

ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ ΧΑΡΑΞΗΣ ΟΔΟΥ
ΚΟΜΒΟΣ ΑΕΡΙΝΟΥ-ΣΕΣΚΛΟ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ



| | |
|---------------------------------|--|
| ΜΕΛΕΤΗ ΦΩΤΑΚΗ ΖΩΗ | ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΗΛΙΟΥ Ε. ΝΙΚΟΛΑΟΣ Επίκουρος Καθηγητής |
|---------------------------------|--|

| | |
|--------------|-------------------------|
| ΒΟΛΟΣ | ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2005 |
|--------------|-------------------------|



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

Αριθ. Εισ.: 3473/1
Ημερ. Εισ.: 25-05-2006
Δωρεά: Συγγραφέα
Ταξιδετικός Κωδικός: ΠΤ-ΠΜ
2005
ΦΩΤ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

| | ΣΕΛ |
|---|-----------|
| 1.ΕΙΣΑΓΩΓΗ..... | 1 |
| 1.1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ..... | 1 |
| 1.2 ΨΗΦΙΑΚΟ ΜΟΝΤΕΛΟ ΕΔΑΦΟΥΣ..... | 1 |
| 1.3 ΧΑΡΑΞΗ ΟΔΟΥ ΜΕ ΤΟ «ΟΔΟΣ 7»..... | 3 |
| 2. ΥΠΑΡΧΟΥΣΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ – ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ..... | 3 |
| 2.1 ΧΩΡΟΝΟΜΙΚΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΟΔΟΥ..... | 3 |
| 2.2 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΤΟΠΙΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΟΔΟΥ..... | 4 |
| 2.3 ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ..... | 5 |
| 2.4 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ..... | 5 |
| 2.4.1 ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ – ΜΙΚΡΟΚΛΙΜΑ..... | 5 |
| 2.4.2 ΓΕΩΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ..... | 6 |
| 3. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ – ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ..... | 6 |
| 3.1 ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ..... | 6 |
| 3.2 ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ..... | 8 |
| 3.2.1 ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑ..... | 8 |
| 3.2.2 ΜΗΚΟΤΟΜΗ – ΔΙΑΤΟΜΕΣ..... | 11 |
| 4.ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΠΟΡΕΙΑΣ ΤΗΣ ΧΑΡΑΞΗΣ..... | 12 |
| 5.ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΜΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΔΙΚΤΥΟ-ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ..... | 12 |
| 5.1 ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΜΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΔΙΚΤΥΟ..... | 12 |
| 5.2 ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ..... | 13 |
| 5.3 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ..... | 14 |
| 6.ΤΥΠΙΚΕΣ ΔΙΑΤΟΜΕΣ..... | 14 |
| 6.1 ΤΥΠΙΚΗ ΔΙΑΤΟΜΗ ΓΙΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΟΔΟΥ ΑΙΠ..... | 14 |
| 6.2 ΠΛΕΥΡΙΚΕΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΤΥΠΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ..... | 15 |
| 7.ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΤΗΚΑΝ ΚΑΤΑ ΤΗ ΧΑΡΑΞΗ.. | 16 |
| 8.ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ..... | 17 |

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1 ΠΙΝΑΚΕΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2 ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΧΩΜΑΤΙΣΜΩΝ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3 ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΥΛΙΚΩΝ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4 ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΣΤΗΘΑΙΩΝ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5 ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΤΟΙΧΩΝ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 6 ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 7 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ ΤΗΣ ΟΔΟΥ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 8 ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

Αντικείμενο της παρούσας μελέτης, είναι ο σχεδιασμός και ο υπολογισμός επαρχιακής οδού, η οποία θα ενώνει την εθνική οδό στον κόμβο του Αερινού (παράρτημα 8 φωτογραφία 1) με τον οικισμό Σέσκλο. Συγκεκριμένα, από τον κόμβο του Αερινού χρησιμοποιείται ο παράδρομος (παράρτημα 8 φωτογραφία 2) μέχρι την θέση που αρχίζει η υπό μελέτη οδός, η οποία καταλήγει στο Σέσκλο.

Για την εκπόνηση της προμελέτης, δημιουργήθηκε μοντέλο εδάφους (D.T.M) με ψηφιοποίηση του τοπογραφικού υποβάθρου (χάρτες Γεωγραφικής Υπηρεσίας Στρατού Γ.Υ.Σ σε κλίμακα 1:5000)

1.2 ΨΗΦΙΑΚΟ ΜΟΝΤΕΛΟ ΕΔΑΦΟΥΣ

Αρχικά, κύριος στόχος ήταν η εύρεση των τοπογραφικών χαρτών της ευρύτερης περιοχής του έργου .Ο αριθμός των χαρτών που βρέθηκαν μέσω του αρχείου της σχολής ήταν 10, ενώ έλειπε ένας χάρτης, ο οποίος βρέθηκε από την Γεωγραφική Υπηρεσία Στρατού .

Στην συνέχεια, οι χάρτες μετατράπηκαν σε ηλεκτρονική μορφή με την βοήθεια σαρωτή (scanner), ώστε να είναι δυνατή η επεξεργασία τους. Έπειτα, χρησιμοποιώντας το πρόγραμμα CAD Overlay, ο κάθε χάρτης μεταφέρθηκε σε πραγματικές συντεταγμένες . Αφού τελείωσε αυτό το μέρος της επεξεργασίας, ενώθηκαν οι χάρτες μεταξύ τους και δημιουργήθηκε ένας ενιαίος τοπογραφικός χάρτης, ο οποίος απεικόνιζε την ευρύτερη περιοχή του έργου.

Με την βοήθεια του επιβλέποντα καθηγητή κυρίου Ηλίου, εντοπίστηκε το τμήμα του χάρτη το οποίο αντιστοιχεί στην περιοχή που θα σχεδιαστεί η οδός και εκτυπώθηκε για καλύτερη επεξεργασία. Εν συνέχεια, ορίστηκαν πάνω στο

εκτυπωμένο τμήμα τα όρια της περιοχής, της οποίας θα ψηφιοποιηθούν οι ισοϋψείς καμπύλες . Στο σημείο αυτό, αρχίζει η δημιουργία του τοπογραφικού υποβάθρου, με βάση το οποίο θα σχεδιασθεί ο δρόμος στην κατάλληλη, και όσο το δυνατόν πιο ομαλή, από άποψη ανάγλυφου εδάφους, περιοχή.

Αρχικά, απομονώθηκαν στο AutoCAD, οι τέσσερις χάρτες που τελικά χρειάζονται και εκεί επάνω σχεδιάστηκαν σαν Polyline οι ισοϋψείς καμπύλες της περιοχής της οδού με το υψόμετρο που αντιστοιχεί στη καθεμία . Με αυτό τον τρόπο, οι ισοϋψείς από εικόνα που αρχικά ήταν στο AutoCAD, μετατρέπονται σε γραμμές με πραγματικό υψόμετρο. Για να σχεδιάζονται με όσο το δυνατόν μεγαλύτερη ακρίβεια οι γραμμές στη περιοχή αλλαγής κλίσης της κάθε ισοϋψούς, τα σημεία που ορίζουν την γραμμή είναι πιο πυκνά σε σχέση με τις περιοχές που δεν υπάρχει σημαντική αλλαγή στην κλίση.

Στην συνέχεια, στόχος ήταν να ομαλοποιηθούν κι άλλο οι περιοχές αλλαγής κλίσης των ισοϋψών. Για να επιτευχθεί αυτός ο στόχος, σχεδιάστηκαν κάποιες γραμμές τύπου 3D Polyline που ονομάζονται breaklines . Οι γραμμές αυτές ενώνουν στην ουσία το σημείο καμψής μιας ισοϋψούς με τα σημεία καμψής των παράλληλων με αυτή ισοϋψών . Η κάθε μία από τις breaklines, δεν πρέπει να τέμνει μια ισοϋψή πάνω από μία φορά, έτσι, όπου υπήρχε τέτοιος κίνδυνος, γινόταν εισαγωγή όσων σημείων, με κατάλληλο υψόμετρο, χρειάζονταν ανάμεσα σε δύο ισοϋψείς .

Αφού τελείωσε και η σχεδίαση των breaklines, επόμενο βήμα ήταν η δημιουργία ψηφιακού μοντέλου εδάφους, με την μέθοδο των τριγώνων, σε περιβάλλον CAD με την βοήθεια του προγράμματος TIN, ώστε στην συνέχεια να εισαχθεί το μοντέλο αυτό στο πρόγραμμα σχεδιασμού, παραγωγής σχεδίων οδοποιίας . Αρχικά, υπολογίστηκαν και σχεδιάστηκαν προσωρινά, από το πρόγραμμα, τα τρίγωνα και αφαιρέθηκαν τα περιμετρικά που δεν χρειάζονταν . Στην συνέχεια σχεδιάζονται προσωρινά οι ισοϋψείς. Οι ισοϋψείς αυτές, θα πρέπει να ταυτίζονται όσο το δυνατόν καλύτερα με τις ισοϋψείς που είχαν

σχεδιαστεί στο AutoCAD αρχικά . Όπου αυτό δεν γίνεται σε ικανοποιητικό βαθμό, εισάγονται περισσότερες breaklines. Ο υπολογισμός και η προσωρινή σχεδίαση των τριγώνων και των ισουψών ξαναγίνεται και αν όλα είναι εντάξει σχεδιάζονται οριστικά τα τρίγωνα και οι ισουψείς .

Μετά την επεξεργασία του μοντέλου εδάφους, η λήψη διατομών, και γενικά στοιχείων εδάφους, γίνεται αυτόματα μέσω κατάλληλου λογισμικού . Το πρόγραμμα που χρησιμοποιήθηκε για την εκπόνηση της μελέτης είναι το «ΟΔΟΣ 7» και η επεξεργασία των σχεδίων έγινε με το πρόγραμμα AutoCAD .

1.3 ΧΑΡΑΞΗ ΟΔΟΥ ΜΕ ΤΟ «ΟΔΟΣ 7»

Η τακτική που ακολουθήθηκε όσον αφορά στο σχεδιασμό με την βοήθεια του προγράμματος, είναι η χάραξη αρχικά της οριζοντιογραφίας και η ταυτόχρονη παρακολούθηση της μηκοτομής και των διατομών, έτσι ώστε να τηρούνται οι κανονισμοί για τον συγκεκριμένο τύπο οδού, όπως αυτές αναφέρονται στις «Οδηγίες Μελετών Οδικών Έργων» (ΟΜΟΕ) . Οι κανονισμοί και οι παραδοχές αναφέρονται παρακάτω .

2. ΥΠΑΡΧΟΥΣΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ – ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

2.1 ΧΩΡΟΝΟΜΙΚΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΟΔΟΥ

Ο οικισμός Σέσκλο, βρίσκεται στα βορειοδυτικά της πόλης του Βόλου κοντά στον ομώνυμο αρχαίο οικισμό . Η πρόσβαση γίνεται από μία αρτηρία η οποία ενώνει την παλαιά εθνική οδό Βόλου-Λάρισας και το οικισμό . Το Σέσκλο, απέχει από την παλαιά εθνική οδό 4 χλμ, ενώ από τον Βόλο 10 χλμ . Για να φθάσει κάποιος από την εθνική οδό Λαμίας – Λάρισας στο Σέσκλο, χωρίς να αναγκαστεί να περάσει μέσα από την πόλη του Βόλου, θα πρέπει στον κόμβο του Βελεστίνου

να κατευθυνθεί πίσω προς τον Βόλο, από την παλαιά εθνική οδό, και μέσω της προαναφερθείσας αρτηρίας να φθάσει τελικά στο Σέσκλο . Διαδρομή η οποία είναι, από τον κόμβο του Βελεστίνου μέχρι τον οικισμό, 12 χλμ .Η προτεινόμενη οδός, ενώνει τον κόμβο του Αερινού, που βρίσκεται στην εθνική οδό πριν από τον κόμβο του Βελεστίνου, κατευθείαν με τον οικισμό μέσω μιας επαρχιακής οδού 5.5 χλμ περίπου .

2.2 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΤΟΠΙΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΟΔΟΥ

Αρχικά (ξεκινώντας από τον παράδρομο), εκατέρωθεν της οδού , το ανάγλυφο είναι ήπιο και η οδός διασχίζει αγροτεμάχια (παράρτημα 8 φωτογραφίες 3,4,5) .Στην συνέχεια, νότια της οδού, το έδαφος είναι ήπια λοφώδες και απαρτίζεται από λόφο υψομέτρου 300 μέτρων περίπου, ενώ η χάραξη διέρχεται από τους πρόποδες του λόφου (παράρτημα 8 φωτογραφία 6) . Βόρεια το ανάγλυφο κοντά στην οδό είναι ήπιο . Στην επόμενη χιλιομετρική θέση το έδαφος γίνεται πιο έντονο, αφού η οδός διασχίζει δύο λόφους από υψόμετρο περίπου 312 m (παράρτημα 8 φωτογραφία 7) . Στη συνέχεια καταλήγει λοφώδες, αφού η χάραξη διέρχεται από υψόμετρο περίπου 320 m, και χαρακτηρίζεται από αρκετές μισγάγγιες(παράρτημα 7 φωτογραφία 8) .Τέλος, λίγο πριν τον οικισμό, το ανάγλυφο παραμένει λοφώδες, ενώ υπάρχουν και δυο έντονες μισγάγγιες στις οποίες, που όπως φαίνεται και στα σχέδια, θα κατασκευαστούν γέφυρες (παράρτημα 8 φωτογραφίες 9,10) . Είναι σημαντικό να αναφερθεί, ότι ο μεγάλης σημασίας αρχαίος οικισμός δεν επηρεάζεται από την κατασκευή της οδού, καθώς είναι αρκετά μακριά .

Κατά τον σχεδιασμό της νέας χάραξης, έχει δοθεί σημασία στην ανάγκη ελάχιστης κατά το δυνατόν διατάραξης του περιβάλλοντος και αλλοίωσης της εικόνας του τοπίου . Εδώ αξίζει να αναφερθεί ότι η βλάστηση είναι στο μεγαλύτερο μέρος θαμνώδης, κάτι που καθιστά τον τόπο χωρίς ιδιαίτερης

σημασίας χλωρίδα. Για το σκοπό αυτό, εφαρμόστηκαν οι παρακάτω αρχές σχεδιασμού :

- Προσπάθεια εξισορρόπησης, όσο αυτό είναι δυνατόν, του όγκου ορυγμάτων – επιχωμάτων, ώστε να μειώνεται η ανάγκη για δανειοληψίες και αποθέσεις .
- Κατασκευή οχετών και γεφυρών κάτω από το οδόστρωμα, ώστε να μην διαταράσσεται η φυσική ροή των υδάτων και να προσφέρεται δυνατότητα ασφαλούς διέλευσης στα ζώα, μετριάζοντας έτσι το φαινόμενο του «δρόμου φράκτη».

2.3 ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Η περιοχή από την οποία διέρχεται η όδευση, είναι ανεπτυγμένη τουριστικά, λόγω της ύπαρξης του αρχαίου οικισμού, ο οποίος είναι και ένας από τους αρχαιότερους . Οι περισσότεροι επισκέπτες τη πόλης του Βόλου, επισκέπτονται και τον εν λόγω χώρο καθ' όλη την διάρκεια του έτους και κυρίως το καλοκαίρι.

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

2.4 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

2.4.1 ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ – ΜΙΚΡΟΚΛΙΜΑ

Ο δρόμος που πρόκειται να χαραχθεί, διέρχεται από πεδινό-ημιορεινό έδαφος (υψόμετρο από 212 m έως 320 m) .

Το κλίμα της περιοχής χαρακτηρίζεται ως μεσογειακό, με μέση ετήσια θερμοκρασία γύρω στους 15 °C .

Από τα παραπάνω συμπεραίνεται ότι η περιοχή έχει κλίμα και μικροκλίμα ήπιο μεσογειακό, χωρίς συχνή εμφάνιση παγετού, χιονόπτωσης και πάχνης με αποτέλεσμα να μην απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα προστασίας όσον αφορά στην κυκλοφορία .

2.4.2 ΓΕΩΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ

Αρχικά, το έδαφος έδρασης της οδού είναι γαιώδες - αργιλικό, ενώ όσο προσεγγίζουμε τον οικισμό γίνεται ημιβραχώδες και σπαρτίζεται από σχιστόλιθους, οι οποίοι μοιάζουν πολύ με το πέτρωμα του Πηλίου, τις λεγόμενες πλάκες Πηλίου . Με μια πρώτη εκτίμηση, μπορούμε να χαρακτηρίσουμε το έδαφος ως ικανό να φέρει τα φορτία της υποδομής του δρόμου, καθώς και τα φορτία της κυκλοφορίας . Με μια εδαφοτεχνική έρευνα θα προσδιοριστούν με ακρίβεια τα εδαφικά χαρακτηριστικά .

3. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ – ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

3.1 ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

Για την χάραξη της οδού, λήφθηκαν υπ' όψη οι κανονισμοί, που εμπεριέχονται στα τεύχη «Οδηγίες Μελετών Οδικών Έργων» (ΟΜΟΕ), τα οποία βασίζονται στους Γερμανικούς Κανονισμούς . Συμπληρωματικά, ακολουθήθηκαν και οι υποδείξεις του επιβλέποντα καθηγητή .

Η υπό μελέτη χάραξη, κατατάσσεται στην Α Ομάδα οδών, η οποία αναφέρεται σε οδούς που διατρέχουν περιοχές εκτός σχεδίου (υπεραστικές), με βασική λειτουργία τη σύνδεση και με περιορισμούς στην εξυπηρέτηση παρόδων ιδιοκτησιών . Συγκεκριμένα, κατατάσσεται στην Κατηγορία ΑΙΙΙ, που περιλαμβάνει οδούς μεταξύ επαρχιών / οικισμών(βλέπε πίνακα 1-2 παράρτημα 1).

