση;			X
Δ)Υπονόμους ή σηπτικού βόθρους;			X
Ε)Αποχέτευση νερού βρόχινου;			X
στ)Στερεά απόβλητα και διάθεση αυτών;			X
15.Ανθρώπινη Υγεία:Το προτεινόμενο έργο θα προκαλέσει:	ΝΑΙ	ΙΣΩΣ	ΟΧΙ
α)Δημιουργία οποιουδήποτε κινδύνου, ή πιθανότητας κινδύνου για βλάβη της ανθρώπινης υγείας(μη συμπ/μένης της ψυχικής υγείας);			X
β)Εκθεση ανθρώπων σε πιθανούς κινδύνους βλάβης της υγείας τους;			X
Τεκμηρίωση: Το προτεινόμενο έργο θα συμβάλλει στην μείωση των επιπέδων αέριας ρύπανσης και θορύβου στις κοινότητες Στεβανοβικείου και Ριζομύλου.			

	ΝΑΙ	ΙΣΩΣ	ΟΧΙ
16.Αισθητική:Το προτεινόμενο έργο θα προκαλέσει παρεμπόδιση οποιασδήποτε θέας του ορίζοντα ή θα καταλήξει στη δημιουργία ενός μη αποδεκτού αισθητικά τοπίου ,προσιτού στην κοινή θέα;			X
17.Αναψυχή:Το προτεινόμενο έργο θα έχει επιπτώσεις στην ποιότητα, ή ποσότητα των υπαρχουσών δυνατοτήτων αναψυχής;		X	
18.Πολιτιστική κληρονομιά:Το προτεινόμενο έργο θα καταλήξει σε αλλαγή, ή καταστροφή κάποιας αρχαιολογικής περιοχής;			X
19.Προστατευτέες περιοχές:Το προτεινόμενο έργο βρίσκεται σε προστατευτέα περιοχή σύμφωνα με το άρθρο 21 του Ν.1650/86;			X
20.Συναγωγή σημαντικών πορισμάτων:Έχει το υπό εκτέλεση έργο τη δυνατότητα να προκαλέσει δυσμενείς επιπτώσεις στο περιβάλλον;			X

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

A. ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ ΚΑΙ ΒΙΒΛΙΑ

1. Νικ. Τρέσσος , Α. Κιουνδρής, «Σημειώσεις για το μάθημα Οδοποιία Ι», Εκδ. Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης Υπηρεσία Δημοσιευμάτων.
2. Απ. Γιώτης, Γ. Κανελλαΐδης, Γ. Μαλέρδος, «Γεωμετρικός Σχεδιασμός των Οδών», Εκδ. Συμεών, Αθήνα 1990.
3. Wolfgang Pietzsch (γερμανική έκδοση 1976)
απόδοση στα Ελληνικά: Χρήστος Δ. Μπίσμπος, «Σχεδιασμός και χάραξη των οδών»

B. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ

1. Ο.Σ.Μ.Ε.Ο. "ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΪΑΣ",
Αναθεώρηση 1998

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1

Πίνακες χωματισμών

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1

Πίνακες χωματισμών

Π Ι Ν Α Κ Α Σ Χ Ω Μ Α Τ Ι Σ Μ Ω Ν

ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ ΠΑΡΑΚΑΜΨΗΣ ΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΡΙΖΟΜΥΛΟΥ ΚΑΙ ΣΤΕΦΑΝΟΒΙΚΕΙΟΥ

ΔΙΑ- ΤΟΜΗ	ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ [m+ m]	ΑΠΟΣΤ. ΜΕΤΑΞΥ [m]	ΟΡΥΓΜΑΤΑ		ΕΠΙΚΟΜΑΤΑ		ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ				ΦΥΤΙΚΕΣ ΓΑΙΕΣ		ΕΠΙΕΝΔ. ΠΡΑΝΘΩΝ		ΕΠΙΠΛΗΝΣΜΑΤΑ ΚΙΝΗΤΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ				
			ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	%	ΓΑΙΟΗΜΙ- ΒΡΑΧΩΔΗ [m3]	%	ΒΡΑΧΩΔΗ [m3]	ΕΠΙΦ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΑΝΑΠΤ. [m]	ΕΠΙΦ. [m2]	ΟΡΥΓΜΑΤΑ ΜΕ ΕΠΙ- ΠΛΗΣΜΑ [m3]	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΗ ΔΙΑΤΟΜΗ [m3]	ΠΛΕΟΝΑΣΜΑΤΑ ΟΡΥΓΜΑ [m3]	ΕΠΙΚΟΜΑΤΑ [m3]	ΚΥΒΟΙ ΑΠΟ ΑΡΧΗΣ [m3]
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ	7302.49	992.09	130212.34	793.68	198.42	32424.76	50776.17	1021.86	36.62	-129190.48									
Κ1	0+ 0.00	20.00	2.46	96.32	0.00	77.06	80.00	80.00	0.00	19.26	2.06	0.00	0.00	99.21	0.00	99.21	0.00	0.00	-129091.27
1	0+ 20.00	20.00	7.17	136.49	0.00	109.19	80.00	20.00	0.00	27.30	5.19	0.00	0.00	140.58	0.00	140.58	0.00	0.00	-128950.69
2	0+ 40.00	20.00	6.48	116.65	0.00	93.32	80.00	20.00	0.00	23.33	5.15	0.00	0.00	120.15	0.00	120.15	0.00	0.00	-128830.54
3	0+ 60.00	20.00	5.19	88.22	0.00	70.58	80.00	20.00	0.00	17.64	5.14	0.00	0.00	90.87	0.00	90.87	0.00	0.00	-128739.67
4	0+ 80.00	20.00	3.64	57.75	0.00	46.20	80.00	20.00	0.00	11.55	5.10	0.00	0.00	59.48	0.43	59.05	0.00	0.00	-128680.62
5	0+ 100.00	20.00	2.14	32.41	0.09	25.93	80.00	20.00	10.49	6.48	5.05	0.00	0.00	33.39	10.49	22.89	0.00	0.00	-128657.72
6	0+ 120.00	20.00	1.10	5.52	0.95	4.42	80.00	20.00	40.61	1.10	4.95	0.00	0.00	5.68	5.68	0.00	34.93	0.00	-128692.65
7	0+ 140.00	20.00	0.00	0.00	3.10	0.00	80.00	20.00	77.80	0.00	3.61	3.47	34.69	0.00	0.00	0.00	77.80	0.00	-128770.45
8	0+ 160.00	20.00	0.00	0.00	4.68	0.00	80.00	20.00	109.93	0.00	3.71	3.90	73.68	0.00	0.00	0.00	0.00	109.93	-128880.38
9	0+ 180.00	20.00	0.00	0.00	6.31	0.00	80.00	20.00	142.92	0.00	3.80	4.33	82.29	0.00	0.00	0.00	0.00	142.92	-129023.29
10	0+ 200.00	20.00	0.00	0.00	7.98	0.00	80.00	20.00	176.76	0.00	3.89	4.76	90.90	0.00	0.00	0.00	0.00	176.76	-129200.05
11	0+ 220.00	20.00	0.00	0.00	9.69	0.00	80.00	20.00	203.60	0.00	3.98	5.19	99.51	0.00	0.00	0.00	0.00	203.60	-129403.66
12	0+ 240.00	20.00	0.00	0.00	10.67	0.00	80.00	20.00	214.81	0.00	4.03	5.43	106.20	0.00	0.00	0.00	0.00	214.81	-129618.47
13	0+ 260.00	20.00	0.00	0.00	10.82	0.00	80.00	20.00	217.81	0.00	4.04	5.46	108.94	0.00	0.00	0.00	0.00	217.81	-129836.28
14	0+ 280.00	20.00	0.00	0.00	10.96	0.00	80.00	20.00	218.94	0.00	4.04	5.50	109.64	0.00	0.00	0.00	0.00	218.94	-130055.22
15	0+ 300.00	20.00	0.00	0.00	10.93	0.00	80.00	20.00	222.99	0.00	4.01	5.49	109.91	0.00	0.00	0.00	0.00	222.99	-130278.20
16	0+ 320.00	20.00	0.00	0.00	11.37	0.00	80.00	20.00	235.14	0.00	4.07	5.60	110.94	0.00	0.00	0.00	0.00	235.14	-130513.34
17	0+ 340.00	20.00	0.00	0.00	12.14	0.00	80.00	20.00	250.72	0.00	4.11	5.79	113.90	0.00	0.00	0.00	0.00	250.72	-130764.07
18	0+ 360.00	20.00	0.00	0.00	12.93	0.00	80.00	20.00	257.93	0.00	4.15	5.98	117.63	0.00	0.00	0.00	0.00	257.93	-131015.07
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ	7662.49	1525.46	132335.29	1220.36	305.09	33964.13	51934.40	1571.22	53.73	-130764.07									

Π Ι Ν Α Κ Α Σ Χ Ω Μ Α Τ Ι Σ Μ Ω Ν

ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ ΠΑΡΑΚΑΜΨΗΣ ΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΡΙΖΟΜΥΛΟΥ ΚΑΙ ΣΤΕΦΑΝΟΒΙΚΕΙΟΥ

ΔΙΑΤΟΜΗ	ΧΩΜΑΤΙΣΜΟΣ	ΧΩΜΑΤΙΣΜΟΣ	ΟΡΥΓΜΑΤΑ		ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ		ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ			ΦΥΤΙΚΕΣ ΓΑΙΕΣ		ΕΠΕΝΔ. ΠΡΑΝΩΝ		ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ ΓΗΒΡΑΧΟΣ: 1.00 ΒΡΑΧΟΣ: 1.15						
			ΕΠΙΦΑΝ. [m ²]	ΚΥΒΟΙ [m ³]	ΕΠΙΦΑΝ. [m ²]	ΚΥΒΟΙ [m ³]	%	ΓΑΙΩΜΗ-ΒΡΑΧΩΔΗ [m ³]	%	ΒΡΑΧΩΔΗ [m ³]	ΕΠΙΦ. [m ²]	ΚΥΒΟΙ [m ³]	ΑΝΑΠΤ. [m]	ΕΠΙΦ. [m ²]	ΟΡΥΓΜΑΤΑ ΜΕ ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ [m ³]	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΗ ΔΙΑΤΟΜΗ [m ³]	ΠΛΕΟΝΑΣΜΑΤΑ ΟΡΥΓΜΑΤΑ [m ³]	ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ [m ³]	ΚΥΒΟΙ ΑΠΟ ΑΡΧΗΣ [m ³]	
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ	7662.49	1525.46	132335.29	1220.36	305.09	33964.13	51934.40	1571.22	53.23	1571.22	53.23	1571.22	53.23	1571.22	53.23	1571.22	53.23	1571.22	53.23	-130764.07
18	0+360.00	20.00	12.93	0.00	80	0.00	20	0.00	4.15	83.26	5.98	121.17	0.00	0.00	0.00	266.09	0.00	0.00	266.09	-131030.16
19	0+380.00	20.00	13.68	0.00	80	0.00	20	0.00	4.18	83.82	6.14	123.81	0.00	0.00	0.00	277.28	0.00	0.00	277.28	-131307.44
20	0+400.00	20.00	14.05	0.00	80	0.00	20	0.00	4.20	84.28	6.24	125.97	0.00	0.00	0.00	286.05	0.00	0.00	286.05	-131593.49
21	0+420.00	20.00	14.56	0.00	80	0.00	20	0.00	4.23	84.21	6.36	127.36	0.00	0.00	0.00	289.87	0.00	0.00	289.87	-131883.36
22	0+440.00	20.00	14.43	0.00	80	0.00	20	0.00	4.19	83.79	6.38	127.18	0.00	0.00	0.00	290.77	0.00	0.00	290.77	-132174.14
23	0+460.00	20.00	14.65	0.00	80	0.00	20	0.00	4.19	84.13	6.34	127.02	0.00	0.00	0.00	292.22	0.00	0.00	292.22	-132466.36
24	0+480.00	20.00	14.57	0.00	80	0.00	20	0.00	4.23	84.31	6.36	127.55	0.00	0.00	0.00	294.16	0.00	0.00	294.16	-132760.52
25	0+500.00	20.00	14.84	0.00	80	0.00	20	0.00	4.20	84.30	6.39	128.18	0.00	0.00	0.00	296.93	0.00	0.00	296.93	-133057.46
26	0+520.00	20.00	14.85	0.00	80	0.00	20	0.00	4.23	84.45	6.42	127.39	0.00	0.00	0.00	286.96	0.00	0.00	286.96	-133344.42
27	0+540.00	20.00	13.85	0.00	80	0.00	20	0.00	4.22	83.71	6.31	123.21	0.00	0.00	0.00	262.90	0.00	0.00	262.90	-133607.32
28	0+560.00	20.00	12.44	0.00	80	0.00	20	0.00	4.15	82.44	6.01	118.65	0.00	0.00	0.00	245.27	0.00	0.00	245.27	-133852.59
29	0+580.00	20.00	12.08	0.00	80	0.00	20	0.00	4.09	81.75	5.86	116.75	0.00	0.00	0.00	240.04	0.00	0.00	240.04	-134092.63
30	0+600.00	20.00	11.92	0.00	80	0.00	20	0.00	4.08	81.76	5.82	115.39	0.00	0.00	0.00	237.93	0.00	0.00	237.93	-134330.56
31	0+620.00	20.00	11.87	0.00	80	0.00	20	0.00	4.09	81.95	5.72	114.98	0.00	0.00	0.00	239.64	0.00	0.00	239.64	-134570.20
32	0+640.00	20.00	12.09	0.00	80	0.00	20	0.00	4.10	82.18	5.78	116.03	0.00	0.00	0.00	244.00	0.00	0.00	244.00	-134814.20
33	0+660.00	20.00	12.31	0.00	80	0.00	20	0.00	4.11	82.40	5.83	117.08	0.00	0.00	0.00	248.37	0.00	0.00	248.37	-135062.57
34	0+680.00	20.00	12.53	0.00	80	0.00	20	0.00	4.13	82.62	5.88	118.12	0.00	0.00	0.00	252.75	0.00	0.00	252.75	-135315.33
35	0+700.00	20.00	12.75	0.00	80	0.00	20	0.00	4.14	82.84	5.93	119.17	0.00	0.00	0.00	257.15	0.00	0.00	257.15	-135572.48
36	0+720.00	20.00	12.97	0.00	80	0.00	20	0.00	4.15	82.84	5.98	119.17	0.00	0.00	0.00	257.15	0.00	0.00	257.15	-135572.48
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ	8022.49	1525.46	137143.70	1220.36	305.09	35462.34	54129.42	1571.22	53.23	1571.22	53.23	1571.22	53.23	1571.22	53.23	1571.22	53.23	1571.22	53.23	-135572.48

Π Ι Ν Α Κ Α Σ Χ Ω Μ Α Τ Ι Σ Μ Ω Ν

ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ ΠΑΡΑΚΑΜΨΗΣ ΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΡΙΖΟΜΥΑΟΥ ΚΑΙ ΣΤΕΦΑΝΟΒΙΚΕΙΟΥ

ΔΙΑ-ΤΟΜΗ	ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ [km + m]	ΟΡΥΓΜΑΤΑ		ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ		ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ				ΦΥΤΙΚΕΣ ΓΑΙΕΣ		ΕΠΕΝΔ. ΠΡΑΝΩΝ		ΕΠΙΠΛΗΣΜΑΤΑ ΓΗΘΡΑΧΟΣ: 1.00 ΒΡΑΧΟΣ: 1.15 ΚΙΝΗΣΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ			
		ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	%	ΓΑΙΩΜΗ-ΒΡΑΧΩΔΗ [m3]	%	ΒΡΑΧΩΔΗ [m3]	ΕΠΙΦ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΑΝΑΠΤ. [m]	ΕΠΙΦ. [m2]	ΟΡΥΓΜΑΤΑ ΜΕ ΕΠΙ-ΠΛΗΣΜΑ [m3]	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΗ ΔΙΑΤΟΜΗ [m3]	ΠΛΕΟΝΑΣΜΑΤΑ ΟΡΥΓΜΑ ΕΠΙΧΩΜΑ [m3]	ΚΥΒΟΙ ΑΠΟ ΔΡΥΣΗΣ [m3]
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ	8022.49	1525.46	137143.70	1220.36	305.09	35462.34	54129.42	1571.22	53.23	-135572.48							
36	0+720.00	0.00	12.97	0.00	0.00	4.15	5.98	4.15	83.29	4.18	122.13	0.00	0.00	0.00	270.97	0.00	-135843.45
37	0+740.00	0.00	14.13	0.00	0.00	4.18	6.23	4.18	83.71	4.19	124.11	0.00	0.00	0.00	280.41	0.00	-136123.87
38	0+760.00	0.00	13.91	0.00	0.00	4.19	6.18	4.19	83.91	4.20	124.22	0.00	0.00	0.00	280.27	0.00	-136404.14
39	0+780.00	0.00	14.12	0.00	0.00	4.20	6.24	4.20	84.08	4.21	126.95	0.00	0.00	0.00	290.90	0.00	-136695.04
40	0+800.00	0.00	14.97	0.00	0.00	4.21	6.46	4.21	84.63	4.26	129.55	0.00	0.00	0.00	301.36	0.00	-136996.41
41	0+820.00	0.00	15.16	0.00	0.00	4.26	6.50	4.26	84.80	4.22	128.40	0.00	0.00	0.00	297.34	0.00	-137293.75
42	0+840.00	0.00	14.57	0.00	0.00	4.22	6.34	4.22	84.11	4.19	125.16	0.00	0.00	0.00	283.41	0.00	-137577.16
43	0+860.00	0.00	13.77	0.00	0.00	4.19	6.18	4.19	83.45	4.16	122.03	0.00	0.00	0.00	269.17	0.00	-137846.33
44	0+880.00	0.00	13.15	0.00	0.00	4.16	6.03	4.16	82.98	4.14	119.80	0.00	0.00	0.00	259.73	0.00	-138106.06
45	0+900.00	0.00	12.82	0.00	0.00	4.14	5.95	4.14	82.97	4.16	119.77	0.00	0.00	0.00	259.59	0.00	-138365.65
46	0+920.00	0.00	13.13	0.00	0.00	4.16	6.03	4.16	83.28	4.17	121.24	0.00	0.00	0.00	265.80	0.00	-138631.44
47	0+940.00	0.00	13.45	0.00	0.00	4.17	6.10	4.17	83.30	4.16	123.16	0.00	0.00	0.00	273.84	0.00	-138905.28
48	0+960.00	0.00	13.94	0.00	0.00	4.16	6.22	4.16	84.01	4.24	126.47	0.00	0.00	0.00	287.98	0.00	-139193.26
49	0+980.00	0.00	14.86	0.00	0.00	4.24	6.43	4.24	85.12	4.27	129.88	0.00	0.00	0.00	302.65	0.00	-139495.91
50	1+ 0.00	0.00	15.41	0.00	0.00	4.27	6.56	4.27	83.80	4.11	123.70	0.00	0.00	0.00	276.34	0.00	-139772.25
51	1+ 20.00	0.00	12.23	0.00	0.00	4.11	5.81	3.99	81.06	3.99	110.73	0.00	0.00	0.00	217.72	0.00	-139989.97
52	1+ 40.00	0.00	9.54	0.00	0.00	3.99	5.26	3.99	79.82	3.99	104.91	0.00	0.00	0.00	194.01	0.00	-140183.99
53	1+ 60.00	0.00	9.86	0.00	0.00	3.99	5.23	4.00	79.84	4.00	106.17	0.00	0.00	0.00	201.83	0.00	-140385.82
54	1+ 80.00	0.00	10.33	0.00	0.00	4.00	5.39										
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ	8382.49	1525.46	141957.04	1220.36	305.09	36960.51	56317.82	1571.22	53.23	-140385.82							

Π Ι Ν Α Κ Α Σ Χ Ω Μ Α Τ Ι Σ Μ Ω Ν

ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ ΠΑΡΑΚΑΜΨΗΣ ΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΡΙΖΟΜΥΛΟΥ ΚΑΙ ΣΤΕΦΑΝΟΒΙΚΕΙΟΥ

ΔΙΑ-ΤΟΜΗ	Χ/Λ ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ [km + m]	ΑΠΟΣΤ. ΜΕΤΑΣΥ [m]	ΟΡΥΓΜΑΤΑ		ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ		ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ				ΦΥΤΙΚΕΣ ΓΑΙΕΣ		ΕΠΕΝΔ. ΠΡΑΝΩΝ		ΕΠΙΠΛΗΣΜΑΤΑ Γ/ΗΒΡΑΧΟΣ: 1.00 ΒΡΑΧΟΣ: 1.15 ΚΙΝΗΣΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ			
			ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	%	ΓΑΙΩΝΙ-ΒΡΑΧΩΔΗ [m3]	%	ΒΡΑΧΩΔΗ [m3]	ΕΠΙΦ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΑΝΑΠΤ. [m]	ΕΠΙΦ. [m2]	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΗ ΔΙΑΤΟΜΗ [m3]	ΠΛΕΟΝΑΣΜΑΤΑ ΟΡΥΓΜΑΤΑ [m3]	ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ [m3]	ΚΥΒΟΙ ΑΠΟΔΡΧΗΣ [m3]
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ	8382.49	1525.46	141957.04	1220.36	305.09	36960.51	56317.82	1571.22	53.23	-140385.82								
54	1+80.00	20.00	10.33	0.00	0.00	80	0.00	20	0.00	4.00	80.18	5.39	110.66	0.00	0.00	212.84	0.00	-140598.66
55	1+100.00	20.00	10.96	0.00	0.00	80	0.00	20	0.00	4.02	81.08	5.68	115.41	0.00	0.00	229.05	0.00	-140827.71
56	1+120.00	20.00	11.95	0.00	0.00	80	0.00	20	0.00	4.09	82.55	5.86	120.74	0.00	0.00	252.76	0.00	-141080.47
57	1+140.00	15.00	13.33	0.00	0.00	80	0.00	20	0.00	4.17	62.88	6.21	95.28	0.00	0.00	209.92	0.00	-141290.39
58	1+155.00	11.87	14.66	0.00	0.00	80	0.00	20	0.00	4.22	50.37	6.49	78.20	0.00	0.00	179.97	0.00	-141470.36
A2	1+166.87	18.13	15.68	0.00	0.00	80	0.00	20	0.00	4.27	77.29	6.69	120.12	0.00	0.00	286.06	0.00	-141756.42
59	1+185.00	15.00	15.87	0.00	0.00	80	0.00	20	0.00	4.25	63.90	6.56	100.03	0.00	0.00	244.49	0.00	-142000.91
60	1+200.00	20.00	16.73	0.00	0.00	80	0.00	20	0.00	4.27	86.30	6.78	137.96	0.00	0.00	344.46	0.00	-142345.37
61	1+220.00	20.00	17.72	0.00	0.00	80	0.00	20	0.00	4.36	87.55	7.02	141.93	0.00	0.00	361.78	0.00	-142707.15
62	1+240.00	20.00	18.46	0.00	0.00	80	0.00	20	0.00	4.40	88.32	7.18	145.37	0.00	0.00	378.21	0.00	-143085.37
63	1+260.00	19.37	19.36	0.00	0.00	80	0.00	20	0.00	4.44	86.07	7.36	143.39	0.00	0.00	378.50	0.00	-143463.87
Ω2	1+279.37	20.63	19.73	0.00	0.00	80	0.00	20	0.00	4.45	91.95	7.45	154.07	0.00	0.00	409.56	0.00	-143873.43
64	1+300.00	20.00	19.97	0.00	0.00	80	0.00	20	0.00	4.46	88.38	7.49	148.19	0.00	0.00	395.55	0.00	-144288.98
65	1+320.00	20.00	19.59	0.00	0.00	80	0.00	20	0.00	4.38	89.13	7.33	151.39	0.00	0.00	403.21	0.00	-144672.19
66	1+340.00	20.00	20.73	0.00	0.00	80	0.00	20	0.00	4.53	91.22	7.81	158.69	0.00	0.00	426.66	0.00	-145098.85
67	1+360.00	20.00	21.93	0.00	0.00	80	0.00	20	0.00	4.59	92.14	8.06	163.04	0.00	0.00	447.01	0.00	-145545.86
68	1+380.00	20.00	22.77	0.00	0.00	80	0.00	20	0.00	4.63	92.75	8.24	165.89	0.00	0.00	460.47	0.00	-146006.33
69	1+400.00	20.00	23.28	0.00	0.00	80	0.00	20	0.00	4.65	93.05	8.35	167.32	0.00	0.00	467.73	0.00	-146474.06
70	1+420.00	20.00	23.50	0.00	0.00	80	0.00	20	0.00	4.66	93.05	8.38	167.32	0.00	0.00	467.73	0.00	-146474.06
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ	8722.49	1525.46	148045.28	1220.36	305.09	38445.62	58317.82	1571.22	53.23	-146474.06								

Π Ι Ν Α Κ Α Σ Χ Ω Μ Α Τ Ι Σ Μ Ω Ν

ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ ΠΑΡΑΚΑΜΨΗΣ ΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΡΙΖΟΜΥΛΟΥ ΚΑΙ ΣΤΕΦΑΝΟΒΙΚΕΙΟΥ

ΔΙΑ- ΤΟΜΗ	Χ/Α ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ [km + m]	Χ/Α ΘΕΣΗ ΑΠΟΣΤ. ΜΕΤΑΞΥ [m]	ΟΡΥΓΜΑΤΑ		ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ		ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ				ΦΥΤΙΚΕΣ ΓΑΙΕΣ		ΕΠΕΝΔ. ΠΡΑΝΩΝ		ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ ΜΕ ΕΠΙ- ΠΛΗΞΜΑ [m3]	ΚΙΝΗΣΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ	1571.22	53.23	-146474.06	
			ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	%	ΓΛΩΦΜΙ- ΒΡΑΧΩΔΗ [m3]	%	ΒΡΑΧΩΔΗ [m3]	ΕΠΙΦ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΑΝΑΠΤ. [m]	ΕΠΙΦ. [m2]						
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ	8722.49	1525.46	148045.28	1220.36	305.09	38445.62	58735.50	1571.22	53.23	-146474.06										
70	1+420.00	15.00	23.50	0.00	0.00	80	20	0.00	0.00	0.00	4.66	8.38	69.40	123.69	0.00	0.00	0.00	0.00	342.36	-146816.43
71	1+435.00	13.85	22.15	0.00	0.00	80	20	0.00	0.00	0.00	4.60	8.11	63.28	110.37	0.00	0.00	0.00	0.00	297.66	-147114.08
Α2	1+448.85	11.15	20.82	0.00	0.00	80	20	0.00	0.00	0.00	4.54	7.82	50.31	85.95	0.00	0.00	0.00	0.00	226.19	-147340.27
72	1+460.00	20.00	19.77	0.00	0.00	80	20	0.00	0.00	0.00	4.49	7.60	89.13	148.84	0.00	0.00	0.00	0.00	381.20	-147721.46
73	1+480.00	20.00	18.35	0.00	0.00	80	20	0.00	0.00	0.00	4.42	7.28	87.87	142.90	0.00	0.00	0.00	0.00	354.82	-148076.28
74	1+500.00	20.00	17.14	0.00	0.00	80	20	0.00	0.00	0.00	4.36	7.01	86.37	136.70	0.00	0.00	0.00	0.00	326.23	-148402.52
75	1+520.00	20.00	15.49	0.00	0.00	80	20	0.00	0.00	0.00	4.27	6.66	85.75	133.77	0.00	0.00	0.00	0.00	312.10	-148714.62
76	1+540.00	20.00	15.72	0.00	0.00	80	20	0.00	0.00	0.00	4.30	6.71	86.10	134.56	0.00	0.00	0.00	0.00	316.50	-149031.12
77	1+560.00	20.00	15.93	0.00	0.00	80	20	0.00	0.00	0.00	4.31	6.74	86.31	135.54	0.00	0.00	0.00	0.00	321.74	-149352.86
78	1+580.00	20.00	16.25	0.00	0.00	80	20	0.00	0.00	0.00	4.32	6.81	86.23	137.13	0.00	0.00	0.00	0.00	328.96	-149681.82
79	1+600.00	18.34	16.65	0.00	0.00	80	20	0.00	0.00	0.00	4.30	6.90	78.98	127.57	0.00	0.00	0.00	0.00	309.22	-149991.03
Ω2	1+618.34	21.66	17.06	0.00	0.00	80	20	0.00	0.00	0.00	4.31	7.01	94.34	153.66	0.00	0.00	0.00	0.00	378.99	-150370.03
80	1+640.00	20.00	17.94	0.00	0.00	80	20	0.00	0.00	0.00	4.40	7.18	88.47	145.71	0.00	0.00	0.00	0.00	368.44	-150738.47
81	1+660.00	20.00	18.91	0.00	0.00	80	20	0.00	0.00	0.00	4.45	7.39	89.38	149.98	0.00	0.00	0.00	0.00	388.48	-151126.95
82	1+680.00	20.00	19.94	0.00	0.00	80	20	0.00	0.00	0.00	4.49	7.61	90.22	153.95	0.00	0.00	0.00	0.00	407.37	-151534.32
83	1+700.00	15.00	20.79	0.00	0.00	80	20	0.00	0.00	0.00	4.53	7.78	68.10	117.54	0.00	0.00	0.00	0.00	316.37	-151850.69
84	1+715.00	15.84	21.39	0.00	0.00	80	20	0.00	0.00	0.00	4.55	7.89	72.16	125.24	0.00	0.00	0.00	0.00	340.49	-152191.17
Α2	1+730.84	14.16	21.59	0.00	0.00	80	20	0.00	0.00	0.00	4.56	7.92	64.57	112.33	0.00	0.00	0.00	0.00	306.59	-152497.76
85	1+745.00		21.73	0.00	0.00	80	20	0.00	0.00	0.00	4.56	7.95			0.00	0.00	0.00	0.00		
ΣΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑ	9047.49	1525.46	154086.98	1220.36	305.09	39882.61	61110.92	1571.22	53.23	-152497.76										

Π Ι Ν Α Κ Α Σ Χ Ω Μ Α Τ Ι Σ Μ Ω Ν

ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ ΠΑΡΑΚΑΜΨΗΣ ΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΡΙΖΟΜΥΛΟΥ ΚΑΙ ΣΤΕΦΑΝΟΒΙΚΕΙΟΥ

ΔΙΑ- ΤΟΜΗ	ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ [κτμ + m]	ΑΠΟΣΤ. ΜΕΤΑΞΥ [m]	ΟΡΥΓΜΑΤΑ		ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ		ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ		ΕΠΕΝΔ. ΠΡΑΝΩΝ		ΕΠΙΔΑΞΜΑΤΑ ΓΗΘΒΡΑΧΟΣ: 1,00 ΒΡΑΧΟΣ: 1,15 ΚΙΝΗΣΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ			
			ΕΠΙΦΑΝ. [m ²]	ΚΥΒΟΙ [m ³]	ΕΠΙΦΑΝ. [m ²]	ΚΥΒΟΙ [m ³]	%	ΓΑΙΩΧΗΜ. ΒΡΑΧΩΔΗ [m ³]	%	ΒΡΑΧΩΔΗ [m ³]	ΑΝΑΠΤ. [m]	ΕΠΙΦ. [m ²]	ΟΡΥΓΜΑΤΑ ΜΕ ΕΠΙ- ΠΛΗΞΙΜΑ [m ³]	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΗ ΔΙΑΤΟΜΗ [m ³]

ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ	9047,49	1525,46	154068,98	1220,36	305,09	39882,61	61110,92	1571,22	53,23	53,23	152497,76				
85	1+745,00	0,00	21,73	0,00	0,00	4,56	7,95	0,00	118,38	0,00	0,00	321,54	0,00	0,00	-152819,30
86	1+760,00	0,00	21,15	0,00	0,00	4,54	7,83	0,00	154,91	0,00	0,00	414,77	0,00	0,00	-153234,08
87	1+780,00	0,00	20,33	0,00	0,00	4,50	7,66	0,00	151,47	0,00	0,00	398,95	0,00	0,00	-153633,03
88	1+800,00	0,00	19,56	0,00	0,00	4,47	7,49	0,00	149,60	0,00	0,00	389,20	0,00	0,00	-154022,23
89	1+820,00	0,00	19,36	0,00	0,00	4,44	7,47	0,00	150,09	0,00	0,00	391,58	0,00	0,00	-154413,80
90	1+840,00	0,00	19,80	0,00	0,00	4,44	7,54	0,00	147,76	0,00	0,00	380,11	0,00	0,00	-154793,91
91	1+860,00	0,00	18,21	0,00	0,00	4,40	7,24	0,00	143,20	0,00	0,00	358,75	0,00	0,00	-155152,66
92	1+880,00	0,00	17,67	0,00	0,00	4,37	7,08	0,00	141,49	0,00	0,00	353,06	0,00	0,00	-155505,72
93	1+900,00	0,00	17,64	0,00	0,00	4,34	7,07	0,00	141,82	0,00	0,00	355,83	0,00	0,00	-155861,55
94	1+920,00	0,00	17,94	0,00	0,00	4,37	7,12	0,00	143,04	0,00	0,00	361,73	0,00	0,00	-156223,28
95	1+940,00	0,00	18,23	0,00	0,00	4,37	7,19	0,00	144,18	0,00	0,00	366,29	0,00	0,00	-156589,56
96	1+960,00	0,00	18,40	0,00	0,00	4,41	7,23	0,00	145,00	0,00	0,00	369,73	0,00	0,00	-156959,29
97	1+980,00	0,00	18,57	0,00	0,00	4,42	7,27	0,00	145,81	0,00	0,00	373,24	0,00	0,00	-157332,53
98	2+ 0,00	0,00	18,75	0,00	0,00	4,43	7,31	0,00	146,65	0,00	0,00	376,83	0,00	0,00	-157709,36
99	2+ 20,00	0,00	18,93	0,00	0,00	4,44	7,35	0,00	147,59	0,00	0,00	380,63	0,00	0,00	-158090,00
100	2+ 40,00	0,00	19,13	0,00	0,00	4,45	7,40	0,00	148,62	0,00	0,00	389,74	0,00	0,00	-158479,73
101	2+ 60,00	0,00	19,84	0,00	0,00	4,48	7,56	0,00	151,99	0,00	0,00	401,62	0,00	0,00	-158881,36
102	2+ 80,00	0,00	20,32	0,00	0,00	4,47	7,64	0,00	152,97	0,00	0,00	406,60	0,00	0,00	-159287,95
103	2+100,00	0,00	20,34	0,00	0,00	4,50	7,66	0,00	152,97	0,00	0,00	406,60	0,00	0,00	-159287,95
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ	9402,49	1525,46	160859,17	1220,36	305,09	41457,10	63736,50	1571,22	53,23	53,23	152497,76				

Π Ι Ν Α Κ Α Σ Χ Ω Μ Α Τ Ι Σ Μ Ω Ν

ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ ΠΑΡΑΚΑΜΨΗΣ ΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΡΙΖΟΜΥΛΟΥ ΚΑΙ ΣΤΕΦΑΝΟΒΙΚΕΙΟΥ

ΔΙΑ-ΤΟΜΗ	ΧΩ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ [km + m]	ΧΩ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΜΕΤΑΞΥ [m]	ΟΡΥΓΜΑΤΑ		ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ		ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ				ΦΥΤΙΚΕΣ ΓΑΙΕΣ		ΕΠΕΛΔ ΠΡΑΝΩΝ		ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ ΓΗΒΡΑΧΟΣ 1,00 ΒΡΑΧΟΣ 1,15 ΚΙΝΗΣΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ			
			ΕΠΙΦΑΝ [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦΑΝ [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	%	ΓΑΙΩΜΗ-ΒΡΑΧΩΔΗ [m3]	%	ΒΡΑΧΩΔΗ [m3]	ΕΠΙΦ [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΑΝΑΠΤ. [m]	ΕΠΙΦ [m2]	ΟΡΥΓΜΑΤΑ ΜΕ ΕΠΙ-ΠΛΗΘΗΣΜΑ [m3]	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΗ ΔΙΑΤΟΜΗ [m3]	ΠΛΕΟΝΑΣΜΑΤΑ ΟΡΥΓΜΑ ΕΠΙΧΩΜΑ [m3]	ΚΥΒΟΙ ΑΠΟΔΡΧΗΣ [m3]
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ	9402.49	1525.46	160859.17	1220.36	305.09	41457.10	63736.50	1571.22	53.23	-159287.95								
103	2+100.00	0.00	20.34	0.00	0.00	90.05	7.66	4.50	4.50	0.00	20	0.00	0.00	0.00	0.00	406.96	0.00	-159694.91
104	2+120.00	0.00	20.35	0.00	0.00	89.74	7.66	4.50	4.50	0.00	20	0.00	0.00	0.00	0.00	406.50	0.00	-160101.41
105	2+140.00	0.00	20.30	0.00	0.00	89.68	7.65	4.47	4.50	0.00	20	0.00	0.00	0.00	0.00	407.25	0.00	-160508.67
106	2+160.00	0.00	20.43	0.00	0.00	90.17	7.68	4.50	4.52	0.00	20	0.00	0.00	0.00	0.00	411.62	0.00	-160920.29
107	2+180.00	0.00	20.73	0.00	0.00	90.53	7.74	4.52	4.53	0.00	20	0.00	0.00	0.00	0.00	417.18	0.00	-161337.47
108	2+200.00	0.00	20.99	0.00	0.00	90.76	7.80	4.53	4.54	0.00	20	0.00	0.00	0.00	0.00	422.24	0.00	-161759.71
109	2+220.00	0.00	21.24	0.00	0.00	90.95	7.85	4.54	4.55	0.00	20	0.00	0.00	0.00	0.00	426.93	0.00	-162196.64
110	2+240.00	0.00	21.46	0.00	0.00	91.02	7.89	4.55	4.55	0.00	20	0.00	0.00	0.00	0.00	431.54	0.00	-162618.18
111	2+260.00	0.00	21.70	0.00	0.00	91.43	7.94	4.55	4.59	0.00	20	0.00	0.00	0.00	0.00	440.14	0.00	-163058.32
112	2+280.00	0.00	22.32	0.00	0.00	92.13	8.08	4.59	4.62	0.00	20	0.00	0.00	0.00	0.00	452.61	0.00	-163510.93
113	2+300.00	0.00	22.94	0.00	0.00	92.02	8.21	4.62	4.58	0.00	20	0.00	0.00	0.00	0.00	459.11	0.00	-163970.04
114	2+320.00	0.00	22.97	0.00	0.00	91.26	8.21	4.58	4.54	0.00	20	0.00	0.00	0.00	0.00	440.59	0.00	-164410.63
115	2+340.00	0.00	21.09	0.00	0.00	90.60	7.85	4.54	4.52	0.00	20	0.00	0.00	0.00	0.00	417.17	0.00	-164827.80
116	2+360.00	0.00	20.62	0.00	0.00	90.01	7.72	4.52	4.49	0.00	20	0.00	0.00	0.00	0.00	406.14	0.00	-165233.94
117	2+380.00	0.00	19.99	0.00	0.00	89.87	7.58	4.49	4.50	0.00	20	0.00	0.00	0.00	0.00	403.04	0.00	-165636.98
118	2+400.00	0.00	20.31	0.00	0.00	90.13	7.65	4.50	4.51	0.00	20	0.00	0.00	0.00	0.00	409.31	0.00	-166046.29
119	2+420.00	0.00	20.62	0.00	0.00	90.39	7.70	4.51	4.53	0.00	20	0.00	0.00	0.00	0.00	415.53	0.00	-166461.82
120	2+440.00	0.00	20.94	0.00	0.00	90.52	7.77	4.53	4.53	0.00	20	0.00	0.00	0.00	0.00	418.68	0.00	-166880.49
121	2+460.00	0.00	20.93	0.00	0.00	90.52	7.77	4.53	4.53	0.00	20	0.00	0.00	0.00	0.00	418.68	0.00	-166880.49
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ	9762.49	1525.46	168451.71	1220.36	305.09	43088.36	66550.45	1571.22	53.23	-166880.49								

ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΩΜΑΤΙΣΜΩΝ

ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ ΠΑΡΑΚΑΜΨΗΣ ΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΡΙΖΟΜΥΛΟΥ ΚΑΙ ΣΤΕΦΑΝΟΒΙΚΕΙΟΥ

ΔΙΑ-ΤΟΜΗ	ΧΩ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ [κμ. + μ]	ΧΩ. ΘΕΣΗ ΑΠΟΣΤ. ΜΕΤΑΞΥ [μ]	ΟΡΥΓΜΑΤΑ		ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ		ΚΑΤΑΓΕΛΗ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ				ΕΠΕΝΔ. ΠΡΑΝΩΝ		ΕΠΙΠΛΗΡΩΣΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ			
			ΕΠΙΦΑΝ. [m ²]	ΚΥΒΟΙ [m ³]	ΕΠΙΦΑΝ. [m ²]	ΚΥΒΟΙ [m ³]	%	ΓΑΙΩΗΜ.-ΒΡΑΧΩΔΗ [m ³]	%	ΒΡΑΧΩΔΗ [m ³]	ΑΝΑΠΤ. [m]	ΕΠΙΦ. [m ²]	ΟΡΥΓΜΑΤΑ ΜΕ ΕΠΙ-ΠΛΗΡΩΣΗ [m ³]	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΗ ΔΙΑΤΟΜΗ [m ³]	ΠΛΕΟΝΑΣΜΑΤΑ ΟΡΥΓΜΑ ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ [m ³]	ΚΥΒΟΙ ΑΠΟ ΑΡΧΗΣ [m ³]
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ	9762.49	1525.46	168451.71	1220.36	305.09	43088.36	66550.45	1571.22	53.23	-166880.49						
121	2+460.00	0.00	20.93	0.00	0.00	4.53	7.77	90.55	155.50	0.00	0.00	0.00	0.00	418.45	0.00	-167298.96
122	2+480.00	0.00	20.91	0.00	0.00	4.53	7.78	90.54	155.44	0.00	0.00	0.00	0.00	417.41	0.00	-167716.36
123	2+500.00	0.00	20.83	0.00	0.00	4.52	7.76	90.46	155.07	0.00	0.00	0.00	0.00	415.70	0.00	-168132.06
124	2+520.00	0.00	20.74	0.00	0.00	4.52	7.74	90.38	154.70	0.00	0.00	0.00	0.00	413.98	0.00	-168546.03
125	2+540.00	0.00	20.66	0.00	0.00	4.52	7.73	90.28	154.21	0.00	0.00	0.00	0.00	412.03	0.00	-168958.06
126	2+560.00	0.00	20.55	0.00	0.00	4.51	7.70	90.16	153.67	0.00	0.00	0.00	0.00	409.94	0.00	-169368.00
127	2+580.00	0.00	20.45	0.00	0.00	4.51	7.67	89.58	152.41	0.00	0.00	0.00	0.00	403.92	0.00	-169771.92
128	2+600.00	0.00	19.95	0.00	0.00	4.45	7.57	89.52	152.14	0.00	0.00	0.00	0.00	402.29	0.00	-170174.21
129	2+620.00	0.00	20.28	0.00	0.00	4.50	7.64	89.83	153.94	0.00	0.00	0.00	0.00	410.77	0.00	-170584.98
130	2+640.00	0.00	20.79	0.00	0.00	4.48	7.75	90.42	156.73	0.00	0.00	0.00	0.00	423.71	0.00	-171008.69
131	2+660.00	0.00	21.58	0.00	0.00	4.56	7.92	91.28	158.93	0.00	0.00	0.00	0.00	433.42	0.00	-171442.11
132	2+680.00	0.00	21.76	0.00	0.00	4.57	7.97	91.25	158.78	0.00	0.00	0.00	0.00	432.41	0.00	-171874.52
133	2+700.00	0.00	21.48	0.00	0.00	4.56	7.91	91.00	157.61	0.00	0.00	0.00	0.00	426.73	0.00	-172301.25
134	2+720.00	0.00	21.20	0.00	0.00	4.54	7.85	90.83	156.83	0.00	0.00	0.00	0.00	423.40	0.00	-172724.65
135	2+740.00	0.00	21.14	0.00	0.00	4.54	7.83	90.85	156.94	0.00	0.00	0.00	0.00	424.02	0.00	-173148.67
136	2+760.00	0.00	21.26	0.00	0.00	4.55	7.86	90.65	157.47	0.00	0.00	0.00	0.00	425.91	0.00	-173574.58
137	2+780.00	0.00	21.33	0.00	0.00	4.52	7.88	90.49	158.18	0.00	0.00	0.00	0.00	429.21	0.00	-174003.79
138	2+800.00	0.00	21.59	0.00	0.00	4.53	7.93	91.15	159.81	0.00	0.00	0.00	0.00	436.86	0.00	-174440.65
139	2+820.00	0.00	22.10	0.00	0.00	4.59	8.05	91.15	159.81	0.00	0.00	0.00	0.00	436.86	0.00	-174440.65
ΣΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑ	10122.49	1525.46	176011.86	1220.36	305.09	44717.56	69358.80	1571.22	53.23	-174440.65						

Π Ι Ν Α Κ Α Σ Χ Ω Μ Α Τ Ι Σ Μ Ω Ν

ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ ΠΑΡΑΚΑΜΨΗΣ ΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΡΙΖΟΜΥΛΟΥ ΚΑΙ ΣΤΕΦΑΝΟΒΙΚΕΙΟΥ

ΔΙΑ-ΤΟΜΗ	ΧΩ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ [km + m]	ΑΠΟΣΤ. ΜΕΤΑΞΥ [m]	ΟΡΥΓΜΑΤΑ		ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ		ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ				ΦΥΤΙΚΕΣ ΓΑΙΕΣ		ΕΠΕΝΔ. ΠΡΑΝΘΝ		ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ ΓΗΘΡΑΧΟΣ 1.00 ΒΡΑΧΟΣ 1.15 ΚΙΝΗΣΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ			
			ΕΠΙΦΑΝ [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦΑΝ [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	%	ΓΑΙΩΗΜΙ-ΒΡΑΧΩΔΗ [m3]	%	ΒΡΑΧΩΔΗ [m3]	ΕΠΙΦ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΑΝΑΠΤ. [m]	ΕΠΙΦ. [m2]	ΟΡΥΓΜΑΤΑ ΜΕ ΕΠΙ-ΠΛΗΞΙΜΑ [m3]	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΗ ΔΙΑΤΟΜΗ [m3]	ΠΛΕΟΝΑΣΜΑΤΑ ΟΡΥΓΜΑ ΕΠΙΧΩΜΑ [m3]	ΚΥΒΟΙ ΑΠΟ ΔΡΧΗΣ [m3]
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ		10122.49	1525.46	176011.86	1220.36	305.09	44717.56	69358.80	1571.22	53.23	-174440.65							
139	2+820.00	20.00	0.00	22.10	0.00	0.00	20	4.59	91.52	8.05	160.94	0.00	0.00	0.00	0.00	442.35	0.00	-174883.00
140	2+840.00	20.00	0.00	22.14	0.00	0.00	20	4.57	91.36	8.05	160.21	0.00	0.00	0.00	0.00	439.42	0.00	-175322.42
141	2+860.00	20.00	0.00	21.81	0.00	0.00	20	4.57	90.92	7.97	157.26	0.00	0.00	0.00	0.00	425.90	0.00	-175748.32
142	2+880.00	20.00	0.00	20.78	0.00	0.00	20	4.52	89.98	7.75	152.83	0.00	0.00	0.00	0.00	405.42	0.00	-176153.74
143	2+900.00	15.00	0.00	19.76	0.00	0.00	20	4.48	67.18	7.53	113.16	0.00	0.00	0.00	0.00	297.29	0.00	-176451.03
144	2+915.00	15.12	0.00	19.88	0.00	0.00	20	4.48	67.85	7.56	114.66	0.00	0.00	0.00	0.00	302.35	0.00	-176753.38
A3	2+930.12	14.88	0.00	20.10	0.00	0.00	20	4.49	66.59	7.61	113.56	0.00	0.00	0.00	0.00	302.44	0.00	-177055.82
145	2+945.00	15.00	0.00	20.56	0.00	0.00	20	4.46	66.34	7.66	112.12	0.00	0.00	0.00	0.00	309.43	0.00	-177365.24
146	2+960.00	15.00	0.00	20.69	0.00	0.00	20	4.38	88.57	7.29	149.64	0.00	0.00	0.00	0.00	309.43	0.00	-177772.61
147	2+980.00	20.00	0.00	20.04	0.00	0.00	20	4.47	89.72	7.68	153.15	0.00	0.00	0.00	0.00	407.36	0.00	-178172.72
148	3+ 0.00	20.00	0.00	19.97	0.00	0.00	20	4.50	90.06	7.64	153.20	0.00	0.00	0.00	0.00	400.11	0.00	-178574.44
149	3+ 20.00	15.00	0.00	20.20	0.00	0.00	20	4.51	67.69	7.68	115.60	0.00	0.00	0.00	0.00	401.72	0.00	-178879.19
150	3+ 35.00	17.62	0.00	20.43	0.00	0.00	20	4.52	79.87	7.73	137.49	0.00	0.00	0.00	0.00	304.75	0.00	-179245.78
Ω3	3+ 52.62	12.38	0.00	21.18	0.00	0.00	20	4.55	56.06	7.87	96.92	0.00	0.00	0.00	0.00	366.59	0.00	-179504.68
151	3+ 65.00	18.44	0.00	20.65	0.00	0.00	20	4.51	83.46	7.78	145.56	0.00	0.00	0.00	0.00	258.90	0.00	-179900.65
Δ3	3+ 83.44	16.56	0.00	22.30	0.00	0.00	20	4.54	75.15	8.00	130.90	0.00	0.00	0.00	0.00	395.97	0.00	-180257.06
152	3+ 100.00	14.25	0.00	20.74	0.00	0.00	20	4.53	64.82	7.81	112.26	0.00	0.00	0.00	0.00	356.40	0.00	-180558.86
Ω3	3+ 114.25	10.75	0.00	21.61	0.00	0.00	20	4.56	48.67	7.95	84.65	0.00	0.00	0.00	0.00	301.81	0.00	-180786.46
153	3+ 125.00		0.00	20.73	0.00	0.00	20	4.49	48.67	7.80	84.65	0.00	0.00	0.00	0.00	227.60	0.00	-180786.46
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ		10427.49	1525.46	182357.68	1220.36	305.09	46093.39	71722.91	1571.22	53.23	-180786.46							

Π Ι Ν Α Κ Α Σ Χ Ω Μ Α Τ Ι Σ Μ Ω Ν

ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ ΠΑΡΑΚΑΜΨΗΣ ΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΡΙΖΟΜΥΛΟΥ ΚΑΙ ΣΤΕΦΑΝΟΒΙΚΕΙΟΥ

ΔΙΑΤΟΜΗ	ΧΩΜΑΤΙΣΜΟΣ	ΧΩΜΑΤΙΣΜΟΣ	ΟΡΥΓΜΑΤΑ		ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ		ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ			ΦΥΤΙΚΕΣ ΓΑΙΕΣ		ΕΠΕΝΔ. ΠΡΑΝΩΝ		ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ ΜΕ ΕΠΙΠΛΗΝΗΜΑ [m3]	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΗ ΔΙΑΤΟΜΗ [m3]	ΠΛΕΟΝΑΣΜΑ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ [m3]	ΚΥΒΟΙ ΑΠΟΡΧΗΣ	
			ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	%	ΓΑΙΩΝΗ-ΒΡΑΧΩΔΗ [m3]	%	ΒΡΑΧΩΔΗ [m3]	ΕΠΙΦ.	ΚΥΒΟΙ	ΑΝΑΠΤ.					ΕΠΙΦ.
153	3+125.00	10427.49	0.00	20.73	182357.68	1220.36	305.09	46093.39	71722.91	1571.22	53.23	0.00	0.00	1571.22	53.23	0.00	312.14	-180786.46
154	3+140.00	15.00	0.00	20.89	312.14	0.00	0.00	67.42	117.04	0.00	0.00	4.49	7.80	0.00	0.00	0.00	0.00	-181098.60
155	3+160.00	20.00	0.00	21.15	420.43	0.00	0.00	90.43	156.64	0.00	0.00	4.50	7.81	0.00	0.00	0.00	420.43	-181519.03
156	3+180.00	20.00	0.00	21.54	425.98	0.00	0.00	91.04	157.84	0.00	0.00	4.54	7.86	0.00	0.00	0.00	426.98	-181946.01
157	3+200.00	20.00	0.00	20.68	422.29	0.00	0.00	90.82	156.78	0.00	0.00	4.56	7.93	0.00	0.00	0.00	422.29	-182368.30
158	3+218.00	18.00	0.00	19.92	365.40	0.00	0.00	81.07	137.97	0.00	0.00	4.52	7.75	0.00	0.00	0.00	365.40	-182733.70
Α'3	3+236.75	18.75	0.00	18.86	363.51	0.00	0.00	83.66	140.00	0.00	0.00	4.49	7.58	0.00	0.00	0.00	363.51	-183097.21
159	3+250.00	23.25	0.00	18.66	436.13	0.00	0.00	103.11	170.62	0.00	0.00	4.44	7.35	0.00	0.00	0.00	436.13	-183533.34
160	3+280.00	20.00	0.00	19.16	378.17	0.00	0.00	88.85	147.48	0.00	0.00	4.43	7.32	0.00	0.00	0.00	378.17	-183911.51
161	3+300.00	20.00	0.00	19.64	387.97	0.00	0.00	89.25	149.36	0.00	0.00	4.45	7.42	0.00	0.00	0.00	387.97	-184299.48
162	3+320.00	20.00	0.00	20.15	397.84	0.00	0.00	89.36	151.24	0.00	0.00	4.47	7.51	0.00	0.00	0.00	397.84	-184697.32
163	3+340.00	20.00	0.00	20.36	405.04	0.00	0.00	89.69	152.87	0.00	0.00	4.46	7.61	0.00	0.00	0.00	405.04	-185102.36
164	3+360.00	20.00	0.00	20.29	406.46	0.00	0.00	89.86	153.46	0.00	0.00	4.50	7.68	0.00	0.00	0.00	406.46	-185508.82
165	3+380.00	20.00	0.00	20.58	408.70	0.00	0.00	89.95	153.79	0.00	0.00	4.48	7.67	0.00	0.00	0.00	408.70	-185917.52
166	3+400.00	20.00	0.00	20.13	407.16	0.00	0.00	89.98	153.51	0.00	0.00	4.51	7.71	0.00	0.00	0.00	407.16	-186324.68
167	3+420.00	20.00	0.00	19.83	399.61	0.00	0.00	89.26	152.19	0.00	0.00	4.48	7.64	0.00	0.00	0.00	399.61	-186724.29
168	3+440.00	20.00	0.00	19.64	394.72	0.00	0.00	89.10	151.62	0.00	0.00	4.44	7.58	0.00	0.00	0.00	394.72	-187119.00
169	3+460.00	20.00	0.00	19.80	394.45	0.00	0.00	89.14	151.79	0.00	0.00	4.47	7.59	0.00	0.00	0.00	394.45	-187513.45
170	3+480.00	20.00	0.00	19.97	397.68	0.00	0.00	89.13	151.34	0.00	0.00	4.45	7.59	0.00	0.00	0.00	397.68	-187911.13
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ		10782.49	1525.46	189482.35	1220.36	305.09	47684.53	74428.45	1571.22	53.23	0.00	0.00	0.00	1571.22	53.23	0.00	0.00	-187911.13

Π Ι Ν Α Κ Α Σ Χ Ω Μ Α Τ Ι Σ Μ Ω Ν

ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ ΠΑΡΑΚΑΜΨΗΣ ΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΡΙΖΟΜΥΛΟΥ ΚΑΙ ΣΤΕΦΑΝΟΒΙΚΕΙΟΥ

ΔΙΑ-ΤΟΜΗ	ΧΩΜΑΤΟΜΕΤΡΙΑ ΔΙΑΤΟΜΗΣ [km + m]	ΟΡΥΓΜΑΤΑ		ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ		ΚΑΤΑΓΕΗ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ				ΦΥΤΙΚΕΣ ΓΑΙΕΣ		ΕΠΕΝΔ. ΠΡΑΝΩΝ		ΕΠΙΠΛΑΣΜΑΤΑ ΓΗ/ΒΡΑΧΟΣ: 1.00 ΒΡΑΧΟΣ 1.15 ΚΙΝΗΤΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ			
		ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	%	ΓΑΙΩΜΗ-ΒΡΑΧΩΔΗ [m3]	%	ΒΡΑΧΩΔΗ [m3]	ΕΠΙΦ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΑΝΑΠΤ. [m]	ΕΠΙΦ. [m2]	ΟΡΥΓΜΑΤΑ ΜΕ ΕΠΙ-ΠΛΑΣΜΑ [m3]	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΗ ΔΙΑΤΟΜΗ [m3]	ΠΛΕΟΝΑΣΜΑΤΑ ΟΡΥΓΜΑ ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ [m3]	ΚΥΒΟΙ ΔΟΛΟΡΧΗΣ [m3]
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ	10782.49	1525.46	189482.35	1220.36	305.09	47684.53	74428.45	1571.22	53.23	-187911.13							
170	3+480.00	0.00	19.97	0.00	0.00	4.47	89.41	4.47	7.54	151.00			0.00	0.00	400.82	0.00	-188311.95
171	3+500.00	0.00	20.11	0.00	0.00	4.47	89.38	4.46	7.56	151.69			0.00	0.00	394.45	0.00	-188706.41
172	3+520.00	0.00	19.33	0.00	0.00	4.46	89.18	4.45	7.61	152.83			0.00	0.00	386.05	0.00	-189092.45
173	3+540.00	0.00	19.27	0.00	0.00	4.45	88.93	4.44	7.67	151.54			0.00	0.00	382.25	0.00	-189474.70
174	3+560.00	0.00	18.95	0.00	0.00	4.44	88.93	4.46	7.48	151.78			0.00	0.00	384.54	0.00	-189859.25
175	3+580.00	0.00	19.50	0.00	0.00	4.46	88.97	4.44	7.70	150.37			0.00	0.00	378.13	0.00	-190237.38
176	3+600.00	0.00	18.31	0.00	0.00	4.44	88.93	4.44	7.34	148.39			0.00	0.00	371.60	0.00	-190608.98
177	3+620.00	0.00	18.85	0.00	0.00	4.47	89.06	4.48	7.50	151.27			0.00	0.00	385.65	0.00	-190994.63
178	3+640.00	0.00	19.72	0.00	0.00	4.48	89.48	4.49	7.63	152.75			0.00	0.00	388.04	0.00	-191392.67
179	3+660.00	0.00	20.09	0.00	0.00	4.49	89.63	4.47	7.65	153.41			0.00	0.00	403.83	0.00	-191796.49
180	3+680.00	0.00	20.29	0.00	0.00	4.47	89.59	4.52	7.69	154.33			0.00	0.00	409.51	0.00	-192206.01
181	3+700.00	0.00	20.66	0.00	0.00	4.52	89.91	4.51	7.74	155.08			0.00	0.00	414.28	0.00	-192620.29
182	3+720.00	0.00	20.77	0.00	0.00	4.51	90.30	4.50	7.77	155.62			0.00	0.00	417.42	0.00	-193037.71
183	3+740.00	0.00	20.97	0.00	0.00	4.50	90.11	4.50	7.79	156.00			0.00	0.00	421.58	0.00	-193459.28
184	3+760.00	0.00	21.19	0.00	0.00	4.50	89.79	4.48	7.81	156.24			0.00	0.00	424.18	0.00	-193883.46
185	3+780.00	0.00	21.23	0.00	0.00	4.48	90.03	4.52	7.82	156.97			0.00	0.00	428.99	0.00	-194312.45
186	3+800.00	0.00	21.67	0.00	0.00	4.52	90.22	4.50	7.88	157.21			0.00	0.00	428.59	0.00	-194741.04
187	3+820.00	0.00	21.19	0.00	0.00	4.50	89.96	4.50	7.84	156.88			0.00	0.00	423.38	0.00	-195164.43
188	3+840.00	0.00	21.15	0.00	0.00	4.50	89.96	4.50	7.85	156.88			0.00	0.00	423.38	0.00	-195164.43
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ	11142.49	1525.46	196735.64	1220.36	305.09	49297.41	77191.80	1571.22	53.23	-195164.43							

Π Ι Ν Α Κ Α Σ Χ Ω Μ Α Τ Ι Σ Μ Ω Ν

ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ ΠΑΡΑΚΑΜΨΗΣ ΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΡΙΖΟΜΥΛΟΥ ΚΑΙ ΣΤΕΦΑΝΟΒΙΚΕΙΟΥ

ΕΠΙΠΛΗΣΜΑΤΑ ΓΥΨΒΡΑΧΟΣ : 1.00 ΒΡΑΧΟΣ : 1.15				
ΚΙΝΗΣΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ				
ΟΡΥΓΜΑΤΑ ΜΕ ΕΠΙΠΛΗΣΜΑ	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΗ ΔΙΑΤΟΜΗ	ΟΡΥΓΜΑ	ΕΠΙΧΩΜΑ	ΚΥΒΟΙ ΑΠΟ ΑΡΧΗΣ
[m3]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]
1571.22	53.23			-195164.43

ΦΥΤΙΚΕΣ ΓΑΙΕΣ		ΕΠΕΝΔ. ΠΡΑΝΘΝ	
ΕΠΙΦ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΑΝΑΠΤ. [m]	ΕΠΙΦ. [m2]
49297.41			77191.80

ΟΡΥΓΜΑΤΑ		ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ		ΚΑΤΑΓΕΗ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ		
ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	%	ΓΑΙΩΗΜΙ-ΒΡΑΧΩΔΗ [m3]	ΒΡΑΧΩΔΗ %
1525.46		196735.64		1220.36		305.09