Οι παράμετροι των στοιχείων μελέτης της οδού, οι οποίες χρησιμοποιήθηκαν για την δεδομένη κατηγορία, είναι οι εξής :

- Επιτρεπόμενη ταχύτητα $U_{\text{επιτρ.}} \leq 80 \text{ km/h}$ (βλέπε πίνακα 1-2 παράρτημα 1).
- Ταχύτητα μελέτης $U_{\text{μελ.}} = 80 \text{ km/h}$ (βλέπε πίνακα 1-2 παράρτημα 1).
- Ελάχιστη ακτίνα καμπύλης σε οριζοντιογραφία $\text{min}R = 280 \text{ m}$ (βλέπε πιν.11-1 παράρτημα 1)
- Ελάχιστη ακτίνα κυρτής καμπύλης σε μηκοτομή $\text{min}R = 3800 \text{ m}$
- Ελάχιστη ακτίνα κοίλης καμπύλης σε μηκοτομή $\text{min}R = 3300 \text{ m}$ (βλέπε πιν.11-1 παράρτημα 1)
- Μέγιστη κατά μήκος κλίση $\text{max}s = 5\%$ (βλέπε πιν. 11-1 παράρτημα 1)
- Ελάχιστη κατά μήκος κλίση σε περιοχές στροφών του οδοστρώματος $s-\Delta s > 0.2\%$ (βλέπε πιν. 11-1 παράρτημα 1)
- Μέγιστη επίκλιση σε καμπύλες $\text{max } \alpha = 7\%$ } (βλέπε πιν. 11-1
- Ελάχιστη επίκλιση $\text{min } \alpha = 2.5\%$ } παράρτημα 1)
- Μέγιστη πρόσθετη κλίση οριογραμμών $\text{max}\Delta s = 1.25\%$ για απόσταση οριογραμμής από τον άξονα περιστροφής $a = 5 \text{ m}$ (βλέπε πιν. 11-1 παράρτημα 1)
- Ελάχιστη πρόσθετη κλίση οριογραμμών $\text{min}\Delta s = 0.5\%$ (βλέπε πιν. 11-1 παράρτημα 1)
- Χρόνος αντίληψης και αντίδρασης $t=2.0 \text{ s}$ (βλέπε πίνακα 1-3 παράρτημα 1)

Η ελάχιστη επίκλιση, η οποία χρησιμοποιείται στην ευθυγραμμία, είναι 2.5% για αμφικλινή ή μονοκλινή διατομή και η μέγιστη τιμή της δεν ξεπερνά το 7% στο κυκλικό τόξο . Η αλλαγή της επίκλισης, συμβαίνει μέσα στην κλωθοειδή μέχρι να πάρει την μέγιστη τιμή στο κυκλικό τόξο .Σε περιπτώσεις όπου η ευθυγραμμία

ανάμεσα σε δύο καμπύλες στην οριζοντιογραφία είναι σχετικά μικρή προτιμήθηκε μονοκλινής διατομή για καλή απορροή των ομβρίων .

Η επιτρεπόμενη ταχύτητα $U_{\text{επιπρ}}$, είναι το τοπικό ή γενικά ισχύον μέγιστο όριο ταχύτητας .Παρότι τα στοιχεία μελέτης της οδού, δεν προσδιορίζονται με βάση αυτό το μέγεθος, θεωρείται καθοριστικό δεδομένου ότι η ταχύτητα μελέτης της οδού, που σχετίζεται άμεσα με τα στοιχεία μελέτης, πρέπει να είναι μεγαλύτερη ή ίση από την επιτρεπόμενη ταχύτητα .

Η ταχύτητα μελέτης $U_{\text{μελ}}$, προκύπτει λαμβάνοντας υπόψη τα περιβαλλοντικά και οικονομικά κριτήρια που ανταποκρίνονται στον προβλεπόμενο λειτουργικό χαρακτήρα της οδού στο οδικό δίκτυο και την επιδιωκόμενη ποιότητα κυκλοφοριακής ροής .

3.2 ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

3.2.1 ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑ

Η συναρμογή των κυκλικών τόξων στις καμπύλες της οριζοντιογραφίας, έγινε με την χρήση κλωθοειδών καμπύλων, των οποίων η παράμετρος A κυμαίνεται μεταξύ των τιμών R και $R/3$, (όπου R η ακτίνα του κυκλικού τόξου) .Τα τόξα συναρμογής, επιβάλλεται να χρησιμοποιούνται στις οδούς που ανήκουν στις κατηγορίες $A I$ έως $A IV$ και $B III$ έως $B IV$ έτσι ώστε :

- κατά την μετάβαση από μια καμπυλότητα σε άλλη να επιτρέπεται γραμμική μεταβολή της φυγόκεντρης επιτάχυνσης
- να χρησιμοποιείται σαν μήκος συναρμογής για την μεταβολή της επίκλισης
- με την προοδευτική μεταβολή της καμπυλότητας να εξασφαλίζεται μια συνεχής και αρμονική χάραξη με αποτέλεσμα την ανάπτυξη μιας ομοιόμορφης λειτουργικής ταχύτητας και τέλος

- να συντείνει σε μία οπτικά ικανοποιητική χάραξη, ιδιαίτερα σε οδούς των ομάδων Α και Β .

Έτσι, προκύπτει η εξής σειρά στοιχείων: ευθυγραμμία- κλωθοειδής- κυκλικό τόξο- κλωθοειδής- ευθυγραμμία.

Σε όλες τις καμπύλες, είχαμε συναρμογή των κυκλικών τόξων με κλωθοειδείς, διότι δεν υπήρχε :

- ακτίνα κυκλικού τόξου $R \geq 1000m$ και
- μεταβολή της γωνίας διεύθυνσης της καμπύλης $\gamma < 10$ gon.

Για την δεδομένη κατηγορία οδού, και την συγκεκριμένη V_e , έχουμε ελάχιστη παράμετρο κλωθοειδούς $\min A = 80$. Σύμφωνα όμως με το κριτήριο οδηγικής άνεσης $\min A = 148,148$.

Για την αξιολόγηση της οριζόντιας χάραξης, χρησιμοποιούνται από το πρόγραμμα σχεδιασμού της οδού, τρία ποσοτικά κριτήρια ασφαλείας . Κατά πρώτο λόγο, αναφέρονται στον προσδιορισμό των αναπτυσσόμενων ταχυτήτων μεταξύ διαδοχικών καμπυλών και έπειτα στις απαιτήσεις που προκύπτουν από αυτές τις ταχύτητες στην δυναμική της κίνησης των οχημάτων .

Τα τρία κριτήρια ασφαλείας, αφορούν στην επίτευξη αρμονίας και ομοιογενούς συνέχειας :

- στη μελέτη (κριτήριο I)
- στη λειτουργική ταχύτητα V_{85} (κριτήριο II)
- στη δυναμική της κίνησης των οχημάτων (κριτήριο III).

Η διατύπωση των τριών αυτών κριτηρίων, είναι αποτέλεσμα εκτενούς ανάλυσης και συσχέτισης των τροχαίων ατυχημάτων με τα κατασκευαστικά στοιχεία ή τα στοιχεία κυκλοφοριακής τεχνικής της οδού .

ΚΡΙΤΗΡΙΟ I

Το κριτήριο αυτό, αναφέρεται στην εναρμόνιση που πρέπει να έχουν η ταχύτητα μελέτης V_e και η λειτουργική ταχύτητα V_{85} . Με αυτόν τον τρόπο, επιδιώκεται η συμβατότητα μεταξύ της οδικής συμπεριφοράς των οδηγών και

των γεωμετρικών χαρακτηριστικών της οδού . Έτσι, αξιολογούνται τμήματα υπεραστικών οδών με ενιαία επιφάνεια κυκλοφορίας (καμπύλη ή ανεξάρτητη ευθυγραμμία) σε σχέση με την ποιότητα σχεδιασμού τους, ως καλά, μέτρια ή μη αποδεκτά .

Τα ποσοτικά δεδομένα των ορίων απόκλισης των ταχυτήτων V_{85} και V_e , αναγράφονται στον πίνακα 4-1 του παραρτήματος 1 .

ΚΡΙΤΗΡΙΟ II

Το κριτήριο II, αναφέρεται στην ταχύτητα V_{85} η οποία θα πρέπει να παραμένει σταθερή για όσο το δυνατόν μεγαλύτερο μήκος της οδού . Έτσι, εξασφαλίζεται η αρχή της αρμονίας και της συνέχειας των διαδοχικών στοιχείων μελέτης . Η ποιότητα σχεδιασμού του εξεταζόμενου οδικού τμήματος, μπορεί να χαρακτηριστεί ως καλή, μέτρια ή μη αποδεκτή σύμφωνα με τον πίνακα 4-3 του παραρτήματος 1 .

ΚΡΙΤΗΡΙΟ III

Με το κριτήριο ασφαλείας III, ελέγχεται η σχέση , που υπάρχει μεταξύ του διατιθέμενου συντελεστή πλευρικής τριβής f_R και του απαιτούμενου συντελεστή εγκάρσιας τριβής f_{RA} , και η οποία προσδιορίζεται σε συνάρτηση με την αναμενόμενη ταχύτητα V_{85} στα καμπύλα τμήματα . Αυτό, παρέχει την δυνατότητα αξιολόγησης των δεδομένων της δυναμικής της κίνησης των οχημάτων στα καμπύλα τμήματα της οδού, για κάθε μεμονωμένο γεωμετρικό στοιχείο (καμπύλη) της μελέτης .

Τα όρια τιμών απόκλισης μεταξύ του διατιθέμενου και του απαιτούμενου συντελεστή εγκάρσιας τριβής για τον χαρακτηρισμό της ποιότητας σχεδιασμού ενός οδικού τμήματος ως καλής, μέτριας ή μη αποδεκτής, περιγράφονται στον πίνακα 5-2 του παραρτήματος 1 .

3.2.2 ΜΗΚΟΤΟΜΗ - ΔΙΑΤΟΜΕΣ

Στην μηκοτομή, η επιλογή των ακτίνων των κυρτών και των κοίλων κατακόρυφων καμπυλών, πρέπει να γίνεται έτσι ώστε σε συνδυασμό με τα στοιχεία μελέτης της οριζοντιογραφίας

- να προκύπτει μια αρμονική χάραξη στον χώρο
- να εξασφαλίζεται το ελάχιστο επίπεδο ασφαλείας με τα απαραίτητα μήκη ορατότητας σε όσο το δυνατόν μεγαλύτερο μήκος της οδού
- να προστατεύεται το περιβάλλον και
- να προσαρμόζεται η οδός όσο το δυνατόν καλύτερα στο ανάγλυφο του εδάφους ώστε το κόστος κατασκευής της οδού να διατηρείται σε χαμηλά επίπεδα

Στα επιχώματα, χρησιμοποιείται κλίση πρανών 2:3 .Για κλίση εδάφους μεγαλύτερη από 20% προβλέπεται η δημιουργία αναβαθμών με πλάτος 2.5 m και κλίση 6%. Σε μερικά επιχώματα τα πρανή έχουν διακοπεί από τοίχους, έτσι ώστε να μην υπάρχει κίνδυνος ολίσθησής τους .

Για επιχώματα μεγαλύτερα από 2.5 m, επιβάλλεται διαπλάτυνση του οδοστρώματος κατά 0.75 m, έτσι ώστε να είναι δυνατόν να τοποθετηθούν στηθαία ασφαλείας, σε απόσταση 0.50 m από την εξωτερική οριογραμμή της κυκλοφορίας .

Τέλος, στα ορύγματα, χρησιμοποιείται κλίση πρανών 2:1 για βάθος εκσκαφής μέχρι 6 m .Στη συνέχεια, ακολουθεί δημιουργία παγκίνας πλάτους 4 m με κλίση 6% προς το εσωτερικό . Σε κάποιες διατομές, χάρην κατασκευαστικής ευκολίας, χρησιμοποιείται κλίση πρανών 2:1 για βάθος εκσκαφής μέχρι 7 m ή 8 m.

4.ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΠΟΡΕΙΑΣ ΤΗΣ ΧΑΡΑΞΗΣ

Η προτεινόμενη χάραξη ξεκινά , όπως έχει αναφερθεί και παραπάνω, από σημείο του παράδρομου της εθνικής οδού, ο οποίος αρχίζει από τον κόμβο του Αερινού (παράρτημα 8 φωτογραφία 2) . Το υψόμετρο της ερυθράς σε αυτό το σημείο, ταυτίζεται με το υψόμετρο του εδάφους και συνεχίζει με κλίση 3.7% στην περιοχή Γαλατάδικα (Χ.Θ. 0+000 έως 0+930) (παράρτημα 8 φωτογραφία 11)

Η χάραξη, συνεχίζει με κλίση 4.86% (μέγιστη χρησιμοποιούμενη κλίση) μέχρι την Χ.Θ. 2+317. Έπειτα μέχρι την θέση Σύνουρο (έως Χ.Θ. 3+024) έχει κλίση 1.17% και ως την Χ.Θ. 3+620 έχει 1.87% (παράρτημα 8 φωτογραφία 8).

Στην περιοχή του λόφου του Προφήτη Ηλία (παράρτημα 8 φωτογραφία 12 μέχρι Χ.Θ. 4+476) συνεχίζει με κλίση 1.45%..

Λίγο έξω από τον οικισμό, (μέχρι Χ.Θ. 5+021) η κλίση είναι 2.26%. Σε αυτήν τη περιοχή, και με αυτήν την κλίση (Χ.Θ. 4+724), κρίνεται απαραίτητη η κατασκευή γέφυρας ανοίγματος 122 m (παράρτημα 8 φωτογραφία 10).

Τέλος, η χάραξη καταλήγει στον οικισμό με κλίση 2.36% (παράρτημα 8 φωτογραφία 13).Πριν το Σέσκλο, κατασκευάζεται ακόμη μια γέφυρα (Χ.Θ. 5+151) με άνοιγμα 76 m(παράρτημα 8 φωτογραφία 9).

Σε αρκετές διατομές κατά μήκος της οδού, στο δεξιό τμήμα, έχουν τοποθετηθεί τοίχοι για την μείωση του εύρους των επιχωμάτων .

5.ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΜΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΔΙΚΤΥΟ-ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

5.1 ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΜΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΔΙΚΤΥΟ

Στην υπό μελέτη οδό υπάρχουν δύο κύριες διασταυρώσεις με το ήδη υπάρχον δίκτυο :

- με τον παράδρομο της εθνικής οδού Χ.Θ. 0+000
- με μια περιφερειακή οδό στο Σέσκλο η οποία καταλήγει στο λόφο του Προφήτη Ηλία Χ.Θ. 4+604

Η αναγκαιότητα ή όχι σηματοδότησής τους, θα προκύψει κατά το στάδιο λειτουργίας τους, συναρτώμενη από την τελική διαμόρφωση των κυκλοφοριακών φόρτων και την σύνθεσή τους .

5.2 ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

Τα τεχνικά έργα που προέκυψαν από την μελέτη της χάραξης, και κυρίως από την μηκοτομή, κατά είδος και χιλιομετρική θέση είναι τα εξής :

| ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΙΚΗ ΘΕΣΗ | ΤΥΠΟΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ | ΜΗΚΟΣ (m) | ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (άνοιγμα*ύψος) |
|-------------------|--------------------|-----------|------------------------------|
| Χ.Θ. 2+215 | Κιβωτοειδής οχετός | 10 | 6.00*2.50 |
| Χ.Θ. 2+605 | Κιβωτοειδής οχετός | 10 | 3.00*1.50 |
| Χ.Θ. 2+987 | Κιβωτοειδής οχετός | 10 | 6.00*2.50 |
| Χ.Θ. 3+107 | Κιβωτοειδής οχετός | 10 | 2.00*1.00 |
| Χ.Θ. 3+270 | Κιβωτοειδής οχετός | 10 | 2.00*1.00 |
| Χ.Θ. 3+673 | Κιβωτοειδής οχετός | 10 | 6.00*4.00 |
| Χ.Θ. 3+956 | Κιβωτοειδής οχετός | 10 | 2.00*1.00 |
| Χ.Θ. 4+077 | Κιβωτοειδής οχετός | 10 | 3.00*1.50 |
| Χ.Θ. 4+177 | Κιβωτοειδής οχετός | 10 | 3.00*1.50 |
| Χ.Θ. 4+552 | Κιβωτοειδής οχετός | 10 | 5.00*1.50 |
| Χ.Θ. 4+768 | Γέφυρα | A=55 m | |
| Χ.Θ. 5+177 | Γέφυρα | A=45 m | |

Οι τοίχοι που τοποθετήθηκαν δεξιά της διατομής στα επιχώματα για καλύτερη ευστάθεια των πρανών είναι οι εξής :

| ΜΕΣΗ ΧΙΛΙΟΜ. ΘΕΣΗ | ΜΗΚΟΣ | ΜΕΣΟ ΥΨΟΣ |
|-------------------|--------|-----------|
| 2+204 | 58.423 | 6.5 |
| 3+644 | 59.152 | 3.5 |
| 4+542 | 96.516 | 4.417 |
| 5+538 | 74.190 | 6.75 |

5.3 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

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

- Αντιολισθηρή στρώση κυκλοφορίας Π.Τ.Π-Α265, πάχους 0.05 m
- Ασφαλτική βάση από ασφαλτοσκυρόδεμα «εν θερμώ» Π.Τ.Π-Α260, πάχους 0.05 m
- Βάση από θραυστό αμμοχάλικο Π.Τ.Π-Ο155, πάχους 0.2 m
- Υπόβαση από θραυστό αμμοχάλικο Π.Τ.Π-Ο150, πάχους 0.2 m

6. ΤΥΠΙΚΕΣ ΔΙΑΤΟΜΕΣ

6.1 ΤΥΠΙΚΗ ΔΙΑΤΟΜΗ ΓΙΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΟΔΟΥ ΑΙΠΙ

Η τυπική διατομή, η οποία επιλέχθηκε για την συγκεκριμένη κατηγορία οδού της χάραξης, είναι η γ2. Οι διαστάσεις της διατομής σύμφωνα με τους κανονισμούς (Ο.Μ.Ο.Ε βλέπε παράρτημα 1 πίνακας 2-2) είναι οι εξής :

- Βασικό πλάτος λωρίδας 3.50 m (έχουμε δύο λωρίδες)
- Λωρίδα καθοδήγησης 0.25 m, εξωτερικά της λωρίδας κυκλοφορίας
- Ασφαλτοστρωμένο έρεισμα πλάτους 0.5 m

Η κίνηση και των δύο κατευθύνσεων γίνεται σε ενιαίο οδόστρωμα όπως φαίνεται και στα σχέδια.