ΔΙΑΤΟΜΗ	ΧΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ [km + m]	ΑΠΟΣΤ. ΜΕΤΑΞΥ [m]
188	3+840.00	20.00
189	3+860.00	20.00
190	3+880.00	20.00
191	3+900.00	20.00
192	3+920.00	20.00
193	3+940.00	20.00
194	3+960.00	20.00
195	3+980.00	20.00
196	4+ 0.00	20.00
197	4+ 20.00	20.00
198	4+ 40.00	20.00
199	4+ 60.00	20.00
200	4+ 80.00	20.00
201	4+100.00	20.00
202	4+120.00	20.00
203	4+140.00	20.00
204	4+160.00	20.00
205	4+180.00	20.00
206	4+200.00	20.00

ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ	11142.49	1525.46	196735.64	1220.36	305.09	49297.41	77191.80	1571.22	53.23	-195164.43
188	3+840.00	0.00	21.15	0.00	0.00	90.34	7.85	0.00	0.00	420.71
189	3+860.00	0.00	20.92	0.00	0.00	90.67	7.81	0.00	0.00	415.63
190	3+880.00	0.00	20.64	0.00	0.00	90.27	7.79	0.00	0.00	412.92
191	3+900.00	0.00	20.65	0.00	0.00	90.23	7.80	0.00	0.00	419.96
192	3+920.00	0.00	21.34	0.00	0.00	90.50	7.90	0.00	0.00	427.99
193	3+940.00	0.00	21.46	0.00	0.00	90.52	7.91	0.00	0.00	430.70
194	3+960.00	0.00	21.61	0.00	0.00	90.63	7.92	0.00	0.00	437.11
195	3+980.00	0.00	22.10	0.00	0.00	91.09	7.99	0.00	0.00	441.63
196	4+ 0.00	0.00	22.07	0.00	0.00	91.45	8.00	0.00	0.00	439.41
197	4+ 20.00	0.00	21.87	0.00	0.00	91.36	7.98	0.00	0.00	435.52
198	4+ 40.00	0.00	21.68	0.00	0.00	91.09	7.96	0.00	0.00	431.40
199	4+ 60.00	0.00	21.46	0.00	0.00	91.04	7.96	0.00	0.00	428.47
200	4+ 80.00	0.00	21.38	0.00	0.00	90.94	7.98	0.00	0.00	432.57
201	4+100.00	0.00	21.87	0.00	0.00	90.58	7.97	0.00	0.00	431.15
202	4+120.00	0.00	21.24	0.00	0.00	90.91	7.87	0.00	0.00	434.93
203	4+140.00	0.00	22.25	0.00	0.00	91.38	8.02	0.00	0.00	440.91
204	4+160.00	0.00	21.84	0.00	0.00	91.21	7.98	0.00	0.00	432.91
205	4+180.00	0.00	21.45	0.00	0.00	91.06	7.88	0.00	0.00	429.91
206	4+200.00	0.00	21.54	0.00	0.00	91.06	7.91	0.00	0.00	429.91
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ	11502.49	1525.46	204479.47	1220.36	305.09	50932.68	80043.68	1571.22	53.23	-202908.25

Π Ι Ν Α Κ Α Σ Χ Ω Μ Α Τ Ι Σ Μ Ω Ν

ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ ΠΑΡΑΚΑΜΨΗΣ ΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΡΙΖΟΜΥΛΟΥ ΚΑΙ ΣΤΕΦΑΝΟΒΙΚΕΙΟΥ

ΔΙΑ-ΤΟΜΗ	ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ [km + m]	ΑΠΟΣΤ. ΜΕΤΑΞΥ [m]	ΟΡΥΓΜΑΤΑ		ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ		ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ				ΦΥΤΙΚΕΣ ΓΑΙΕΣ		ΕΠΕΝΔ. ΠΡΑΝΟΝ		ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ ΓΗΘΡΑΧΟΣ : 1.00 ΒΡΑΧΟΣ : 1.15 ΚΙΝΗΣΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ			
			ΕΠΙΦΑΝ [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦΑΝ [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	%	ΓΑΙΩΗΜ-ΒΡΑΧΩΔΗ [m3]	%	ΒΡΑΧΩΔΗ [m3]	ΕΠΙΦ [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΑΝΑΠΤ [m]	ΕΠΙΦ [m2]	ΟΡΥΓΜΑΤΑ ΜΕ ΕΠΙ-ΠΛΗΘΗΜΑ [m3]	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΗ ΔΙΑΤΟΜΗ [m3]	ΠΛΕΟΝΑΣΜΑΤΑ ΟΡΥΓΜΑ ΕΠΙΧΩΜΑ [m3]	ΚΥΒΟΙ ΑΠΟΔΡΧΗΣ [m3]
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ	11502.49	1525.46	204479.47	1220.36	305.09	50932.68	80043.68	1571.22	53.23	-202908.25								
206	4+200.00	20.00	0.00	21.54	0.00	91.22	7.91	4.56	4.57	0.00	7.96	158.68	0.00	0.00	432.78	0.00	0.00	-203341.03
207	4+220.00	20.00	0.00	21.74	0.00	91.10	7.96	4.57	91.10	0.00	8.00	159.54	0.00	0.00	436.89	0.00	0.00	-203777.93
208	4+240.00	20.00	0.00	21.95	0.00	91.19	8.00	4.54	91.19	0.00	8.00	159.98	0.00	0.00	439.18	0.00	0.00	-204217.10
209	4+260.00	20.00	0.00	21.97	0.00	91.54	8.01	4.58	91.54	0.00	8.01	160.14	0.00	0.00	439.51	0.00	0.00	-204656.61
210	4+280.00	20.00	0.00	21.99	0.00	91.55	8.01	4.58	91.55	0.00	8.01	160.23	0.00	0.00	439.72	0.00	0.00	-205096.33
211	4+300.00	13.31	0.00	21.99	0.00	60.89	7.99	4.57	60.89	0.00	7.99	106.46	0.00	0.00	291.84	0.00	0.00	-205398.17
A4	4+313.31	11.69	0.00	21.87	0.00	53.47	7.99	4.57	53.47	0.00	7.99	93.43	0.00	0.00	255.63	0.00	0.00	-205643.80
212	4+325.00	15.00	0.00	21.85	0.00	68.62	7.99	4.57	68.62	0.00	7.99	119.94	0.00	0.00	327.57	0.00	0.00	-205971.37
213	4+340.00	20.00	0.00	21.82	0.00	91.17	8.00	4.58	91.17	0.00	8.00	160.00	0.00	0.00	436.23	0.00	0.00	-206407.60
214	4+360.00	20.00	0.00	21.80	0.00	90.20	8.00	4.54	90.20	0.00	8.00	159.03	0.00	0.00	430.75	0.00	0.00	-206838.35
215	4+380.00	20.00	0.00	21.28	0.00	90.02	7.90	4.48	90.02	0.00	7.90	157.14	0.00	0.00	422.13	0.00	0.00	-207260.48
216	4+400.00	20.00	0.00	20.94	0.00	90.25	7.81	4.52	90.25	0.00	7.81	154.62	0.00	0.00	409.86	0.00	0.00	-207670.34
217	4+420.00	20.00	0.00	20.05	0.00	70.92	7.65	4.50	70.92	0.00	7.65	119.88	0.00	0.00	311.96	0.00	0.00	-207982.30
04	4+435.81	15.81	0.00	19.42	0.00	107.58	7.52	4.47	107.58	0.00	7.52	178.96	0.00	0.00	456.60	0.00	0.00	-208438.90
218	4+460.00	24.19	0.00	18.33	0.00	88.16	7.28	4.42	88.16	0.00	7.28	144.25	0.00	0.00	360.74	0.00	0.00	-208799.64
219	4+480.00	20.00	0.00	17.75	0.00	88.12	7.15	4.39	88.12	0.00	7.15	144.06	0.00	0.00	359.89	0.00	0.00	-209159.52
220	4+500.00	20.00	0.00	18.24	0.00	70.16	7.26	4.42	70.16	0.00	7.26	115.76	0.00	0.00	292.41	0.00	0.00	-209451.94
Δ4	4+515.85	15.85	0.00	18.66	0.00	107.22	7.35	4.44	107.22	0.00	7.35	177.79	0.00	0.00	451.83	0.00	0.00	-209903.77
221	4+540.00	24.15	0.00	18.75	0.00	7.37	7.37	4.44	7.37	0.00	7.37	177.79	0.00	0.00	451.83	0.00	0.00	-209903.77
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ	11842.49	1525.46	211474.98	1220.36	305.09	52466.05	82673.58	1571.22	53.23	-209903.77								

Π Ι Ν Α Κ Α Σ Χ Ω Μ Α Τ Ι Σ Μ Ω Ν

ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ ΠΑΡΑΚΑΜΨΗΣ ΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΡΙΖΟΜΥΛΟΥ ΚΑΙ ΣΤΕΦΑΝΟΒΙΚΕΙΟΥ

ΔΙΑ-ΤΟΜΗ	ΧΩ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ [km + m]	ΑΠΟΣΤ. ΜΕΤΑΣΧ. [m]	ΟΡΥΓΜΑΤΑ		ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ		ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ				ΦΥΤΙΚΕΣ ΓΑΙΕΣ		ΕΠΕΝΔ. ΠΡΑΝΟΝ		ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ ΜΕ ΕΠΙ-ΠΛΗΣΜΑ [m3]	ΚΙΝΗΣΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ	ΟΡΥΓΜΑΤΑ ΔΙΑΤΟΜΗΣ [m3]	ΠΛΕΟΝΑΣΜΑΤΑ ΟΡΥΓΜΑ ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ [m3]	ΚΥΒΟΙ ΑΠΟΔΡΑΧΗΣ		
			ΕΠΙΦΑΝ [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦΑΝ [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦ. ΑΝΑΠΤ. [m]	ΕΠΙΦ. ΠΡΑΝΟΝ [m2]	ΕΠΙΦ. ΚΥΒΟΙ [m3]	ΑΝΑΠΤ. ΚΥΒΟΙ [m3]	ΓΑΙΩΜΙ-ΒΡΑΧΩΔΗ [m3]	%	ΒΡΑΧΩΔΗ [m3]	%							
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ		11842.49	1525.46	211474.98	1220.36	305.09	82673.58	1571.22	53.23	-209903.77											
221	4+540.00	20.00	0.00	18.75	0.00	0.00	7.37	4.44	88.80	4.44	147.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	374.49	0.00	374.49	-210278.26
222	4+560.00	20.00	0.00	18.70	0.00	0.00	7.36	4.44	88.77	4.44	147.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	373.79	0.00	373.79	-210652.05
223	4+580.00	15.89	0.00	18.68	0.00	0.00	7.36	4.44	70.50	4.44	116.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	296.82	0.00	296.82	-210948.87
Γ'4	4+595.89	24.11	0.00	18.69	0.00	0.00	7.36	4.44	106.94	4.44	176.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	449.20	0.00	449.20	-211398.07
224	4+620.00	20.00	0.00	18.57	0.00	0.00	7.32	4.43	88.58	4.43	146.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	370.67	0.00	370.67	-211768.75
225	4+640.00	20.00	0.00	18.50	0.00	0.00	7.30	4.43	88.14	4.43	145.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	369.65	0.00	369.65	-212138.40
226	4+660.00	20.00	0.00	18.46	0.00	0.00	7.28	4.39	88.08	4.42	145.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	368.93	0.00	368.93	-212507.33
227	4+680.00	20.00	0.00	18.43	0.00	0.00	7.27	4.42	88.46	4.43	145.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	370.39	0.00	370.39	-212877.72
228	4+700.00	20.00	0.00	18.61	0.00	0.00	7.29	4.43	81.41	4.43	134.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	343.78	0.00	343.78	-213221.50
Α'4	4+718.39	18.39	0.00	18.79	0.00	0.00	7.32	4.43	96.04	4.46	159.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	412.06	0.00	412.06	-213633.56
229	4+740.00	21.61	0.00	19.34	0.00	0.00	7.44	4.46	89.49	4.49	150.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	394.81	0.00	394.81	-214028.37
230	4+760.00	20.00	0.00	20.14	0.00	0.00	7.61	4.49	90.27	4.53	154.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	411.67	0.00	411.67	-214440.04
231	4+780.00	20.00	0.00	21.03	0.00	0.00	7.81	4.55	90.86	4.55	156.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	424.49	0.00	424.49	-214864.53
232	4+800.00	20.00	0.00	21.42	0.00	0.00	7.89	4.56	91.12	4.56	158.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	430.09	0.00	430.09	-215294.62
233	4+820.00	20.00	0.00	21.59	0.00	0.00	7.93	4.56	91.17	4.56	158.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	431.22	0.00	431.22	-215725.85
234	4+840.00	20.00	0.00	21.53	0.00	0.00	7.92	4.56	90.78	4.52	156.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	422.73	0.00	422.73	-216148.58
235	4+860.00	20.00	0.00	20.74	0.00	0.00	7.74	4.52	89.99	4.48	152.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	404.98	0.00	404.98	-216553.56
236	4+880.00	20.00	0.00	19.76	0.00	0.00	7.54	4.48	91.49	4.67	148.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	399.27	0.00	399.27	-216952.83
237	4+900.00	20.00	0.00	20.17	0.00	0.00	7.34	4.67	85.75	4.67	148.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	399.27	0.00	399.27	-216952.83
ΣΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑ		12202.49	1525.46	218524.05	1220.36	305.09	85375.12	54076.94	52466.05	54076.94	85375.12	1571.22	53.23	-216952.83							

Π Ι Ν Α Κ Α Σ Χ Ω Μ Α Τ Ι Σ Μ Ω Ν

ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ ΠΑΡΑΚΑΜΨΗΣ ΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΡΙΖΟΜΥΛΟΥ ΚΑΙ ΣΤΕΦΑΝΟΒΙΚΕΙΟΥ

ΔΙΑ- ΤΟΜΗ	ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ [km + m]	12202.49	ΟΡΥΓΜΑΤΑ		ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ		ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ		ΦΥΤΙΚΕΣ ΓΑΙΕΣ		ΕΠΕΝΔ. ΠΡΑΝΟΝ		ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ ΓΛΗΒΡΑΧΟΣ: 1.00 ΒΡΑΧΟΣ: 1.15 ΚΙΝΗΣΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ						
			ΕΠΙΦΑΝ [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦΑΝ [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΓΑΙΩΜΙ- ΒΡΑΧΩΔΗ [m3]	%	ΒΡΑΧΩΔΗ [m3]	%	ΕΠΙΦ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΑΝΑΠΤ. [m]	ΕΠΙΦ. [m2]	ΟΡΥΓΜΑΤΑ ΜΕ ΕΠΙ- ΠΛΗΣΙΑ [m3]	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΗ ΔΙΑΤΟΜΗ [m3]	ΓΛΕΟΝΑΣΜΑΤΑ ΟΡΥΓΜΑ [m3]	ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ ΑΠΟ ΑΡΧΗΣ [m3]	ΚΥΒΟΙ ΑΠΟ ΑΡΧΗΣ [m3]
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ		12202.49	1525.46	218524.05	1220.36	305.09	85375.12	54076.94	1571.22	53.23	216952.83								
237	4+900.00	20.00	0.00	20.17	0.00	0.00	80	20	4.67	95.51	7.34	145.43	0.00	0.00	0.00	409.99	0.00	409.99	-217362.82
238	4+920.00	20.00	0.00	20.83	0.00	0.00	80	20	4.88	99.53	7.21	142.16	0.00	0.00	0.00	418.94	0.00	418.94	-217781.76
239	4+940.00	20.00	0.00	21.06	0.00	0.00	80	20	5.07	102.78	7.01	139.68	0.00	0.00	0.00	426.16	0.00	426.16	-218207.92
240	4+960.00	20.00	0.00	21.55	0.00	0.00	80	20	5.20	104.98	6.96	139.26	0.00	0.00	0.00	435.99	0.00	435.99	-218643.91
241	4+980.00	20.00	0.00	22.05	0.00	0.00	80	20	5.29	106.47	6.97	139.45	0.00	0.00	0.00	444.63	0.00	444.63	-219088.54
242	5+ 0.00	20.00	0.00	22.42	0.00	0.00	80	20	5.35	107.07	6.98	139.62	0.00	0.00	0.00	448.88	0.00	448.88	-219537.43
243	5+ 20.00	20.00	0.00	22.47	0.00	0.00	80	20	5.35	106.57	6.98	137.29	0.00	0.00	0.00	436.03	0.00	436.03	-219973.46
244	5+ 40.00	20.00	0.00	21.13	0.00	0.00	80	20	5.30	104.47	6.75	133.30	0.00	0.00	0.00	409.32	0.00	409.32	-220382.77
245	5+ 60.00	20.00	0.00	19.80	0.00	0.00	80	20	5.14	101.45	6.58	131.54	0.00	0.00	0.00	387.06	0.00	387.06	-220789.83
246	5+ 80.00	20.00	0.00	18.91	0.00	0.00	80	20	5.00	98.09	6.57	131.61	0.00	0.00	0.00	370.95	0.00	370.95	-221140.78
247	5+ 100.00	20.00	0.00	18.19	0.00	0.00	80	20	4.81	94.64	6.59	131.97	0.00	0.00	0.00	355.98	0.00	355.98	-221496.76
248	5+ 120.00	20.00	0.00	17.41	0.00	0.00	80	20	4.66	91.40	6.61	132.17	0.00	0.00	0.00	340.15	0.00	340.15	-221836.91
249	5+ 140.00	20.00	0.00	16.61	0.00	0.00	80	20	4.48	87.90	6.61	132.29	0.00	0.00	0.00	324.11	0.00	324.11	-222161.02
250	5+ 160.00	20.00	0.00	15.81	0.00	0.00	80	20	4.31	85.87	6.62	132.22	0.00	0.00	0.00	314.15	0.00	314.15	-222475.16
251	5+ 180.00	20.00	0.00	15.61	0.00	0.00	80	20	4.28	85.57	6.60	132.03	0.00	0.00	0.00	311.84	0.00	311.84	-222787.01
252	5+ 200.00	20.00	0.00	15.58	0.00	0.00	80	20	4.28	85.80	6.60	133.13	0.00	0.00	0.00	316.83	0.00	316.83	-223103.83
253	5+ 220.00	20.00	0.00	16.11	0.00	0.00	80	20	4.30	86.32	6.71	135.56	0.00	0.00	0.00	327.75	0.00	327.75	-223431.58
254	5+ 240.00	20.00	0.00	16.67	0.00	0.00	80	20	4.33	86.92	6.84	138.39	0.00	0.00	0.00	340.24	0.00	340.24	-223771.83
255	5+ 260.00	20.00	0.00	17.36	0.00	0.00	80	20	4.36	86.92	7.00	138.39	0.00	0.00	0.00	340.24	0.00	340.24	-223771.83
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ		12562.49	1525.46	226343.04	1220.36	305.09	87822.22	55808.26	1571.22	53.23	223771.83								

Π Ι Ν Α Κ Α Σ Χ Ω Μ Α Τ Ι Σ Μ Ω Ν

ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ ΠΑΡΑΚΑΜΨΗΣ ΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΡΙΖΟΜΥΛΟΥ ΚΑΙ ΣΤΕΦΑΝΟΒΙΚΕΙΟΥ

ΔΙΑ- ΤΟΜΗ	ΧΩ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ [κμ + m]	ΑΠΟΣΤ. ΜΕΤΑΞΥ [m]	ΟΡΥΓΜΑΤΑ		ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ		ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ		ΦΥΤΙΚΕΣ ΓΑΙΕΣ		ΕΠΕΝΔ. ΠΡΑΝΘΩΝ		ΕΠΙΔΡΑΣΜΑΤΑ ΓΗΒΡΑΧΟΣ 1,00 ΒΡΑΧΟΣ 1,15 ΚΙΝΗΣΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ					
			ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	%	ΓΑΙΩΗΜΗ- ΒΡΑΧΩΔΗ [m3]	%	ΒΡΑΧΩΔΗ [m3]	ΕΠΙΦ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΑΝΑΠΤ. [m]	ΕΠΙΦ. [m2]	ΟΡΥΓΜΑΤΑ ΜΕ ΕΠΙ- ΓΛΗΣΜΑ [m3]	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΗ ΔΙΑΤΟΜΗ [m3]	ΠΛΕΟΝΑΣΜΑΤΑ ΟΡΥΓΜΑ ΕΠΙΧΩΜΑ [m3]	ΚΥΒΟΙ ΑΠΟ ΑΡΧΗΣ [m3]
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ	12562,49	1525,46	225343,04	1220,36	305,09	55808,26	87822,22	1571,22	53,23	-223771,83								
255	5+260,00	20,00	17,36	0,00	80	20	0,00	0,00	7,00	87,69	142,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	356,18	-224128,01
256	5+280,00	20,00	18,26	0,00	80	20	0,00	0,00	7,20	88,54	146,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	374,12	-224502,12
257	5+300,00	20,00	19,15	0,00	80	20	0,00	0,00	7,40	89,36	149,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	392,03	-224894,15
258	5+320,00	20,00	20,05	0,00	80	20	0,00	0,00	7,59	89,66	153,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	409,00	-225303,15
259	5+340,00	20,00	20,85	0,00	80	20	0,00	0,00	7,73	89,81	154,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	416,71	-225719,86
260	5+360,00	20,00	20,82	0,00	80	20	0,00	0,00	7,72	91,36	159,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	440,16	-226160,01
261	5+380,00	20,00	23,19	0,00	80	20	0,00	0,00	8,27	93,48	169,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	483,03	-226643,05
262	5+400,00	20,00	25,11	0,00	80	20	0,00	0,00	8,66	94,95	176,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	517,54	-227160,59
263	5+420,00	20,00	26,64	0,00	80	20	0,00	0,00	8,96	95,89	180,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	539,27	-227699,86
264	5+440,00	20,00	27,28	0,00	80	20	0,00	0,00	9,10	96,48	183,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	551,97	-228251,83
265	5+460,00	20,00	27,91	0,00	80	20	0,00	0,00	9,24	97,12	186,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	566,40	-228818,23
266	5+480,00	20,00	28,73	0,00	80	20	0,00	0,00	9,41	98,32	192,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	584,43	-229412,67
267	5+500,00	20,00	30,72	0,00	80	20	0,00	0,00	9,80	97,77	189,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	580,86	-229993,53
268	5+520,00	20,00	27,37	0,00	80	20	0,00	0,00	9,15	93,85	172,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	497,99	-230491,53
269	5+540,00	20,00	22,43	0,00	80	20	0,00	0,00	8,14	91,73	162,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	449,82	-230941,35
270	5+560,00	20,00	22,55	0,00	80	20	0,00	0,00	8,15	92,26	163,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	454,78	-231396,13
271	5+580,00	20,00	22,92	0,00	80	20	0,00	0,00	8,21	92,43	164,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	461,67	-231857,80
272	5+600,00	20,00	23,24	0,00	80	20	0,00	0,00	8,23	91,43	159,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	439,42	-232297,22
273	5+620,00	20,00	20,70	0,00	80	20	0,00	0,00	7,73	87,69	142,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	356,18	-224128,01
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ	12922,49	1525,46	233868,44	1220,36	305,09	57480,41	90828,95	1571,22	53,23	-232297,22								

Π Ι Ν Α Κ Α Σ Χ Ω Μ Α Τ Ι Σ Μ Ω Ν

ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ ΠΑΡΑΚΑΜΨΗΣ ΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΡΙΖΟΜΥΛΟΥ ΚΑΙ ΣΤΕΦΑΝΟΒΙΚΕΙΟΥ

ΕΠΙΠΛΗΣΜΑΤΑ ΓΗΙΒΡΑΧΟΣ : 1.00 ΒΡΑΧΟΣ 1.15					
ΚΙΝΗΤΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ					
ΔΙΑ-ΤΟΜΗ	ΧΩ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ [κμ. × μ]	ΑΠΟΣΤ. ΜΕΤΑΞΥ [μ]	ΟΡΥΓΜΑΤΑ	ΜΕΤΑΦΟΡΑ	ΚΥΒΟΙ
			ΕΠΙΦΑΝ. [m ²]	ΣΤΗ ΔΙΑΤΟΜΗ [m ³]	ΑΠΟ ΔΡΗΣΗΣ [m ³]

ΕΠΙΠΛΗΣΜΑΤΑ ΓΗΙΒΡΑΧΟΣ : 1.00 ΒΡΑΧΟΣ 1.15			
ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ			
ΦΥΤΙΚΕΣ ΓΑΙΕΣ	ΕΠΙΦ. ΚΥΒΟΙ	ΕΠΕΝΔ. ΠΡΑΝΟΝ	ΕΠΙΦ. [m ²]
		ΑΝΑΠΤ. [m]	

ΔΙΑ-ΤΟΜΗ	ΧΩ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ [κμ. × μ]	ΑΠΟΣΤ. ΜΕΤΑΞΥ [μ]	ΟΡΥΓΜΑΤΑ		ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ		ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ		ΕΠΕΝΔ. ΠΡΑΝΟΝ	
			ΕΠΙΦΑΝ. [m ²]	ΚΥΒΟΙ [m ³]	ΕΠΙΦΑΝ. [m ²]	ΚΥΒΟΙ [m ³]	%	ΓΑΙΩΧΗΜ. ΒΡΑΧΩΔΗ [m ³]	%	ΒΡΑΧΩΔΗ [m ³]

ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ	12922.49	1525.46	233868.44	1220.36	305.09	57480.41	90828.95	1571.22	53.23	-232297.22													
273	5+620.00	20.00	0.00	20.70	0.00	80	0.00	20	0.00	0.00	4.52	90.02	7.73	153.01	0.00	0.00	0.00	405.92	0.00	0.00	0.00	0.00	-232703.14
274	5+640.00	20.00	0.00	19.89	0.00	80	0.00	20	0.00	0.00	4.48	89.96	7.57	152.71	0.00	0.00	0.00	404.09	0.00	0.00	0.00	0.00	-233107.23
275	5+660.00	20.00	0.00	20.52	0.00	80	0.00	20	0.00	0.00	4.51	90.98	7.70	157.53	0.00	0.00	0.00	426.48	0.00	0.00	0.00	0.00	-233533.71
276	5+680.00	20.00	0.00	22.13	0.00	80	0.00	20	0.00	0.00	4.59	91.13	8.05	158.25	0.00	0.00	0.00	430.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-233963.73
277	5+700.00	20.00	0.00	20.87	0.00	80	0.00	20	0.00	0.00	4.53	89.51	7.77	150.59	0.00	0.00	0.00	394.99	0.00	0.00	0.00	0.00	-234358.71
278	5+720.00	20.00	0.00	18.63	0.00	80	0.00	20	0.00	0.00	4.42	87.78	7.28	142.43	0.00	0.00	0.00	358.04	0.00	0.00	0.00	0.00	-234716.75
279	5+740.00	20.00	0.00	17.18	0.00	80	0.00	20	0.00	0.00	4.35	86.95	6.96	138.51	0.00	0.00	0.00	340.56	0.00	0.00	0.00	0.00	-235057.32
280	5+760.00	20.00	0.00	16.88	0.00	80	0.00	20	0.00	0.00	4.34	87.46	6.89	140.95	0.00	0.00	0.00	351.19	0.00	0.00	0.00	0.00	-235408.51
281	5+780.00	20.00	0.00	18.24	0.00	80	0.00	20	0.00	0.00	4.41	88.80	7.20	147.23	0.00	0.00	0.00	378.63	0.00	0.00	0.00	0.00	-235787.14
282	5+800.00	20.00	0.00	19.63	0.00	80	0.00	20	0.00	0.00	4.47	75.56	7.52	129.05	0.00	0.00	0.00	343.23	0.00	0.00	0.00	0.00	-236130.37
A5	5+816.74	16.74	0.00	21.38	0.00	80	0.00	20	0.00	0.00	4.55	106.82	7.90	190.06	0.00	0.00	0.00	527.74	0.00	0.00	0.00	0.00	-236658.11
283	5+840.00	23.26	0.00	24.00	0.00	80	0.00	20	0.00	0.00	4.63	93.18	8.44	169.67	0.00	0.00	0.00	480.54	0.00	0.00	0.00	0.00	-237138.65
284	5+860.00	20.00	0.00	24.06	0.00	80	0.00	20	0.00	0.00	4.69	93.73	8.52	170.45	0.00	0.00	0.00	480.88	0.00	0.00	0.00	0.00	-237619.53
285	5+880.00	20.00	0.00	24.03	0.00	80	0.00	20	0.00	0.00	4.69	93.23	8.52	169.85	0.00	0.00	0.00	482.49	0.00	0.00	0.00	0.00	-238102.02
286	5+900.00	20.00	0.00	24.22	0.00	80	0.00	20	0.00	0.00	4.64	92.65	8.46	168.83	0.00	0.00	0.00	484.30	0.00	0.00	0.00	0.00	-238586.32
287	5+920.00	20.00	0.00	24.21	0.00	80	0.00	20	0.00	0.00	4.63	89.35	8.42	161.95	0.00	0.00	0.00	464.72	0.00	0.00	0.00	0.00	-239051.04
05	5+939.24	19.24	0.00	24.09	0.00	80	0.00	20	0.00	0.00	4.66	96.26	8.41	172.89	0.00	0.00	0.00	491.64	0.00	0.00	0.00	0.00	-239542.68
288	5+960.00	20.76	0.00	23.27	0.00	80	0.00	20	0.00	0.00	4.62	91.98	8.24	164.39	0.00	0.00	0.00	460.50	0.00	0.00	0.00	0.00	-240003.18
289	5+980.00	20.00	0.00	22.78	0.00	80	0.00	20	0.00	0.00	4.58	91.98	8.20	164.39	0.00	0.00	0.00	460.50	0.00	0.00	0.00	0.00	-240003.18
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ	13282.49	1525.46	241574.40	1220.36	305.09	59115.73	93667.28	1571.22	53.23	-240003.18													

Π Ι Ν Α Κ Α Σ Χ Ω Μ Α Τ Ι Σ Μ Ω Ν

ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ ΠΑΡΑΚΑΜΨΗΣ ΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΡΙΖΟΜΥΛΟΥ ΚΑΙ ΣΤΕΦΑΝΟΒΙΚΕΙΟΥ