6.2 ΠΛΕΥΡΙΚΕΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΤΥΠΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ

Οι πλευρικές διαμορφώσεις της ανωτέρω τυπικής διατομής αφορούν τις εξής καταστάσεις :

- Επίχωμα με ή χωρίς στηθαίο
- Όρυγμα
- Γέφυρα

-Επίχωμα χωρίς στηθαίο

Σε επιχώματα, χρησιμοποιείται η τυπική διατομή ERFYT .Συγκεκριμένα γίνεται επένδυση πηρανών 0.2 m και διαπλάτυνση 1.25 m. Η κατασκευή αυτή κλείνει στο έδαφος με κλίση 2:3.

-Επίχωμα με στηθαίο

Σε επιχώματα που έχουν ύψος μεγαλύτερο από 2.5 m, χρησιμοποιείται και πάλι η τυπική διατομή ERFYT όμως σε αυτή την περίπτωση τοποθετείται το στηθαίο σε απόσταση 0.5 m από την εξωτερική οριογραμμή της κυκλοφορίας .

-Όρυγμα

Στα ορύγματα, χρησιμοποιείται τυπική διατομή ΕΡΤΑΦ. Συγκεκριμένα γίνεται διαπλάτυνση 1.25 m και μετά με κλίση 1:2 φτάνει στο έδαφος .

-Γέφυρα

Στις γέφυρες, χρησιμοποιείται η τυπική διατομή GEF και όπου χρειάζεται, τοποθετείται στηθαίο ασφαλείας 0.50 m από την εξωτερική οριογραμμή κυκλοφορίας. Η τυπική διατομή διαμορφώνεται με πάχος φορέα 1m και με κατάλληλα διαμορφωμένο κράσπεδο σκυροδέματος, πλάτους 1 m επίσης .

7. ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΤΗΚΑΝ ΚΑΤΑ ΤΗ ΧΑΡΑΞΗ

Η περιοχή που υπήρξε το πρώτο πρόβλημα κατά την διάρκεια της χάραξης, ήταν στη τοποθεσία με Χ.Θ 1+475 έως Χ.Θ 2+354 . Η περιοχή αυτή αρχικά χαρακτηρίζεται από πύκνωση των ισουΰψών γραμμών. Στην συνέχεια, η οδός διασχίζει δύο λόφους, ενώ αμέσως μετά διέρχεται από δύο μισογάγγιες .Αυτό σημαίνει πρακτικά ότι στην αρχή έχουμε ανωφέρεια της οποίας η κλίση πρέπει να είναι ομαλή και μέσα στα αποδεκτά όρια, ενώ πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στην κατωφέρεια που ακολουθεί .Εν συνεχεία η χάραξη πρέπει να διέρθει με τέτοιο τρόπο ώστε στις μισογάγγιες να μην δημιουργηθούν μεγάλα επιχώματα και να αποφευχθεί όσο είναι δυνατόν η κατασκευή γεφυρών που ανεβάζει το κόστος του έργου.

Η δεύτερη περιοχή που παρουσιάστηκε πρόβλημα, είναι η περιοχή λίγο έξω από το Σέσκλο (Χ.Θ 4+000 ως Χ.Θ 5+352) όπου το ανάγλυφο του εδάφους είναι αρκετά απότομο με πυκνές ισουΰψεις και έντονες μισογάγγιες . Σε αυτήν τη περίπτωση, για αποφευχθούν οι δύο γέφυρες θα έπρεπε να υιοθετήσουμε πολύ μικρότερες ακτίνες κυκλικών τόξων στην οριζοντογραφία για να ακολουθηθούν

όσο το δυνατόν οι ισοϋψείς .Οι κανονισμοί όμως επιβάλουν ελάχιστη ακτίνα 280 m οπότε η κατασκευή γεφυρών κρίθηκε αναγκαία .

8.ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Μετά την ολοκλήρωση των σχεδίων (οριζοντιογραφία, μηκοτομή, διατομές και διάγραμμα επικλήσεων), υπολογίζονται από το πρόγραμμα, οι προμετρήσεις των χωματισμών, των υλικών των στρώσεων οδοστρώσας και των ασφαλτικών, καθώς και οι προμετρήσεις των τοίχων και των στηθαίων ασφαλείας που χρησιμοποιήθηκαν στις διατομές .

Με βάση αυτές τις ποσότητες των υλικών, υπολογίστηκε ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου . Σε ορισμένες περιπτώσεις, σε υλικά και χωματισμούς, προστέθηκε στην τιμή και η δαπάνη μεταφοράς τους . Για τις εκσκαφές και τις επιχώσεις, καθώς και για τα υλικά των ερεισμάτων, καθορίστηκε η απόσταση του τόπου απόθεσης στα 10 km, ενώ η απόσταση της τοποθεσίας αυτής καθορίστηκε για τα υλικά των ασφαλτικών στρώσεων στα 5 km .Η δαπάνη μεταφοράς, και για τις δύο περιπτώσεις, καθορίστηκε στα 0.2 ευρώ ανά km το κυβικό μέτρο (m^3) .Ο προϋπολογισμός του έργου παρατίθεται στο παράρτημα 6.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1

Πίνακες

Πίνακας 1-2 : Λειτουργικά χαρακτηριστικά και παράμετροι μελέτης οδών (σε ΟΜΟΕ-Χ ισχύουν για τις οδούς ΑΙ έως ΛΥ και Β)

| Λειτουργικά χαρακτηριστικά οδών | | Παράμετροι μελέτης και λειτουργίας οδών | | | | | |
|---|----------------|--|---------------------|--|--|--------------------|---|
| Ομάδα οδών | Κατηγορία οδού | Χαρακτηρισμός οδού | Είδος οχημάτων | Επιτρεπόμενη ταχύτητα V_{max} [km/h] | Χαρακτηριστικά λειτουργικής κυκλοφορίας | Κόμβα | Ταχύτητα Μελέτης V_m [km/h] |
| | | | | 3 | 4 | 5 | 7 |
| A οδοί που διατρέχουν περιοχές εντός σχεδίου (ιστορικές και αστικές) με βασική λειτουργία τη σύνδεση και μη λειτουργία στην εξυπηρέτηση περιόδων ιδιοκτητών Σημείωση : Η κατηγορία ΑΙ αφορά οδούς συνδεδεμένες με βασική λειτουργία τη σύνδεση και οι οδοί δεν περιλαμβάνονται στην εξυπηρέτηση στις περιόδους ιδιοκτητών | A I | Αυτοκινητοδρόμος Οδός τυχής κυκλοφορίας | μπχ. μπχ. | ≤ 120 ≤ 90 (100) | διαχωρασμένη / ενιαία διαχωρασμένη / ενιαία | ανοσπ. (ανοσπ.) | (130) 120 110 100 (100) 90 (80) |
| | A II | Οδός μεταξύ νομίω/επαρχιών | μπχ. (μπχ.) γεν. | ≤ 110 ≤ 90 | διαχωρασμένη ενιαία | (ανοσπ.) ανοσπ. | (120) 110 100 90 (80) (100) 90 80 (70) |
| | A III | Οδός μεταξύ επαρχιών/δικτασιών | μπχ. γεν. | ≤ 90 ≤ 80 | διαχωρασμένη ενιαία | ανοσπ. ανοσπ. | 90 80 70 (90) 80 70 (60) |
| | A IV | Οδός μεταξύ μικρών οικισμών | γεν. | ≤ 80 | ενιαία | ανοσπ. | (90) 80 70 60 (50) |
| | A V | Συλλεκτήρα οδός Δευτερεύουσα οδός | γεν | ≤ 60 (70) | ενιαία | ανοσπ. | (70) 60 50 40 κομμά* |
| | A VI | Αγροτική οδός Τριτοψα οδός Δασική οδός | γεν. | ≤ 50 | ενιαία | ανοσπ. | 50 40 κομμά* |
| B οδοί που διατρέχουν περιοχές εντός σχεδίου (ιστορικές και αστικές) με βασική λειτουργία τη σύνδεση και με λειτουργία - την εξυπηρέτηση των περιόδων ιδιοκτητών Σημείωση : Οι οδοί κατηγορίας ΒΙ και ΒΙΙ δεν περιέχουν άμεση εξυπηρέτηση στις περιόδους ιδιοκτητών | B I | Αστικός αυτοκινητοδρόμος | μπχ. | ≤ 100 | διαχωρασμένη | ανοσπ. | 100 90 80 70 |
| | B II | Λοιπική οδός τυχής κυκλοφορίας | μπχ. | ≤ 90 | διαχωρασμένη ενιαία | (ανοσπ.) ανοσπ. | (100) 90 80 70 (80) 90 80 70 60 |
| | B III | Λοιπική υφτηρία | μπχ. γεν. | ≤ 70 ≤ 70 | διαχωρασμένη ενιαία | ανοσπ. ανοσπ. | (80) 70 60 (50) 70 60 (50) |
| | B IV | Κύρια συλλεκτήρα οδός | γεν. | ≤ 60 | ενιαία | ανοσπ. | 60 50 |
| Γ οδοί που διατρέχουν περιοχές εκτός** ή εντός σχεδίου (περιμετρικές και αστικές) με βασική λειτουργία τη σύνδεση και με δυνατότητα εξυπηρέτησης των περιόδων ιδιοκτητών | Γ III | Λοιπική υφτηρία | γεν. γεν. | 50 (≤ 70) 50 (≤ 60) | διαχωρασμένη ενιαία | ανοσπ. ανοσπ. | (70) (60) 50 (40) (60) 50 (40) |
| | Γ IV | Κύρια συλλεκτήρα οδός | γεν. | ≤ 50 (≤ 60) | ενιαία | ανοσπ. | (60) 50 (40) |
| Δ οδοί σε περιοχές εντός σχεδίου (ιστορικές) με βασική λειτουργία την πρόσβαση | Δ IV | Συλλεκτήρα οδός | γεν. | ≤ 50 | ενιαία | ανοσπ. | κομμά* |
| | Δ V | Τοπική οδός | γεν. | ≤ 50 | ενιαία | ανοσπ. | κομμά* |
| Ε οδοί σε περιοχές εντός σχεδίου (ιστορικές) με βασική λειτουργία την παροχή | E V | Τοπική οδός | γεν. | ≤ 30 ταχύτητα βραδύτητας | ενιαία | ανοσπ. | κομμά* |
| | E VI | Τοπική οδός κατοικιών | γεν. | ταχύτητα βραδύτητας | ενιαία | ανοσπ. | κομμά* |

μπχ. = οχήματα με μέγιστη ανατυνασόμενη ταχύτητα > 60km/h
γεν. = οχήματα παντός είδους
* δεν απαιτείται καθορισμός ταχύτητας μελέτης V_m
** νοούνται περιπτώσεις που υπό την ισχύουσα νομοθεσία επιτρέπεται η δόμηση

Πίνακας 1-3 : Βασικές αρχές μελέτης οδών (οι ΟΜΟΕ-Χ ισχύουν για τις οδούς ΑΙ έως ΑV και Β)

| Ομάδα οδών | Κατηγορία οδού | Βασική αρχή μελέτης | Προδιαγραμμός V_{85} | Εναρμόνιση V_{85} με V_{80} και V_{85} με V_{80+10} | Εναρμόνιση f_h με f_{hA} | Ποσοστό εμμετάλλευσης του συντελεστή εγκάρσιας τριβής | Τύπος συναρμογής | Σύστη με ταχύ δαδοχίων ακτίανων | Χρόνος αντίληψης και αντίδρασης | Μήκος ορατότητας για προοίτιση | | |
|---|---|----------------------|--|--|--------------------------------------|---|--------------------------------------|--|---------------------------------|--------------------------------|----------------|----------------|
| A οδοί που διατρέχουν περιτοχές εκτός σχεδίου (παραμετρικές) με βασική λειτουργία τη σύνδεση και με περιφερειακούς στην εξωτερική περιφέρεια ιδιοκτησιών | A I Αυτοκινητόδρομος Οδός ταχείας κυκλοφορίας | δυναμική κυκλοφορίας | οδοί με διαχωρισμένη επιφάνεια κυκλοφορίας: $V_{85} = V_{80} + 20$ km/h για $V_{80} \geq 100$ km/h $V_{85} = V_{80} + 30$ km/h για $V_{80} < 100$ km/h οδοί με ενιαία επιφάνεια κυκλοφορίας: η V_{85} εξαρτάται από την κλιμακία και το πλάτος της λωρίδας κυκλοφορίας b | οδοί με διαχωρισμένη επιφάνεια κυκλοφορίας: $V_{85} - V_{80} \leq \Delta V_{80+10}$ οδοί με ενιαία επιφάνεια κυκλοφορίας: $V_{85} - V_{80} \leq \Delta V_{80+10}$ | $f_h - f_{hA} \geq \Delta f_{hA+10}$ | 45% για max $q=8\%$ (9% (μετά από έδαφος)) 40% για max $q=7\%$ (λοφώδη και ορεινά έδαφη) 10% για min $q=2.5\%$ | απαιτείται | απαιτείται | 2,0 s | απαιτείται | | |
| | A II Οδοί μεταξύ νομίμων/επαρχιών | | δεν απαιτείται | δεν απαιτείται | δεν απαιτείται | δεν απαιτείται | κανένα | δεν απαιτείται | δεν απαιτείται | - | δεν απαιτείται | |
| | A III Οδοί μεταξύ επαρχιών/οικισμών | | δυναμική κυκλοφορίας | $V_{85} = V_{80+10}$ km/h | δεν απαιτείται | δεν απαιτείται | δεν απαιτείται | 60% για max $q=6\%$ 30% για min $q=2.5\%$ | απαιτείται | απαιτείται | 2,0 s | δεν απαιτείται |
| | A IV Οδοί μεταξύ μικρών οικισμών/επικεκτήρια οδοί | | δυναμική κυκλοφορίας | $V_{85} = V_{80+10}$ km/h | δεν απαιτείται | δεν απαιτείται | δεν απαιτείται | 70% για max $q=7\%$ και για min $q=2.5\%$ | απαιτείται | απαιτείται | 1,5 s | δεν απαιτείται |
| | A V Δευτερεύουσα οδοί/Αγροτική οδοί | | γεωμετρία της χάραξης | δεν απαιτείται | δεν απαιτείται | δεν απαιτείται | δεν απαιτείται | δεν απαιτείται | δεν απαιτείται | δεν απαιτείται | - | δεν απαιτείται |
| | A VI Τριτεύουσα οδοί/Διαστική οδοί | | δυναμική κυκλοφορίας | δυναμική κυκλοφορίας | $V_{85} = V_{80+10}$ km/h | συνήθως δεν απαιτείται * | $f_h - f_{hA} \geq \Delta f_{hA+10}$ | δεν απαιτείται | απαιτείται | απαιτείται | 2,0 s | δεν απαιτείται |
| B οδοί που διατρέχουν περιτοχές εντός σχεδίου (ημισιατικές και υατικές) με βασική λειτουργία τη σύνδεση και με περιφερειακούς στην εξωτερική των ιδιοκτησιών (επιμετωπίδα): Οι οδοί κατηγορίας ΒI και ΒII δεν περνούν άμεσα εξωτερική στις περιτοχές ιδιοκτησίας | B I Λοκικές αυτο/δρομίες | δυναμική κυκλοφορίας | $V_{85} = V_{80+10}$ km/h | δεν απαιτείται | δεν απαιτείται | δεν απαιτείται | απαιτείται | απαιτείται | 2,0 s | δεν απαιτείται | | |
| | B II Λοκική οδοί ταχείας κυκλοφ. | | $V_{85} = V_{80+10}$ km/h | δεν απαιτείται | δεν απαιτείται | δεν απαιτείται | δεν απαιτείται | απαιτείται | απαιτείται | 2,0 s | δεν απαιτείται | |
| | B III Λοκική αρτηρία | | $V_{85} = V_{80+10}$ km/h | δεν απαιτείται | δεν απαιτείται | δεν απαιτείται | δεν απαιτείται | απαιτείται | απαιτείται | 2,0 s | δεν απαιτείται | |
| | B IV Κύρια συλλεκτήρια οδοί | | δυναμική κυκλοφορίας | $V_{85} = V_{80+10}$ km/h | δεν απαιτείται | δεν απαιτείται | δεν απαιτείται | απαιτείται | απαιτείται | 2,0 s | δεν απαιτείται | |
| Γ Οδοί που διατρέχουν εντός σχεδίου (παραμετρικές και υατικές) με βασική λειτουργία τη σύνδεση και με δυνατότητα εξωτερικής περιφερειακών ιδιοκτησιών | Γ III Λοκική αρτηρία | δυναμική κυκλοφορίας | $V_{85} = V_{80+10}$ km/h | δεν απαιτείται | $f_h - f_{hA} \geq \Delta f_{hA+10}$ | δεν απαιτείται | απαιτείται | απαιτείται | 1,5 s | δεν απαιτείται | | |
| | Γ IV Κύρια συλλεκτήρια οδοί | δυναμική κυκλοφορίας | $V_{85} = V_{80+10}$ km/h | δεν απαιτείται | $f_h - f_{hA} \geq \Delta f_{hA+10}$ | δεν απαιτείται | απαιτείται | απαιτείται | 1,5 s | δεν απαιτείται | | |

* σε ορισμένες συνθήκες χαράξεις είναι δυνατή η εφαρμογή της μέθόδου αξιολόγησης της ασφαλείας οδών με ενιαία επιφάνεια κυκλοφορίας