ΔΙΑΤΟΜΗ	ΧΩ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ [km² x ml]	ΑΠΟΣΤ. ΜΕΤΑΣΥ [m]	ΟΡΥΓΜΑΤΑ		ΕΠΙΦΑΝ. ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ		ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ				ΦΥΤΙΚΕΣ ΓΑΙΕΣ		ΕΠΕΝΔ. ΠΡΑΝΩΝ		ΕΠΙΠΛΗΣΜΑΤΑ ΓΗΝΒΡΑΧΟΣ 1.00 ΒΡΑΧΟΣ 1.15				
			ΕΠΙΦΑΝ. [m²]	ΚΥΒΟΙ [m³]	ΕΠΙΦΑΝ. [m²]	ΚΥΒΟΙ [m³]	%	ΓΑΙΟΝΗΜ. ΒΡΑΧΩΔΗ [m³]	%	ΒΡΑΧΩΔΗ [m³]	ΕΠΙΦ. [m²]	ΚΥΒΟΙ [m³]	ΑΝΑΠΤ. [m]	ΕΠΙΦ. [m²]	ΟΡΥΓΜΑΤΑ ΜΕ ΕΠΙ. ΠΛΗΣΜΑ [m³]	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΗ ΔΙΑΤΟΜΗ [m³]	ΠΛΕΟΝΑΣΜΑΤΑ ΟΡΥΓΜΑ [m³]	ΕΠΙΧΩΜΑ [m³]	ΚΥΒΟΙ ΑΠΟ ΑΡΧΗΣ
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ	13282.49	1525.46	241574.40	1220.36	305.09	59115.73	93667.28	1571.22	53.23	-240003.18									
289	5+980.00	26.41	0.00	22.78	80	0.00	0.00	20	0.00	4.58	121.44	8.20	216.33	0.00	0.00	0.00	598.36	0.00	-240601.54
Δ5	6+ 6.41	13.59	0.00	22.54	80	0.00	0.00	20	0.00	4.61	62.68	8.19	111.08	0.00	0.00	0.00	305.34	0.00	-240906.88
290	6+ 20.00	20.00	0.00	22.39	80	0.00	0.00	20	0.00	4.61	92.05	8.16	162.60	0.00	0.00	0.00	445.22	0.00	-241352.10
291	6+ 40.00	20.00	0.00	22.13	80	0.00	0.00	20	0.00	4.60	91.80	8.10	161.44	0.00	0.00	0.00	439.70	0.00	-241791.80
292	6+ 60.00	20.00	0.00	21.84	80	0.00	0.00	20	0.00	4.58	62.16	8.04	108.85	0.00	0.00	0.00	295.09	0.00	-242086.89
Π5	6+ 73.57	13.57	0.00	21.64	80	0.00	0.00	20	0.00	4.57	52.17	8.00	90.92	0.00	0.00	0.00	245.22	0.00	-242332.11
293	6+ 85.00	11.43	0.00	21.28	80	0.00	0.00	20	0.00	4.56	68.19	7.92	117.93	0.00	0.00	0.00	315.53	0.00	-242647.64
294	6+100.00	15.00	0.00	20.79	80	0.00	0.00	20	0.00	4.53	90.39	7.81	154.74	0.00	0.00	0.00	409.71	0.00	-243057.35
295	6+120.00	20.00	0.00	20.19	80	0.00	0.00	20	0.00	4.50	89.85	7.67	152.22	0.00	0.00	0.00	398.76	0.00	-243456.10
296	6+140.00	20.00	0.00	19.69	80	0.00	0.00	20	0.00	4.48	89.34	7.55	149.80	0.00	0.00	0.00	388.30	0.00	-243844.40
297	6+160.00	20.00	0.00	19.14	80	0.00	0.00	20	0.00	4.45	88.79	7.42	147.21	0.00	0.00	0.00	377.70	0.00	-244222.10
298	6+180.00	20.00	0.00	18.63	80	0.00	0.00	20	0.00	4.43	71.00	7.30	116.60	0.00	0.00	0.00	296.94	0.00	-244519.04
A5	6+196.07	16.07	0.00	18.32	80	0.00	0.00	20	0.00	4.41	105.40	7.21	172.25	0.00	0.00	0.00	436.87	0.00	-244955.91
299	6+220.00	23.93	0.00	18.20	80	0.00	0.00	20	0.00	4.40	87.90	7.19	143.00	0.00	0.00	0.00	360.75	0.00	-245316.66
300	6+240.00	20.00	0.00	17.87	80	0.00	0.00	20	0.00	4.39	87.80	7.11	142.55	0.00	0.00	0.00	358.73	0.00	-245675.39
301	6+260.00	20.00	0.00	18.00	80	0.00	0.00	20	0.00	4.39	88.01	7.14	143.51	0.00	0.00	0.00	363.07	0.00	-246038.46
302	6+280.00	20.00	0.00	18.30	80	0.00	0.00	20	0.00	4.41	88.29	7.21	144.86	0.00	0.00	0.00	369.10	0.00	-246407.56
303	6+300.00	20.00	0.00	18.61	80	0.00	0.00	20	0.00	4.42	88.57	7.28	146.17	0.00	0.00	0.00	375.05	0.00	-246782.61
304	6+320.00	20.00	0.00	18.90	80	0.00	0.00	20	0.00	4.44	88.57	7.34	146.17	0.00	0.00	0.00	375.05	0.00	-246782.61
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ	13622.49	1525.46	248353.83	1220.36	305.09	60641.56	96249.34	1571.22	53.23	-246782.61									

Π Ι Ν Α Κ Α Σ Χ Ω Μ Α Τ Ι Σ Μ Ω Ν

ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ ΠΑΡΑΚΑΜΨΗΣ ΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΡΙΖΟΜΥΛΟΥ ΚΑΙ ΣΤΕΦΑΝΟΒΙΚΕΙΟΥ

ΕΠΙΠΛΗΡΗΣΜΑΤΑ ΓΗ/ΒΡΑΧΟΣ - 1.00 ΒΡΑΧΟΣ : 1.15						
ΚΙΝΗΣΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ						
ΔΙΑ-ΤΟΜΗ	ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ [κm + m]	ΑΠΟΣΤ. ΜΕΤΑΞΥ [m]	ΟΡΥΓΜΑΤΑ ΜΕ ΕΠΙ-ΠΛΗΡΗΣΜΑ [m3]	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΗ ΔΙΑΤΟΜΗ [m3]	ΠΛΕΟΝΑΣΜΑΤΑ	
					ΟΡΥΓΜΑ ΕΠΙΧΩΜΑ [m3]	ΚΥΒΟΙ ΑΠΟ ΑΡΧΗΣ [m3]
			1571.22	53.23		-246782.61

ΦΥΤΙΚΕΣ ΓΑΙΕΣ				ΕΠΕΝΔ. ΠΡΑΝΟΝ	
ΕΠΙΦ.	ΚΥΒΟΙ	ΑΝΑΠΤ.	ΕΠΙΦ.	ΑΝΑΠΤ.	ΕΠΙΦ.
[m2]	[m3]	[m]	[m2]	[m]	[m2]
4.44	88.72	7.34	146.88		
4.44	88.76	7.35	147.04		
4.44	88.80	7.36	147.24		
4.44	88.88	7.37	146.35		
4.38	87.87	7.27	144.89		
4.41	88.15	7.22	144.19		
4.41	88.09	7.20	143.89		
4.40	88.05	7.19	143.69		
4.40	88.00	7.18	143.50		
4.40	87.94	7.17	143.19		
4.39	87.61	7.15	141.64		
4.37	87.04	7.02	138.95		
4.34	86.46	6.88	136.22		
4.31	85.88	6.74	133.50		
4.28	85.03	6.61	130.74		
4.22	84.68	6.47	129.07		
4.24	84.43	6.44	128.55		
4.20	84.03	6.42	126.66		
4.20		6.25			

ΟΡΥΓΜΑΤΑ				ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ			
ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ	ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ [m3]	ΚΥΒΟΙ [m3]	%	ΓΑΙΟΗΜΙ-ΒΡΑΧΩΔΗ [m3]	%	ΒΡΑΧΩΔΗ [m3]
0.00	18.90	378.26	0.00	20	0.00	80	0.00
0.00	18.93	378.99	0.00	20	0.00	80	0.00
0.00	18.97	379.87	0.00	20	0.00	80	0.00
0.00	19.02	379.87	0.00	20	0.00	80	0.00
0.00	18.57	375.87	0.00	20	0.00	80	0.00
0.00	18.35	369.24	0.00	20	0.00	80	0.00
0.00	18.26	366.12	0.00	20	0.00	80	0.00
0.00	18.22	364.75	0.00	20	0.00	80	0.00
0.00	18.17	363.89	0.00	20	0.00	80	0.00
0.00	18.13	363.03	0.00	20	0.00	80	0.00
0.00	18.03	361.61	0.00	20	0.00	80	0.00
0.00	17.44	354.69	0.00	20	0.00	80	0.00
0.00	16.83	342.71	0.00	20	0.00	80	0.00
0.00	16.23	330.67	0.00	20	0.00	80	0.00
0.00	15.64	318.71	0.00	20	0.00	80	0.00
0.00	15.02	306.57	0.00	20	0.00	80	0.00
0.00	14.91	299.31	0.00	20	0.00	80	0.00
0.00	14.81	297.18	0.00	20	0.00	80	0.00
0.00	14.10	289.05	0.00	20	0.00	80	0.00

ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ	13622.49	1525.46	248353.83	1220.36	305.09	60641.56	96249.34	1571.22	53.23		-246782.61
--------------	----------	---------	-----------	---------	--------	----------	----------	---------	-------	--	------------

304	6+320.00	20.00	0.00	18.90	378.26	0.00	88.72	7.34	146.88	0.00	0.00	378.26	0.00	0.00	-247160.87
305	6+340.00	20.00	0.00	18.93	378.99	0.00	88.76	7.35	147.04	0.00	0.00	378.99	0.00	0.00	-247539.86
306	6+360.00	20.00	0.00	18.97	379.87	0.00	88.80	7.36	147.24	0.00	0.00	379.87	0.00	0.00	-247919.73
307	6+380.00	20.00	0.00	19.02	379.87	0.00	88.18	7.37	146.35	0.00	0.00	375.87	0.00	0.00	-248295.60
308	6+400.00	20.00	0.00	18.57	375.87	0.00	87.87	7.27	144.89	0.00	0.00	369.24	0.00	0.00	-248664.85
309	6+420.00	20.00	0.00	18.35	369.24	0.00	88.15	7.22	144.19	0.00	0.00	366.12	0.00	0.00	-249030.97
310	6+440.00	20.00	0.00	18.26	366.12	0.00	88.09	7.20	143.89	0.00	0.00	364.75	0.00	0.00	-249395.72
311	6+460.00	20.00	0.00	18.22	364.75	0.00	88.05	7.19	143.69	0.00	0.00	363.89	0.00	0.00	-249759.61
312	6+480.00	20.00	0.00	18.17	363.89	0.00	88.00	7.18	143.50	0.00	0.00	363.03	0.00	0.00	-250122.64
313	6+500.00	20.00	0.00	18.13	363.03	0.00	87.94	7.17	143.19	0.00	0.00	361.61	0.00	0.00	-250484.24
314	6+520.00	20.00	0.00	18.03	361.61	0.00	87.61	7.15	141.64	0.00	0.00	354.69	0.00	0.00	-250838.93
315	6+540.00	20.00	0.00	17.44	354.69	0.00	87.04	7.02	138.95	0.00	0.00	342.71	0.00	0.00	-251181.64
316	6+560.00	20.00	0.00	16.83	342.71	0.00	86.46	6.88	136.22	0.00	0.00	330.67	0.00	0.00	-251512.31
317	6+580.00	20.00	0.00	16.23	330.67	0.00	85.88	6.74	133.50	0.00	0.00	318.71	0.00	0.00	-251831.02
318	6+600.00	20.00	0.00	15.64	318.71	0.00	85.03	6.61	130.74	0.00	0.00	306.57	0.00	0.00	-252137.60
319	6+620.00	20.00	0.00	15.02	306.57	0.00	84.68	6.47	129.07	0.00	0.00	299.31	0.00	0.00	-252436.91
320	6+640.00	20.00	0.00	14.91	299.31	0.00	84.43	6.44	128.55	0.00	0.00	297.18	0.00	0.00	-252734.09
321	6+660.00	20.00	0.00	14.81	297.18	0.00	84.03	6.42	126.66	0.00	0.00	289.05	0.00	0.00	-253023.14
322	6+680.00	20.00	0.00	14.10	289.05	0.00				0.00	0.00		0.00	0.00	
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ		13982.49	1525.46	254594.36	1220.36	305.09	62209.26	98765.54	1571.22	53.23		-253023.14			

Π Ι Ν Α Κ Α Σ Χ Ω Μ Α Τ Ι Σ Μ Ω Ν

ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ ΠΑΡΑΚΑΜΨΗΣ ΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΡΙΖΟΜΥΛΟΥ ΚΑΙ ΣΤΕΦΑΝΟΒΙΚΕΙΟΥ

ΔΙΑ- ΤΟΜΗ	ΧΩ.ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ [km + m]	ΧΩ.ΘΕΣΗ ΑΠΟΣΤ. ΜΕΤΑΣΥ [m]	ΟΡΥΓΜΑΤΑ		ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ		ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ			ΦΥΤΙΚΕΣ ΓΑΙΕΣ		ΕΠΕΝΔ. ΠΡΑΝΩΝ		ΕΠΙΠΛΗΣΜΑΤΑ ΚΙΝΗΣΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ						
			ΕΠΙΦΑΝ. [m ²]	ΚΥΒΟΙ [m ³]	ΕΠΙΦΑΝ. [m ²]	ΚΥΒΟΙ [m ³]	%	ΓΑΙΩΝΗ- ΒΡΑΧΩΔΗ [m ³]	%	ΒΡΑΧΩΔΗ [m ³]	ΕΠΙΦ. [m ²]	ΚΥΒΟΙ [m ³]	ΑΝΑΠΤ. [m]	ΕΠΙΦ. [m ²]	ΟΡΥΓΜΑΤΑ ΜΕ ΕΠΙ- ΠΛΗΣΜΑ [m ³]	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΗ ΔΙΑΤΟΜΗ [m ³]	ΠΛΕΟΝΑΣΜΑΤΑ ΟΡΥΓΜΑ ΕΠΙΧΩΜΑ [m ³]	ΚΥΒΟΙ ΑΠΟ ΑΡΧΗΣ [m ³]		
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ	13982.49	1525.46	1220.36	254594.36	305.09	62209.26	98765.54	1571.22	53.23	-253023.14										
322	6+680.00	20.00	14.10	274.95	0.00	83.73	6.25	4.20	83.73	6.09	123.36	0.00	0.00	0.00	0.00	274.95	0.00	0.00	274.95	-253298.09
323	6+700.00	20.00	13.40	260.98	0.00	83.03	6.09	4.17	83.03	5.92	120.06	0.00	0.00	0.00	0.00	260.98	0.00	0.00	260.98	-253559.07
324	6+720.00	20.00	12.70	251.94	0.00	82.58	5.92	4.13	82.58	5.87	117.92	0.00	0.00	0.00	0.00	251.94	0.00	0.00	251.94	-253811.02
325	6+740.00	20.00	12.49	254.68	0.00	82.71	5.87	4.12	82.71	5.99	118.56	0.00	0.00	0.00	0.00	254.68	0.00	0.00	254.68	-254065.70
326	6+760.00	20.00	12.98	266.92	0.00	83.33	5.99	4.15	83.33	6.16	121.48	0.00	0.00	0.00	0.00	266.92	0.00	0.00	266.92	-254332.62
327	6+780.00	20.00	13.72	283.76	0.00	84.17	6.16	4.19	84.17	6.38	125.44	0.00	0.00	0.00	0.00	283.76	0.00	0.00	283.76	-254616.39
328	6+800.00	20.00	14.66	304.74	0.00	84.81	6.38	4.23	84.81	6.65	130.27	0.00	0.00	0.00	0.00	304.74	0.00	0.00	304.74	-254921.12
329	6+820.00	20.00	15.81	317.08	0.00	85.41	6.65	4.25	85.41	6.67	133.12	0.00	0.00	0.00	0.00	317.08	0.00	0.00	317.08	-255238.21
330	6+840.00	20.00	15.89	321.36	0.00	85.70	6.67	4.29	85.70	6.74	134.07	0.00	0.00	0.00	0.00	321.36	0.00	0.00	321.36	-255569.57
331	6+860.00	20.00	16.24	326.05	0.00	85.92	6.74	4.28	85.92	6.77	135.14	0.00	0.00	0.00	0.00	326.05	0.00	0.00	326.05	-255885.61
332	6+880.00	20.00	16.36	326.89	0.00	86.28	6.77	4.31	86.28	6.76	135.37	0.00	0.00	0.00	0.00	326.89	0.00	0.00	326.89	-256212.50
333	6+900.00	20.00	16.33	324.54	0.00	86.16	6.76	4.31	86.16	6.72	134.83	0.00	0.00	0.00	0.00	324.54	0.00	0.00	324.54	-256437.04
334	6+920.00	20.00	16.13	315.49	0.00	85.73	6.72	4.30	85.73	6.56	132.76	0.00	0.00	0.00	0.00	315.49	0.00	0.00	315.49	-256852.53
335	6+940.00	20.00	15.42	295.39	0.00	84.74	6.56	4.27	84.74	6.26	128.14	0.00	0.00	0.00	0.00	295.39	0.00	0.00	295.39	-257147.92
336	6+960.00	20.00	14.12	266.85	0.00	83.34	6.26	4.21	83.34	5.89	121.51	0.00	0.00	0.00	0.00	266.85	0.00	0.00	266.85	-257414.77
337	6+980.00	20.00	12.57	242.81	0.00	82.12	5.89	4.13	82.12	5.68	115.78	0.00	0.00	0.00	0.00	242.81	0.00	0.00	242.81	-257657.98
338	7+ 0.00	20.00	11.71	222.57	0.00	81.07	5.68	4.08	81.07	5.40	110.83	0.00	0.00	0.00	0.00	222.57	0.00	0.00	222.57	-257880.15
339	7+ 20.00	20.00	10.54	199.73	0.00	79.88	5.40	4.02	79.88	5.12	105.23	0.00	0.00	0.00	0.00	199.73	0.00	0.00	199.73	-258079.88
340	7+ 40.00	20.00	9.43	152.54	0.00	63719.99	101009.42	3.96	79.88	5.12	105.23	0.00	0.00	0.00	0.00	152.54	0.00	0.00	152.54	-258079.88
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ	14342.49	1525.46	1220.36	259651.10	305.09	63719.99	101009.42	1571.22	53.23	-258079.88										

Π Ι Ν Α Κ Α Σ Χ Ω Μ Α Τ Ι Σ Μ Ω Ν

ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ ΠΑΡΑΚΑΜΨΗΣ ΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΡΙΖΟΜΥΛΟΥ ΚΑΙ ΣΤΕΦΑΝΟΒΙΚΕΙΟΥ

ΔΙΑ- ΤΟΜΗ	ΧΩ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ [km + m]	ΑΠΟΣΤ. ΜΕΤΑΞΥ [m]	ΟΡΥΓΜΑΤΑ		ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ		ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ			ΦΥΤΙΚΕΣ ΓΑΙΕΣ		ΕΠΕΝΔ. ΠΡΑΝΩΝ		ΕΠΙΠΛΗΣΜΑΤΑ ΓΗ/ΒΡΑΧΟΣ : 1.00 ΒΡΑΧΟΣ : 1.15 ΚΙΝΗΣΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ							
			ΕΠΙΦΑΝ. [m ²]	ΚΥΒΟΙ [m ³]	ΕΠΙΦΑΝ. [m ²]	ΚΥΒΟΙ [m ³]	%	ΓΑΙΩΗΜΙ- ΒΡΑΧΩΔΗ [m ³]	%	ΒΡΑΧΩΔΗ [m ³]	ΕΠΙΦ. [m ²]	ΚΥΒΟΙ [m ³]	ΑΝΑΠΤ. [m]	ΕΠΙΦ. [m ²]	ΟΡΥΓΜΑΤΑ ΜΕ ΕΠΙ- ΠΛΗΣΜΑ [m ³]	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΗ ΔΙΑΤΟΜΗ [m ³]	ΠΛΕΟΝΑΣΜΑΤΑ ΟΡΥΓΜΑ ΕΠΙΧΩΜΑ [m ³]	ΚΥΒΟΙ ΑΠΟ ΑΡΧΗΣ [m ³]			
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ	14342.49	1525.46	259651.10	1220.36	305.09	63719.99	101009.42	1571.22	53.23	-256079.88											
340	7+40.00	20.00	0.00	9.43	0.00	0.00	0.00	20	80	0.00	78.71	5.12	99.72	0.00	0.00	177.61	0.00	0.00	0.00	0.00	-258257.49
341	7+60.00	20.00	0.00	8.33	0.00	0.00	0.00	20	80	0.00	77.54	4.85	94.16	0.00	0.00	155.65	0.00	0.00	0.00	0.00	-258413.14
342	7+80.00	20.00	0.00	7.23	0.00	0.00	0.00	20	80	0.00	76.31	4.57	88.40	0.00	0.00	133.24	0.00	0.00	0.00	0.00	-258546.39
343	7+100.00	20.00	0.00	6.09	0.00	0.00	0.00	20	80	0.00	75.07	4.27	82.54	0.00	0.00	110.90	0.00	0.00	0.00	0.00	-258657.28
344	7+120.00	20.00	0.00	5.00	0.00	0.00	0.00	20	80	0.00	73.77	3.98	76.72	0.00	0.00	89.15	0.00	0.00	0.00	0.00	-258746.43
345	7+140.00	20.00	0.00	3.92	0.00	0.00	0.00	20	80	0.00	72.16	3.69	69.13	0.00	0.00	61.35	0.00	0.00	0.00	0.00	-258807.79
346	7+160.00	20.00	0.00	2.22	0.00	0.00	0.00	20	80	0.00	85.64	3.22	32.24	0.00	0.00	25.66	0.00	0.00	0.00	0.00	-258833.44
347	7+180.00	20.00	1.09	0.91	4.35	1.09	4.35	20	80	5.56	100.39	0.00	0.00	0.00	5.60	16.92	0.00	0.00	0.00	0.00	-258816.52
348	7+200.00	20.00	1.69	0.26	22.23	8.77	22.23	20	80	8.77	101.09	0.00	0.00	0.00	11.70	42.48	0.00	0.00	0.00	0.00	-258774.03
349	7+220.00	20.00	2.69	0.01	35.08	20	35.08	20	80	13.31	101.74	0.00	0.00	0.00	2.69	68.54	0.00	0.00	0.00	0.00	-258705.50
350	7+240.00	20.00	3.96	0.00	53.25	20	53.25	20	80	18.60	102.46	0.00	0.00	0.00	0.03	95.81	0.00	0.00	0.00	0.00	-258609.68
351	7+260.00	20.00	5.34	0.00	74.42	20	74.42	20	80	23.97	103.22	0.00	0.00	0.00	0.00	123.43	0.00	0.00	0.00	0.00	-258486.25
352	7+280.00	20.00	6.64	0.00	95.97	20	95.97	20	80	20.45	81.43	0.00	0.00	0.00	0.00	105.29	0.00	0.00	0.00	0.00	-256380.96
K6	7+302.49	22.49	2.45	0.00	81.78	20	81.78	20	80	20.45	81.43	0.00	0.00	0.00	0.00	105.29	0.00	0.00	0.00	0.00	-256380.96
ΑΓΡΟΓΙΣΜΑΤΑ	14504.98	1984.19	260424.67	1587.35	396.84	64849.51	101552.34	2043.72	73.24	-258380.96											

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2

Προμετρήσεις

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΥΛΙΚΩΝ

ΥΠΟΒΑΣΗ : ΥΠΟΒΑΣΗ ΑΠΟ ΘΡΑΥΣΤΟ ΑΜΜΟΧΑΛΙΚΟ Π.Τ.Π. 0-150
 ΒΑΣΗ : ΒΑΣΗ ΑΠΟ ΘΡΑΥΣΤΟ ΑΜΜΟΧΑΛΙΚΟ Π.Τ.Π. 0-155
 ΑΣΦ.ΣΤΡ.ΒΑΣΗΣ : ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΣΤΡΩΣΗ ΒΑΣΗΣ
 ΑΝΤΙΟΛΘ.ΣΤΡΩΣΗ : ΑΝΤΙΟΛΘΗΤΙΚΗ ΣΤΡΩΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ Π.Τ.Π. Α-265
 Β10 : ΣΚΥΡΩΜΑ Β10
 ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΥΛΙΚΟ : ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΥΛΙΚΟ

ΔΙΑ- ΤΟΜΗ	ΧΙΛ. ΘΕΣΗ	ΑΠΟΣΤ.
[km + m]		ΜΕΤΕΩ
		[m]

ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ 0.00

Κ1	0+ 0.00	20.00
1	0+ 20.00	20.00
2	0+ 40.00	20.00
3	0+ 60.00	20.00
4	0+ 80.00	20.00
5	0+ 100.00	20.00
6	0+ 120.00	20.00
7	0+ 140.00	20.00
8	0+ 160.00	20.00
9	0+ 180.00	20.00
10	0+ 200.00	20.00
11	0+ 220.00	20.00
12	0+ 240.00	20.00
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ		260.00

ΥΠΟΒΑΣΗ		ΒΑΣΗ		ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΣΤΡΩΣΗ ΒΑΣΗΣ		ΑΝΤΙΟΛΘ.ΣΤΡΩΣΗ	
ΕΠΙΦΑΝ.	ΚΥΒΟΙ	ΕΠΙΦΑΝ.	ΚΥΒΟΙ	ΕΠΙΦΑΝ.	ΚΥΒΟΙ	ΕΠΙΦΑΝ.	ΚΥΒΟΙ
[m2]	[m3]	[m2]	[m3]	[m2]	[m3]	[m2]	[m3]

0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00

1.62	43.59	1.62	40.99	0.40	9.84	0.40	9.68
2.74	54.78	2.48	49.59	0.58	11.59	0.56	11.26
2.74	54.78	2.48	49.59	0.58	11.59	0.56	11.26
2.74	54.78	2.48	49.59	0.58	11.59	0.56	11.26
2.74	54.78	2.48	49.59	0.58	11.59	0.56	11.26
2.74	54.78	2.48	49.59	0.58	11.59	0.56	11.26
2.74	54.78	2.48	49.59	0.58	11.59	0.56	11.26
2.46	51.94	2.33	48.10	0.56	11.43	0.52	10.86
2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
664.06	616.72	616.72	146.80	139.55	139.55	139.55	139.55

Π Ι Ν Α Κ Α Σ Π Ρ Ο Μ Ε Τ Ρ Η Σ Ε Ω Ν Υ Λ Ι Κ Ω Ν

ΔΙΑ- ΤΟΜΗ	ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ [km + m]	ΑΠΟΣΤ. ΜΕΤΑΞΥ [m]	ΥΠΟΒΑΣΗ		ΒΑΣΗ		ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΣΤΡΩΣΗ ΒΑΣΗΣ		ΑΝΤΙΟΛΙΣΘ ΣΤΡΩΣΗ	
			ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			260.00	664.06	616.72	146.80	139.55			
13	0+260.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
14	0+280.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
15	0+300.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
16	0+320.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
17	0+340.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
18	0+360.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
19	0+380.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
20	0+400.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
21	0+420.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
22	0+440.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
23	0+460.00	20.00	2.46	49.10	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
24	0+480.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
25	0+500.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
26	0+520.00	20.00	2.46	49.10	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
27	0+540.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
28	0+560.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
29	0+580.00	20.00	2.46	49.10	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			600.00	1498.86	1409.14	338.29	317.19			

Π Ι Ν Α Κ Α Σ Π Ρ Ο Μ Ε Τ Ρ Η Σ Ε Ω Ν Υ Λ Ι Κ Ω Ν

ΔΙΑ-ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΤΟΜΗ [km + m]	ΑΠΟΣΤ. ΜΕΤΑΣΥ [m]	ΥΠΟΒΑΣΗ		ΒΑΣΗ		ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΣΤΡΩΣΗ ΒΑΣΗΣ		ΑΝΤΙΟΙΣΘ ΣΤΡΩΣΗ	
		ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ									
30	0+600.00	2.46	49.10	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
31	0+620.00	2.46	49.10	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
32	0+640.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
33	0+660.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
34	0+680.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
35	0+700.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
36	0+720.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
37	0+740.00	2.46	49.10	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
38	0+760.00	2.46	49.10	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
39	0+780.00	2.46	49.10	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
40	0+800.00	2.46	49.10	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
41	0+820.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
42	0+840.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
43	0+860.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
44	0+880.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
45	0+900.00	2.46	49.10	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
46	0+920.00	2.46	49.10	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ		2333.64		2201.55		529.78		494.83	
		1498.86		1409.14		338.29		317.19	
		600.00							

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

ΔΙΑ- ΤΟΜΗ	ΧΙΛ. ΘΕΣΗ	ΑΠΟΣΤ. ΜΕΤΑΞΥ [m]	ΥΠΣΘΑΣΗ		ΒΑΣΗ		ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΣΤΡΩΣΗ ΒΑΣΗΣ		ΑΝΤΙΟΙΣΘ ΣΤΡΩΣΗ		
			ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			2333.64	2201.55	529.78	494.83					
47	0+940.00	20.00	2.46	2.33	46.61	0.56	0.52	11.26	0.52	10.45	
48	0+960.00	20.00	2.46	2.33	46.61	0.56	0.52	11.26	0.52	10.45	
49	0+980.00	20.00	2.46	2.33	46.61	0.56	0.52	11.26	0.52	10.45	
50	1+ 0.00	20.00	2.46	2.33	46.61	0.56	0.52	11.26	0.52	10.45	
51	1+ 20.00	20.00	2.46	2.33	46.61	0.56	0.52	11.26	0.52	10.45	
52	1+ 40.00	20.00	2.46	2.33	46.61	0.56	0.52	11.26	0.52	10.45	
53	1+ 60.00	20.00	2.46	2.33	46.61	0.56	0.52	11.26	0.52	10.45	
54	1+ 80.00	20.00	2.46	2.33	46.61	0.56	0.52	11.26	0.52	10.45	
55	1+100.00	20.00	2.46	2.33	46.61	0.56	0.52	11.26	0.52	10.45	
56	1+120.00	20.00	2.46	2.33	46.61	0.56	0.52	11.26	0.52	10.45	
57	1+140.00	20.00	2.46	2.33	46.61	0.56	0.52	11.27	0.52	10.45	
58	1+155.00	15.00	2.46	2.33	34.96	0.56	0.52	8.45	0.52	7.84	
A2	1+166.87	11.87	2.46	2.33	27.65	0.56	0.52	6.68	0.52	6.20	
59	1+185.00	18.13	2.45	2.32	42.21	0.56	0.51	10.20	0.51	9.35	
60	1+200.00	15.00	2.44	2.32	34.82	0.56	0.50	8.38	0.50	7.58	
61	1+220.00	20.00	2.43	2.31	46.32	0.54	0.50	10.98	0.50	10.03	
62	1+240.00	20.00	2.43	2.31	46.24	0.54	0.50	10.82	0.50	10.01	
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			3117.88	2946.10	708.73	660.31					

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

ΔΙΑ- ΔΙΑΤΟΜΗ ΤΟΜΗ [km + m]	ΧΙΛ. ΘΕΣΗ	ΑΠΟΣΤ. ΜΕΤΑΞΥ [m]	ΥΠΟΒΑΣΗ		ΒΑΣΗ		ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΣΤΡΩΣΗ ΒΑΣΗΣ		ΑΝΤΙΟΙΣΘ ΣΤΡΩΣΗ	
			ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦΑΝ. [m2]
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			3117.88	2946.10	708.73	660.31				
63	1+260.00	19.37	2.43	47.12	2.31	39.34	0.54	7.97	0.50	7.55
Ω2	1+279.37	20.63	2.43	50.20	1.75	36.13	0.28	5.85	0.28	5.77
64	1+300.00	20.00	2.43	48.66	1.75	35.02	0.28	5.67	0.28	5.59
65	1+320.00	20.00	2.43	48.66	1.75	35.02	0.28	5.67	0.28	5.59
66	1+340.00	20.00	2.43	48.66	1.75	35.02	0.28	5.67	0.28	5.59
67	1+360.00	20.00	2.43	48.66	1.75	35.02	0.28	5.67	0.28	5.59
68	1+380.00	20.00	2.43	48.66	1.75	35.02	0.28	5.67	0.28	5.59
69	1+400.00	20.00	2.43	48.66	1.75	35.02	0.28	5.67	0.28	5.59
70	1+420.00	20.00	2.43	48.66	1.75	35.02	0.28	5.67	0.28	5.59
71	1+435.00	15.00	2.43	36.50	1.75	26.26	0.28	4.26	0.28	4.19
Δ2	1+448.85	13.85	2.43	33.71	1.75	24.26	0.28	3.93	0.28	3.87
72	1+460.00	11.15	2.43	27.12	1.75	19.51	0.28	3.16	0.28	3.12
73	1+480.00	20.00	2.43	48.66	1.75	35.02	0.28	5.67	0.28	5.59
74	1+500.00	20.00	2.43	48.66	1.75	35.02	0.28	5.67	0.28	5.59
75	1+520.00	20.00	2.43	48.66	1.75	35.02	0.28	5.67	0.28	5.59
76	1+540.00	20.00	2.43	48.66	1.75	35.02	0.28	5.67	0.28	5.59
77	1+560.00	20.00	2.43	48.66	1.75	35.02	0.28	5.67	0.28	5.59
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			3896.44	3511.80	802.00	751.91				

Π Ι Ν Α Κ Α Σ Π Ρ Ο Μ Ε Τ Ρ Η Σ Ε Ω Ν Υ Λ Ι Κ Ω Ν

ΔΙΑ- ΤΟΜΗ	ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ [km + m]	ΑΠΟΣΤ. ΜΕΤΑΞΥ [m]	ΥΠΟΒΑΣΗ		ΒΑΣΗ		ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΣΤΡΩΣΗ ΒΑΣΗΣ		ΑΝΤΙΛΙΘ. ΣΤΡΩΣΗ	
			ΕΠΙΦΑΝ. [m ²]	ΚΥΒΟΙ [m ³]	ΕΠΙΦΑΝ. [m ²]	ΚΥΒΟΙ [m ³]	ΕΠΙΦΑΝ. [m ²]	ΚΥΒΟΙ [m ³]	ΕΠΙΦΑΝ. [m ²]	ΚΥΒΟΙ [m ³]
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			1580.00	3896.44	3511.80	802.00	751.91			
78	1+580.00	20.00	2.43	48.66	1.75	0.28	0.28	0.28	5.67	0.28
79	1+600.00	18.34	2.43	44.63	1.75	0.28	0.28	0.28	5.20	0.28
Ω2	1+618.34	21.66	2.43	52.69	2.31	0.54	0.54	0.50	8.92	0.50
80	1+640.00	20.00	2.43	48.66	2.31	0.54	0.54	0.50	10.79	0.50
81	1+660.00	20.00	2.43	48.68	2.31	0.54	0.54	0.50	10.83	0.50
82	1+680.00	20.00	2.44	48.78	2.32	0.56	0.56	0.50	11.01	0.50
83	1+700.00	15.00	2.44	36.68	2.32	0.56	0.56	0.50	8.39	0.51
84	1+715.00	15.84	2.45	38.85	2.32	0.56	0.56	0.51	8.91	0.51
Α'2	1+730.84	14.16	2.46	34.76	2.33	0.56	0.56	0.52	7.97	0.52
85	1+745.00	15.00	2.46	36.83	2.33	0.56	0.56	0.52	8.45	0.52
86	1+760.00	20.00	2.46	49.11	2.33	0.56	0.56	0.52	11.26	0.52
87	1+780.00	20.00	2.46	49.11	2.33	0.56	0.56	0.52	11.26	0.52
88	1+800.00	20.00	2.46	49.11	2.33	0.56	0.56	0.52	11.26	0.52
89	1+820.00	20.00	2.46	49.11	2.33	0.56	0.56	0.52	11.26	0.52
90	1+840.00	20.00	2.46	49.11	2.33	0.56	0.56	0.52	11.26	0.52
91	1+860.00	20.00	2.46	49.11	2.33	0.56	0.56	0.52	11.26	0.52
92	1+880.00	20.00	2.46	49.11	2.33	0.56	0.56	0.52	11.26	0.52
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			1900.00	4679.40	4227.68	967.00	905.27			

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

ΔΙΑ- ΤΟΜΗ	ΧΙΛ. ΘΕΣΗ [km + m]	ΑΠΟΣΤ. ΜΕΤΑΞΥ [m]	ΥΠΟΒΑΣΗ		ΒΑΣΗ		ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΣΤΡΩΣΗ ΒΑΣΗΣ		ΑΝΤΙΟΙΣΘ ΣΤΡΩΣΗ	
			ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			1900.00	4679.40	4227.68	967.00	905.27			
93	1+900.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
94	1+920.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
95	1+940.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.27	0.52	10.45
96	1+960.00	20.00	2.46	49.10	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
97	1+980.00	20.00	2.46	49.10	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
98	2+ 0.00	20.00	2.46	49.10	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
99	2+ 20.00	20.00	2.46	49.10	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
100	2+ 40.00	20.00	2.46	49.10	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
101	2+ 60.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
102	2+ 80.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
103	2+100.00	20.00	2.46	49.10	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
104	2+120.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
105	2+140.00	20.00	2.46	49.10	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
106	2+160.00	20.00	2.46	49.10	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
107	2+180.00	20.00	2.46	49.10	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
108	2+200.00	20.00	2.46	49.10	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
109	2+220.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ				5514.19	5020.10	1158.49	1082.91			

Π Ι Ν Α Κ Α Σ Π Ρ Ο Μ Ε Τ Ρ Η Σ Ε Ω Ν Υ Λ Ι Κ Ω Ν

ΔΙΑ- ΤΟΜΗ	ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ [km + m]	ΑΠΟΣΤ. ΜΕΤΑΞΥ [m]	ΥΠΟΒΑΣΗ		ΒΑΣΗ		ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΣΤΡΩΣΗ ΒΑΣΗΣ		ΑΝΤΙΟΛΙΘ. ΣΤΡΩΣΗ	
			ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			2240.00	5514.19	5020.10	1158.49	1082.91			
110	2+240.00	20.00	2.46	49.10	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
111	2+260.00	20.00	2.46	49.10	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
112	2+280.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
113	2+300.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
114	2+320.00	20.00	2.46	49.10	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
115	2+340.00	20.00	2.46	49.10	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
116	2+360.00	20.00	2.46	49.10	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
117	2+380.00	20.00	2.46	49.10	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
118	2+400.00	20.00	2.46	49.10	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
119	2+420.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
120	2+440.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
121	2+460.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
122	2+480.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
123	2+500.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
124	2+520.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
125	2+540.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
126	2+560.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			2580.00	6348.98	5812.50	1349.99	1260.54			

Π Ι Ν Α Κ Α Σ Π Ρ Ο Μ Ε Τ Ρ Η Σ Ε Ω Ν Υ Λ Ι Κ Ω Ν

ΔΙΑ- ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΤΟΜΗ [km + m]	ΑΠΟΣΤ. ΜΕΤΑΞΥ [m]	ΥΠΟΒΑΣΗ		ΒΑΣΗ		ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΣΤΡΩΣΗ ΒΑΣΗΣ		ΑΝΤΟΛΙΣΘ. ΣΤΡΩΣΗ	
		ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]
127	2+580.00	20.00		2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
128	2+600.00	20.00		2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
129	2+620.00	20.00		2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
130	2+640.00	20.00		2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
131	2+660.00	20.00		2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
132	2+680.00	20.00		2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
133	2+700.00	20.00		2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
134	2+720.00	20.00		2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
135	2+740.00	20.00		2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
136	2+760.00	20.00		2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
137	2+780.00	20.00		2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
138	2+800.00	20.00		2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
139	2+820.00	20.00		2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
140	2+840.00	20.00		2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
141	2+860.00	20.00		2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
142	2+880.00	20.00		2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
143	2+900.00	15.00		2.33	34.96	0.56	8.45	0.52	7.84
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ		2580.00	6348.98	5812.50	1349.99	1260.54			
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ		2915.00	7171.49	6593.26	1538.66	1435.57			

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

ΔΙΑ-ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΤΟΜΗ [km + m]	ΑΠΟΣΤ. ΜΕΤΑΞΥ [m]	ΥΠΟΒΑΣΗ		ΒΑΣΗ		ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΣΤΡΩΣΗ ΒΑΣΗΣ		ΑΝΤΙΟΛΙΣΘ. ΣΤΡΩΣΗ	
		ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ	2915.00	7171.49	6593.26	1538.66	1435.57				
144	2+915.00	2.46	37.13	2.33	35.25	0.56	8.52	0.52	7.90
A3	2+930.12	2.46	36.47	2.33	34.63	0.56	8.37	0.52	7.68
145	2+945.00	2.45	36.68	2.32	34.83	0.56	8.40	0.51	7.59
146	2+960.00	2.44	48.77	2.32	46.33	0.56	11.01	0.50	10.02
147	2+980.00	2.43	48.67	2.31	46.24	0.54	10.83	0.50	10.00
148	3+ 0.00	2.43	48.66	2.31	46.23	0.54	10.79	0.50	10.00
149	3+ 20.00	2.43	36.49	2.31	34.67	0.54	8.10	0.50	7.50
150	3+ 35.00	2.43	42.87	2.31	35.79	0.54	7.25	0.50	6.87
Ω3	3+ 52.62	2.43	30.12	1.75	21.68	0.28	3.51	0.28	3.46
151	3+ 65.00	2.43	44.86	1.75	32.29	0.28	5.23	0.28	5.15
Δ3	3+ 83.44	2.43	40.29	1.75	28.99	0.28	4.70	0.28	4.63
152	3+100.00	2.43	34.67	1.75	24.95	0.28	4.04	0.28	3.98
Ω'3	3+114.25	2.43	26.15	1.75	21.84	0.28	4.43	0.28	4.19
153	3+125.00	2.43	36.49	2.31	34.68	0.54	8.10	0.50	7.50
154	3+140.00	2.43	48.65	2.31	46.23	0.54	10.79	0.50	10.00
155	3+160.00	2.43	48.66	2.31	46.23	0.54	10.81	0.50	10.00
156	3+180.00	2.43	48.73	2.31	46.29	0.54	10.94	0.50	10.01
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ	3200.00	7865.88	7210.40	1674.48	1562.06				

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

ΔΙΑ-ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΤΟΜΗ [km + m]	ΑΠΟΣΤ. ΜΕΤΑΞΥ [m]	ΥΠΟΒΑΣΗ		ΒΑΣΗ		ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΣΤΡΩΣΗ ΒΑΣΗΣ		ΑΝΤΙΟΞΙΩ. ΣΤΡΩΣΗ	
		ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ									
157	3+200.00	2.44	43.98	2.32	41.77	0.55	10.04	0.50	9.07
158	3+218.00	2.45	45.96	2.32	43.63	0.56	10.55	0.51	9.65
A'3	3+236.75	2.46	57.09	2.33	54.19	0.56	13.09	0.52	12.15
159	3+260.00	2.46	49.10	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
160	3+280.00	2.46	49.10	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
161	3+300.00	2.46	49.10	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
162	3+320.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
163	3+340.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
164	3+360.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
165	3+380.00	2.46	49.10	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
166	3+400.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
167	3+420.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
168	3+440.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
169	3+460.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
170	3+480.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
171	3+500.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
172	3+520.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ		7865.88		7210.40		1674.48		1562.06	
		8700.39		8002.56		1865.84		1739.22	
		3200.00		3540.00					

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

ΔΙΑ- ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΤΟΜΗ [km + m]	ΑΠΟΣΤ. ΜΕΤΑΞΥ [m]	ΥΠΟΒΑΣΗ		ΒΑΣΗ		ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΣΤΡΩΣΗ ΒΑΣΗΣ		ΑΝΤΙΟΙΣΘ ΣΤΡΩΣΗ	
		ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ									
173	3+540.00	3540.00	8700.39	8002.56	1865.84	1739.22			
174	3+560.00	20.00	2.46	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
175	3+580.00	20.00	2.46	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
176	3+600.00	20.00	2.46	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
177	3+620.00	20.00	2.46	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
178	3+640.00	20.00	2.46	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
179	3+660.00	20.00	2.46	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
180	3+680.00	20.00	2.46	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
181	3+700.00	20.00	2.46	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
182	3+720.00	20.00	2.46	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
183	3+740.00	20.00	2.46	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
184	3+760.00	20.00	2.46	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
185	3+780.00	20.00	2.46	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
186	3+800.00	20.00	2.46	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
187	3+820.00	20.00	2.46	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
188	3+840.00	20.00	2.46	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
189	3+860.00	20.00	2.46	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ		3880.00	9535.18	8794.97	2057.32	1916.85			

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

ΔΙΑ-ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΤΟΜΗ [km + m]	ΑΠΟΣΤ. ΜΕΤΑΞΥ [m]	ΥΠΟΒΑΣΗ		ΒΑΣΗ		ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΣΤΡΩΣΗ ΒΑΣΗΣ		ΑΝΤΙΟΙΣΘ ΣΤΡΩΣΗ	
		ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦΑΝ. [m2]
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ	3880.00	9535.18	8794.97	2057.32	1916.85				
190	3+880.00	2.46	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45	
191	3+900.00	2.46	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45	
192	3+920.00	2.46	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45	
193	3+940.00	2.46	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45	
194	3+960.00	2.46	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45	
195	3+980.00	2.46	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45	
196	4+ 0.00	2.46	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45	
197	4+ 20.00	2.46	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45	
198	4+ 40.00	2.46	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45	
199	4+ 60.00	2.46	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45	
200	4+ 80.00	2.46	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45	
201	4+100.00	2.46	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45	
202	4+120.00	2.46	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45	
203	4+140.00	2.46	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45	
204	4+160.00	2.46	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45	
205	4+180.00	2.46	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45	
206	4+200.00	2.46	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45	
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ	4220.00	10369.97	9587.38	2248.79	2094.48				

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

	ΔΙΑ-ΧΩΡ. ΘΕΣΗ ΤΟΜΗ [km + m]	ΑΠΟΣΤ. ΜΕΤΑΞΥ [m]	ΥΠΟΒΑΣΗ		ΒΑΣΗ		ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΣΤΡΩΣΗ ΒΑΣΗΣ		ΑΝΤΙΟΛΙΣΘ. ΣΤΡΩΣΗ	
			ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			10369.97	9587.38	2248.79	2094.48				
207	4+220.00	20.00	2.46	49.10	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
208	4+240.00	20.00	2.46	49.10	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
209	4+260.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
210	4+280.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
211	4+300.00	20.00	2.46	32.67	2.33	31.01	0.56	7.50	0.52	6.95
A4	4+313.31	13.31	2.46	28.68	2.33	27.22	0.56	6.58	0.52	6.05
212	4+325.00	15.00	2.45	36.70	2.33	34.85	0.56	8.41	0.51	7.62
213	4+340.00	20.00	2.44	48.80	2.32	46.35	0.56	11.05	0.50	10.03
214	4+360.00	20.00	2.44	48.69	2.31	46.25	0.55	10.86	0.50	10.00
215	4+380.00	20.00	2.43	48.66	2.31	46.23	0.54	10.79	0.50	10.00
216	4+400.00	20.00	2.43	48.66	2.31	46.23	0.54	10.79	0.50	10.00
217	4+420.00	20.00	2.43	38.46	2.31	32.11	0.54	6.51	0.50	6.16
Ω4	4+435.81	15.81	2.43	58.86	1.75	42.36	0.28	6.86	0.28	6.76
218	4+460.00	20.00	2.43	48.66	1.75	35.02	0.28	5.67	0.28	5.59
219	4+480.00	20.00	2.43	48.66	1.75	35.02	0.28	5.67	0.28	5.59
220	4+500.00	20.00	2.43	38.55	1.75	27.74	0.28	4.50	0.28	4.43
Δ4	4+515.85	24.15	2.43	58.77	1.75	42.29	0.28	6.85	0.28	6.75
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			11151.20	10266.51	2395.90	2232.22				

Π Ι Ν Α Κ Α Σ Π Ρ Ο Μ Ε Τ Ρ Η Σ Ε Ω Ν Υ Λ Ι Κ Ω Ν

ΔΙΑ- ΤΟΜΗ	ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ [km + m]	ΑΠΟΣΤ. ΜΕΤΑΞΥ [m]	ΥΠΟΒΑΣΗ		ΒΑΣΗ		ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΣΤΡΩΣΗ ΒΑΣΗΣ		ΑΝΤΙΛΙΘ. ΣΤΡΩΣΗ	
			ΕΠΙΦΑΝ. [m ²]	ΚΥΒΟΙ [m ³]	ΕΠΙΦΑΝ. [m ²]	ΚΥΒΟΙ [m ³]	ΕΠΙΦΑΝ. [m ²]	ΚΥΒΟΙ [m ³]	ΕΠΙΦΑΝ. [m ²]	ΚΥΒΟΙ [m ³]
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			4540.00	11151.20	10266.51	2395.90	2232.22			
221	4+540.00	20.00	2.43	48.66	1.75	35.02	0.28	5.67	0.28	5.59
222	4+560.00	20.00	2.43	48.66	1.75	35.02	0.28	5.67	0.28	5.59
223	4+580.00	15.89	2.43	38.65	1.75	27.81	0.28	4.51	0.28	4.44
Ω'4	4+595.89	24.11	2.43	58.67	1.75	48.98	0.28	9.93	0.28	9.40
224	4+620.00	20.00	2.43	48.66	2.31	46.23	0.54	10.79	0.50	10.00
225	4+640.00	20.00	2.43	48.66	2.31	46.23	0.54	10.80	0.50	10.00
226	4+660.00	20.00	2.43	48.66	2.31	46.23	0.54	10.93	0.50	10.01
227	4+680.00	20.00	2.44	48.72	2.32	46.40	0.55	11.14	0.50	10.08
228	4+700.00	20.00	2.45	45.07	2.32	42.79	0.56	10.34	0.51	9.47
Α'4	4+718.39	18.39	2.46	53.07	2.33	50.38	0.56	12.17	0.52	11.29
229	4+740.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.27	0.52	10.45
230	4+760.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.27	0.52	10.45
231	4+780.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.27	0.52	10.45
232	4+800.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
233	4+820.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
234	4+840.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
235	4+860.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ				11982.62	11017.94	2566.71	2391.23			
			4880.00							

Π Ι Ν Α Κ Α Σ Π Ρ Ο Μ Ε Τ Ρ Η Σ Ε Ω Ν Υ Λ Ι Κ Ω Ν

ΔΙΑ- ΤΟΜΗ	ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ [km + m]	ΑΠΟΣΤ. ΜΕΤΑΞΥ [m]	ΥΠΟΒΑΣΗ		ΒΑΣΗ		ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΣΤΡΩΣΗ ΒΑΣΗΣ		ΑΝΤΙΟΛΙΣΘ. ΣΤΡΩΣΗ		
			ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			4880.00	11982.62	11017.94	2566.71	2391.23				
236	4+880.00	20.00	2.46	50.97	2.33	48.48	0.56	11.73	0.52	10.91	
237	4+900.00	20.00	2.64	54.67	2.52	52.18	0.61	12.66	0.57	11.84	
238	4+920.00	20.00	2.83	58.37	2.70	55.88	0.66	13.58	0.62	12.77	
239	4+940.00	20.00	3.01	61.33	2.89	58.83	0.70	14.32	0.66	13.51	
240	4+960.00	20.00	3.12	63.12	3.00	60.63	0.73	14.77	0.69	13.95	
241	4+980.00	20.00	3.19	64.26	3.07	61.77	0.75	15.05	0.71	14.24	
242	5+ 0.00	20.00	3.24	64.70	3.11	62.21	0.76	15.16	0.72	14.35	
243	5+ 20.00	20.00	3.24	64.71	3.11	62.21	0.76	15.16	0.72	14.35	
244	5+ 40.00	20.00	3.24	64.01	3.11	61.52	0.74	14.99	0.70	14.17	
245	5+ 60.00	20.00	3.17	61.93	3.04	59.44	0.71	14.47	0.67	13.66	
246	5+ 80.00	20.00	3.03	59.17	2.90	56.68	0.67	13.78	0.63	12.97	
247	5+100.00	20.00	2.89	56.41	2.77	53.92	0.64	13.09	0.60	12.28	
248	5+120.00	20.00	2.75	53.65	2.63	51.16	0.60	12.40	0.56	11.59	
249	5+140.00	20.00	2.61	50.89	2.49	48.40	0.57	11.71	0.53	10.90	
250	5+160.00	20.00	2.48	49.31	2.35	46.82	0.56	11.31	0.52	10.50	
251	5+180.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45	
252	5+200.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45	
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			5220.00	12958.36	11951.28	2793.44	2604.11				

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

	ΔΙΑ-ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΤΟΜΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ [km + m]	ΑΠΟΣΤ. ΜΕΤΑΞΥ [m]	ΥΠΟΒΑΣΗ		ΒΑΣΗ		ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΣΤΡΩΣΗ ΒΑΣΗΣ		ΑΝΤΙΟΛΙΘ. ΣΤΡΩΣΗ	
			ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			5220.00	12958.36	11951.28	2793.44	2604.11			
253	5+220.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
254	5+240.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
255	5+260.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
256	5+280.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
257	5+300.00	20.00	2.46	49.10	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
258	5+320.00	20.00	2.46	49.10	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
259	5+340.00	20.00	2.46	49.10	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
260	5+360.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
261	5+380.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
262	5+400.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
263	5+420.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
264	5+440.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
265	5+460.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
266	5+480.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
267	5+500.00	20.00	2.46	49.10	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
268	5+520.00	20.00	2.46	49.10	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
269	5+540.00	20.00	2.46	49.10	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ				13793.15	12743.68	2984.92	2781.74			
			5560.00							

Π Ι Ν Α Κ Α Σ Π Ρ Ο Μ Ε Τ Ρ Η Σ Ε Ω Ν Υ Λ Ι Κ Ω Ν

ΔΙΑ- ΤΟΜΗ	ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ [km + m]	ΑΠΟΣΤ. ΜΕΤΑΞΥ [m]	ΥΠΟΒΑΣΗ		ΒΑΣΗ		ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΣΤΡΩΣΗ ΒΑΣΗΣ		ΑΝΤΙΟΙΣΘ. ΣΤΡΩΣΗ	
			ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			5560.00	13793.15	12743.68	2984.92	2781.74			
270	5+560.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
271	5+580.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
272	5+600.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
273	5+620.00	20.00	2.46	49.10	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
274	5+640.00	20.00	2.46	49.10	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
275	5+660.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
276	5+680.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
277	5+700.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
278	5+720.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
279	5+740.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
280	5+760.00	20.00	2.46	49.10	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
281	5+780.00	20.00	2.46	49.10	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
282	5+800.00	20.00	2.46	41.10	2.33	39.02	0.56	9.43	0.52	8.75
A5	5+816.74	23.26	2.46	56.99	2.32	54.11	0.56	13.07	0.52	11.94
283	5+840.00	20.00	2.45	48.82	2.32	46.37	0.56	11.09	0.50	10.05
284	5+860.00	20.00	2.44	48.70	2.32	46.26	0.55	10.88	0.50	10.00
285	5+880.00	20.00	2.43	48.66	2.31	46.22	0.54	10.79	0.50	10.00
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			5900.00	14626.69	13535.01	3175.35	2957.86			

Π Ι Ν Α Κ Α Σ Π Ρ Ο Μ Ε Τ Ρ Η Σ Ε Ω Ν Υ Λ Ι Κ Ω Ν

ΔΙΑ- ΤΟΜΗ	ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ [km + m]	ΑΠΟΣΤ. ΜΕΤΑΞΥ [m]	ΥΠΟΒΑΣΗ		ΒΑΣΗ		ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΣΤΡΩΣΗ ΒΑΣΗΣ		ΑΝΤΙΛΙΘ. ΣΤΡΩΣΗ		
			ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			5900.00	14626.69	13535.01	3175.35	2957.86				
286	5+900.00	20.00	2.43	48.66	2.31	46.23	0.54	10.79	0.50	10.00	
287	5+920.00	19.24	2.43	46.81	2.31	39.08	0.54	7.92	0.50	7.50	
Ω5	5+939.24	20.76	2.43	50.51	1.75	36.35	0.28	5.89	0.28	5.80	
288	5+960.00	20.00	2.43	48.66	1.75	35.02	0.28	5.67	0.28	5.59	
289	5+980.00	26.41	2.43	64.25	1.75	46.24	0.28	7.49	0.28	7.38	
Δ5	6+ 6.41	13.59	2.43	33.07	1.75	23.80	0.28	3.86	0.28	3.80	
290	6+ 20.00	20.00	2.43	48.66	1.75	35.02	0.28	5.67	0.28	5.59	
291	6+ 40.00	20.00	2.43	48.66	1.75	35.02	0.28	5.67	0.28	5.59	
292	6+ 60.00	20.00	2.43	48.66	1.75	35.02	0.28	5.67	0.28	5.59	
Ω'5	6+ 73.57	13.57	2.43	33.03	1.75	23.77	0.28	3.85	0.28	3.80	
293	6+ 85.00	11.43	2.43	27.80	1.75	23.21	0.28	4.70	0.28	4.45	
294	6+100.00	15.00	2.43	36.49	2.31	34.67	0.54	8.10	0.50	7.50	
295	6+120.00	20.00	2.43	48.66	2.31	46.23	0.54	10.79	0.50	10.00	
296	6+140.00	20.00	2.43	48.66	2.31	46.23	0.54	10.81	0.50	10.00	
297	6+160.00	20.00	2.44	48.73	2.31	46.30	0.54	10.95	0.50	10.01	
298	6+180.00	20.00	2.45	48.88	2.32	46.42	0.55	11.16	0.50	10.10	
A'5	6+196.07	16.07	2.46	39.41	2.32	37.41	0.56	9.04	0.51	8.29	
				58.74	2.33	55.76	0.56	13.47	0.52	12.50	
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			6220.00	15406.37	14191.76	3311.19	3085.77				

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

ΔΙΑ- ΤΟΜΗ	ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ [km + m]	ΑΠΟΣΤ. ΜΕΤΑΞΥ [m]	ΥΠΟΒΑΣΗ		ΒΑΣΗ		ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΣΤΡΩΣΗ ΒΑΣΗΣ		ΑΝΤΙΟΛΙΘ. ΣΤΡΩΣΗ	
			ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			6220.00	15406.37	14191.76	3311.19	3085.77			
299	6+220.00	20.00	2.46	49.10	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
300	6+240.00	20.00	2.46	49.10	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
301	6+260.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
302	6+280.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
303	6+300.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
304	6+320.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
305	6+340.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
306	6+360.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
307	6+380.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
308	6+400.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
309	6+420.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
310	6+440.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
311	6+460.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
312	6+480.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
313	6+500.00	20.00	2.46	49.10	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
314	6+520.00	20.00	2.46	49.10	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
315	6+540.00	20.00	2.46	49.10	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			6560.00	16241.16	14984.17	3502.67	3263.39			

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

ΔΙΑ-ΧΩΡ. ΘΕΣΗ ΤΟΜΗ [km + m]	ΑΠΟΣΤ. ΜΕΤΑΞΥ [m]	ΥΠΟΒΑΣΗ		ΒΑΣΗ		ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΣΤΡΩΣΗ ΒΑΣΗΣ		ΑΝΤΙΟΛΙΘ. ΣΤΡΩΣΗ	
		ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ [m ²]	ΚΥΒΟΙ [m ³]	ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ [m ²]	ΚΥΒΟΙ [m ³]	ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ [m ²]	ΚΥΒΟΙ [m ³]	ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ [m ²]	ΚΥΒΟΙ [m ³]
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ	6560.00	16241.16	14984.17	3502.67	3263.39				
316	6+560.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
317	6+580.00	2.46	49.10	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
318	6+600.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
319	6+620.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
320	6+640.00	2.46	49.10	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
321	6+660.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
322	6+680.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
323	6+700.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
324	6+720.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
325	6+740.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
326	6+760.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
327	6+780.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
328	6+800.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
329	6+820.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
330	6+840.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
331	6+860.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
332	6+880.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ	6900.00	17075.96	15776.58	3694.15	3441.02				

Π Ι Ν Α Κ Α Σ Π Ρ Ο Μ Ε Τ Ρ Η Σ Ε Ω Ν Υ Λ Ι Κ Ω Ν

ΔΙΑ- ΤΟΜΗ	ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ [km + m]	ΑΠΟΣΤ. ΜΕΤΑΞΥ [m]	ΥΠΟΒΑΣΗ		ΒΑΣΗ		ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΣΤΡΩΣΗ ΒΑΣΗΣ		ΑΝΤΙΟΙΣΘ. ΣΤΡΩΣΗ	
			ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			6900.00	17075.96	15776.58	3694.15	3441.02			
333	6+900.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
334	6+920.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
335	6+940.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
336	6+960.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
337	6+980.00	20.00	2.46	49.10	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
338	7+ 0.00	20.00	2.46	49.10	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
339	7+ 20.00	20.00	2.46	49.10	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
340	7+ 40.00	20.00	2.46	49.10	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
341	7+ 60.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
342	7+ 80.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
343	7+100.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
344	7+120.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
345	7+140.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
346	7+160.00	20.00	2.46	49.11	2.33	46.61	0.56	11.26	0.52	10.45
347	7+180.00	20.00	2.74	51.94	2.48	48.10	0.58	11.43	0.56	10.86
348	7+200.00	20.00	2.74	54.78	2.48	49.59	0.58	11.59	0.56	11.26
349	7+220.00	20.00	2.74	54.78	2.48	49.59	0.58	11.59	0.56	11.26
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			7240.00	17930.62	16579.41	3886.77	3621.51			

Π Ι Ν Α Κ Α Σ Π Ρ Ο Μ Ε Τ Ρ Η Σ Ε Ω Ν Υ Λ Ι Κ Ω Ν

ΔΙΑ- ΤΟΜΗ	ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ [km + m]	ΑΠΟΣΤ. ΜΕΤΑΞΥ [m]	ΥΠΟΒΑΣΗ		ΒΑΣΗ		ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΣΤΡΩΣΗ ΒΑΣΗΣ		ΑΝΤΙΟΛΙΣΘ ΣΤΡΩΣΗ		
			ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦΑΝ. [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			17930.62	16579.41	3886.77	3621.51					
350	7+240.00	20.00	2.74	54.78	2.48	49.59	0.58	11.59	0.56	11.26	
351	7+260.00	20.00	2.74	54.78	2.48	49.59	0.58	11.59	0.56	11.26	
352	7+280.00	22.49	2.74	49.01	2.48	46.10	0.58	11.07	0.56	10.89	
K6	7+302.49		1.62		1.62		0.40		0.40		
ΑΘΡΟΙΣΜΑΤΑ			18089.19	16724.69	3921.01	3654.92					

□

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3

Συνολικός προϋπολογισμός

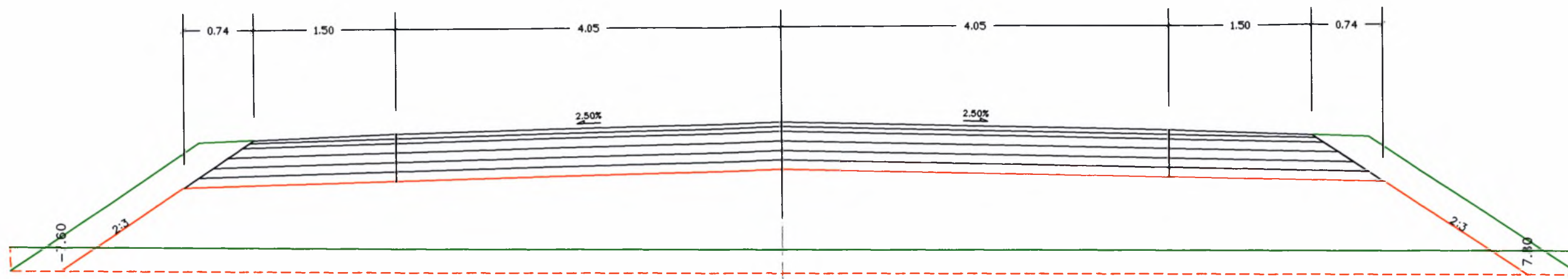
ΕΡΓΟ: ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ ΠΑΡΑΚΑΜΨΗΣ ΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΡΙΖΟΜΥΛΟΥ
ΚΑΙ ΣΤΕΦΑΝΟΒΙΚΕΙΟΥ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ									
α/α	α/α	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μονά	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	Ολική	
	Τιμολ.		Αναθεώρ.	δα		Μονάδ.	Μερική		
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ									
ΕΚΣΚΑΦΕΣ									
1	A-1	Εκσκαφή φυτικών εδαφών	ΟΔΟ-1110	μ2	216.166	513,59	111.020.696		
2	A-3	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	μ3	794	1348,73	1.070.892		
3	A-4	Ορυξη σε έδαφος βραχώδες	ΟΔΟ-1133Α	μ3	198	3595,45	711.899		
ΔΑΝΕΙΑ-ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ									
Εκσκαφή δανειοθαλάμων για την κατασκευή επιχωμάτων									
6	A-16	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ-1510	μ3	129.220	1158,99	149.764.687,80		
		Μεταφορά καθαρών προϊόντων εκσκαφής από απόσταση 15χ.λ.μ.	ΟΔΟ-1520	μ3χ.λ.μ.	1.953.180	162,92	318.212.085,60		
ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΠΡΑΝΩΝ									
	A-20	Επένδυση πρανών		μ2	50.769	510,78	25.931.789,82		
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α								695.278.346	
ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ									
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ									
	B-27	Σκυροδέματα	ΟΔΟ-2532						
8	B-27.3.3	B15(C12/15) τραπεζοειδών τάφρων	ΟΔΟ-1310	μ.	752,2	531	399.546,07		
		Προχυτα κράσπεδα εκ σκυροδεματος	ΟΔΟ-2921	μ.	496,78	5.208	2.587.463,73		
		Επιφάνεια πλακόστρωσης	ΟΔΟ-2922	μ2	501,15	8.877	4.448.603,31		
		Σκυρόδεμα Β10 έδρασης	ΟΔΟ-2522	μ3	49,678	43.765	2.174.142,27		
		Στερεά εγκιβωτισμού	ΟΔΟ-2532	μ3	14,9034	51.731	770.967,79		
9		Κατασκευή γέφυρας κατ' αποκοπή		μ2		262.500			
9.1		Κατασκευή πλακοσκεπή οχετού κατ' αποκοπή		μ2		210.000			
9.2		Κατασκευή Cut&Cover κατ' αποκοπή		μ.μ		2.625.000			
9.3		Κατασκευή σωληνωτού οχετού κατ' αποκοπή		οχετό	7	943.500	6.604.500		
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Β								16.985.223	
ΟΜΑΔΑ Γ									
ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ									
	Γ-1	Υπόβαση οδοστρωσίας							
13	Γ-1.2	Υπόβαση πάχους 0,10	ΟΔΟ-3111.Β	μ2	92.000	1007,55	92.694.600		
	Γ-2	Βάση οδοστρωσίας							
14	Γ-2.2	Βάση πάχους 0,10μ	ΟΔΟ-3211.Β	μ2	85.000	1049,48	89.205.800		
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Γ								181.900.400	
ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ									
15	Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	μ2	78.420,20	281,12	22.045.487		
16	Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	μ2	73.098,40	130,24	9.520.336		
	Δ-5	Ασφαλτική στρώσης βάσης							
17	Δ-5.1	Πάχους 0,05μ	ΟΔΟ-4321.Β	μ2	78.420,20	929,94	72.926.081		

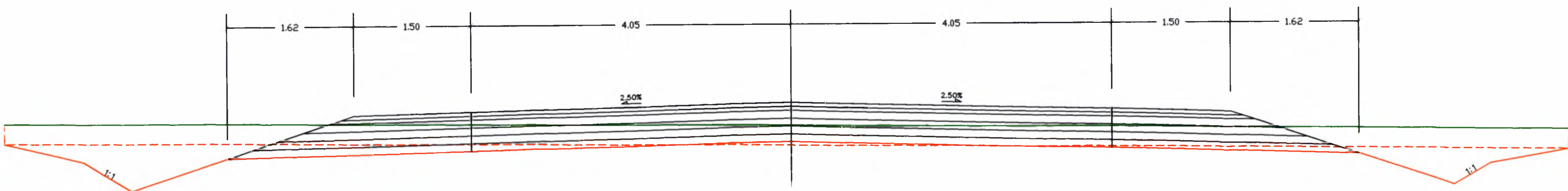
α/α	α/α Τιμολ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδ.	Δαπάνη Μερική	Ολική
19	Δ-12	Αντιολισθηρή στρώση από ασφαλτικό σκυρόδεμα πάχους 0,05μ.	ΟΔΟ-4521.Β	μ2	73.098,40	1550	113.302.520	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Δ								217.794.423
ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ- ΑΣΦΑΛΕΙΑ								
ΣΤΗΘΑΙΑ								
E-1		Στηθαία ασφαλείας οδού (Σ.Ο.)						
20	E1.1	Μονοπλευρο χαλυβδινό στηθαίο οδού τύπου ΜΣΟ-1	ΟΔΟ-2653	μ μ		7412,32		
ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗ								
21	E-16	Διαγραμμισή οδοστρώματος με υλικό υψηλής αντοχής και αντανακλαστικότητας	ΟΙΚ-7788	μ2	4.408,20	4.331	19.090.900	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Ε								19.090.900
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								
								1.131.049.292
								203.588.873
								101.794.436
ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΩΝ								
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								
								56.552.465
								1.492.985.066
								268.737.312
								1.761.722.378

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4

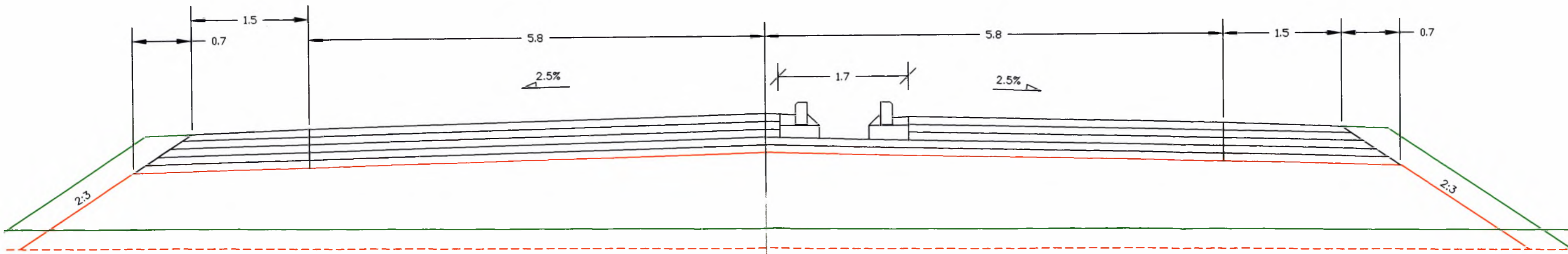
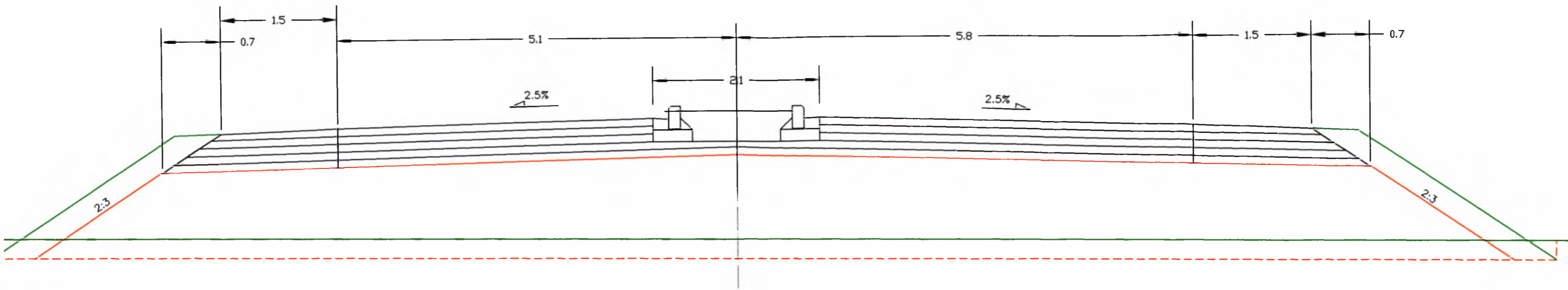
Σχέδια τυπικών διατομών



ΤΥΠΙΚΗ ΔΙΑΤΟΜΗ ΣΕ ΕΠΙΧΩΜΑ



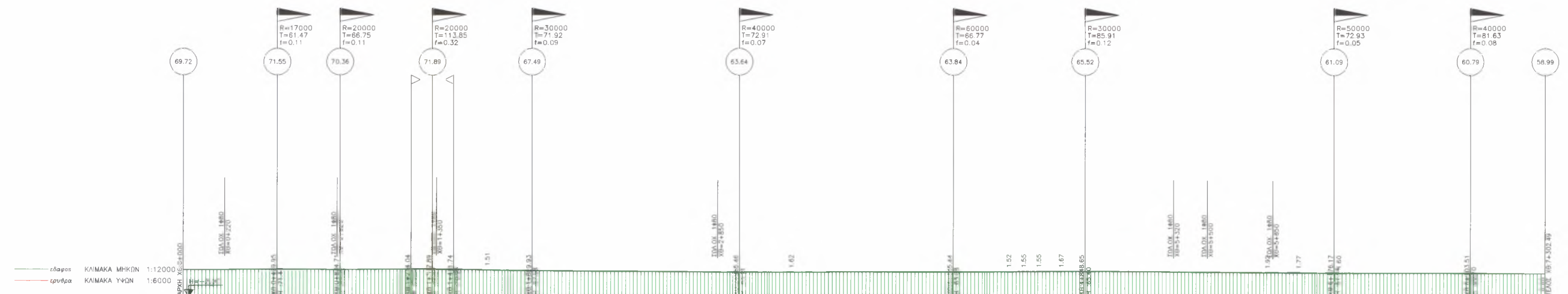
ΤΥΠΙΚΗ ΔΙΑΤΟΜΗ ΣΕ ΟΡΥΓΜΑ



ΤΥΠΙΚΕΣ ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΜΕ ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΗ ΝΗΣΙΔΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5

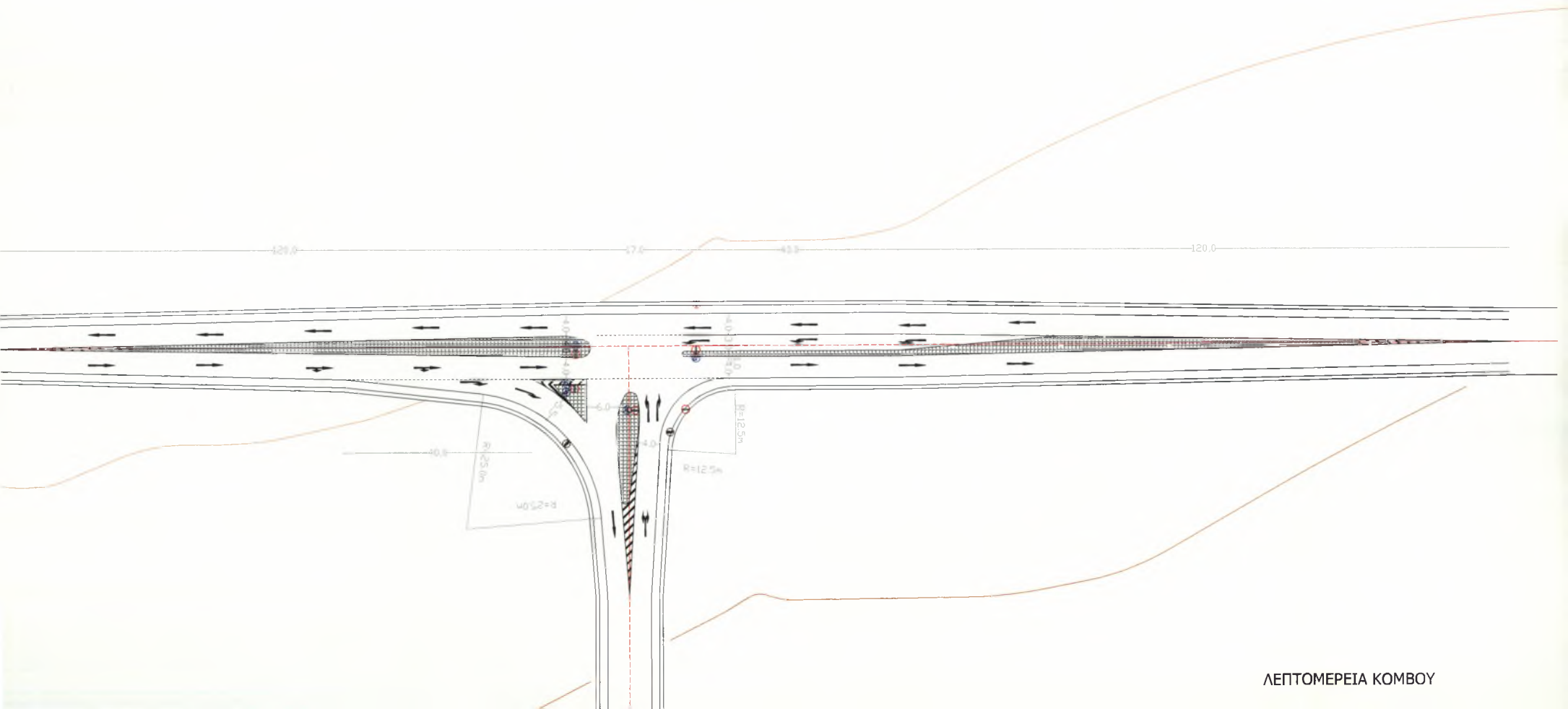
Μηκοτομή



ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΕΡΥΘΡΑΣ	69.72	69.11	69.11	69.31	63.69	64.59	64.78	64.97	65.26	62.21	61.66	61.06	58.99	
ΥΨ. ΠΛΕΥΡΙΚΗΣ ΤΑΦΡΟΥ ΑΡΙΣΤ.	69.11	69.11	69.47	63.53	63.53	64.82	64.78	65.14	65.10	62.02	61.32	60.92		
ΥΨ. ΠΛΕΥΡΙΚΗΣ ΤΑΦΡΟΥ ΔΕΞΙΑ	69.11	69.11	69.01	63.53	63.53	64.26	64.45	64.68	65.10	62.14	61.88	60.92		
ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΕΔΑΦΟΥΣ	69.72	69.11	69.01	63.53	63.53	63.07	63.23	63.43	63.59	60.29	59.89	59.48	58.99	
ΔΙΑΤΟΜΕΣ	K1		80		159	218	221	224	229	283	Δ5	299	K6	
ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΜΕΤΑΞΥ ΔΙΑΤΟΜΩΝ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	
ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟ ΑΡΧΗ	0.00		640.00		200.00	460.00	540.00	620.00	740.00	840.00	841	220.00	302.49	
ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΗΣΗ	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0						
ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΕΣ - ΚΑΜΠΥΛΕΣ	0.00	166.87279.37	618.34730.84	930.12	52.624.25	236.75	313.31	435.81	595.89	718.39	816.74	936.24	73.57	196.07

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 6

Λεπτομέρεια κόμβου



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 7

Στοιχεία μελέτης χάραξης

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΡΥΦΩΝ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑΣ

ΚΟΡ	X[m]	Y[m]	R[m]	Lb[m]	Y[g]	a[g]	d[m]
K1	-18.548.289	17.047.377					
K2	-19.446.233	18.192.530	800.00	338.98	359.276	269.751	0.00
K3	-19.611.128	19.825.489	1000.00	61.62	-117.217	39.231	0.00
K4	-20.013.910	21.201.500	1000.00	160.08	179.895	101.909	0.00
K5	-20.017.170	22.693.870	1000.00	134.33	-163.506	85.520	0.00
K6	-20.349.340	23.947.480					

ΕΙΣΟΔΟΣ

	A	L[m]	Δr[m]	τ [g]	t[m]	Χm[m]	Τ[m]
K2	300.00	112.50	0.66	44.762	232.12	56.24	288.36
K3	350.00	122.50	0.63	38.993	92.38	61.24	153.62
K4	350.00	122.50	0.63	38.993	142.33	61.24	203.57
K5	350.00	122.50	0.63	38.993	129.21	61.24	190.45

ΕΞΟΔΟΣ

	A	L[m]	Δr[m]	τ [g]	t[m]	Χm[m]	Τ[m]
K2	300.00	112.50	0.66	44.762	232.12	56.24	288.36
K3	350.00	122.50	0.63	38.993	92.38	61.24	153.62
K4	350.00	122.50	0.63	38.993	142.33	61.24	203.57
K5	350.00	122.50	0.63	38.993	129.21	61.24	190.45

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΜΠΥΛΩΝ ΚΑΤΑΚΟΥΡΥΦΩΝ ΣΥΝΑΡΜΟΓΩΝ ΜΗΚΟΤΟΜΗΣ

ΣΗΜ	Χ.Θ. ΣΗΜΑΙΑΣ [m]	Η ΣΗΜΑΙΑΣ [m]	ΚΛΙΣΗ ΑΡΙΣΤ [%]	ΚΛΙΣΗ ΔΕΞΙΑ [%]	ΑΚΤΙΝΑ ΤΟΞΟΥ <R>[m]	ΜΗΚΟΣ ΕΦΑΠΤ <T>[m]	ΒΕΛΟΣ ΤΟΞΟΥ <f>[m]	ΜΗΔΕΝΙΚΗ Χ.Θ. <Xw>	ΚΛΙΣΗ Η [m]
Σ1	499.95	71.55	0.367	-0.357	17000	61.47	0.11	500.81	71.44
Σ2	834.71	70.36	-0.357	0.311	20000	66.75	0.11	839.27	70.47
Σ3	1327.89	71.89	0.311	-0.828	20000	113.85	0.32	1276.24	71.64
Σ4	1859.93	67.49	-0.828	-0.348	30000	71.92	0.09	-	-
Σ5	2965.46	63.64	-0.348	0.017	40000	72.91	0.07	3031.77	63.65
Σ6	4145.44	63.84	0.017	0.239	60000	66.77	0.04	-	-
Σ7	4848.65	65.52	0.239	-0.334	30000	85.91	0.12	4834.47	65.40
Σ8	6176.17	61.09	-0.334	-0.042	50000	72.93	0.05	-	-
Σ9	6903.51	60.79	-0.042	-0.450	40000	81.63	0.08	-	-

**ΣΤΟΙΧΕΙΑ
ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ**

**ΔΙΑΤΟΜΩΝ
ΠΑΡΑΚΑΜΨΗΣ**

ΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΡΙΖΟΜΥΛΟΥ ΚΑΙ ΣΤΕΦΑΝΩΒΙΚΕΙΟΥ

ΔΙΑ- ΤΟΜΗ	Χ.Θ. [m]	Ερυθρό Ψ. [g]	Χ [m]	Υ [m]	Αζ [g]	ΚΑΤΑ ΗΚΩΣ ΚΩΣΗ ΕΡΩΘΑΣ [%]	ΕΥΡΟΣ			ΑΡΙΣΤΕΡΑ			ΚΑΤΑΛΗΨΗΣ			ΕΥΡΟΣ			ΚΑΤΑΛΗΨΗΣ			ΔΕΞΙΑ		
							ΑΠΟΣΤΑΣΗ [m]	Χ [m]	Υ [m]	ΑΠΟΣΤΑΣΗ [m]	Χ [m]	Υ [m]	ΑΠΟΣΤΑΣΗ [m]	Χ [m]	Υ [m]	ΑΠΟΣΤΑΣΗ [m]	Χ [m]	Υ [m]	ΑΠΟΣΤΑΣΗ [m]	Χ [m]	Υ [m]	ΑΠΟΣΤΑΣΗ [m]	Χ [m]	Υ [m]
K1	0.00	69.720	-18.548.289	17.047.377	357,67	0.3666	-4.050	-18.551.477	17.044.878	69.119	4.050	-18.545.102	17.049.876	69.119	-18.552.675	17.049.363	69.433							
1.00	20.00	69.793	-18.560.630	17.063.115	357,67	0.3666	-10.266	-18.568.708	17.060.781	69.607	10.109	-18.556.047	17.065.068	69.467										
2.00	40.00	69.867	-18.572.971	17.078.854	357,67	0.3666	-10.232	-18.583.308	17.088.322	69.647	10.004	-18.577.438	17.100.766	69.475										
3.00	60.00	69.940	-18.585.312	17.094.592	357,67	0.3666	-10.161	-18.605.584	17.104.112	69.639	9.923	-18.589.845	17.116.454	69.467										
4.00	80.00	70.013	-18.597.653	17.110.331	357,67	0.3666	-9.984	-18.617.861	17.119.909	69.618	9.841	-18.602.250	17.132.142	69.459										
5.00	100.00	70.087	-18.609.994	17.126.069	357,67	0.3666	-9.814	-18.630.105	17.135.715	69.581	9.748	-18.614.664	17.147.823	69.440										
6.00	120.00	70.160	-18.622.335	17.141.808	357,67	0.3666	-6.471	-18.639.769	17.153.553	69.464	6.629	-18.629.459	17.161.637	69.359										
7.00	140.00	70.233	-18.634.676	17.157.546	357,67	0.3666	-6.448	-18.652.248	17.169.183	69.420	6.810	-18.641.657	17.177.487	69.312										
8.00	160.00	70.307	-18.647.017	17.173.285	357,67	0.3666	-6.825	-18.664.729	17.184.812	69.375	6.991	-18.653.855	17.193.337	69.264										
9.00	180.00	70.380	-18.659.357	17.189.023	357,67	0.3666	-7.002	-18.677.209	17.200.441	69.330	7.173	-18.666.055	17.209.188	69.217										
10.00	200.00	70.453	-18.671.698	17.204.762	357,67	0.3666	-7.179	-18.689.689	17.216.071	69.286	7.354	-18.678.253	17.225.038	69.169										
11.00	220.00	70.527	-18.684.040	17.220.500	357,67	0.3666	-7.283	-18.702.120	17.231.739	69.283	7.439	-18.690.527	17.240.829	69.186										
12.00	240.00	70.600	-18.696.382	17.236.239	357,67	0.3666	-7.308	-18.714.473	17.247.468	69.346	7.453	-18.702.856	17.256.576	69.250										
13.00	260.00	70.673	-18.708.722	17.251.978	357,67	0.3666	-7.324	-18.726.826	17.263.197	69.409	7.466	-18.715.188	17.272.323	69.314										
14.00	280.00	70.747	-18.721.063	17.267.716	357,67	0.3666	-7.324	-18.739.166	17.278.936	69.483	7.466	-18.727.534	17.288.057	69.382										
15.00	300.00	70.820	-18.733.403	17.283.455	357,67	0.3666	-7.351	-18.751.528	17.294.657	69.538	7.524	-18.739.823	17.303.856	69.422										
16.00	320.00	70.893	-18.745.744	17.299.193	357,67	0.3666	-7.427	-18.763.931	17.310.349	69.560	7.603	-18.752.103	17.319.623	69.443										
17.00	340.00	70.966	-18.758.086	17.314.932	357,67	0.3666	-7.504	-18.776.332	17.326.040	69.562	7.622	-18.764.382	17.335.410	69.464										
18.00	360.00	71.040	-18.770.427	17.330.670	357,67	0.3666	-7.581	-18.788.733	17.341.731	69.604	7.745	-18.776.673	17.351.188	69.495										
19.00	380.00	71.113	-18.782.768	17.346.409	357,67	0.3666	-7.658	-18.801.111	17.357.440	69.646	7.777	-18.788.988	17.366.946	69.547										
20.00	400.00	71.186	-18.795.108	17.362.147	357,67	0.3666	-7.735	-18.813.473	17.373.163	69.702	7.850	-18.801.271	17.382.730	69.571										
21.00	420.00	71.260	-18.807.449	17.377.886	357,67	0.3666	-7.812	-18.825.842	17.388.878	69.751	7.828	-18.813.630	17.398.455	69.659										
22.00	440.00	71.333	-18.819.790	17.393.624	357,67	0.3577	-7.890	-18.838.192	17.404.610	69.803	7.866	-18.826.005	17.414.167	69.747										
23.00	460.00	71.407	-18.832.132	17.409.362	357,67	0.2400	-7.702	-18.850.546	17.420.363	69.855	7.828	-18.838.313	17.429.927	69.755										
24.00	480.00	71.429	-18.844.473	17.425.101	357,67	0.1224	-7.679	-18.862.861	17.436.097	69.864	7.855	-18.850.632	17.445.687	69.750										
25.00	500.00	71.442	-18.856.813	17.440.839	357,67	0.0047	-7.685	-18.875.275	17.451.778	69.790	7.784	-18.863.028	17.461.381	69.787										
26.00	520.00	71.431	-18.869.154	17.456.578	357,67	-0.1129	-7.779	-18.887.582	17.467.544	69.840	7.721	-18.875.420	17.477.081	69.795										
27.00	540.00	71.397	-18.881.495	17.472.316	357,67	-0.2308	-7.795	-18.899.790	17.483.366	69.840	7.630	-18.887.832	17.492.763	69.797										
28.00	560.00	71.339	-18.893.836	17.488.055	357,67	-0.3482	-7.567	-18.912.073	17.499.170	69.818	7.594	-18.900.201	17.508.479	69.750										
29.00	580.00	71.267	-18.906.177	17.503.793	357,67	-0.3565	-7.493	-18.924.410	17.514.913	69.750	7.560	-18.912.569	17.524.197	69.701										
30.00	600.00	71.196	-18.918.519	17.519.532	357,67	-0.3565	-7.487	-18.936.682	17.530.705	69.737	7.577	-18.924.897	17.539.946	69.619										
31.00	620.00	71.125	-18.930.859	17.535.271	357,67	-0.3565	-7.399	-18.949.040	17.546.430	69.652	7.599	-18.937.221	17.556.698	69.533										
32.00	640.00	71.054	-18.943.200	17.551.009	357,67	-0.3565	-7.421	-18.961.397	17.562.155	69.566	7.621	-18.949.544	17.571.450	69.447										
33.00	660.00	70.982	-18.955.541	17.566.748	357,67	-0.3565	-7.442	-18.973.755	17.577.880	69.480	7.643	-18.961.867	17.587.202	69.361										
34.00	680.00	70.911	-18.967.882	17.582.486	357,67	-0.3565	-7.464	-18.986.113	17.593.606	69.395	7.665	-18.974.191	17.602.954	69.275										
35.00	700.00	70.840	-18.980.223	17.598.225	357,67	-0.3565	-7.485	-18.998.471	17.609.331	69.309	7.687	-18.986.515	17.618.706	69.189										
36.00	720.00	70.768	-18.992.563	17.613.963	357,67	-0.3565	-7.507	-19.012.828	17.625.011	69.174	7.798	-18.998.769	17.634.514	69.043										
37.00	740.00	70.697	-19.004.905	17.629.702	357,67	-0.3565	-7.529	-19.027.205	17.640.768	69.123	7.789	-19.011.117	17.650.246	69.043										
38.00	760.00	70.626	-19.017.246	17.645.440	357,67	-0.3565	-7.572	-19.041.588	17.656.499	69.047	7.823	-19.023.431	17.666.006	69.043										
39.00	780.00	70.558	-19.029.587	17.661.175	357,67	-0.2963	-7.584	-19.056.966	17.672.232	68.945	7.923	-19.035.693	17.681.806	69.043										
40.00	800.00	70.509	-19.041.928	17.676.917	357,67	-0.1963	-7.663	-19.071.349	17.687.917	68.904	7.941	-19.048.020	17.697.556	69.043										
41.00	820.00	70.480	-19.054.269	17.692.658	357,67	-0.0963	-7.661	-19.085.726	17.703.702	68.946	7.887	-19.060.402	17.712.261	68.757										
42.00	840.00	70.470	-19.066.609	17.708.394	357,67	0.0037	-7.605	-19.100.103	17.719.473	68.991	7.800	-19.072.813	17.728.945	68.826										
43.00	860.00	70.481	-19.078.951	17.724.133	357,67	0.1037	-7.552	-19.114.486	17.735.245	69.059	7.733	-19.085.206	17.744.643	68.901										
44.00	880.00	70.512	-19.091.292	17.739.871	357,67	0.2037	-7.497	-19.128.869	17.751.006	69.134	7.707	-19.097.568	17.760.355	68.970										
45.00	900.00	70.562	-19.103.633	17.755.609	357,67	0.3037	-7.460	-19.143.252	17.766.727	69.177	7.738	-19.109.865	17.776.123	69.011										
46.00	920.00	70.625	-19.115.974	17.771.348	357,67	0.3110	-7.480	-19.157.635	17.782.446	69.219	7.659	-19.122.201	17.791.880	69.053										
47.00	940.00	70.687	-19.128.314	17.787.086	357,67	0.3110	-7.520	-19.172.018	17.798.166	69.260	7.635	-19.134.489	17.807.660	69.071										
48.00	960.00	70.749	-19.140.655	17.802.825	357,67	0.3110	-7.550	-19.186.401	17.813.851	69.264	7.926	-19.146.759	17.823.454	69.072										
49.00	980.00	70.811	-19.152.996	17.818.563	357,67	0.3110	-7.638	-19.199.784	17.829.574	69.310	8.008	-19.159.038	17.839.244	69.080										
50.00	1000.00	70.873	-19.165.338	17.834.302	357,67	0.3110	-7.662	-19.214.167	17.845.300	69.359	7.691	-19.171.627	17.854.796	69.354										
51.00	1020.00	70.936	-19.177.679	17.850.041	357,67	0.3110	-7.207	-19.228.550	17.861.033	69.739	7.373	-19.184.217	17.870.329	69.627										
52.00	1040.00	70.998	-19.190.020	17.865.779	357,67	0.3110	-7.283	-19.242.933	17.876.762	69.750	7.283	-19.196.630	17.886.011	69.750										
53.00	1060.00	71.060	-19.202.360	17.881.518	357,67	0.3110	-7.283																	

1,00

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ ΧΑΡΑΞΗΣ- ΔΙΑΤΟΜΩΣ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ ΔΙΑΤΟΜΩΝ ΠΑΡΑΚΑΜΨΗΣ ΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΡΙΖΟΜΥΛΟΥ ΚΑΙ ΣΤΕΦΑΝΟΒΙΚΕΙΟΥ

ΔΙΑ-ΤΟΜΗ	Χ.Θ. [m]	Ερυθρό Υψ. [α]	Χ [m]	Υ [m]	Αζ [α]	ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ ΚΛΙΣΗ ΕΡΥΘΡΑΣ [%]	ΕΥΡΟΣ		ΚΑΤΑΛΗΨΗΣ		ΑΡΙΣΤΕΡΑ		ΕΥΡΟΣ		ΚΑΤΑΛΗΨΗΣ		ΔΕΞΙΑ
							ΑΠΟΣΤΑΣΗ [m]	Χ [m]	ΑΠΟΣΤΑΣΗ [m]	Χ [m]	Υ [m]	Η [m]	ΑΠΟΣΤΑΣΗ [m]	Χ [m]	Υ [m]	Η [m]	
54.00	1080.00	71.122	-19.214.701	17.997.256	357.67	0.3110	-7.320	-19.230.461	17.992.740	69.787	7.376	-19.208.896	17.910.808	69.753			
55.00	1100.00	71.184	-19.227.042	17.912.965	357.67	0.3110	-7.469	-19.232.920	17.908.386	70.465	7.465	-19.221.168	17.917.601	69.753			
56.00	1120.00	71.247	-19.239.384	17.828.733	357.67	0.3110	-7.563	-19.245.335	17.924.066	69.750	7.524	-19.233.463	17.933.376	69.776			
57.00	1140.00	71.309	-19.251.725	17.744.472	357.67	0.3110	-7.647	-19.257.742	17.939.753	69.756	7.716	-19.246.653	17.949.233	69.710			
58.00	1155.00	71.355	-19.260.980	17.656.275	357.67	0.3110	-7.706	-19.267.045	17.951.521	69.752	7.905	-19.254.760	17.961.153	69.631			
A2	1166.87	71.392	-19.268.302	17.565.613	357.67	0.3110	-7.719	-19.274.376	17.960.850	69.781	8.055	-19.261.964	17.970.511	69.568			
59.00	1185.00	71.449	-19.279.482	17.479.890	357.78	0.3110	-7.854	-19.285.672	17.975.055	69.715	8.331	-19.273.311	17.984.711	69.750			
60.00	1200.00	71.495	-19.288.694	17.391.729	358.05	0.3110	-7.994	-19.295.015	17.986.834	69.846	8.783	-19.282.544	17.996.549	69.750			
61.00	1220.00	71.557	-19.300.869	18.007.596	358.66	0.2812	-8.174	-19.307.360	18.002.654	69.863	7.890	-19.294.584	18.012.367	69.772			
62.00	1240.00	71.603	-19.312.855	18.023.608	359.56	0.1812	-8.311	-19.319.545	18.018.674	69.875	7.885	-19.306.509	18.028.285	69.788			
63.00	1260.00	71.629	-19.324.580	18.039.609	360.73	0.0912	-8.434	-19.331.460	18.034.930	69.881	7.918	-19.318.121	18.044.389	69.757			
02	1279.37	71.636	-19.335.611	18.055.725	362.14	-0.0156	-8.535	-19.342.681	18.050.943	69.880	7.888	-19.329.077	18.060.144	69.750			
64.00	1300.00	71.622	-19.346.949	18.072.964	363.78	-0.530	-8.530	-19.354.136	18.068.369	69.869	7.926	-19.340.271	18.077.234	69.711			
65.00	1320.00	71.588	-19.357.512	18.089.947	365.38	-0.2188	-8.509	-19.364.793	18.085.543	69.850	8.016	-19.350.823	18.093.992	69.750			
66.00	1340.00	71.534	-19.367.646	18.107.189	366.97	-0.3188	-8.630	-19.375.140	18.102.909	69.715	8.078	-19.360.631	18.111.195	69.522			
67.00	1360.00	71.460	-19.377.346	18.124.678	368.56	-0.4188	-8.737	-19.385.039	18.120.537	69.570	8.184	-19.370.140	18.128.558	69.377			
68.00	1380.00	71.367	-19.386.605	18.142.405	370.15	-0.5188	-8.807	-19.394.462	18.138.425	69.430	8.262	-19.379.234	18.146.139	69.231			
69.00	1400.00	71.253	-19.395.420	18.160.358	371.74	-0.6188	-8.853	-19.403.415	18.156.556	69.285	8.305	-19.387.920	18.163.925	69.089			
70.00	1420.00	71.119	-19.403.782	18.178.525	373.33	-0.7188	-8.863	-19.411.879	18.174.920	69.145	8.326	-19.396.176	18.181.912	68.941			
1435.00	1435.00	71.006	-19.409.754	18.192.284	374.53	-0.7938	-8.745	-19.417.809	18.188.877	69.110	8.214	-19.407.189	18.195.483	68.903			
A2	1448.85	70.892	-19.415.040	18.205.091	375.63	-0.8275	-8.628	-19.423.043	18.201.868	69.075	8.095	-19.402.531	18.208.114	68.869			
72.00	1460.00	70.800	-19.419.131	18.215.458	376.52	-0.8275	-8.538	-19.427.095	18.213.379	69.042	7.968	-19.411.671	18.218.342	68.841			
73.00	1480.00	70.634	-19.426.108	18.234.201	378.11	-0.8275	-8.405	-19.434.021	18.231.367	68.966	7.868	-19.418.701	18.226.854	68.782			
74.00	1500.00	70.469	-19.432.615	18.253.112	379.70	-0.8275	-8.287	-19.440.484	18.250.515	68.879	7.755	-19.426.251	18.235.544	68.672			
75.00	1520.00	70.303	-19.438.647	18.272.181	381.29	-0.8275	-8.179	-19.446.478	18.269.812	68.785	7.575	-19.431.397	18.243.375	68.626			
76.00	1540.00	70.138	-19.444.201	18.291.394	382.88	-0.8275	-8.199	-19.452.106	18.289.216	68.606	7.597	-19.436.877	18.253.412	68.446			
77.00	1560.00	69.972	-19.449.272	18.310.739	384.47	-0.8275	-8.227	-19.457.256	18.308.753	68.422	7.596	-19.441.901	18.312.573	68.282			
78.00	1580.00	69.807	-19.453.858	18.330.205	386.07	-0.8275	-8.261	-19.461.922	18.328.411	68.234	7.619	-19.446.421	18.331.859	68.100			
79.00	1600.00	69.641	-19.457.957	18.349.781	387.66	-0.8275	-8.301	-19.466.103	18.348.182	68.042	7.655	-19.450.445	18.351.256	67.911			
02	1618.34	69.490	-19.461.285	18.367.820	389.12	-0.8275	-8.342	-19.469.505	18.366.401	67.863	7.699	-19.453.698	18.369.130	67.730			
80.00	1640.00	69.310	-19.464.698	18.389.205	390.67	-0.8275	-8.342	-19.472.951	18.387.987	67.616	7.848	-19.456.935	18.380.351	67.489			
81.00	1660.00	69.145	-19.467.433	18.409.017	391.82	-0.8275	-8.358	-19.475.720	18.407.945	67.379	8.004	-19.459.495	18.410.042	67.254			
82.00	1680.00	68.979	-19.469.854	18.428.869	392.68	-0.8275	-8.383	-19.478.183	18.427.907	67.140	8.164	-19.461.744	18.429.806	67.017			
83.00	1700.00	68.814	-19.472.052	18.448.748	393.26	-0.8275	-8.378	-19.480.381	18.447.862	66.900	8.315	-19.463.784	18.449.627	66.777			
84.00	1715.00	68.690	-19.473.605	18.463.668	393.50	-0.8275	-8.350	-19.481.912	18.462.817	66.732	8.428	-19.465.222	18.464.526	66.597			
A2	1730.84	68.559	-19.475.204	18.479.431	393.59	-0.8275	-8.298	-19.483.450	18.478.598	66.579	8.517	-19.466.729	18.480.286	66.426			
85.00	1745.00	68.442	-19.476.627	18.493.515	393.59	-0.8275	-8.294	-19.484.879	18.492.682	66.458	8.536	-19.468.135	18.494.372	66.296			
86.00	1760.00	68.317	-19.478.134	18.508.439	393.59	-0.8275	-8.240	-19.486.332	18.507.611	66.369	8.492	-19.469.685	18.509.293	66.201			
87.00	1780.00	68.152	-19.480.143	18.528.238	393.59	-0.8275	-8.168	-19.488.270	18.527.518	66.252	8.417	-19.471.768	18.529.184	66.086			
88.00	1800.00	67.989	-19.482.152	18.548.236	393.59	-0.7875	-8.099	-19.490.211	18.547.423	66.134	8.347	-19.473.848	18.549.075	65.970			
89.00	1820.00	67.838	-19.484.161	18.568.136	393.59	-0.7209	-8.131	-19.492.251	18.567.318	66.016	8.295	-19.475.908	18.568.969	65.853			
90.00	1840.00	67.700	-19.486.171	18.588.034	393.59	-0.6542	-8.243	-19.494.373	18.587.206	65.900	8.243	-19.477.969	18.588.862	65.750			
91.00	1860.00	67.576	-19.488.181	18.607.934	393.59	-0.5875	-8.057	-19.496.197	18.607.124	65.750	8.173	-19.480.049	18.608.755	65.673			
92.00	1880.00	67.465	-19.490.189	18.627.832	393.59	-0.5209	-7.995	-19.498.145	18.627.028	65.681	8.110	-19.482.120	18.628.646	65.604			
93.00	1900.00	67.368	-19.492.199	18.647.730	393.59	-0.4542	-8.005	-19.500.163	18.646.926	65.577	8.087	-19.484.153	18.648.543	65.522			
94.00	1920.00	67.284	-19.494.208	18.667.630	393.59	-0.3875	-8.023	-19.502.189	18.666.824	65.461	8.114	-19.486.135	18.668.445	65.420			
95.00	1940.00	67.212	-19.496.218	18.687.528	393.59	-0.3480	-8.050	-19.504.212	18.686.721	65.401	8.162	-19.488.097	18.688.349	65.316			
96.00	1960.00	67.142	-19.498.228	18.707.427	393.59	-0.3480	-8.050	-19.506.237	18.706.618	65.321	8.180	-19.490.089	18.708.249	65.234			
97.00	1980.00	67.073	-19.500.236	18.727.326	393.59	-0.3480	-8.067	-19.508.263	18.726.516	65.240	8.196	-19.492.082	18.728.149	65.154			
98.00	2000.00	67.003	-19.502.246	18.747.225	393.59	-0.3480	-8.085	-19.510.290	18.746.412	65.158	8.212	-19.494.076	18.730.050	65.074			
99.00	2020.00	66.933	-19.504.255	18.767.124	393.59	-0.3480	-8.105	-19.512.319	18.766.310	65.075	8.228	-19.496.069	18.731.950	64.994			
100.00	2040.00	66.864	-19.506.265	18.787.022	393.59	-0.3480	-8.130	-19.514.354	18.786.206	64.989	8.243	-19.498.063	18.733.851	64.913			
101.00	2060.00	66.794	-19.508.273	18.806.921	393.59	-0.3480	-8.197	-19.516.429	18.806.098	64.875	8.305	-19.500.011	18.807.755	64.803			
102.00	2080.00	66.725	-19.510.283	18.826.820	393.59	-0.3480	-8.210	-19.518.452	18.825.995	64.796	8.364	-19.501.962	18.809.660	64.694			

2,00

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΜΕΛΕΤΗΣ ΔΙΑΤΟΜΩΝ ΠΑΡΑΚΑΜΨΗΣ ΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΡΙΖΟΜΥΛΟΥ ΚΑΙ ΣΤΕΦΑΝΟΒΙΚΕΙΟΥ

ΔΙΑ-ΤΟΜΗ	Χ.Θ. [m]	Ευρέος Υψ. [g]	Χ [m]	Υ [m]	ΑΖ [g]	ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ ΚΛΙΣΗ ΕΡΥΘΡΑΣ [%]	ΕΥΡΟΣ			ΑΡΙΣΤΕΡΑ			ΚΑΤΑΛΗΨΗΣ			ΕΥΡΟΣ			ΚΑΤΑΛΗΨΗΣ			ΔΕΞΙΑ		
							ΑΠΟΣΤΑΣΗ [m]	Χ [m]	Υ [m]	Η [m]	ΑΠΟΣΤΑΣΗ [m]	Χ [m]	Υ [m]	Η [m]	ΑΠΟΣΤΑΣΗ [m]	Χ [m]	Υ [m]	Η [m]	ΑΠΟΣΤΑΣΗ [m]	Χ [m]	Υ [m]	Η [m]		
153.00	3125.00	63.668	-19.624.722	19.865.172	385.12	0.0165	-7.964	-19.632.469	19.863.327	61.750	8.738	-19.616.222	19.867.196	61.750										
154.00	3140.00	63.672	-19.628.292	19.879.741	384.30	0.0165	-8.004	-19.636.054	19.877.788	61.750	8.706	-19.619.849	19.881.866	61.733										
155.00	3160.00	63.675	-19.633.315	19.899.100	383.40	0.0165	-8.088	-19.641.140	19.897.012	61.722	8.655	-19.624.953	19.901.331	61.717										
156.00	3180.00	63.678	-19.638.582	19.918.394	382.71	0.0165	-8.195	-19.646.477	19.916.195	61.682	8.618	-19.630.280	19.920.706	61.694										
157.00	3200.00	63.682	-19.644.026	19.937.638	382.22	0.0165	-8.191	-19.651.899	19.935.360	61.724	8.473	-19.635.881	19.939.974	61.727										
158.00	3218.00	63.685	-19.649.285	19.954.930	381.96	0.0165	-8.187	-19.656.887	19.952.641	61.750	8.334	-19.641.024	19.957.260	61.750										
A3	3236.75	63.688	-19.654.286	19.972.927	381.87	0.0165	-8.159	-19.662.115	19.970.635	61.794	8.172	-19.646.442	19.975.223	61.785										
159.00	3260.00	63.692	-19.660.817	19.995.240	381.87	0.0165	-8.139	-19.668.628	19.992.954	61.811	8.165	-19.652.980	19.997.534	61.793										
160.00	3280.00	63.695	-19.666.436	20.014.436	381.87	0.0165	-8.183	-19.674.289	20.012.137	61.785	8.206	-19.658.561	20.016.741	61.770										
161.00	3300.00	63.698	-19.672.055	20.033.630	381.87	0.0165	-8.227	-19.679.950	20.031.318	61.759	8.236	-19.664.150	20.035.943	61.752										
162.00	3320.00	63.702	-19.677.673	20.052.824	381.87	0.0165	-8.263	-19.685.622	20.050.497	61.725	8.262	-19.668.744	20.035.943	61.739										
163.00	3340.00	63.705	-19.683.291	20.072.019	381.87	0.0165	-8.299	-19.691.256	20.069.668	61.717	8.300	-19.675.325	20.074.351	61.717										
164.00	3360.00	63.706	-19.688.910	20.091.214	381.87	0.0165	-8.255	-19.696.833	20.088.895	61.750	8.338	-19.680.908	20.093.557	61.695										
165.00	3380.00	63.711	-19.694.528	20.110.408	381.87	0.0165	-8.268	-19.702.463	20.108.086	61.745	8.360	-19.686.505	20.112.757	61.683										
166.00	3400.00	63.715	-19.700.147	20.129.603	381.87	0.0165	-8.265	-19.708.079	20.127.280	61.750	8.305	-19.692.177	20.131.936	61.723										
167.00	3420.00	63.718	-19.705.766	20.148.797	381.87	0.0165	-8.247	-19.713.681	20.146.476	61.765	8.270	-19.697.829	20.151.120	61.750										
168.00	3440.00	63.721	-19.711.385	20.167.992	381.87	0.0165	-8.246	-19.719.289	20.165.676	61.769	8.275	-19.703.443	20.170.316	61.750										
169.00	3460.00	63.725	-19.717.003	20.187.187	381.87	0.0165	-8.259	-19.724.829	20.184.866	61.764	8.280	-19.709.057	20.188.513	61.750										
170.00	3480.00	63.728	-19.722.621	20.206.381	381.87	0.0165	-8.210	-19.730.500	20.204.074	61.800	8.285	-19.714.670	20.208.708	61.750										
171.00	3500.00	63.731	-19.728.240	20.225.575	381.87	0.0165	-8.219	-19.736.128	20.223.267	61.797	8.290	-19.725.924	20.227.904	61.750										
172.00	3520.00	63.735	-19.733.858	20.244.771	381.87	0.0165	-8.270	-19.741.796	20.242.447	61.766	8.265	-19.735.287	20.247.093	61.770										
173.00	3540.00	63.738	-19.739.476	20.263.965	381.87	0.0165	-8.300	-19.747.442	20.261.633	61.750	8.300	-19.731.513	20.266.287	61.750										
174.00	3560.00	63.741	-19.745.094	20.283.159	381.87	0.0165	-8.304	-19.753.065	20.280.826	61.750	8.126	-19.737.297	20.285.442	61.869										
175.00	3580.00	63.744	-19.750.715	20.302.354	381.87	0.0165	-8.309	-19.758.689	20.300.020	61.750	8.309	-19.742.740	20.304.688	61.750										
176.00	3600.00	63.748	-19.756.333	20.321.549	381.87	0.0165	-8.187	-19.764.190	20.319.249	61.835	8.121	-19.748.539	20.323.830	61.879										
177.00	3620.00	63.751	-19.761.952	20.340.743	381.87	0.0165	-8.271	-19.769.880	20.338.420	61.782	8.167	-19.754.114	20.343.037	61.852										
178.00	3640.00	63.754	-19.767.570	20.359.938	381.87	0.0165	-8.324	-19.775.500	20.357.599	61.750	8.231	-19.759.671	20.352.250	61.812										
179.00	3660.00	63.758	-19.773.188	20.379.132	381.87	0.0165	-8.244	-19.781.101	20.376.815	61.807	8.329	-19.765.194	20.361.472	61.750										
180.00	3680.00	63.761	-19.778.808	20.398.327	381.87	0.0165	-8.280	-19.786.754	20.396.001	61.786	8.334	-19.770.809	20.400.669	61.750										
181.00	3700.00	63.764	-19.784.426	20.417.521	381.87	0.0165	-8.313	-19.792.404	20.415.187	61.768	8.339	-19.776.423	20.419.864	61.750										
182.00	3720.00	63.768	-19.790.045	20.436.716	381.87	0.0165	-8.344	-19.798.053	20.434.372	61.750	8.333	-19.782.048	20.439.057	61.757										
183.00	3740.00	63.771	-19.795.663	20.455.910	381.87	0.0165	-8.349	-19.803.676	20.453.564	61.750	8.349	-19.787.650	20.458.256	61.750										
184.00	3760.00	63.774	-19.801.282	20.475.104	381.87	0.0165	-8.358	-19.809.304	20.472.757	61.747	8.354	-19.793.265	20.477.451	61.750										
185.00	3780.00	63.778	-19.806.900	20.494.300	381.87	0.0165	-8.359	-19.814.923	20.491.951	61.750	8.359	-19.798.878	20.496.648	61.750										
186.00	3800.00	63.781	-19.812.519	20.513.494	381.87	0.0165	-8.410	-19.820.590	20.511.132	61.719	8.364	-19.804.491	20.515.844	61.750										
187.00	3820.00	63.784	-19.818.138	20.532.688	381.87	0.0165	-8.369	-19.826.170	20.530.338	61.750	8.369	-19.810.105	20.535.039	61.750										
188.00	3840.00	63.787	-19.823.756	20.551.883	381.87	0.0165	-8.373	-19.831.792	20.549.530	61.751	8.369	-19.815.724	20.545.234	61.753										
189.00	3860.00	63.791	-19.829.375	20.571.078	381.87	0.0165	-8.349	-19.837.368	20.568.732	61.770	8.363	-19.821.349	20.573.428	61.760										
190.00	3880.00	63.794	-19.834.993	20.590.272	381.87	0.0165	-8.321	-19.842.979	20.587.935	61.792	8.369	-19.826.962	20.582.623	61.760										
191.00	3900.00	63.797	-19.840.612	20.609.467	381.87	0.0165	-8.313	-19.848.590	20.607.132	61.801	8.389	-19.832.562	20.611.823	61.750										
192.00	3920.00	63.801	-19.846.230	20.628.661	381.87	0.0165	-8.384	-19.854.206	20.626.303	61.750	8.394	-19.838.175	20.631.020	61.750										
193.00	3940.00	63.804	-19.851.848	20.647.856	381.87	0.0165	-8.393	-19.859.906	20.645.499	61.754	8.399	-19.843.788	20.650.216	61.750										
194.00	3960.00	63.807	-19.857.468	20.667.051	381.87	0.0165	-8.404	-19.865.533	20.664.690	61.750	8.404	-19.849.402	20.669.411	61.750										
195.00	3980.00	63.811	-19.863.086	20.686.245	381.87	0.0165	-8.409	-19.871.156	20.683.883	61.750	8.404	-19.854.974	20.688.620	61.721										
196.00	4000.00	63.814	-19.868.705	20.705.439	381.87	0.0165	-8.423	-19.876.788	20.703.073	61.744	8.449	-19.860.597	20.707.813	61.723										
197.00	4020.00	63.817	-19.874.323	20.724.635	381.87	0.0165	-8.423	-19.882.407	20.722.269	61.747	8.430	-19.866.233	20.727.003	61.743										
198.00	4040.00	63.820	-19.879.942	20.743.829	381.87	0.0165	-8.419	-19.888.021	20.741.464	61.753	8.414	-19.871.867	20.746.192	61.756										
199.00	4060.00	63.824	-19.885.561	20.763.023	381.87	0.0165	-8.405	-19.893.627	20.760.662	61.766	8.428	-19.877.472	20.765.382	61.750										
200.00	4080.00	63.827	-19.891.179	20.782.218	381.87	0.0187	-8.416	-19.899.255	20.779.854	61.762	8.433	-19.883.085	20.784.587	61.750										
201.00	4100.00	63.834	-19.896.798	20.801.413	381.87	0.0521	-8.432	-19.904.891	20.799.044	61.758	8.420	-19.888.717	20.803.778	61.766										
202.00	4120.00	63.848	-19.902.416	20.820.607	381.87	0.0854	-8.429	-19.910.506	20.818.239	61.774	8.336	-19.894.416	20.822.949	61.836										
203.00	4140.00	63.868	-19.908.035	20.839.802	381.87	0.1187	0.0854	-19.916.095	20.839.802	61.815	8.495	-19.899.882	20.842.188	61.750										
204.00	4160.00	63.895	-19.913.653	20.858.996	381.87	0.1521	-8.353	-19.921.670	20.856.642	61.872	8.502	-19.905.494	20.861.385	61.773										
205.00	4180.00	63.929	-19.919.272	20.878.190	381.87	0.1854	-8.319	-19.927.256	20.875.854	61.928	8.456	-19.911.157	20.880.586	61.837										

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ ΔΙΑΤΟΜΩΝ ΠΑΡΑΚΑΜΨΗΣ ΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΡΙΖΩΜΥΛΟΥ ΚΑΙ ΣΤΕΦΑΝΟΒΙΚΕΙΟΥ

ΔΙΑ- ΤΟΜΗ	Χ.Θ. [m]	Ευρετό Ψ. [g]	Χ [m]	Υ [m]	ΑΖ [g]	ΚΑΤΑΜΗΚΟΣ ΚΛΗΝ ΕΡΥΘΡΑΙ [%]	ΕΥΡΟΣ		ΚΑΤΑΛΗΨΗΣ ΑΡΙΣΤΕΡΑ		ΚΑΤΑΛΗΨΗΣ ΔΕΞΙΑ	
							ΑΠΟΣΤΑΣΗ [m]	Η [m]	Χ [m]	Υ [m]	Χ [m]	Υ [m]
206.00	4200.00	63.970	-19.924.891	20.897.386	381.87	0.2187	-8.324	-19.932.880	20.895.047	-19.916.781	20.899.766	61.867
207.00	4220.00	64.016	-19.930.509	20.916.580	381.87	0.2391	-8.339	-19.938.512	20.914.237	-19.922.354	20.918.967	61.896
208.00	4240.00	64.064	-19.936.128	20.935.774	381.87	0.2391	-8.363	-19.944.154	20.932.425	-19.937.966	20.938.164	61.939
209.00	4260.00	64.112	-19.941.746	20.954.969	381.87	0.2391	-8.364	-19.949.773	20.952.619	-19.933.580	20.957.359	61.984
210.00	4280.00	64.160	-19.947.365	20.974.164	381.87	0.2391	-8.364	-19.955.393	20.971.814	-19.939.192	20.976.557	62.028
211.00	4300.00	64.207	-19.952.983	20.993.358	381.87	0.2391	-8.364	-19.961.011	20.991.009	-19.944.811	20.995.751	62.075
A4	4331.31	64.239	-19.956.722	21.006.130	381.87	0.2391	-8.355	-19.964.740	21.003.783	-19.948.559	21.008.520	62.114
212.00	4325.00	64.267	-19.960.005	21.017.353	381.91	0.2391	-8.403	-19.968.070	21.014.996	-19.951.883	21.019.728	62.158
213.00	4340.00	64.303	-19.963.288	21.031.755	392.06	0.2391	-8.464	-19.972.325	21.029.400	-19.956.121	21.034.093	62.213
214.00	4360.00	64.351	-19.969.706	21.050.980	382.44	0.2391	-8.546	-19.977.929	21.048.652	-19.961.694	21.053.249	62.291
215.00	4380.00	64.399	-19.975.070	21.070.248	383.03	0.2391	-8.561	-19.983.329	21.067.892	-19.967.134	21.072.415	62.376
216.00	4400.00	64.447	-19.980.224	21.089.572	383.82	0.2391	-8.604	-19.988.551	21.087.409	-19.972.372	21.091.611	62.468
217.00	4420.00	64.494	-19.985.103	21.108.968	384.83	0.2391	-8.605	-19.993.465	21.106.937	-19.977.354	21.110.850	62.577
04	4435.81	64.532	-19.988.724	21.124.355	385.77	0.2391	-8.600	-19.997.109	21.122.449	-19.981.052	21.126.100	62.660
218.00	4460.00	64.590	-19.993.800	21.148.008	387.31	0.2391	-8.500	-20.002.131	21.146.325	-19.986.186	21.149.546	62.784
219.00	4480.00	64.638	-19.997.563	21.167.650	388.58	0.2391	-8.429	-20.005.857	21.166.146	-19.989.956	21.169.029	62.857
220.00	4500.00	64.686	-20.000.934	21.187.364	389.86	0.2391	-8.475	-20.009.301	21.186.020	-19.993.255	21.188.598	62.974
04	4515.85	64.724	-20.003.323	21.203.029	390.87	0.2391	-8.513	-20.011.749	21.201.813	-19.995.587	21.204.146	62.885
221.00	4540.00	64.781	-20.006.488	21.226.974	392.40	0.2391	-8.533	-20.014.961	21.225.958	-19.998.732	21.227.903	62.946
222.00	4560.00	64.829	-20.008.670	21.246.854	393.68	0.2391	-8.528	-20.017.156	21.246.009	-20.000.900	21.247.629	62.997
223.00	4580.00	64.877	-20.010.454	21.266.773	394.95	0.2391	-8.526	-20.018.953	21.266.098	-20.002.672	21.267.352	63.045
04	4595.89	64.915	-20.012.587	21.282.619	395.96	0.2391	-8.526	-20.020.096	21.282.079	-20.003.795	21.283.114	63.083
224.00	4620.00	64.973	-20.014.445	21.306.700	397.35	0.2391	-8.434	-20.021.271	21.306.349	-20.004.980	21.307.028	63.136
225.00	4640.00	65.020	-20.015.528	21.326.688	398.26	0.2391	-8.361	-20.021.886	21.326.461	-20.005.604	21.326.904	63.179
226.00	4660.00	65.068	-20.013.956	21.346.684	398.98	0.2391	-8.291	-20.022.246	21.346.550	-20.006.977	21.346.813	63.223
227.00	4680.00	65.116	-20.014.194	21.366.683	399.48	0.2391	-8.205	-20.022.389	21.366.615	-20.006.197	21.366.749	63.245
228.00	4700.00	65.164	-20.014.307	21.386.682	399.77	0.2391	-8.137	-20.022.443	21.386.652	-20.006.160	21.386.711	63.257
A4	4718.39	65.208	-20.014.354	21.405.067	399.86	0.2391	-8.074	-20.022.429	21.405.050	-20.006.127	21.405.085	63.268
229.00	4740.00	65.259	-20.014.402	21.426.682	399.86	0.2391	-8.123	-20.022.525	21.426.664	-20.006.121	21.426.700	63.284
230.00	4760.00	65.307	-20.014.445	21.446.682	399.86	0.2391	-8.198	-20.022.643	21.446.664	-20.006.095	21.446.700	63.285
231.00	4780.00	65.350	-20.014.489	21.466.682	399.86	0.1816	-8.268	-20.022.757	21.466.664	-20.006.048	21.466.700	63.267
232.00	4800.00	65.380	-20.014.533	21.486.682	399.86	0.1149	-8.302	-20.022.836	21.486.663	-20.006.056	21.466.700	63.273
233.00	4820.00	65.396	-20.014.577	21.506.682	399.86	0.0482	-8.317	-20.022.895	21.506.663	-20.006.085	21.506.700	63.280
234.00	4840.00	65.399	-20.014.620	21.526.682	399.86	-0.0184	-8.312	-20.022.933	21.526.663	-20.006.133	21.526.700	63.286
235.00	4860.00	65.389	-20.014.664	21.546.682	399.86	-0.0815	-8.242	-20.022.908	21.546.664	-20.006.248	21.546.700	63.323
236.00	4880.00	65.365	-20.014.708	21.566.682	399.86	-0.1518	-8.162	-20.022.870	21.566.664	-20.006.383	21.546.700	63.361
237.00	4900.00	65.328	-20.014.752	21.586.682	399.86	-0.2184	-8.410	-20.023.162	21.586.663	-20.005.916	21.586.701	63.356
238.00	4920.00	65.278	-20.014.795	21.606.682	399.86	-0.2851	-8.693	-20.023.488	21.606.663	-20.005.423	21.606.702	63.321
239.00	4940.00	65.214	-20.014.839	21.626.682	399.86	-0.3336	-8.957	-20.023.796	21.626.662	-20.004.973	21.626.703	63.300
240.00	4960.00	65.148	-20.014.883	21.646.682	399.86	-0.3336	-9.290	-20.024.173	21.646.661	-20.004.836	21.646.703	63.246
241.00	4980.00	65.081	-20.014.926	21.666.682	399.86	-0.3336	-9.629	-20.024.555	21.666.660	-20.004.868	21.666.703	63.172
242.00	5000.00	65.014	-20.015.014	21.686.681	399.86	-0.3336	-9.853	-20.024.822	21.686.659	-20.004.901	21.686.703	63.098
243.00	5020.00	64.948	-20.015.014	21.706.681	399.86	-0.3336	-9.849	-20.024.863	21.706.659	-20.004.938	21.706.703	63.027
244.00	5040.00	64.881	-20.015.058	21.726.681	399.86	-0.3336	-9.752	-20.024.810	21.726.659	-20.005.083	21.726.703	63.028
245.00	5060.00	64.814	-20.015.101	21.746.681	399.86	-0.3336	-9.524	-20.024.625	21.746.660	-20.005.381	21.746.702	63.019
246.00	5080.00	64.747	-20.015.145	21.766.681	399.86	-0.3336	-9.192	-20.024.337	21.766.660	-20.005.795	21.766.701	62.977
247.00	5100.00	64.681	-20.015.188	21.786.681	399.86	-0.3336	-8.859	-20.024.047	21.786.661	-20.006.176	21.786.700	62.914
248.00	5120.00	64.614	-20.015.232	21.806.681	399.86	-0.3336	-8.519	-20.023.752	21.806.662	-20.006.560	21.806.699	62.853
249.00	5140.00	64.547	-20.015.275	21.826.681	399.86	-0.3336	-8.180	-20.023.455	21.826.663	-20.006.948	21.826.699	62.795
250.00	5160.00	64.481	-20.015.319	21.846.681	399.86	-0.3336	-7.840	-20.023.159	21.846.663	-20.007.338	21.846.698	62.737
251.00	5180.00	64.414	-20.015.363	21.866.681	399.86	-0.3336	-7.487	-20.023.149	21.866.664	-20.007.441	21.866.698	62.678
252.00	5200.00	64.347	-20.015.407	21.886.681	399.86	-0.3336	-7.134	-20.023.194	21.886.664	-20.007.490	21.866.698	62.618
253.00	5220.00	64.280	-20.015.450	21.906.681	399.86	-0.3336	-6.781	-20.023.290	21.906.663	-20.007.469	21.906.698	62.514
254.00	5240.00	64.214	-20.015.494	21.926.681	399.86	-0.3336	-6.428	-20.023.387	21.926.663	-20.007.479	21.926.698	62.410

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΜΕΛΕΤΗΣ ΔΙΑΤΟΜΩΝ ΠΑΡΑΚΑΜΨΗΣ ΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΡΙΖΟΜΥΛΟΥ ΚΑΙ ΣΤΕΦΑΝΟΒΙΚΕΙΟΥ

ΔΙΑΤΟΜΗ	Χ.Θ. [m]	Εμβαρό Υψ. [g]	Χ [m]	Υ [m]	ΑΖ [g]	ΚΑΤΑΜΗΚΟΣ ΚΛΙΣΗ ΕΥΘΡΑΣ [%]	ΕΥΡΟΣ			ΑΡΙΣΤΕΡΑ			ΚΑΤΑΛΗΨΗΣ			ΕΥΡΟΣ			ΚΑΤΑΛΗΨΗΣ			ΔΕΞΙΑ		
							ΑΠΟΣΤΑΣΗ [m]	Χ [m]	Υ [m]	Η [m]	ΑΠΟΣΤΑΣΗ [m]	Χ [m]	Υ [m]	Η [m]	ΑΠΟΣΤΑΣΗ [m]	Χ [m]	Υ [m]	Η [m]	ΑΠΟΣΤΑΣΗ [m]	Χ [m]	Υ [m]	Η [m]		
255,00	5260,00	64,147	-20,015,538	21,946,681	399,86	-0,3336	-7,965	-20,023,504	21,946,663	62,382	8,071	-20,007,468	21,946,698	62,312										
256,00	5280,00	64,080	-20,015,581	21,966,681	399,86	-0,3336	-8,048	-20,023,629	21,966,663	62,260	8,160	-20,007,421	21,966,698	62,185										
257,00	5300,00	64,013	-20,015,625	21,986,681	399,86	-0,3336	-8,130	-20,023,755	21,986,663	62,139	8,236	-20,007,366	21,986,698	62,066										
258,00	5320,00	63,947	-20,015,669	22,006,681	399,86	-0,3336	-8,212	-20,023,881	22,006,663	62,017	8,321	-20,007,349	22,006,698	61,945										
259,00	5340,00	63,880	-20,015,713	22,026,681	399,86	-0,3336	-8,247	-20,023,959	22,026,663	61,927	8,404	-20,007,309	22,026,699	61,822										
260,00	5360,00	63,813	-20,015,756	22,046,681	399,86	-0,3336	-8,118	-20,023,874	22,046,663	61,946	8,521	-20,007,234	22,046,699	61,678										
261,00	5380,00	63,747	-20,015,800	22,066,681	399,86	-0,3336	-8,401	-20,024,201	22,066,662	61,891	8,694	-20,007,105	22,066,699	61,496										
262,00	5400,00	63,680	-20,015,844	22,086,681	399,86	-0,3336	-8,555	-20,024,399	22,086,662	61,521	8,867	-20,006,977	22,086,700	61,314										
263,00	5420,00	63,613	-20,015,888	22,106,680	399,86	-0,3336	-8,662	-20,024,550	22,106,661	61,384	9,012	-20,006,876	22,106,699	61,150										
264,00	5440,00	63,546	-20,015,931	22,126,680	399,86	-0,3336	-8,711	-20,024,642	22,126,661	61,284	9,080	-20,006,851	22,126,699	61,038										
265,00	5460,00	63,480	-20,015,975	22,146,680	399,86	-0,3336	-8,760	-20,024,734	22,146,660	61,185	9,143	-20,006,832	22,146,699	60,930										
266,00	5480,00	63,413	-20,016,019	22,166,680	399,86	-0,3336	-8,825	-20,024,844	22,166,660	61,074	9,217	-20,006,802	22,166,700	60,814										
267,00	5500,00	63,346	-20,016,062	22,186,680	399,86	-0,3336	-8,988	-20,025,047	22,186,660	60,901	9,384	-20,006,677	22,186,700	60,635										
268,00	5520,00	63,279	-20,016,105	22,206,680	399,86	-0,3336	-8,566	-20,024,672	22,206,661	61,114	9,258	-20,006,848	22,206,700	60,653										
269,00	5540,00	63,213	-20,016,149	22,226,680	399,86	-0,3336	-8,173	-20,024,322	22,226,662	61,309	8,812	-20,007,338	22,226,699	60,883										
270,00	5560,00	63,146	-20,016,193	22,246,680	399,86	-0,3336	-8,139	-20,024,332	22,246,662	61,265	8,856	-20,007,337	22,246,699	60,787										
271,00	5580,00	63,079	-20,016,236	22,266,680	399,86	-0,3336	-8,179	-20,024,416	22,266,662	61,171	8,862	-20,007,374	22,266,699	60,716										
272,00	5600,00	63,013	-20,016,280	22,286,680	399,86	-0,3336	-8,220	-20,024,500	22,286,662	61,078	8,849	-20,007,431	22,286,699	60,658										
273,00	5620,00	62,946	-20,016,324	22,306,680	399,86	-0,3336	-8,050	-20,024,374	22,306,662	61,124	8,999	-20,007,726	22,306,698	60,759										
274,00	5640,00	62,879	-20,016,368	22,326,680	399,86	-0,3336	-8,016	-20,024,384	22,326,662	61,081	8,495	-20,007,874	22,326,698	60,761										
275,00	5660,00	62,812	-20,016,411	22,346,680	399,86	-0,3336	-8,087	-20,024,498	22,346,662	60,966	8,535	-20,007,876	22,346,698	60,667										
276,00	5680,00	62,746	-20,016,455	22,366,680	399,86	-0,3336	-8,228	-20,024,683	22,366,662	60,806	8,684	-20,007,771	22,366,698	60,502										
277,00	5700,00	62,679	-20,016,499	22,386,680	399,86	-0,3336	-8,194	-20,024,693	22,386,662	60,761	8,489	-20,008,011	22,386,698	60,565										
278,00	5720,00	62,612	-20,016,543	22,406,680	399,86	-0,3336	-7,994	-20,024,536	22,406,662	60,828	8,281	-20,008,262	22,406,698	60,637										
279,00	5740,00	62,546	-20,016,586	22,426,680	399,86	-0,3336	-7,859	-20,024,445	22,426,662	60,851	8,145	-20,008,440	22,426,697	60,661										
280,00	5760,00	62,479	-20,016,630	22,446,680	399,86	-0,3336	-7,857	-20,024,487	22,446,662	60,786	8,091	-20,008,539	22,446,697	60,630										
281,00	5780,00	62,412	-20,016,674	22,466,680	399,86	-0,3336	-7,990	-20,024,664	22,466,662	60,631	8,217	-20,008,457	22,466,697	60,479										
282,00	5800,00	62,345	-20,016,717	22,486,680	399,86	-0,3336	-8,126	-20,024,843	22,486,662	60,473	8,343	-20,008,374	22,486,698	60,329										
A5	5816,74	62,290	-20,016,754	22,503,420	399,86	-0,3336	-8,288	-20,025,042	22,503,401	60,309	8,496	-20,008,258	22,503,438	60,171										
283,00	5840,00	62,212	-20,016,822	22,526,679	399,72	-0,3336	-8,385	-20,025,207	22,526,642	60,140	8,860	-20,007,963	22,526,718	59,945										
284,00	5860,00	62,145	-20,016,859	22,546,679	399,37	-0,3336	-8,299	-20,025,258	22,546,598	60,107	9,002	-20,007,958	22,546,768	59,864										
285,00	5880,00	62,078	-20,017,236	22,566,677	398,82	-0,3336	-8,213	-20,025,448	22,566,524	60,070	9,089	-20,008,149	22,566,845	59,795										
286,00	5900,00	62,012	-20,017,721	22,586,671	398,06	-0,3336	-8,192	-20,025,850	22,586,423	60,025	9,137	-20,008,588	22,586,949	59,750										
287,00	5920,00	61,945	-20,018,478	22,606,666	397,09	-0,3336	-8,094	-20,026,563	22,606,296	59,953	9,135	-20,009,352	22,607,073	59,738										
05	5939,24	61,881	-20,019,521	22,625,968	395,96	-0,3336	-8,048	-20,027,554	22,625,358	59,889	9,175	-20,010,365	22,626,450	59,699										
288,00	5960,00	61,812	-20,021,053	22,646,570	394,64	-0,3336	-7,986	-20,029,010	22,645,898	59,861	9,097	-20,011,988	22,647,335	59,682										
289,00	5980,00	61,745	-20,022,934	22,666,481	393,37	-0,3336	-8,015	-20,030,905	22,665,647	59,775	9,028	-20,013,954	22,667,421	59,661										
A5	5996,41	61,657	-20,026,026	22,692,707	391,69	-0,3336	-8,018	-20,033,977	22,691,663	59,684	9,008	-20,017,096	22,693,880	59,586										
290,00	6020,00	61,611	-20,027,889	22,706,171	390,82	-0,3336	-8,005	-20,035,811	22,705,021	59,648	8,994	-20,018,987	22,707,463	59,550										
291,00	6040,00	61,545	-20,030,960	22,725,933	389,55	-0,3336	-7,981	-20,038,834	22,724,628	59,597	8,974	-20,022,106	22,727,399	59,496										
292,00	6060,00	61,478	-20,034,426	22,745,630	388,27	-0,3336	-7,954	-20,042,245	22,744,173	59,548	8,948	-20,025,629	22,747,269	59,447										
05	6073,57	61,433	-20,037,003	22,758,958	387,41	-0,3336	-7,934	-20,044,782	22,757,399	59,516	8,933	-20,028,244	22,760,713	59,412										
293,00	6085,00	61,395	-20,039,310	22,770,148	386,72	-0,3336	-7,938	-20,047,075	22,768,059	59,494	8,864	-20,030,638	22,771,984	59,389										
294,00	6100,00	61,345	-20,042,513	22,784,802	385,91	-0,3336	-7,939	-20,050,258	22,783,059	59,467	8,769	-20,033,957	22,786,727	59,362										
295,00	6120,00	61,291	-20,047,045	22,804,281	385,01	-0,3336	-7,946	-20,054,771	22,802,428	59,420	8,648	-20,038,636	22,806,298	59,325										
296,00	6140,00	61,225	-20,051,820	22,823,703	384,33	-0,3336	-7,961	-20,059,541	22,821,763	59,396	8,539	-20,043,538	22,805,784	59,291										
297,00	6160,00	61,177	-20,056,772	22,843,080	383,85	-0,3336	-7,977	-20,064,494	22,841,078	59,362	8,415	-20,048,627	22,845,182	59,258										
298,00	6180,00	61,137	-20,061,839	22,862,428	383,58	-0,3336	-8,002	-20,069,576	22,860,367	59,328	8,283	-20,053,830	22,844,541	59,225										
A5	6196,07	61,110	-20,065,950	22,877,968	383,51	-0,3336	-8,030	-20,073,713	22,875,911	59,302	8,185	-20,058,039	22,860,064	59,199										
299,00	6220,00	61,080	-20,070,078	22,901,095	383,51	-0,3336	-8,025	-20,079,835	22,899,039	59,276	8,170	-20,064,181	22,903,188	59,179										
300,00	6240,00	61,054	-20,077,201	22,920,428	383,51	-0,3336	-7,995	-20,084,930	22,918,380	59,280	8,137	-20,069,335	22,922,512	59,185										
301,00	6260,00	61,055	-20,082,323	22,939,761	383,51	-0,3336	-8,010	-20,090,066	22,937,709	59,234	8,147	-20,074,448	22,921,848	59,169										
302,00	6280,00	61,047	-20,087,446	22,959,094	383,51	-0,3336	-8,019	-20,095,216	22,957,035	59,234	8,175	-20,079,544	22,961,188	59,142										
303,00	6300,00	61,039	-20,092,569	22,978,426	383,51	-0,3336	-8,065	-20,100,365	22,976,360	59,207	8,203	-20,084,640	22,960,527	59,115										

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ ΔΙΑΤΟΜΩΝ ΠΑΡΑΚΑΜΨΗΣ ΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΡΙΖΟΜΥΛΟΥ ΚΑΙ ΣΤΕΦΑΝΟΒΙΚΕΙΟΥ

ΔΙΑ-ΤΟΜΗ	Χ.Θ. [m]	Επιφάν. Ψ. [α]	X [m]	Y [m]	AZ [α]	ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ ΚΛΙΣΗ ΕΡΥΘΡΑΣ [°]	ΕΥΡΟΣ ΑΠΟΣΤΑΣΗ		ΚΑΤΑΛΗΨΗΣ		ΑΡΙΣΤΕΡΑ		ΕΥΡΟΣ ΑΠΟΣΤΑΣΗ		ΚΑΤΑΛΗΨΗΣ		H [m]
							[m]	[m]	X [m]	Y [m]	X [m]	Y [m]	X [m]	Y [m]	X [m]	Y [m]	
304.00	6320.00	61.030	-20.087.691	22.557.759	383.51	-0.0419	-8.091	-20.105.513	22.995.687	59.181	8.231	-20.089.734	22.999.667	59.088			
305.00	6340.00	61.022	-20.102.814	23.017.092	383.51	-0.0419	-8.094	-20.110.639	23.015.019	59.171	8.233	-20.094.855	23.019.200	59.078			
306.00	6360.00	61.013	-20.107.937	23.036.425	383.51	-0.0419	-8.098	-20.115.765	23.034.351	59.160	8.238	-20.099.974	23.038.535	59.067			
307.00	6380.00	61.005	-20.113.060	23.055.758	383.51	-0.0419	-8.102	-20.120.892	23.053.683	59.149	8.242	-20.105.093	23.057.869	59.056			
308.00	6400.00	60.997	-20.118.182	23.075.091	383.51	-0.0419	-8.106	-20.125.979	23.073.025	59.165	8.196	-20.110.259	23.077.190	59.077			
309.00	6420.00	60.988	-20.123.305	23.094.423	383.51	-0.0419	-8.046	-20.131.082	23.092.362	59.170	8.176	-20.115.401	23.096.517	59.083			
310.00	6440.00	60.980	-20.128.428	23.113.756	383.51	-0.0419	-8.038	-20.136.197	23.111.697	59.167	8.166	-20.120.531	23.115.648	59.081			
311.00	6460.00	60.971	-20.133.550	23.133.088	383.51	-0.0419	-8.034	-20.141.315	23.131.031	59.161	8.162	-20.125.659	23.135.160	59.075			
312.00	6480.00	60.963	-20.138.673	23.152.422	383.51	-0.0419	-8.080	-20.146.435	23.150.365	59.155	8.158	-20.130.786	23.154.512	59.069			
313.00	6500.00	60.955	-20.143.795	23.171.756	383.51	-0.0419	-8.086	-20.151.553	23.169.699	59.149	8.154	-20.135.912	23.173.844	59.064			
314.00	6520.00	60.946	-20.148.918	23.191.088	383.51	-0.0419	-8.017	-20.156.677	23.189.034	59.147	8.145	-20.141.045	23.183.174	59.061			
315.00	6540.00	60.938	-20.154.040	23.210.420	383.51	-0.0419	-7.961	-20.161.735	23.208.381	59.176	8.091	-20.146.220	23.212.492	59.089			
316.00	6560.00	60.930	-20.159.163	23.229.756	383.51	-0.0419	-7.905	-20.166.804	23.227.729	59.205	8.033	-20.151.397	23.231.811	59.119			
317.00	6580.00	60.921	-20.164.286	23.249.086	383.51	-0.0419	-7.848	-20.171.873	23.247.076	59.234	7.976	-20.156.576	23.251.129	59.149			
318.00	6600.00	60.913	-20.169.408	23.268.419	383.51	-0.0419	-7.792	-20.176.940	23.266.423	59.263	7.919	-20.161.753	23.270.447	59.179			
319.00	6620.00	60.904	-20.174.531	23.287.752	383.51	-0.0419	-7.735	-20.182.009	23.285.771	59.293	7.859	-20.166.934	23.289.765	59.210			
320.00	6640.00	60.896	-20.179.653	23.307.085	383.51	-0.0419	-7.718	-20.187.114	23.305.108	59.296	7.854	-20.172.052	23.309.097	59.205			
321.00	6660.00	60.888	-20.184.776	23.326.417	383.51	-0.0419	-7.704	-20.192.224	23.324.443	59.297	7.848	-20.177.190	23.328.427	59.201			
322.00	6680.00	60.879	-20.189.898	23.345.750	383.51	-0.0419	-7.636	-20.197.281	23.343.794	59.334	7.779	-20.182.380	23.347.742	59.239			
323.00	6700.00	60.871	-20.195.021	23.365.083	383.51	-0.0419	-7.568	-20.202.337	23.363.145	59.371	7.709	-20.187.569	23.367.058	59.276			
324.00	6720.00	60.863	-20.200.146	23.384.416	383.51	-0.0419	-7.500	-20.207.395	23.382.495	59.408	7.640	-20.192.759	23.386.373	59.314			
325.00	6740.00	60.854	-20.205.267	23.403.749	383.51	-0.0419	-7.477	-20.212.494	23.401.834	59.414	7.622	-20.197.889	23.405.701	59.318			
326.00	6760.00	60.846	-20.210.380	23.423.081	383.51	-0.0419	-7.527	-20.217.066	23.421.153	59.373	7.667	-20.202.979	23.425.045	59.280			
327.00	6780.00	60.837	-20.215.512	23.442.414	383.51	-0.0419	-7.605	-20.222.863	23.440.466	59.312	7.736	-20.208.033	23.444.395	59.225			
328.00	6800.00	60.829	-20.220.635	23.461.747	383.51	-0.0419	-7.689	-20.228.076	23.459.775	59.242	7.825	-20.213.071	23.463.731	59.158			
329.00	6820.00	60.821	-20.225.758	23.481.080	383.51	-0.0419	-7.808	-20.233.306	23.479.080	59.100	7.937	-20.218.086	23.463.113	59.075			
330.00	6840.00	60.808	-20.230.880	23.500.413	383.51	-0.0872	-7.804	-20.238.423	23.498.414	59.151	7.957	-20.223.188	23.502.451	59.049			
331.00	6860.00	60.786	-20.236.003	23.519.746	383.51	-0.1372	-7.848	-20.243.589	23.517.736	59.099	7.976	-20.228.293	23.521.789	59.013			
332.00	6880.00	60.753	-20.241.125	23.539.078	383.51	-0.1872	-7.889	-20.248.722	23.537.085	59.059	7.991	-20.233.401	23.541.125	59.971			
333.00	6900.00	60.711	-20.246.248	23.558.411	383.51	-0.2372	-7.885	-20.253.841	23.556.399	59.019	7.987	-20.238.527	23.560.457	59.931			
334.00	6920.00	60.658	-20.251.370	23.577.744	383.51	-0.2872	-7.887	-20.258.945	23.575.737	58.979	7.968	-20.243.668	23.579.785	59.891			
335.00	6940.00	60.596	-20.256.493	23.597.077	383.51	-0.3372	-7.766	-20.264.000	23.595.086	58.964	7.904	-20.248.854	23.599.102	59.872			
336.00	6960.00	60.524	-20.261.616	23.616.410	383.51	-0.3872	-7.842	-20.269.004	23.614.453	58.974	7.778	-20.254.038	23.618.402	59.884			
337.00	6980.00	60.441	-20.266.738	23.635.743	383.51	-0.4372	-7.493	-20.273.981	23.633.824	58.991	7.625	-20.259.367	23.637.696	59.903			
338.00	7000.00	60.351	-20.271.861	23.655.075	383.51	-0.4501	-7.406	-20.279.021	23.653.179	58.959	7.537	-20.264.575	23.657.006	59.872			
339.00	7020.00	60.261	-20.276.983	23.674.408	383.51	-0.4501	-7.290	-20.284.030	23.672.541	58.846	7.410	-20.269.814	23.676.308	59.862			
340.00	7040.00	60.171	-20.282.106	23.693.741	383.51	-0.4501	-7.177	-20.289.044	23.691.903	58.932	7.301	-20.275.049	23.685.611	59.849			
341.00	7060.00	60.081	-20.287.229	23.713.074	383.51	-0.4501	-7.063	-20.294.056	23.711.266	58.918	7.185	-20.280.283	23.714.915	59.836			
342.00	7080.00	59.991	-20.292.352	23.732.407	383.51	-0.4501	-6.948	-20.299.067	23.730.628	58.905	7.067	-20.285.521	23.734.218	59.825			
343.00	7100.00	59.901	-20.297.475	23.751.740	383.51	-0.4501	-6.825	-20.304.072	23.749.992	58.895	6.943	-20.290.764	23.753.519	59.818			
344.00	7120.00	59.811	-20.302.597	23.771.072	383.51	-0.4501	-6.707	-20.309.079	23.769.354	58.885	6.822	-20.296.003	23.772.819	59.809			
345.00	7140.00	59.721	-20.307.720	23.790.405	383.51	-0.4501	-6.588	-20.314.088	23.788.718	58.875	6.696	-20.301.247	23.787.120	59.802			
346.00	7160.00	59.631	-20.312.842	23.809.738	383.51	-0.4501	-6.397	-20.319.025	23.808.100	58.912	6.489	-20.306.580	23.811.403	59.843			
347.00	7180.00	59.541	-20.317.965	23.829.071	383.51	-0.4501	-6.859	-20.324.054	23.826.546	58.845	9.768	-20.308.522	23.831.573	59.844			
348.00	7200.00	59.451	-20.323.088	23.848.404	383.51	-0.4501	-9.827	-20.327.984	23.845.961	58.923	9.836	-20.313.580	23.830.924	59.821			
349.00	7220.00	59.361	-20.328.210	23.867.736	383.51	-0.4501	-9.896	-20.332.065	23.865.176	58.901	9.903	-20.318.637	23.839.272	59.799			
350.00	7240.00	59.271	-20.333.333	23.887.069	383.51	-0.4501	-10.065	-20.343.063	23.884.491	58.881	9.971	-20.323.694	23.849.623	59.776			
351.00	7260.00	59.181	-20.338.455	23.906.402	383.51	-0.4501	-10.139	-20.348.256	23.903.806	58.865	10.043	-20.328.747	23.868.975	59.758			
352.00	7280.00	59.091	-20.343.578	23.925.735	383.51	-0.4501	-10.205	-20.353.442	23.923.122	58.840	10.114	-20.333.801	23.898.326	59.740			
ΚΕ	7302.48	58.990	-20.348.339	23.947.476	383.51	-0.4501	-4.059	-20.353.254	23.946.438	58.389	4.050	-20.345.424	23.948.513	59.389			

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΤΟΜΩΝ
ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ ΠΑΡΑΚΑΜΨΗΣ ΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΡΙΖΟΜΥΛΟΥ-ΣΤΕΦΑΝΟΦΙΚΕΙΟΥ

ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΑ ΟΔΟΣ

ΔΙΑ- ΤΟΜΗ	Χ.Θ. [m]	Εμβαδόν Υψ. [q]	X [m]	Y [m]	Az [q]	ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ ΚΛΙΣΗ ΕΡΥΘΡΑΣ [‰]	ΕΥΡΟΣ ΚΑΤΑΛΗΨΗΣ ΑΡΙΣΤΕΡΑ			ΕΥΡΟΣ ΚΑΤΑΛΗΨΗΣ ΔΕΞΙΑ			
							ΑΠΟΣΤΑΣΗ [m]	X [m]	Y [m]	H [m]	ΑΠΟΣΤΑΣΗ [m]	X [m]	Y [m]
K11	0,00	65,014	-20,014,970	21,686,680	998,595	-15,626	-9,374	-19,994,990	21,696,098	12,621	-19,994,941	21,674,104	63,073
1	20,00	64,701	-19,994,970	21,686,724	998,595	-15,626	-7,940	-19,974,987	21,694,708	7,967	-19,974,952	21,678,801	62,911
2	40,00	64,389	-19,974,970	21,686,768	998,595	-15,626	-7,367	-19,954,986	21,694,179	7,286	-19,954,954	21,679,527	62,764
3	60,00	64,076	-19,954,970	21,686,813	998,595	-15,626	-7,113	-19,934,985	21,693,970	6,799	-19,934,955	21,679,822	62,619
4	80,00	63,764	-19,934,970	21,686,857	998,595	-15,626	-6,860	-19,914,984	21,693,761	6,277	-19,914,955	21,680,101	62,464
5	100,00	63,451	-19,914,970	21,686,901	998,595	-15,626	-6,611	-19,894,984	21,693,556	6,216	-19,894,955	21,680,376	62,305
6	120,00	63,139	-19,894,970	21,686,945	998,595	-15,626	-6,383	-19,874,983	21,693,372	6,146	-19,874,956	21,680,643	62,141
7	140,00	62,826	-19,874,970	21,686,989	998,595	-15,626	-6,166	-19,854,981	21,693,208	6,078	-19,854,948	21,677,105	61,984
8	160,00	62,514	-19,854,970	21,687,033	998,595	-15,626	-5,965	-19,834,982	21,693,052	6,012	-19,834,947	21,676,999	61,821
9	180,00	62,201	-19,834,970	21,687,077	998,595	-15,626	-5,774	-19,814,982	21,692,903	6,044	-19,814,947	21,676,964	61,659
10	200,00	61,889	-19,814,970	21,687,121	998,595	-15,626	-5,592	-19,794,983	21,692,757	6,076	-19,794,948	21,676,978	61,506
11	220,00	61,576	-19,794,971	21,687,166	998,595	-15,626	-5,420	-19,774,983	21,692,611	6,008	-19,774,948	21,676,993	61,354
12	240,00	61,264	-19,774,971	21,687,210	998,595	-15,626	-5,258	-19,754,983	21,692,465	5,940	-19,754,948	21,677,008	61,202
K12	253,68	61,050	-19,754,970	21,687,254	998,595	-15,626	-5,106	-19,734,983	21,692,319	5,872	-19,734,948	21,677,023	61,050

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 8

Φωτογραφίες

ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ
ΔΙΚΤΥΟΥ



Φωτογραφία 1.

Τμήμα διέλευσης της υφιστάμενης οδού της Παλαιάς Εθνικής Οδού λίγο πριν το Ριζόμυλο.



Φωτογραφία 2.

Τμήμα του υφιστάμενου δικτύου στην περιοχή μετά το Ριζόμυλο.



Φωτογραφία 3.

Τμήμα του υφιστάμενου δικτύου πριν τον οικισμό του Στεφανοβίκειου.



Φωτογραφία 4.

Τμήμα του υφιστάμενου δικτύου μετά τον οικισμό του Στεφανοβίκειου.

ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ
ΠΑΡΑΚΑΜΨΗΣ



Φωτογραφία 1.

Αφετηρία της χάραξης .Σημείο πάνω στο υφιστάμενο δίκτυο Παλαιάς Εθνικής Οδού Βόλου-Λάρισας.



Φωτογραφία 2.

Τμήμα διέλευσης της οδού.



Φωτογραφία 3

Τμήμα διέλευσης οδού πριν τον οικισμό του Ριζόμυλου.



Φωτογραφία 4

Τμήμα διέλευσης της οδού, στο ύψος του Ριζόμυλου.



Φωτογραφία 5

Τμήμα διέλευσης της οδού, μετά το Ριζόμυλο.



Φωτογραφία 6

Τμήμα της οδού όπου θα γίνει ο ισόπεδος κόμβος .



Φωτογραφία 7

Τμήμα διέλευσης της οδού πριν το Στεφανοβίκειο.



Φωτογραφία 8

Τμήμα διέλευσης της οδού στο ύψος του Στεφανοβίκειου.



Φωτογραφία 9

Τέλος της χάραξης. Σημείο πάνω στο υφιστάμενο δίκτυο της Παλαιάς Εθνικής Οδού Βόλου – Λάρισας.