** νυνίοντα περιγραφήσεις που από την ισχύουσα νομοθεσία επιτρέπεται η δόμηση

Πίνακας 11-1: Οριακές τιμές των στοιχείων μελέτης οδών (οι τιμές που θα εφαρμοστούν πρέπει να ικανοποιούν όλες τις προαναφερμένες απαιτήσεις)

| Στοιχεία μελέτης | Βλέπε § | Ομάδες οδών | Καθοριστική ταχύτητα | Οριακές τιμές μεγεθών των στοιχείων μελέτης σύμφωνα με την καθοριστική ταχύτητα [k.m/h] για V_c ή V_{45} (βλέπε στήλη 4) | | | | | | | | | | |
|------------------|---|-------------|----------------------|--|--------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--|--|
| | | | | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | | |
| Οριζόντιο/κάμπη | Μέγιστο μήκος ισορροπίας με σταθερή κλίση s | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | | |
| | Ελάχιστο μήκος οριζώντων καμπυλών | 7.1.2 | A | 1.000 | 1.200 | 1.400 | 1.600 | 1.800 | 2.000 | 2.200 | 2.400 | 2.600 | | |
| | Ελάχιστο μήκος οριζώντων καμπυλών | 7.1.2 | A | 300 | 360 | 420 | 480 | 540 | 600 | 660 | 720 | 780 | | |
| | Ελάχιστη ακτίνα καμπύλης σε εδάφη | 7.2.2 | A | 80 | 125 | 180 | 250 | 330 | 420 | 530 | 650 | 790 | | |
| Οριζόντιο/κάμπη | Ελάχιστη ακτίνα καμπύλης σε εδάφη | 7.2.2 | A | 95 | 140 | 200 | 280 | 370 | 480 | 600 | 740 | 890 | | |
| | Ελάχιστη ακτίνα καμπύλης σε ορεινά | 7.3.2 | B | 70 | 110 | 160 | 220 | 300 | - | - | - | - | | |
| | Ελάχιστη ακτίνα καμπύλης σε ορεινά | 7.3.2 | A, B | 30 | 40 | 60 | 80 | 110 | 140 | 180 | 220 | 260 | | |
| | Ελάχιστη ακτίνα καμπύλης σε ορεινά | 9.3 | A, B | - | - | (700) | (1.000) | (1.500) | 2.000 | 2.700 | 3.500 | 4.500 | | |
| Μικτότητα | Ελάχιστη ακτίνα καμπύλης για την εμφασιμότητα αρνητικής επίκλισης | 8.1.2.1 | A | - | - | (800) | (1.200) | (1.700) | 2.300 | 3.200 | 4.200 | 5.400 | | |
| | Ελάχιστη ακτίνα καμπύλης για την εμφασιμότητα αρνητικής επίκλισης | 8.1.2.2 | A, B | 7,0 | 6,0 | 5,0 | 4,0 | 4,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | | |
| | Ελάχιστη ακτίνα καμπύλης για την εμφασιμότητα αρνητικής επίκλισης | 8.1.2.2 | A, B | 8,0 | 7,0 | 6,0 | 5,0 | 5,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | | |
| | Ελάχιστη ακτίνα καμπύλης για την εμφασιμότητα αρνητικής επίκλισης | 8.2.2 | B | 10,0 | 9,0 | 8,0 | 7,0 | 7,0 | 6,0 | 5,0 | - | - | | |
| Λίστιση | Ελάχιστη ακτίνα καμπύλης | 8.2.2 | A, B | 8,0 | 7,0 | 6,0 | 5,0 | 5,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | | |
| | Ελάχιστη ακτίνα καμπύλης | 9.1 | A, B | 8,0 | 7,0 | 6,0 | 5,0 | 5,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | | |
| | Ελάχιστη ακτίνα καμπύλης | 9.2.1 | A | 800 | 2.000 | 3.000 | 4.500 | 6.200 | 8.500 | 11.000 | 15.000 | 10.000 | | |
| | Ελάχιστη ακτίνα καμπύλης | 9.2.2 | A, B | - | 3.000 | 4.500 | 6.200 | 8.500 | 11.000 | 15.000 | 10.000 | 10.000 | | |
| Ορατότητα | Ελάχιστη ακτίνα καμπύλης | 8.2.2 | A, B | 1.350 | 1.900 | 2.500 | 3.300 | 4.200 | 5.200 | 6.300 | 7.500 | 10.000 | | |
| | Ελάχιστη ακτίνα καμπύλης | 9.1 | A, B | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | | |
| | Ελάχιστη ακτίνα καμπύλης | 9.2.1 | A | 8,0 | 9,0 | 10,0 | 11,0 | 12,0 | 13,0 | 14,0 | 15,0 | 16,0 | | |
| | Ελάχιστη ακτίνα καμπύλης | 9.2.2 | B | 8,0 | 9,0 | 10,0 | 11,0 | 12,0 | 13,0 | 14,0 | 15,0 | 16,0 | | |
| Ορατότητα | Ελάχιστη ακτίνα καμπύλης | 9.4.2 | A, B | 0,50 α | 0,40 α | 0,25 α | 0,20 α | 0,20 α | 0,20 α | 0,20 α | 0,20 α | 0,20 α | | |
| | Ελάχιστη ακτίνα καμπύλης | 9.4.2 | A, B | 2,0 | 1,6 | 1,0 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | | |
| | Ελάχιστη ακτίνα καμπύλης | 9.4.2 | A, B | 50 | 65 | 90 | 110 | 140 | 170 | 205 | 245 | 290 | | |
| | Ελάχιστη ακτίνα καμπύλης | 10.1.1 | A, B | 50 | 65 | 90 | 110 | 140 | 170 | 205 | 245 | 290 | | |
| Ορατότητα | Ελάχιστη ακτίνα καμπύλης | 10.1.3 | A | - | 475 | 500 | 525 | 575 | 625 | 675 | - | - | | |
| | Ελάχιστη ακτίνα καμπύλης | 10.3 | A | 190 | 230 | 280 | 320 | 360 | 400 | 450 | 500 | 550 | | |
| | Ελάχιστη ακτίνα καμπύλης | 10.3 | A | 190 | 230 | 280 | 320 | 360 | 400 | 450 | 500 | 550 | | |
| | Ελάχιστη ακτίνα καμπύλης | 10.3 | A | 190 | 230 | 280 | 320 | 360 | 400 | 450 | 500 | 550 | | |

* (με ορατότητα για στάση με $\Delta s = 0\%$) (1) Οδοί με ενδιάμεση επιφάνεια κυκλοφορίας και διαχωριστήρες με $\Delta s = 0\%$ (2) Οδοί με διαχωριστήρες επιφανείας κυκλοφορίας με $\Delta s = 0\%$

Πίνακας 2-2 : Διαστάσεις λωρίδων κυκλοφορίας διατομής οδού (πλάτος τυπικού οχήματος για όλες τις ομάδες διατομών : 2,50 m)

| Ομάδα διατομής | Πλήθος λωρίδων κυκλοφορίας | Πλάτος πλευρικού χώρου ελευθερίας κινήσεων τυπικού οχήματος μελέτης [m] | Βασικό πλάτος λωρίδας * | Πρόσθετο πλάτος λωρίδας λόγω αντίθετης κατεύθυνσης κυκλοφορίας | Πλάτος λωρίδας κυκλοφορίας | |
|----------------|----------------------------|---|-------------------------|--|-----------------------------------|----------------------------|
| [-] | [-] | [m] | [m] | [m] | χωρίς αντίθετη κυκλοφορία [m] | με αντίθετη κυκλοφορία [m] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| α | 6 ή 4 | 1,25 | 3,75 | - | εξωτερική 3,75 εσωτερικές 3,50 | - |
| β | 6 ή 4 | 1,00 | 3,50 | - | 3,50 | - |
| | 2+1 | | | 0,25 | 3,50 | 3,75 |
| | 2 | | | 0,25 | - | 3,75 |
| γ | 4 | 0,75 | 3,25 | - | 3,25 | - |
| | 2 | | | 0,25 | - | 3,50 |
| δ | 2 | 0,50 | 3,00 | 0,25 | - | 3,25 |
| ε | 2 | 0,25 | 2,75 | 0,25 | - | 3,00 |
| ζ | 2 | - | 2,50 | 0,25 | - | 2,75 |

Πίνακας 4-1 : Κριτήριο Ασφαλείας I για υπεραστικές οδούς με ενιαία επιφάνεια κυκλοφορίας (κατηγορίες οδών A I έως A IV). Όρια τιμών απόκλισης μεταξύ V_c και V_{35} για το χαρακτηρισμό της ποιότητας σχεδιασμού ενός οδικού τμήματος ως καλής, μέτριας ή μη αποδεκτής.

Περίπτωση 1 : Καλή Ποιότητα Σχεδιασμού

$$|V_{35} - V_c| \leq 10 \text{ km/h}$$

Δεν απαιτούνται προσαρμογές ή διορθωτικές επεμβάσεις στη χάραξη της οδού

Περίπτωση 2 : Μέτρια Ποιότητα Σχεδιασμού

$$10 \text{ km/h} < |V_{35} - V_c| \leq 20 \text{ km/h}$$

Στην περίπτωση αυτή οι επικλίσεις πρέπει να επαναπολογισθούν με βάση τη ταχύτητα V_{35} προκειμένου να εξασφαλισθεί ότι ο διατιθέμενος συντελεστής πλευρικής τριβής θα αντιστοιχεί στον απαιτούμενο συντελεστή τριβής. Οι απαιτούμενες βελτιώσεις αντιμετωπίζονται κατά περίπτωση. Επίσης συνιστάται η τοποθέτηση των κατάλληλων προειδοποιητικών πινακίδων.

Περίπτωση 3 : Μη αποδεκτή Ποιότητα Σχεδιασμού

$$|V_{35} - V_c| > 20 \text{ km/h}$$

Ο προβλεπόμενος δείκτης σοβαρών τροχαίων ατυχημάτων χαρακτηρίζει τη μη ασφαλή και μη οικονομική χρήση της οδού. Στην περίπτωση α τη απαιτείται κατά κανόνα η ανακατασκευή της οδού και οπωσδήποτε η λήψη διορθωτικών μέτρων.

Πίνακας 4-3 : Κριτήριο Ασφαλείας II για υπεραστικές οδούς με ενιαία επιφάνεια κυκλοφορίας (κατηγορίες οδών A I έως A IV). Ορια τιμών απόκλισης μεταξύ διαδοχικών V_{35} για το χαρακτηρισμό της ποιότητας σχεδιασμού ενός οδικού τμήματος ως καλής, μέτριας ή απαράδεκτης.

Περίπτωση 1 : Καλή Ποιότητα Σχεδιασμού

$$| V_{35_i} - V_{35_{i-1}} | \leq 10 \text{ km/h}$$

Σε αυτά τα οδικά τμήματα υπάρχει αρμονία και συνέχεια στη χάραξη των διαδοχικών στοιχείων μελέτης και η οριζοντιογραφία της οδού δεν προκαλεί ασυνέχειες στην ανάπτυξη των λειτουργικών ταχυτήτων

Περίπτωση 2 : Μέτρια Ποιότητα Σχεδιασμού

$$10 \text{ km/h} < | V_{35_i} - V_{35_{i-1}} | \leq 20 \text{ km/h}$$

Σε αυτά τα οδικά τμήματα εμφανίζονται μικρές δυσαρμονίες και ασυνέχειες στην χάραξη των διαδοχικών στοιχείων μελέτης. Κατά κανόνα το πρόβλημα αντιμετωπίζεται με προειδοποιητικές πινακίδες χωρίς να απαιτείται ανακατασκευή της οδού

Περίπτωση 3 : Μη Αποδεκτή Ποιότητα Σχεδιασμού

$$| V_{35_i} - V_{35_{i-1}} | > 20 \text{ km/h}$$

Σε αυτά τα οδικά τμήματα εμφανίζονται μεγάλες δυσαρμονίες και ασυνέχειες στη χάραξη των διαδοχικών στοιχείων μελέτης που επιφέρουν ασυνέχειες στις επιλογές των ταχυτήτων με αποτέλεσμα να καθίσταται η οδός μη ασφαλής και αντικοινωνική λόγω κρίσιμων τιμών του δείκτη ατυχημάτων και του δείκτη κόστους ατυχημάτων. Το πρόβλημα αυτό κατά κανόνα πρέπει να αντιμετωπίζεται με ανακατασκευή της οδού ή με λήψη διορθωτικών μέτρων.

Πίνακας 5-2 : Κριτήριο Ασφάλειας III για οδούς των ομάδων Α και Β.

Περίπτωση 1 : Καλή Ποιότητα Σχεδιασμού

$$f_R - f_{RA} \geq 0.00$$

Σε αυτά τα καμπύλα τμήματα πιθανότατα η πρόσφυση είναι επαρκής. Δεν απαιτούνται προσαρμογές ή βελτιώσεις στη μελέτη της οδού.

Περίπτωση 2 : Μέτρια Ποιότητα Σχεδιασμού

$$- 0.04 \leq f_R - f_{RA} < 0.00$$

Σε αυτά τα καμπύλα τμήματα πρέπει :

- (1) να περιορισθεί η ταχύτητα των οχημάτων με μείωση του ορίου ταχύτητας ή/και με άλλες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις ή και κατασκευαστικές παρεμβάσεις.
- (2) να επαναυπολογισθούν οι επικλίσεις με βάση την ταχύτητα V_{85} , προκειμένου να εξασφαλισθεί ότι ο διαθέσιμος συντελεστής εγκάρσιας τριβής f_R θα προσεγγίζει την τιμή του απαιτούμενου συντελεστή εγκάρσιας τριβής f_{RA} , ιδιαίτερα σε περιπτώσεις ανακατασκευής και βελτίωσης οδικών τμημάτων.
- (3) να τεθούν υψηλές ποιοτικές απαιτήσεις στην αντολισθηρότητα των οδοστρωμάτων κατά την ανανέωση του ασφαλτοτάπητα.

Περίπτωση 3 : Μη Αποδεκτή Ποιότητα Σχεδιασμού

$$f_R - f_{RA} < - 0.04$$

Σε αυτά τα καμπύλα τμήματα πιθανότατα η διαθέσιμη πρόσφυση του οδοστρώματος είναι ανεπαρκής, ιδιαίτερα με υγρά οδοστρώματα, πράγμα που μπορεί να αυξήσει την επικινδυνότητα της οδού και τη σοβαρότητα των αναμενόμενων ατυχημάτων. Πρέπει να εξετάζεται η πιθανότητα λήψης κατασκευαστικών μέτρων πάντοτε με κριτήριο τις κατά περίπτωση συνθήκες ατυχημάτων. Κατά κανόνα σε αυτά τα τμήματα απαιτούνται κατασκευαστικές παρεμβάσεις. Οπωσδήποτε είναι απαραίτητη η λήψη διορθωτικών μέτρων.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2
Προμέτρηση χωματισμών

| ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΩΜΑΤΙΣΜΩΝ | | ΕΠΙΠΛΗΡΗΣΜΑΤΑ Γ/Η/ΒΡΑΧΟΣ : 1.0 ΒΡΑΧΟΣ : 1.15 | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--------------------|--|--------------|------------|--------------|------------|--------------------|----------------------|---------------|--------------|---------------|------------|-------------------|--------------|-----------------|------------------------------|-------------------------------|
| ΔΙΑΤΟΜΗ | ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ | ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ | ΟΡΥΓΜΑΤΑ | | ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ | | ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ | | ΦΥΤΙΚΕΣ ΓΑΙΕΣ | | ΕΠΕΝΔ. ΠΡΑΝΩΝ | | ΚΙΝΗΣΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ | | ΚΥΒΟΙ ΑΠΟ ΑΡΧΗΣ | | |
| | | | ΕΠΙΦΑΝ. [m2] | ΚΥΒΟΙ [m3] | ΕΠΙΦΑΝ. [m2] | ΚΥΒΟΙ [m3] | % | ΓΑΙΩΗΜΙ-ΒΡΑΧΩΔΗ [m3] | % | ΒΡΑΧΩΔΗ [m3] | ΕΠΙΦΑΝ. [m2] | ΚΥΒΟΙ [m3] | ΑΝΑΠΤ. [m] | ΕΠΙΦΑΝ. [m2] | | ΟΡΥΓΜΑΤΑ ΜΕ ΕΠΙΠΛΗΡΗΣΜΑ [m3] | ΠΛΕΟΝΑΣΜΑ ΟΡΥΓΜΑ ΕΠΙΧΩΜΑ [m3] |
| 0 | 0-002.128 | 20 | 0,82 | | 1,55 | | 80 | | 6,14 | | 0 | | | | | | |
| 1 | 0+017.872 | 20 | 1,25 | 20,74 | 0,75 | 22,99 | 80 | 16,59 | 4,15 | 126,3 | 0 | 21,36 | 0 | 1,63 | -1,63 | | |
| 2 | 0+037.872 | 20 | 0,79 | 20,43 | 1,89 | 24,47 | 80 | 16,35 | 4,09 | 129,5 | 0 | 21,05 | 0 | 3,42 | -5,05 | | |
| 3 | 0+057.872 | 20 | 0,36 | 11,59 | 3,97 | 56,63 | 80 | 9,27 | 2,32 | 128,3 | 0 | 11,94 | 0 | 44,89 | -49,74 | | |
| 4 | 0+077.872 | 20 | 0,14 | 5,05 | 5,48 | 94,45 | 80 | 4,04 | 1,01 | 123,1 | 1,36 | 13,59 | 5,2 | 89,25 | -138,99 | | |
| 5 | 0+097.872 | 20 | 0,07 | 2,11 | 6,6 | 120,79 | 80 | 1,69 | 0,42 | 119 | 1,55 | 29,04 | 2,17 | 118,62 | -257,61 | | |
| 6 | 0+117.872 | 20 | 0,02 | 0,95 | 7,61 | 142,16 | 80 | 0,76 | 0,19 | 119,4 | 1,63 | 31,75 | 0,98 | 141,18 | -398,79 | | |
| 7 | 0+137.872 | 20 | 0 | 0,12 | 9,39 | 169,99 | 80 | 0,1 | 0,02 | 116,2 | 3,42 | 50,5 | 0,12 | 169,87 | -568,66 | | |
| 8 | 0+157.872 | 20 | 0 | 0 | 12,01 | 213,95 | 80 | 0 | 0 | 115,6 | 4,09 | 75,13 | 0 | 213,95 | -782,6 | | |
| A2 | 0+171.705 | 13,83 | 0 | 0 | 13,89 | 179,14 | 80 | 0 | 0 | 81,96 | 4,56 | 59,84 | 0 | 179,14 | -981,75 | | |
| 9 | 0+177.869 | 6,16 | 0 | 0 | 14,77 | 88,32 | 80 | 0 | 0 | 36,62 | 4,79 | 28,82 | 0 | 88,32 | -1050,1 | | |
| 10 | 0+197.819 | 19,95 | 0 | 0 | 17,11 | 317,97 | 80 | 0 | 0 | 120,4 | 5,4 | 101,7 | 0 | 317,97 | -1368 | | |
| 11 | 0+217.708 | 19,89 | 0 | 0 | 19,01 | 359,22 | 80 | 0 | 0 | 123 | 6,04 | 113,8 | 0 | 359,22 | -1727,3 | | |
| Ω2 | 0+229.250 | 11,54 | 0 | 0 | 21,51 | 233,84 | 80 | 0 | 0 | 72,97 | 6,61 | 72,98 | 0 | 233,84 | -1961,1 | | |
| | | 8,29 | 0 | 0 | 188,71 | 188,71 | | 0 | 0 | 53,55 | 57,02 | 57,02 | 0 | 188,71 | -2149,8 | | |

| ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΩΜΑΤΙΣΜΩΝ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------|-----------------|-------|---------|-----------|-------|------|--------------------|------|---------|---------------|-------|--------|-------------------|-----------------------|--------|---------|-----------------|
| ΕΠΙΠΛΗΡΗΣΜΑΤΑ Γ/Η/ΒΡΑΧΟΣ : 1.0 ΒΡΑΧΟΣ : 1.15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ΔΙΑΤΟΜΗ | ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ | ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ | | | ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ | | | ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ | | | ΕΠΕΝΔ. ΠΡΑΝΩΝ | | | ΚΙΝΗΣΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ | | | | |
| | | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | % | ΓΑΙΩΗΜΙ-ΒΡΑΧΩΔΗ | % | ΒΡΑΧΩΔΗ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΑΝΑΠΤ. | ΕΠΙΦΑΝ. | ΟΡΥΓΜΑΤΑ ΜΕ ΕΠΙΠΛΗΣΜΑ | ΟΡΥΓΜΑ | ΕΠΙΧΩΜΑ | ΚΥΒΟΙ ΑΠΟ ΑΡΧΗΣ |
| | [km + m] | [m2] | [m3] | [m2] | [m3] | [m3] | [m3] | [m3] | [m3] | [m2] | [m3] | [m] | [m2] | [m3] | [m3] | [m3] | [m3] | [m3] |
| 12 | 0+237.545 | 0 | 0 | 23,99 | 0 | 80 | 0 | 20 | 0 | 6,52 | 134,7 | 7,14 | 155,93 | 0 | 0 | 544,13 | 0 | -2693,9 |
| 13 | 0+257.375 | 0 | 0 | 30,89 | 0 | 80 | 0 | 20 | 0 | 7,06 | 140,8 | 8,58 | 181,04 | 0 | 0 | 678,2 | 0 | -3372,1 |
| 14 | 0+277.209 | 0 | 0 | 37,5 | 0 | 80 | 0 | 20 | 0 | 7,14 | 141,4 | 9,67 | 196,23 | 0 | 0 | 767,68 | 0 | -4139,8 |
| 15 | 0+297.048 | 0 | 0 | 39,89 | 0 | 80 | 0 | 20 | 0 | 7,12 | 141,4 | 10,11 | 196,39 | 0 | 0 | 762,44 | 0 | -4902,3 |
| 16 | 0+316.891 | 0 | 0 | 36,95 | 0 | 80 | 0 | 20 | 0 | 7,14 | 139,9 | 9,68 | 186,31 | 0 | 0 | 700,35 | 0 | -5602,6 |
| 17 | 0+336.740 | 0 | 0 | 33,62 | 0 | 80 | 0 | 20 | 0 | 6,96 | 137,1 | 9,09 | 173,95 | 0 | 0 | 635,18 | 0 | -6237,8 |
| 18 | 0+356.593 | 0 | 0 | 30,37 | 0 | 80 | 0 | 20 | 0 | 6,85 | 134,7 | 8,43 | 161,4 | 0 | 0 | 573,99 | 0 | -6811,8 |
| 19 | 0+376.452 | 0 | 0 | 27,44 | 0 | 80 | 0 | 20 | 0 | 6,72 | 132,9 | 7,82 | 154,92 | 0 | 0 | 545,25 | 0 | -7357 |
| 20 | 0+396.317 | 0 | 0 | 27,46 | 0 | 80 | 0 | 20 | 0 | 6,67 | 132,3 | 7,77 | 154,59 | 0 | 0 | 544,6 | 0 | -7901,6 |
| 21 | 0+416.188 | 0 | 0 | 27,36 | 0 | 80 | 0 | 20 | 0 | 6,65 | 132,3 | 7,78 | 154,05 | 0 | 0 | 539,7 | 0 | -8441,3 |
| 22 | 0+436.065 | 0 | 0 | 26,95 | 0 | 80 | 0 | 20 | 0 | 6,66 | 132 | 7,72 | 152,93 | 0 | 0 | 533,04 | 0 | -8974,4 |
| 23 | 0+455.948 | 0 | 0 | 26,67 | 0 | 80 | 0 | 20 | 0 | 6,62 | 131,5 | 7,67 | 151,88 | 0 | 0 | 527,58 | 0 | -9502 |
| 24 | 0+475.837 | 0 | 0 | 26,38 | 0 | 80 | 0 | 20 | 0 | 6,6 | 128,38 | 7,61 | 32,66 | 0 | 0 | 113,2 | 0 | -9615,2 |
| Δ2 | 0+480.135 | 0 | 0 | 26,3 | 0 | 80 | 0 | 20 | 0 | 6,6 | 101,7 | 7,6 | 113,78 | 0 | 0 | 387,44 | 0 | -10003 |
| 25 | 0+495.734 | 0 | 0 | 23,38 | 0 | 80 | 0 | 20 | 0 | 6,44 | 124,9 | 6,99 | 125,99 | 0 | 0 | 410,38 | 0 | -10413 |
| 26 | 0+515.637 | 0 | 0 | 17,86 | 0 | 80 | 0 | 20 | 0 | 6,11 | 118,8 | 5,66 | 100,72 | 0 | 0 | 306,33 | 0 | -10719 |
| 27 | 0+535.547 | 0 | 0 | 12,91 | 0 | 80 | 0 | 20 | 0 | 5,83 | | 4,46 | | | | | | |

| ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΩΜΑΤΙΣΜΩΝ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------|-----------------|----------|--------|-------|-----------|-------|--------|--------------------|-----------------|-------|---------------|---------|-------|---------------|---------|-------------------------|-------------------|---------|-----------------|
| ΕΠΙΠΛΗΡΗΣΜΑΤΑ Γ/Η/ΒΡΑΧΟΣ : 1.0 ΒΡΑΧΟΣ : 1.15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ΔΙΑΤΟΜΗ | ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ | ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ | ΟΡΥΓΜΑΤΑ | | | ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ | | | ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ | | | ΦΥΤΙΚΕΣ ΓΑΙΕΣ | | | ΕΠΕΝΔ. ΠΡΑΝΩΝ | | | ΚΙΝΗΣΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ | | |
| | | | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΚΥΒΟΙ | % | ΓΑΙΩΗΜΙ-ΒΡΑΧΩΔΗ | % | ΒΡΑΧΩΔΗ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΑΝΑΠΤ. | ΕΠΙΦΑΝ. | ΟΡΥΓΜΑΤΑ ΜΕ ΕΠΙΠΛΗΡΗΣΜΑ | ΟΡΥΓΜΑ | ΕΠΙΧΩΜΑ | ΚΥΒΟΙ ΑΠΟ ΑΡΧΗΣ |
| | [km + m] | [m] | [m2] | [m3] | [m2] | [m3] | | [m3] | | [m3] | [m2] | [m3] | [m] | [m2] | [m3] | [m3] | [m3] | [m3] | [m3] | |
| 28 | 0+555.464 | 19,92 | 0 | 0 | 9 | 218,21 | 80 | 0 | 20 | 0 | 79,58 | 113,9 | 3,53 | 0 | 0 | 218,21 | 0 | 0 | -10938 | |
| 29 | 0+575.388 | 19,92 | 0,08 | 0,39 | 4,84 | 137,88 | 80 | 0,31 | 20 | 0,08 | 6,31 | 118,7 | 0 | 35,18 | 0 | 137,47 | 0 | 0 | -11075 | |
| 30 | 0+595.320 | 19,93 | 3,6 | 36,64 | 0 | 24,11 | 80 | 29,32 | 20 | 7,33 | 6,39 | 128,5 | 0 | 0 | 37,74 | 13,63 | 0 | 0 | -11061 | |
| 31 | 0+615.259 | 19,94 | 9,11 | 126,65 | 0 | 0 | 80 | 101,32 | 20 | 25,33 | 6,51 | 128,6 | 0 | 0 | 130,45 | 130,45 | 0 | 0 | -10931 | |
| 32 | 0+636.208 | 19,95 | 13,75 | 227,94 | 0 | 0 | 80 | 182,35 | 20 | 45,59 | 6,63 | 131,1 | 0 | 0 | 234,78 | 234,78 | 0 | 0 | -10698 | |
| 33 | 0+655.160 | 19,95 | 18,78 | 324,58 | 0 | 0 | 80 | 259,65 | 20 | 64,91 | 6,71 | 133,1 | 0 | 0 | 334,3 | 334,3 | 0 | 0 | -10362 | |
| 34 | 0+676.123 | 19,96 | 28,15 | 468,44 | 0 | 0 | 80 | 374,75 | 20 | 93,69 | 6,87 | 135,5 | 0 | 0 | 482,49 | 482,49 | 0 | 0 | -9879,3 | |
| 35 | 0+695.093 | 19,97 | 33,45 | 615,1 | 0 | 0 | 80 | 492,08 | 20 | 123,02 | 7,03 | 138,8 | 0 | 0 | 633,55 | 633,55 | 0 | 0 | -9245,8 | |
| 36 | 0+715.071 | 19,98 | 32,8 | 661,8 | 0 | 0 | 80 | 529,44 | 20 | 132,36 | 6,97 | 139,8 | 0 | 0 | 681,66 | 681,66 | 0 | 0 | -8564,1 | |
| Ω2 | 0+732.066 | 17 | 25,98 | 499,49 | 0 | 0 | 80 | 399,59 | 20 | 99,9 | 6,75 | 116,5 | 0 | 0 | 514,47 | 514,47 | 0 | 0 | -8049,6 | |
| 37 | 0+736.056 | 2,99 | 24,54 | 75,53 | 0 | 0 | 80 | 60,43 | 20 | 15,11 | 6,65 | 20,03 | 0 | 0 | 77,8 | 77,8 | 0 | 0 | -7971,8 | |
| 38 | 0+755.051 | 19,99 | 18,91 | 434,38 | 0 | 0 | 80 | 347,51 | 20 | 86,88 | 6,73 | 133,8 | 0 | 0 | 447,41 | 447,41 | 0 | 0 | -7524,4 | |
| 39 | 0+775.050 | 20 | 22,31 | 412,24 | 0 | 0 | 80 | 329,79 | 20 | 82,45 | 6,88 | 136,1 | 0 | 0 | 424,61 | 424,61 | 0 | 0 | -7099,8 | |
| Α2 | 0+789.858 | 14,81 | 23,65 | 340,26 | 0 | 0 | 80 | 272,2 | 20 | 68,05 | 6,91 | 102,1 | 0 | 0 | 350,46 | 350,46 | 0 | 0 | -6749,4 | |
| 40 | 0+795.050 | 5,19 | 23,96 | 123,59 | 0 | 0 | 80 | 98,87 | 20 | 24,72 | 6,93 | 35,92 | 0 | 0 | 127,29 | 127,29 | 0 | 0 | -6622,1 | |
| 41 | 0+815.050 | 20 | 25,12 | 490,78 | 0 | 0 | 80 | 392,63 | 20 | 98,16 | 6,91 | 138,4 | 0 | 0 | 505,51 | 505,51 | 0 | 0 | -6116,6 | |
| | | 20 | | 505,55 | 0 | 0 | 80 | 404,44 | 20 | 101,11 | | 138,1 | 0 | 0 | 520,71 | 520,71 | 0 | 0 | -5595,8 | |

| ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΩΜΑΤΙΣΜΩΝ | | ΕΠΙΠΛΗΡΩΜΑΤΑ Γ/Η/ΒΡΑΧΟΣ : 1.0 ΒΡΑΧΟΣ : 1.15 | | | | | | | | | | ΚΙΝΗΣΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΣΗ | | | | | | |
|--------------------|--------------------|---|---------------|--------|-----------|--------|--------------------|-----------------|---------------|---------|---------------|--------------------|------------------------|---------|-----------|---------|-----------------|---------|
| ΔΙΑΤΟΜΗ | Χ/Λ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ | ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ | ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ | | ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ | | ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ | | ΦΥΤΙΚΕΣ ΓΑΙΕΣ | | ΕΠΕΝΔ. ΠΡΑΞΩΝ | | ΟΡΥΓΜΑΤΑ ΜΕ ΕΠΙΠΛΗΡΩΣΗ | | ΠΛΕΟΝΑΣΜΑ | | ΚΥΒΟΙ ΑΠΟ ΑΡΧΗΣ | |
| | | | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | % | ΓΑΙΩΗΜΙ-ΒΡΑΧΩΔΗ | % | ΒΡΑΧΩΔΗ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΑΝΑΠΤ. | ΕΠΙΦΑΝ. | ΟΡΥΓΜΑ | ΕΠΙΧΩΜΑ | | ΟΡΥΓΜΑ |
| | [km + m] | [m] | [m2] | [m3] | [m2] | [m3] | [m3] | [m3] | [m2] | [m3] | [m] | [m2] | [m3] | [m3] | [m3] | [m3] | [m3] | |
| 42 | 0+835.050 | 20 | 25,43 | 557,81 | 0 | 446,24 | 20 | 111,56 | 6,9 | 138,6 | 0 | 0 | 574,54 | 574,54 | 0 | 0 | -5021,3 | |
| 43 | 0+855.050 | 20 | 30,35 | 567,27 | 0 | 453,81 | 20 | 113,45 | 6,96 | 139,4 | 0 | 0 | 584,28 | 584,28 | 0 | 0 | -4437 | |
| 44 | 0+875.050 | 20 | 26,38 | 546,29 | 0 | 437,04 | 20 | 109,26 | 6,98 | 139,1 | 0 | 0 | 562,68 | 562,68 | 0 | 0 | -3874,3 | |
| 45 | 0+895.050 | 20 | 28,25 | 592,02 | 0 | 473,62 | 20 | 118,4 | 6,93 | 139,8 | 0 | 0 | 609,78 | 609,78 | 0 | 0 | -3294,6 | |
| 46 | 0+915.050 | 20 | 30,95 | 584,7 | 0 | 467,76 | 20 | 116,94 | 7,05 | 140,4 | 0 | 0 | 602,25 | 602,25 | 0 | 0 | -2662,3 | |
| 47 | 0+935.050 | 20 | 27,52 | 467,38 | 0 | 373,91 | 20 | 93,48 | 6,98 | 137,9 | 0 | 0 | 481,41 | 481,41 | 0 | 0 | -2180,9 | |
| 48 | 0+955.050 | 20 | 19,22 | 333,36 | 0 | 266,69 | 20 | 66,67 | 6,81 | 135,7 | 0 | 0 | 343,36 | 343,36 | 0 | 0 | -1837,5 | |
| 49 | 0+975.050 | 20 | 14,11 | 191,26 | 6,22 | 153,01 | 20 | 38,25 | 6,76 | 130,3 | 0 | 0 | 197 | 190,79 | 0 | 0 | -1646,8 | |
| 50 | 0+995.050 | 20 | 5,01 | 111,25 | 1,24 | 89 | 20 | 22,25 | 6,27 | 141,3 | 1,46 | 138,47 | 114,59 | 0 | 0 | 0 | 316,99 | -1963,7 |
| 51 | 1+015.050 | 20 | 6,11 | 30,57 | 41,91 | 668,13 | 20 | 6,11 | 7,86 | 143,6 | 12,39 | 193,29 | 31,48 | 0 | 0 | 636,65 | -2600,4 | |
| 52 | 1+035.050 | 20 | 0 | 18,12 | 24,9 | 258,65 | 20 | 3,62 | 6,5 | 125,3 | 6,94 | 83,26 | 18,67 | 0 | 0 | 239,99 | -2840,4 | |
| 53 | 1+055.050 | 20 | 3,82 | 40,84 | 0,97 | 32,67 | 20 | 8,17 | 6,02 | 122,2 | 1,38 | 36,27 | 42,07 | 0 | 0 | 51,63 | -2892 | |
| 54 | 1+075.050 | 20 | 0,46 | 5,51 | 8,4 | 207,38 | 20 | 1,1 | 6,19 | 124,6 | 2,24 | 50,11 | 5,67 | 0 | 0 | 201,7 | -3093,7 | |
| 55 | 1+095.050 | 20 | 0,09 | 2,34 | 12,33 | 227,25 | 20 | 0,47 | 6,27 | 125,4 | 2,77 | 53,9 | 2,41 | 0 | 0 | 224,84 | -3318,6 | |
| 56 | 1+115.050 | 20 | 0,14 | 0,71 | 10,39 | 233,28 | 20 | 0,14 | 6,28 | 121 | 2,62 | 70,19 | 0,74 | 0 | 0 | 232,55 | -3551,1 | |
| 57 | 1+135.050 | 20 | 0 | 0 | 12,94 | 256,64 | 20 | 0 | 5,82 | 115,9 | 4,4 | 85,91 | 0 | 0 | 0 | 256,64 | -3807,7 | |
| 58 | 1+155.050 | 20 | 0 | 0 | 12,73 | 256,64 | 20 | 0 | 6,76 | 4,19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

| ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΩΜΑΤΙΣΜΩΝ | | ΕΠΙΠΛΗΘΗΣΜΑΤΑ Γ/Η/ΒΡΑΧΟΣ : 1.0 | | | | | | | | | | ΕΠΙΠΛΗΘΗΣΜΑΤΑ Γ/Η/ΒΡΑΧΟΣ : 1.15 | | | | | | | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|---------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|---------|--|--|--|
| ΔΙΑΤΟΜΗ | ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ | ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ | ΕΠΙΦΑΝ. ΟΡΥΓΜΑΤΑ | | ΚΥΒΟΙ | | ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ | | ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ | | ΦΥΤΙΚΕΣ ΓΑΙΕΣ | | ΕΠΕΝΔ. ΠΡΑΞΩΝ | | ΚΙΝΗΣΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ | | ΚΥΒΟΙ ΑΠΟ ΑΡΧΗΣ | | | | |
| | | | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | % | ΓΑΙΩΝΙΜ-ΒΡΑΧΩΔΗ | % | ΒΡΑΧΩΔΗ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΑΝΑΠΤ. | ΕΠΙΦΑΝ. | ΟΡΥΓΜΑΤΑ ΜΕ ΕΠΙΠΛΗΘΗΣΜΑ | ΟΡΥΓΜΑ | | ΕΠΙΧΩΜΑ | | | |
| | [km + m] | [m] | [m ²] | [m ³] | [m ²] | [m ³] | [m ²] | [m ³] | [m ³] | [m ³] | [m ²] | [m ²] | [m ²] | [m ³] | [m ³] | [m ³] | [m ³] | | | | |
| 59 | 1+175.050 | 20 | 0,41 | 2,03 | 4,2 | 169,28 | 0,41 | 1,63 | 0,41 | 116,8 | 56,2 | 56,2 | 2,1 | 0 | 167,19 | -3974,9 | | | | | |
| 60 | 1+195.050 | 20 | 6,71 | 71,19 | 0 | 21,01 | 14,24 | 56,95 | 14,24 | 124,5 | 14,26 | 14,26 | 73,32 | 52,31 | 0 | -3922,6 | | | | | |
| 61 | 1+215.050 | 20 | 12,51 | 192,19 | 0 | 0 | 38,44 | 153,75 | 38,44 | 131,7 | 0 | 0 | 197,95 | 197,95 | 0 | -3724,7 | | | | | |
| 62 | 1+235.050 | 20 | 17,7 | 302,08 | 0 | 0 | 60,42 | 241,66 | 60,42 | 133,7 | 0 | 0 | 311,14 | 311,14 | 0 | -3413,5 | | | | | |
| 63 | 1+255.050 | 20 | 19,65 | 373,49 | 0 | 0 | 74,7 | 298,79 | 74,7 | 135,1 | 0 | 0 | 384,69 | 384,69 | 0 | -3028,8 | | | | | |
| 64 | 1+275.050 | 20 | 25,63 | 452,74 | 0 | 0 | 80,55 | 362,19 | 80,55 | 136,8 | 0 | 0 | 466,32 | 466,32 | 0 | -2562,5 | | | | | |
| 65 | 1+295.050 | 20 | 37,69 | 633,18 | 0 | 0 | 126,64 | 506,54 | 126,64 | 139,7 | 0 | 0 | 652,17 | 652,17 | 0 | -1910,3 | | | | | |
| 66 | 1+315.050 | 20 | 40,39 | 780,85 | 0 | 0 | 156,17 | 624,68 | 156,17 | 142,1 | 0 | 0 | 804,27 | 804,27 | 0 | -1106,1 | | | | | |
| 67 | 1+335.050 | 20 | 34,77 | 751,62 | 0 | 0 | 150,32 | 601,29 | 150,32 | 142,2 | 0 | 0 | 774,16 | 774,16 | 0 | -331,9 | | | | | |
| 68 | 1+355.050 | 20 | 32,66 | 674,24 | 0 | 0 | 134,85 | 539,39 | 134,85 | 140,8 | 0 | 0 | 694,46 | 694,46 | 0 | 362,57 | | | | | |
| 69 | 1+375.050 | 20 | 32,36 | 650,17 | 0 | 0 | 130,03 | 520,14 | 130,03 | 140,6 | 0 | 0 | 669,68 | 669,68 | 0 | 1032,2 | | | | | |
| 70 | 1+395.050 | 20 | 28,99 | 613,48 | 0 | 0 | 122,7 | 490,78 | 122,7 | 140,3 | 0 | 0 | 631,88 | 631,88 | 0 | 1864,1 | | | | | |
| 71 | 1+415.050 | 20 | 22 | 509,89 | 0 | 0 | 101,98 | 407,91 | 101,98 | 138,7 | 0 | 0 | 525,19 | 525,19 | 0 | 2189,3 | | | | | |
| 72 | 1+435.050 | 20 | 16,58 | 385,78 | 0 | 0 | 77,16 | 308,63 | 77,16 | 137 | 0 | 0 | 397,36 | 397,36 | 0 | 2586,7 | | | | | |
| A3 | 1+441.574 | 6,52 | 15,41 | 104,34 | 0 | 0 | 20,87 | 83,47 | 20,87 | 44,15 | 0 | 0 | 107,47 | 107,47 | 0 | 2694,1 | | | | | |
| 73 | 1+455.050 | 13,48 | 10,03 | 171,42 | 0,16 | 0,53 | 34,28 | 137,13 | 34,28 | 90,05 | 0 | 0 | 176,56 | 176,03 | 0 | 2870,2 | | | | | |
| | | 20 | | 50,15 | | 69,36 | 10,03 | 40,12 | 10,03 | 120,6 | 29,14 | 29,14 | 51,65 | 0 | 17,71 | 2852,5 | | | | | |

| ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΩΜΑΤΙΣΜΩΝ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------------------|-----------------|----------|-------------------|-----------|--------|--------------------|----------------|--------|---------------|---------|---------------|--------|-----------------------|---------|-----------|---------|-----------------|---------|--|
| ΕΠΙΠΛΗΣΜΑΤΑ ΓΗ/ΒΡΑΧΟΣ : 1.0 | | ΒΡΑΧΟΣ : 1.15 | | ΚΙΝΗΣΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ΔΙΑΤΟΜΗ | ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ | ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ | ΟΡΥΓΜΑΤΑ | | ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ | | ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ | | | ΦΥΤΙΚΕΣ ΓΑΙΕΣ | | ΕΠΕΝΔ. ΠΡΑΞΩΝ | | ΟΡΥΓΜΑΤΑ ΜΕ ΕΠΙΠΛΗΣΜΑ | | ΠΛΕΟΝΑΣΜΑ | | ΚΥΒΟΙ ΑΠΟ ΑΡΧΗΣ | | |
| | | | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | % | ΓΑΙΩΜΗ-ΒΡΑΧΩΔΗ | % | ΒΡΑΧΩΔΗ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΑΝΑΠΤ. | ΕΠΙΦΑΝ. | ΟΡΥΓΜΑ | ΕΠΙΧΩΜΑ | ΕΠΙΧΩΜΑ | | ΕΠΙΧΩΜΑ | |
| | [km + m] | [m] | [m2] | [m3] | [m2] | [m3] | [m3] | [m3] | [m3] | [m2] | [m3] | [m] | [m2] | [m3] | [m3] | [m3] | [m3] | [m3] | [m3] | |
| 86 | 1+715.050 | 0,77 | 9,94 | 7,65 | 27,91 | 21,44 | 6,12 | 1,53 | 1,53 | 7,46 | 5,77 | 6,86 | 5,29 | 7,88 | 0 | 13,57 | 0 | 0 | 3233,9 | |
| 87 | 1+735.050 | 20 | 4,35 | 142,87 | 23,38 | 512,93 | 114,3 | 28,57 | 28,57 | 7,44 | 149,1 | 6,85 | 50,59 | 38,17 | 0 | 141,22 | 0 | 365,78 | 2868,1 | |
| Ω4 | 1+742.101 | 7,05 | 6,16 | 37,06 | 27,5 | 179,39 | 29,66 | 7,41 | 7,41 | 7,63 | 53,16 | 7,49 | | | | | | | 2726,9 | |
| 88 | 1+755.050 | 12,95 | 7,51 | 88,53 | 28,03 | 369,62 | 70,82 | 17,71 | 17,71 | 7,59 | 98,58 | 7,06 | 94,24 | 91,19 | 0 | 288,34 | 0 | 288,34 | 2488,6 | |
| 89 | 1+775.050 | 20 | 11,92 | 194,33 | 24,44 | 524,71 | 155,47 | 38,87 | 38,87 | 7,8 | 153,9 | 7,58 | 146,38 | 200,16 | 0 | 324,55 | 0 | 324,55 | 2134 | |
| 90 | 1+795.050 | 20 | 10,13 | 220,58 | 19,82 | 442,86 | 178,45 | 44,11 | 44,11 | 7,45 | 152,5 | 6,37 | 139,44 | 227,18 | 0 | 215,48 | 0 | 215,48 | 1918,5 | |
| 91 | 1+815.050 | 20 | 4,73 | 148,64 | 12,98 | 328,07 | 118,91 | 29,73 | 29,73 | 7,16 | 146,1 | 5,39 | 117,55 | 153,1 | 0 | 174,97 | 0 | 174,97 | 1743,6 | |
| 92 | 1+835.050 | 20 | 6,88 | 116,09 | 21,51 | 344,9 | 92,87 | 23,22 | 23,22 | 7,32 | 144,8 | 6,06 | 114,49 | 119,58 | 0 | 225,32 | 0 | 225,32 | 1518,2 | |
| 93 | 1+855.050 | 20 | 0,35 | 72,26 | 24,5 | 460,08 | 57,81 | 14,45 | 14,45 | 7,23 | 145,5 | 6,63 | 126,96 | 74,42 | 0 | 385,66 | 0 | 385,66 | 1132,6 | |
| 94 | 1+875.050 | 20 | 0,36 | 7,05 | 19,95 | 444,56 | 5,64 | 1,41 | 1,41 | 6,98 | 142,1 | 5,51 | 121,42 | 7,27 | 0 | 437,29 | 0 | 437,29 | 695,27 | |
| 95 | 1+895.050 | 20 | 2,23 | 25,91 | 15,01 | 349,61 | 20,73 | 5,18 | 5,18 | 6,88 | 138,6 | 4,59 | 101,01 | 26,69 | 0 | 322,92 | 0 | 322,92 | 372,35 | |
| 96 | 1+915.050 | 20 | 7,23 | 94,61 | 7,29 | 222,93 | 75,69 | 18,92 | 18,92 | 6,82 | 137 | 3,93 | 85,24 | 97,45 | 0 | 125,48 | 0 | 125,48 | 246,87 | |
| Δ4 | 1+920.987 | 5,94 | 9,66 | 50,13 | 3,74 | 32,73 | 40,11 | 10,03 | 10,03 | 6,61 | 39,86 | 2,94 | 20,39 | 51,64 | 18,91 | 0 | 265,78 | 0 | 265,78 | |
| 97 | 1+935.050 | 14,06 | 19,07 | 202,05 | 0 | 26,31 | 161,64 | 40,41 | 40,41 | 6,73 | 93,81 | 0 | 20,67 | 208,11 | 181,8 | 0 | 447,58 | 0 | 447,58 | |
| 98 | 1+955.050 | 20 | 35,53 | 546,07 | 0 | 0,01 | 436,86 | 109,21 | 109,21 | 7,05 | 137,8 | 0 | 0 | 562,45 | 562,44 | 0 | 1010 | 0 | 1010 | |
| 99 | 1+975.050 | 20 | 52,23 | 877,68 | 0 | 0 | 702,15 | 175,54 | 175,54 | 7,38 | 144,3 | 0 | 0 | 904,01 | 904,01 | 0 | 1914 | 0 | 1914 | |
| | | 20 | | 1280,7 | | 0 | 1024,58 | 256,14 | 256,14 | | 150,9 | | 0 | 1319,15 | 1319,15 | 0 | 3233,2 | 0 | 3233,2 | |

| ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΩΜΑΤΙΣΜΩΝ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| ΕΠΙΠΛΗΣΜΑΤΑ Γ/Η/ΒΡΑΧΟΣ : 1.0 ΒΡΑΧΟΣ : 1.15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ΔΙΑΤΟΜΗ | ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ | ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ | ΟΡΥΓΜΑΤΑ | | | ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ | | | ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ | | | ΦΥΤΙΚΕΣ ΓΑΙΕΣ | | | ΕΠΕΝΔ. ΠΡΑΝΩΝ | | | ΚΙΝΗΣΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ | | | |
| | | | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΚΥΒΟΙ | % | ΓΑΙΟΧΗΜ-ΒΡΑΧΩΔΗ | % | ΒΡΑΧΩΔΗ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΚΥΒΟΙ | ΑΝΑΠΤ. | ΕΠΙΦΑΝ. | ΟΡΥΓΜΑΤΑ ΜΕ ΕΠΙΠΛΗΣΜΑ | ΟΡΥΓΜΑΤΑ | ΕΠΙΧΩΜΑ | ΚΥΒΟΙ ΑΠΟ ΑΡΧΗΣ |
| | [m] | [m] | [m ²] | [m ³] | [m ²] | [m ³] | [m ³] | [m ³] | [m ³] | [m ³] | [m ²] | [m ²] | [m ³] | [m ³] | [m ²] | [m ²] | [m ³] | [m ³] | [m ³] | [m ³] | [m ³] |
| 100 | 1+895.050 | 20 | 75,84 | 1848,9 | 0 | 1479,08 | 80 | 369,77 | 7,71 | 159,1 | 0 | 1904,32 | 1904,32 | 0 | 0 | 0 | 1904,32 | 1904,32 | 0 | 0 | 5137,5 |
| 101 | 2+015.050 | 20 | 109,05 | 2838,7 | 0 | 2270,99 | 80 | 567,75 | 8,2 | 197,5 | 0 | 2923,9 | 2923,9 | 0 | 0 | 0 | 2923,9 | 2923,9 | 0 | 0 | 8061,4 |
| 102 | 2+035.050 | 20 | 174,83 | 3768,7 | 0 | 3014,94 | 80 | 753,74 | 11,55 | 239,1 | 0 | 3881,74 | 3881,74 | 0 | 0 | 0 | 3881,74 | 3881,74 | 0 | 0 | 11943 |
| 103 | 2+055.050 | 20 | 202,04 | 4463,6 | 0 | 3570,91 | 80 | 892,73 | 11,76 | 237 | 0 | 4597,55 | 4597,55 | 0 | 0 | 0 | 4597,55 | 4597,55 | 0 | 0 | 16541 |
| 104 | 2+075.050 | 20 | 244,32 | 4939,2 | 0 | 3951,35 | 80 | 987,84 | 11,94 | 239,5 | 0 | 5087,36 | 5087,36 | 0 | 0 | 0 | 5087,36 | 5087,36 | 0 | 0 | 21628 |
| 105 | 2+095.050 | 4,82 | 249,6 | 1216 | 0 | 972,76 | 80 | 243,19 | 12,01 | 57,87 | 0 | 1252,43 | 1252,43 | 0 | 0 | 0 | 1252,43 | 1252,43 | 0 | 0 | 22880 |
| Ω4 | 2+099.872 | 15,18 | 254,71 | 3726,3 | 0 | 2981,01 | 80 | 745,26 | 12 | 183,8 | 0 | 3838,06 | 3838,06 | 0 | 0 | 0 | 3838,06 | 3838,06 | 0 | 0 | 26719 |
| 106 | 2+115.050 | 12,65 | 236,31 | 2728,8 | 0 | 2183,06 | 80 | 545,76 | 12,22 | 150,9 | 0 | 2810,68 | 2810,68 | 0 | 0 | 0 | 2810,68 | 2810,68 | 0 | 0 | 29529 |
| Α4 | 2+127.698 | 7,35 | 195,18 | 1352,2 | 0 | 1081,72 | 80 | 270,43 | 11,64 | 84,51 | 0 | 1392,71 | 1392,71 | 0 | 0 | 0 | 1392,71 | 1392,71 | 0 | 0 | 30922 |
| 107 | 2+135.050 | 20 | 172,67 | 2469,8 | 0 | 1975,84 | 80 | 493,96 | 11,35 | 190,6 | 0 | 2543,89 | 2543,89 | 0 | 0 | 0 | 2543,89 | 2543,89 | 0 | 0 | 33466 |
| 108 | 2+155.050 | 20 | 74,31 | 751,01 | 0 | 600,81 | 80 | 150,2 | 7,71 | 144,4 | 0 | 773,54 | 773,54 | 0 | 0 | 0 | 773,54 | 773,54 | 0 | 0 | 34178 |
| 109 | 2+175.050 | 20 | 0,79 | 91,26 | 12,22 | 73,01 | 80 | 18,25 | 6,72 | 144,5 | 0 | 155,18 | 155,18 | 0 | 0 | 0 | 155,18 | 155,18 | 0 | 0 | 33056 |
| 110 | 2+195.050 | 6,42 | 8,33 | 66,85 | 109,36 | 784,77 | 80 | 13,37 | 7,72 | 51,19 | 0 | 68,86 | 68,86 | 0 | 0 | 0 | 68,86 | 68,86 | 0 | 0 | 32341 |
| Α5 | 2+201.473 | 13,58 | 12,48 | 42,37 | 135 | 33,89 | 80 | 8,47 | 8,22 | 116,7 | 0 | 189,6 | 189,6 | 0 | 0 | 0 | 189,6 | 189,6 | 0 | 0 | 30452 |
| 111 | 2+215.050 | 18,42 | 0 | 14,8 | 149,57 | 2885,5 | 80 | 2,96 | 8,97 | 195,9 | 0 | 420,66 | 420,66 | 0 | 0 | 0 | 420,66 | 420,66 | 0 | 0 | 27582 |
| Ω5 | 2+233.473 | 1,58 | 3,21 | 163,68 | 250,03 | 5,64 | 80 | 1,41 | 12,3 | 19,25 | 0 | 47,25 | 47,25 | 0 | 0 | 0 | 47,25 | 47,25 | 0 | 0 | 27339 |
| 112 | 2+235.050 | 5,72 | 6,72 | 153,44 | 153,44 | 20 | 80 | 12,11 | 29,65 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΩΜΑΤΙΣΜΩΝ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|--------------------|-----------------|---------|-----------|---------|--------------------|----|-----------------|----|---------------|---------|-------------------|--------|---------|-------------------------|-----------|-----------------|-------|
| ΕΠΙΠΛΗΡΗΣΜΑΤΑ Γ/Η ΒΡΑΧΟΣ : 1.0 | | ΟΡΥΓΜΑΤΑ | | ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ | | ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ | | ΦΥΤΙΚΕΣ ΓΑΙΕΣ | | ΕΠΕΝΔ. ΠΡΑΝΩΝ | | ΚΙΝΗΣΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ | | | | | | |
| ΔΙΑΤΟΜΗ | Χ/Α. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ | ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | % | ΓΑΙΩΗΜΙ-ΒΡΑΧΩΔΗ | % | ΒΡΑΧΩΔΗ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΑΝΑΠΤ. | ΕΠΙΦΑΝ. | ΟΡΥΓΜΑΤΑ ΜΕ ΕΠΙΠΛΗΡΗΣΜΑ | ΠΛΕΟΝΑΣΜΑ | ΚΥΒΟΙ ΑΠΟ ΑΡΧΗΣ | |
| | [km + m] | [m] | [m2] | [m3] | [m2] | [m3] | | [m3] | | [m3] | [m2] | [m3] | [m] | [m2] | [m3] | [m3] | [m3] | |
| 113 | 2+265.050 | 20 | 10,82 | 165,48 | 123,05 | 2764,9 | 80 | 132,39 | 20 | 33,1 | 9,64 | 217,6 | 19,53 | 491,76 | 170,45 | 0 | 2594,43 | 24745 |
| 114 | 2+276.050 | 20 | 7,39 | 182,17 | 99,77 | 2228,2 | 80 | 145,74 | 20 | 36,43 | 8,42 | 180,7 | 14,91 | 344,36 | 187,64 | 0 | 2040,58 | 22704 |
| 115 | 2+296.050 | 20 | 0,93 | 83,27 | 1,58 | 1013,5 | 80 | 66,62 | 20 | 16,65 | 6,39 | 148,1 | 0 | 149,07 | 85,77 | 0 | 927,69 | 21777 |
| 116 | 2+315.050 | 20 | 25,54 | 284,77 | 0 | 7,88 | 80 | 211,81 | 20 | 52,95 | 6,75 | 131,4 | 0 | 0 | 272,71 | 284,83 | 0 | 22042 |
| 117 | 2+336.050 | 20 | 45,94 | 714,85 | 0 | 0 | 80 | 571,88 | 20 | 142,97 | 7,29 | 140,4 | 0 | 0 | 736,3 | 736,3 | 0 | 22778 |
| Δ5 | 2+353.050 | 18 | 54,68 | 905,57 | 0 | 0 | 80 | 724,45 | 20 | 181,11 | 7,44 | 132,5 | 0 | 0 | 932,74 | 932,74 | 0 | 23711 |
| 118 | 2+355.050 | 2 | 55,25 | 109,92 | 0 | 0 | 80 | 87,94 | 20 | 21,98 | 7,38 | 14,82 | 0 | 0 | 113,22 | 113,22 | 0 | 23824 |
| 119 | 2+375.050 | 20 | 57,22 | 1124,7 | 0 | 0 | 80 | 899,76 | 20 | 224,94 | 7,48 | 148,6 | 0 | 0 | 1158,45 | 1158,45 | 0 | 24982 |
| 120 | 2+395.050 | 20 | 52,71 | 1099,3 | 0 | 0 | 80 | 879,46 | 20 | 219,87 | 7,41 | 148,9 | 0 | 0 | 1132,3 | 1132,3 | 0 | 26115 |
| 121 | 2+415.050 | 20 | 47,56 | 1002,7 | 0 | 0 | 80 | 802,15 | 20 | 200,54 | 7,33 | 147,4 | 0 | 0 | 1032,77 | 1032,77 | 0 | 27147 |
| 122 | 2+435.050 | 20 | 52,7 | 1002,6 | 0 | 0 | 80 | 802,08 | 20 | 200,52 | 7,43 | 147,6 | 0 | 0 | 1032,68 | 1032,68 | 0 | 28180 |
| 123 | 2+455.050 | 20 | 53,48 | 1061,9 | 0 | 0 | 80 | 849,48 | 20 | 212,37 | 7,51 | 149,4 | 0 | 0 | 1093,71 | 1093,71 | 0 | 29274 |
| Q15 | 2+472.627 | 17,58 | 54,07 | 945,26 | 0 | 0 | 80 | 756,2 | 20 | 189,06 | 7,44 | 131,4 | 0 | 0 | 973,61 | 973,61 | 0 | 30247 |
| 124 | 2+475.050 | 2,42 | 53,67 | 130,53 | 0 | 0 | 80 | 104,43 | 20 | 26,11 | 7,41 | 17,99 | 0 | 0 | 134,45 | 134,45 | 0 | 30382 |
| 125 | 2+495.050 | 20 | 57,49 | 1111,6 | 0 | 0 | 80 | 889,25 | 20 | 222,31 | 7,52 | 149,3 | 0 | 0 | 1144,91 | 1144,91 | 0 | 31527 |
| A15 | 2+504.627 | 9,58 | 60,6 | 565,48 | 0 | 0 | 80 | 452,38 | 20 | 113,1 | 7,66 | 72,69 | 0 | 0 | 582,44 | 582,44 | 0 | 32109 |
| | | 10,42 | | 678,07 | 0 | 0 | 80 | 542,46 | 20 | 135,61 | | 80,02 | 0 | 0 | 698,41 | 698,41 | 0 | 32808 |

| ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΩΜΑΤΙΣΜΩΝ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|--------------------|-----------------|---------|-----------|---------|--------------------|----|-----------------|----|---------------|---------|-------------------|--------|---------|-------------------------|-----------|-----------------|-------|
| ΕΠΙΠΛΗΡΗΣΜΑΤΑ Γ/Η ΒΡΑΧΟΣ : 1.0 | | ΟΡΥΓΜΑΤΑ | | ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ | | ΚΑΤΑΓΑΞΗ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ | | ΦΥΤΙΚΕΣ ΓΑΙΕΣ | | ΕΠΕΝΔ. ΠΡΑΝΩΝ | | ΚΙΝΗΣΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ | | | | | | |
| ΔΙΑΤΟΜΗ | ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ | ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | % | ΓΑΙΩΗΜΙ-ΒΡΑΧΩΔΗ | % | ΒΡΑΧΩΔΗ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΑΝΑΠΤ. | ΕΠΙΦΑΝ. | ΟΡΥΓΜΑΤΑ ΜΕ ΕΠΙΠΛΗΡΗΣΜΑ | ΠΛΕΟΝΑΣΜΑ | ΚΥΒΟΙ ΑΠΟ ΑΡΧΗΣ | |
| | [km + m] | [m] | [m2] | [m3] | [m2] | [m3] | | [m3] | | [m3] | [m2] | [m3] | [m] | [m2] | [m3] | [m3] | [m3] | |
| 126 | 2+515.050 | 20 | 69,51 | 1382,1 | 0 | 0 | 80 | 1105,69 | 20 | 276,42 | 7,7 | 153,8 | 0 | 0 | 1423,58 | 1423,58 | 0 | 34231 |
| 127 | 2+535.050 | 20 | 68,71 | 854,43 | 0 | 0,07 | 80 | 683,54 | 20 | 170,89 | 7,69 | 144,5 | 0 | 0 | 880,06 | 879,99 | 0 | 35111 |
| 128 | 2+555.050 | 20 | 16,74 | 321,44 | 0,01 | 341,17 | 80 | 257,15 | 20 | 64,29 | 6,76 | 151,2 | 0 | 0 | 331,08 | 0 | 10,09 | 35101 |
| 129 | 2+575.050 | 20 | 15,41 | 285,7 | 34,1 | 1024,3 | 80 | 228,66 | 20 | 57,14 | 8,36 | 168,8 | 10,44 | 0 | 294,27 | 0 | 730,04 | 34371 |
| 130 | 2+595.050 | 20 | 13,16 | 215,03 | 68,33 | 1426,5 | 80 | 172,02 | 20 | 43,01 | 8,52 | 171,1 | 15,2 | 0 | 306,41 | 0 | 1204,99 | 33166 |
| 131 | 2+615.050 | 20 | 8,34 | 193,59 | 74,32 | 750,45 | 80 | 154,88 | 20 | 38,72 | 6,59 | 149 | 15,44 | 0 | 171,17 | 0 | 551,04 | 32615 |
| 132 | 2+635.050 | 20 | 11,02 | 92,53 | 0,72 | 9,64 | 80 | 74,02 | 20 | 18,51 | 6,31 | 56,2 | 1,67 | 0 | 95,31 | 85,67 | 0 | 32701 |
| A6 | 2+643.894 | 8,84 | 9,91 | 84,75 | 1,45 | 84,44 | 80 | 51,8 | 20 | 12,95 | 6,4 | 74,57 | 2,15 | 0 | 66,7 | 0 | 17,75 | 32683 |
| 133 | 2+655.050 | 11,16 | 1,7 | 83,96 | 13,68 | 149,37 | 80 | 67,17 | 20 | 16,79 | 6,97 | 131,3 | 5,01 | 0 | 86,48 | 0 | 62,9 | 32620 |
| 134 | 2+675.050 | 20 | 6,68 | 6,37 | 1,25 | 0,8 | 80 | 5,09 | 20 | 1,27 | 6,16 | 5,17 | 1,7 | 0 | 6,56 | 5,76 | 0 | 32626 |
| Ω6 | 2+675.894 | 0,84 | 8,4 | 841,4 | 0,64 | 3,07 | 80 | 673,12 | 20 | 168,28 | 6,09 | 131,7 | 1,34 | 0 | 866,64 | 863,58 | 0 | 33489 |
| 135 | 2+695.050 | 19,16 | 79,45 | 2609,6 | 0 | 0 | 80 | 2087,7 | 20 | 521,93 | 7,66 | 187,7 | 0 | 0 | 2687,91 | 2687,91 | 0 | 36177 |
| 136 | 2+715.050 | 20 | 181,51 | 4184,6 | 0 | 0 | 80 | 3355,64 | 20 | 838,91 | 11,11 | 227,9 | 0 | 0 | 4320,38 | 4320,38 | 0 | 40498 |
| 137 | 2+735.050 | 20 | 237,94 | 4800,5 | 0 | 0 | 80 | 3840,41 | 20 | 960,1 | 11,68 | 235,2 | 0 | 0 | 4944,53 | 4944,53 | 0 | 45442 |
| 138 | 2+755.050 | 20 | 242,11 | 4051,9 | 0 | 0 | 80 | 3241,48 | 20 | 810,37 | 11,83 | 202,7 | 0 | 0 | 4173,4 | 4173,4 | 0 | 49616 |
| Δ6 | 2+773.222 | 18,17 | 203,84 | 387,78 | 0 | 0 | 80 | 294,22 | 20 | 73,56 | 10,48 | 19,09 | 0 | 0 | 378,81 | 378,81 | 0 | 49994 |
| 139 | 2+775.050 | 1,83 | 198,55 | 0 | 0 | 0 | 80 | 10,41 | 20 | 0 | 10,41 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΩΜΑΤΙΣΜΩΝ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------|-----------------|--------|---------------|--------|-----------|---------|--------------------|-----------------|---------------|---------|---------------|--------|-------------------|---------|-----------------------|----------------|-----------------|------|
| ΕΠΙΠΛΗΣΜΑΤΑ ΓΗ/ΒΡΑΧΟΣ : 1.0 ΒΡΑΧΟΣ : 1.15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ΔΙΑΤΟΜΗ | ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ | ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ | | ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ | | ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ | | ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ | | ΦΥΤΙΚΕΣ ΓΑΙΕΣ | | ΕΠΕΝΔ. ΠΡΑΞΩΝ | | ΚΙΝΗΣΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ | | | | | |
| | | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | % | ΓΑΙΩΗΜΙ-ΒΡΑΧΩΔΗ | % | ΒΡΑΧΩΔΗ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΑΝΑΠΤ. | ΕΠΙΦΑΝ. | ΟΡΥΓΜΑΤΑ ΜΕ ΕΠΙΠΛΗΣΜΑ | ΟΡΥΓΜΑ ΕΠΙΧΩΜΑ | ΚΥΒΟΙ ΑΠΟ ΑΡΧΗΣ | |
| | [km + m] | [m] | [m3] | [m2] | [m3] | [m2] | [m3] | | [m3] | | [m2] | [m3] | [m] | [m2] | [m3] | [m3] | [m3] | [m3] | [m3] |
| 140 | 2+795.050 | 20 | 3232,6 | 124,71 | 0 | 0 | 2586,11 | 80 | 646,53 | 200,2 | 9,6 | 0 | 0 | 0 | 3329,62 | 3329,62 | 0 | 53324 | |
| 141 | 2+815.050 | 20 | 1688,2 | 44,11 | 0 | 0 | 1350,56 | 80 | 337,64 | 167,5 | 7,15 | 0 | 0 | 0 | 1738,85 | 1738,85 | 0 | 55063 | |
| 142 | 2+835.050 | 20 | 599,8 | 15,87 | 3,2 | 16,02 | 479,84 | 80 | 119,96 | 141,4 | 6,99 | 3,55 | 35,53 | 617,8 | 601,78 | 0 | 55665 | | |
| 143 | 2+855.050 | 20 | 338,82 | 18,01 | 12,87 | 160,77 | 271,06 | 80 | 67,76 | 143,6 | 7,36 | 5,24 | 87,91 | 348,99 | 188,21 | 0 | 55853 | | |
| Ω8 | 2+870.550 | 15,5 | 337,57 | 25,55 | 0,09 | 100,49 | 270,05 | 80 | 67,51 | 110,9 | 6,95 | 0 | 40,6 | 347,69 | 247,21 | 0 | 56100 | | |
| 144 | 2+875.050 | 4,5 | 141,92 | 37,53 | 0 | 0,1 | 113,54 | 80 | 28,38 | 31,62 | 7,1 | 0 | 0 | 146,18 | 146,07 | 0 | 56248 | | |
| 145 | 2+895.050 | 20 | 1424,1 | 104,88 | 0 | 0 | 1139,29 | 80 | 284,82 | 164,4 | 9,33 | 0 | 0 | 1466,83 | 1466,83 | 0 | 57713 | | |
| A/B | 2+902.550 | 7,5 | 822,79 | 114,53 | 0 | 0 | 658,23 | 80 | 164,56 | 70,68 | 9,51 | 0 | 0 | 847,47 | 847,47 | 0 | 58560 | | |
| 146 | 2+915.050 | 12,5 | 1241,8 | 84,16 | 0 | 0 | 893,44 | 80 | 248,36 | 108,6 | 7,87 | 0 | 0 | 1279,06 | 1279,06 | 0 | 59839 | | |
| 147 | 2+935.050 | 20 | 542,87 | 43,48 | 0 | 4,32 | 434,29 | 80 | 108,57 | 136 | 6,38 | 1,73 | 17,35 | 559,15 | 554,83 | 0 | 61709 | | |
| 148 | 2+955.050 | 20 | 54,03 | 10,81 | 0,86 | 338,13 | 43,22 | 80 | 10,81 | 133 | 6,92 | 8,82 | 105,57 | 55,65 | 0 | 282,48 | 61427 | | |
| 149 | 2+975.050 | 20 | 0 | 0 | 32,95 | 901,39 | 15,17 | 80 | 3,79 | 113,2 | 8,83 | 16,34 | 180,83 | 19,54 | 0 | 881,86 | 60545 | | |
| A7 | 2+989.422 | 14,37 | 18,97 | 5,28 | 92,49 | 601,35 | 27,9 | 80 | 6,97 | 53,08 | 10,03 | 21,15 | 105,5 | 35,91 | 0 | 565,44 | 59979 | | |
| 150 | 2+995.050 | 20 | 109,89 | 7,11 | 121,22 | 1221,4 | 87,91 | 80 | 21,98 | 160,4 | 6,01 | 1,37 | 225,19 | 113,18 | 0 | 1108,18 | 58871 | | |
| 151 | 3+015.050 | 20 | 3,88 | 3,88 | 0,92 | 431,38 | 345,1 | 80 | 86,28 | 130,5 | 7,04 | 0 | 13,68 | 444,32 | 439,72 | 0 | 59311 | | |
| 152 | 3+035.050 | 20 | 39,26 | 39,26 | 0 | 0 | 695,51 | 80 | 173,88 | 142,4 | 0 | 0 | 0 | 895,47 | 895,47 | 0 | 60206 | | |

| ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΩΜΑΤΙΣΜΩΝ | | ΕΠΙΠΛΗΣΗΜΑΤΑ Γ/Η/ΒΡΑΧΟΣ : 1.0 ΒΡΑΧΟΣ : 1.15 | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--------------------|---|---------------|--------|-----------|--------|-------------------|-----------------|---------------|---------|---------------|------------|-------------------|-----------------------------|-----------------|---------------------|-------|
| ΔΙΑΤΟΜΗ | ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ | ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΡΕΥ | ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ | | ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ | | ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΟΡΥΜΑΤΩΝ | | ΦΥΤΙΚΕΣ ΓΑΙΕΣ | | ΕΠΕΝΔ. ΠΡΑΝΩΝ | | ΚΙΝΗΣΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ | | ΚΥΒΟΙ ΑΠΟ ΑΡΧΗΣ | | |
| | [km + m] | [m] | [m2] | [m3] | [m2] | [m3] | % | ΓΑΙΩΗΜΙ-ΒΡΑΧΩΔΗ | % | ΒΡΑΧΩΔΗ | ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ | ΑΝΑΠΤ. [m] | ΕΠΙΦΑΝ. [m2] | ΟΡΥΓΜΑΤΑ ΜΕ ΕΠΙΠΛΗΣΗΜΑ [m3] | ΠΛΕΟΝΑΣΜΑ [m3] | ΟΡΥΓΜΑ ΕΠΙΧΩΜΑ [m3] | |
| 153 | 3+055.050 | 13,66 | 47,68 | 648,1 | 0 | 0 | 80 | 518,48 | 20 | 129,62 | 98,24 | 0 | 0 | 667,55 | 667,55 | 0 | 60874 |
| Ω7 | 3+068.711 | 6,34 | 47,2 | 266,11 | 0 | 0 | 80 | 212,89 | 20 | 53,22 | 44,96 | 0 | 0 | 274,09 | 274,09 | 0 | 61148 |
| 154 | 3+075.050 | 20 | 36,76 | 377,03 | 0 | 16,4 | 80 | 301,62 | 20 | 75,41 | 129,7 | 0 | 15,71 | 388,34 | 371,94 | 0 | 61520 |
| 155 | 3+095.050 | 20 | 0,94 | 58,41 | 3,28 | 230,82 | 80 | 46,73 | 20 | 11,68 | 127,7 | 5,24 | 68,14 | 60,17 | 0 | 170,65 | 61349 |
| 156 | 3+115.050 | 20 | 4,9 | 379,13 | 19,8 | 99,01 | 80 | 303,31 | 20 | 75,83 | 137,9 | 0 | 52,43 | 390,51 | 291,5 | 0 | 61641 |
| 157 | 3+135.050 | 20 | 33,01 | 983,06 | 0 | 0 | 80 | 786,44 | 20 | 196,61 | 146,5 | 0 | 0 | 1012,55 | 1012,55 | 0 | 62653 |
| 158 | 3+155.050 | 20 | 65,29 | 1010,4 | 0 | 0 | 80 | 808,35 | 20 | 202,09 | 110,8 | 0 | 0 | 1040,75 | 1040,75 | 0 | 63694 |
| Δ7 | 3+168.087 | 13,04 | 89,72 | 661,55 | 0 | 0 | 80 | 529,24 | 20 | 132,31 | 65,54 | 0 | 0 | 681,4 | 681,4 | 0 | 64375 |
| 159 | 3+175.050 | 20 | 100,31 | 2200,1 | 0 | 0 | 80 | 1760,06 | 20 | 440,02 | 191,1 | 0 | 0 | 2266,08 | 2266,08 | 0 | 66641 |
| 160 | 3+195.050 | 20 | 119,7 | 2279,2 | 0 | 0 | 80 | 1823,33 | 20 | 455,83 | 190,9 | 0 | 0 | 2347,53 | 2347,53 | 0 | 68989 |
| 161 | 3+215.050 | 20 | 108,22 | 1901,9 | 0 | 0 | 80 | 1521,55 | 20 | 380,39 | 172,4 | 0 | 0 | 1959 | 1959 | 0 | 70948 |
| 162 | 3+235.050 | 20 | 81,98 | 1199 | 0 | 0 | 80 | 959,2 | 20 | 239,8 | 148,5 | 0 | 0 | 1234,98 | 1234,98 | 0 | 72183 |
| 163 | 3+255.050 | 12,41 | 37,92 | 282,9 | 0 | 46,75 | 80 | 226,32 | 20 | 56,58 | 84,35 | 0 | 23,1 | 291,38 | 244,63 | 0 | 72428 |
| Ω7 | 3+267.463 | 7,59 | 7,66 | 14,53 | 15,07 | 152,43 | 80 | 11,62 | 20 | 2,91 | 50,39 | 3,72 | 44,47 | 14,96 | 0 | 137,46 | 72290 |
| 164 | 3+275.050 | 20 | 0 | 214,61 | 25,11 | 125,57 | 80 | 171,69 | 20 | 42,92 | 138,6 | 8 | 80 | 221,05 | 95,48 | 0 | 72386 |
| 165 | 3+295.050 | 20 | 42,92 | 1298,6 | 0 | 0 | 80 | 1038,85 | 20 | 259,71 | 149,1 | 0 | 0 | 1337,51 | 1337,51 | 0 | 73723 |
| 166 | 3+315.050 | 20 | 86,93 | 0 | 0 | 0 | 80 | 0 | 20 | 7,82 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΩΜΑΤΙΣΜΩΝ | | ΕΠΙΠΛΗΡΗΣΜΑΤΑ Γ/Η/ΒΡΑΧΟΣ : 1.0 | | | | | | | | | | ΕΠΙΠΛΗΡΗΣΜΑΤΑ ΟΡΥΓΜΑΤΑ : 1.15 | | | | | | | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|--|--|--|
| ΔΙΑΤΟΜΗ | ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ | ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ | ΟΡΥΓΜΑΤΑ | | | ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ | | | ΚΑΤΑΓΑΞΗ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ | | | ΦΥΤΙΚΕΣ ΓΑΙΕΣ | | | ΕΠΕΝΔ. ΠΡΑΞΩΝ | | | ΚΙΝΗΣΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ | | | |
| | | | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | % | ΓΑΙΩΗΜΙ-ΒΡΑΧΩΔΗ | % | ΒΡΑΧΩΔΗ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΑΝΑΠΤ. | ΕΠΙΦΑΝ. | ΟΡΥΓΜΑΤΑ ΜΕ ΕΠΙΠΛΗΡΗΣΜΑ | ΠΛΕΟΝΑΣΜΑ | ΚΥΒΟΙ ΑΠΟ ΑΡΧΗΣ | | | |
| | [km + m] | [m] | [m ²] | [m ³] | [m ²] | [m ³] | [m ³] | [m ³] | [m ³] | [m ²] | [m ³] | [m ²] | [m ³] | [m ²] | [m ³] | [m ³] | [m ³] | [m ³] | | | |
| 167 | 3+335.050 | 20 | 139,92 | 2268,6 | 0 | 1814,84 | 20 | 453,71 | 175,5 | 0 | 2336,6 | 0 | 2336,6 | 0 | 2336,6 | 0 | 76060 | | | | |
| A7 | 3+346.752 | 11,7 | 159,48 | 1751,8 | 0 | 1401,46 | 80 | 350,37 | 115,8 | 0 | 1804,39 | 0 | 1804,39 | 0 | 1804,39 | 0 | 77864 | | | | |
| 168 | 3+355.050 | 8,3 | 175,68 | 1390,5 | 0 | 1112,41 | 80 | 278,1 | 87,75 | 0 | 1432,23 | 0 | 1432,23 | 0 | 1432,23 | 0 | 79298 | | | | |
| A8 | 3+357.572 | 2,52 | 182,51 | 451,75 | 0 | 361,4 | 80 | 90,35 | 28,57 | 0 | 465,3 | 0 | 465,3 | 0 | 465,3 | 0 | 79762 | | | | |
| 169 | 3+375.050 | 17,48 | 147,19 | 2881,2 | 0 | 2304,98 | 80 | 576,25 | 187,9 | 0 | 2967,67 | 0 | 2967,67 | 0 | 2967,67 | 0 | 82729 | | | | |
| 170 | 3+395.050 | 20 | 116,61 | 2838 | 0 | 2110,4 | 80 | 527,6 | 195,2 | 0 | 2717,14 | 0 | 2717,14 | 0 | 2717,14 | 0 | 85446 | | | | |
| 171 | 3+415.050 | 20 | 79,79 | 1963,9 | 0 | 1571,15 | 80 | 392,79 | 174,4 | 0 | 2022,86 | 0 | 2022,86 | 0 | 2022,86 | 0 | 87469 | | | | |
| 172 | 3+435.050 | 20 | 54,2 | 1339,9 | 0 | 1071,89 | 80 | 267,97 | 153 | 0 | 1380,06 | 0 | 1380,06 | 0 | 1380,06 | 0 | 88849 | | | | |
| Ω8 | 3+436.862 | 1,81 | 52,04 | 96,23 | 0 | 76,99 | 80 | 19,25 | 13,44 | 0 | 99,12 | 0 | 99,12 | 0 | 99,12 | 0 | 88948 | | | | |
| 173 | 3+455.050 | 18,19 | 29,06 | 737,49 | 0 | 589,99 | 80 | 147,5 | 130,1 | 0 | 759,61 | 0 | 759,61 | 0 | 759,61 | 0 | 89708 | | | | |
| 174 | 3+475.050 | 20 | 14,21 | 432,69 | 10,63 | 346,16 | 80 | 86,54 | 136,4 | 26,97 | 445,67 | 2,7 | 445,67 | 26,97 | 435,05 | 0 | 90143 | | | | |
| 175 | 3+495.050 | 20 | 19,93 | 341,49 | 113,23 | 273,19 | 80 | 68,3 | 137,4 | 67,37 | 351,73 | 4,04 | 351,73 | 67,37 | 238,51 | 0 | 90382 | | | | |
| 176 | 3+515.050 | 20 | 31,5 | 514,36 | 93,56 | 411,49 | 80 | 102,87 | 136,9 | 40,4 | 529,79 | 0 | 529,79 | 40,4 | 436,23 | 0 | 90818 | | | | |
| Δ8 | 3+515.887 | 0,84 | 32,65 | 26,86 | 0,09 | 21,49 | 80 | 5,37 | 5,7 | 0 | 27,67 | 0 | 27,67 | 0 | 27,67 | 0 | 90845 | | | | |
| 177 | 3+535.050 | 19,16 | 56,16 | 850,87 | 0,28 | 680,7 | 80 | 170,17 | 137,1 | 0 | 876,4 | 0 | 876,4 | 0 | 876,12 | 0 | 91722 | | | | |
| 178 | 3+555.050 | 20 | 102,9 | 1590,6 | 0 | 1272,44 | 80 | 318,11 | 168,4 | 0 | 1638,26 | 0 | 1638,26 | 0 | 1638,26 | 0 | 93360 | | | | |
| | | 20 | | 2132,1 | 0 | 1705,68 | 80 | 426,42 | 189,2 | 0 | 2196,06 | 0 | 2196,06 | 0 | 2196,06 | 0 | 95556 | | | | |

| ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΩΜΑΤΙΣΜΩΝ | | ΚΙΝΗΣΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--------------------|-------------------|----------|--------|---------|-----------|---------|-----------------|--------------------|---------|---------|---------------|---------|---------|----------------|-----------|--------|-----------------------|----------|-----------|-----------|---------|-------|-----------------|
| ΔΙΑΤΟΜΗ | ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ | ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ | ΟΡΥΓΜΑΤΑ | | | ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ | | | ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ | | | ΦΥΤΙΚΕΣ ΓΑΙΕΣ | | | ΕΠΕΝΔ. ΠΡΑΞΕΩΝ | | | ΟΡΥΓΜΑΤΑ ΜΕ ΕΠΙΠΛΗΣΜΑ | | | ΠΛΕΟΝΑΣΜΑ | | | ΚΥΒΟΙ ΑΠΟ ΑΡΧΗΣ |
| | | | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | % | ΓΑΙΩΗΜΙ-ΒΡΑΧΩΔΗ | % | ΒΡΑΧΩΔΗ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΑΝΑΠΤ. | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΠΛΗΣΜΑ | ΟΡΥΓΜΑ | ΕΠΙΧΩΜΑ | ΟΡΥΓΜΑΤΑ | ΕΠΙΠΛΗΣΜΑ | ΟΡΥΓΜΑ | ΕΠΙΧΩΜΑ | | |
| | [km + m] | [m] | [m2] | [m3] | [m2] | [m3] | [m3] | [m3] | [m2] | [m3] | [m] | [m2] | [m3] | [m2] | [m3] | [m3] | [m3] | [m3] | [m3] | [m3] | [m3] | [m3] | [m3] | |
| 179 | 3+575.050 | 19,86 | 110,31 | 1705,7 | 0 | 0,44 | 1364,57 | 20 | 341,14 | 178,3 | 0 | 9,45 | 1756,88 | 13,44 | 1756,45 | 0 | 0 | 1756,88 | 0 | 1756,45 | 0 | 0 | 97312 | |
| Ω8 | 3+594.913 | 0,14 | 61,43 | 8,38 | 0,09 | 0,01 | 6,7 | 20 | 1,68 | 1,16 | 1,35 | 8,5 | 1,16 | 0,19 | 8,61 | 0 | 0 | 8,63 | 0 | 8,61 | 0 | 0 | 97321 | |
| 180 | 3+595.050 | 20 | 60,96 | 710,91 | 0,11 | 231,57 | 568,73 | 20 | 142,18 | 160 | 1,38 | 8,51 | 160 | 78,22 | 732,24 | 0 | 0 | 732,24 | 0 | 500,67 | 0 | 0 | 97822 | |
| 181 | 3+615.050 | 20 | 10,13 | 50,66 | 23,06 | 859,55 | 40,53 | 20 | 10,13 | 145,7 | 9,52 | 7,08 | 145,7 | 159,59 | 52,18 | 0 | 0 | 159,59 | 0 | 807,37 | 0 | 0 | 97014 | |
| 182 | 3+635.050 | 20 | 0 | 27,41 | 62,91 | 1946,7 | 21,93 | 20 | 5,48 | 153,8 | 28,01 | 8,29 | 153,8 | 231,74 | 28,24 | 0 | 0 | 231,74 | 0 | 1918,5 | 0 | 0 | 95086 | |
| 183 | 3+655.050 | 19,15 | 5,48 | 127,87 | 131,77 | 3416 | 102,3 | 20 | 25,57 | 191,3 | 13,65 | 8,29 | 191,3 | 398,94 | 131,71 | 0 | 0 | 398,94 | 0 | 3284,29 | 0 | 0 | 91811 | |
| A8 | 3+674.202 | 0,85 | 7,87 | 6,4 | 224,95 | 190,08 | 5,12 | 20 | 1,28 | 9,93 | 28,09 | 11,68 | 9,93 | 23,78 | 6,59 | 0 | 0 | 23,78 | 0 | 183,49 | 0 | 0 | 91628 | |
| 184 | 3+675.050 | 8,42 | 7,23 | 15,22 | 223,57 | 1726,2 | 12,18 | 20 | 3,04 | 99,21 | 28,55 | 11,73 | 99,21 | 238,39 | 15,68 | 0 | 0 | 238,39 | 0 | 1710,53 | 0 | 0 | 89917 | |
| A9 | 3+683.467 | 11,58 | 0 | 0 | 186,58 | 1517,5 | 0 | 20 | 0 | 119,7 | 28,55 | 11,84 | 119,7 | 261,06 | 0 | 0 | 0 | 261,06 | 0 | 1517,5 | 0 | 0 | 88400 | |
| 185 | 3+695.050 | 20 | 0 | 0 | 75,45 | 892,02 | 0 | 20 | 0 | 147,7 | 16,53 | 8,83 | 147,7 | 213,2 | 0 | 0 | 0 | 213,2 | 0 | 892,02 | 0 | 0 | 87508 | |
| 186 | 3+715.050 | 20 | 0 | 83,49 | 13,75 | 68,75 | 66,79 | 20 | 16,7 | 125,6 | 4,79 | 5,93 | 125,6 | 47,92 | 86 | 17,25 | 0 | 47,92 | 86 | 17,25 | 0 | 0 | 87525 | |
| 187 | 3+735.050 | 20 | 16,7 | 642,57 | 0 | 0 | 514,05 | 20 | 128,51 | 138,4 | 0 | 6,63 | 138,4 | 0 | 661,84 | 0 | 0 | 661,84 | 0 | 661,84 | 0 | 0 | 88187 | |
| 188 | 3+755.050 | 2,42 | 47,56 | 119,08 | 0 | 0 | 95,26 | 20 | 23,82 | 17,52 | 0 | 7,22 | 17,52 | 0 | 122,65 | 0 | 0 | 122,65 | 0 | 122,65 | 0 | 0 | 88310 | |
| Ω9 | 3+757.471 | 17,58 | 50,82 | 1060,5 | 0 | 0 | 848,43 | 20 | 212,11 | 130,3 | 0 | 7,26 | 130,3 | 0 | 1092,35 | 0 | 0 | 1092,35 | 0 | 1092,35 | 0 | 0 | 89402 | |
| 189 | 3+775.050 | 2,49 | 69,84 | 176,51 | 0 | 0 | 141,2 | 20 | 35,3 | 18,97 | 0 | 7,57 | 18,97 | 0 | 181,8 | 0 | 0 | 181,8 | 0 | 181,8 | 0 | 0 | 89584 | |
| Δ9 | 3+777.543 | 17,51 | 71,77 | 1325,5 | 0 | 0 | 1060,43 | 20 | 265,11 | 134,4 | 0 | 7,65 | 134,4 | 0 | 1365,3 | 0 | 0 | 1365,3 | 0 | 1365,3 | 0 | 0 | 90949 | |
| 190 | 3+785.050 | 79,65 | 79,65 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 7,7 | 0 | 7,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

| ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΩΜΑΤΙΣΜΩΝ | | ΕΠΙΠΛΗΡΗΣΜΑΤΑ Γ/ΗΒΡΑΧΟΣ : 1.0 ΒΡΑΧΟΣ : 1.15 | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--------------------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|-------------------|-------------------|---------------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| ΔΙΑΤΟΜΗ | Χ/Λ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ | ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ | ΟΡΥΓΜΑΤΑ | | | ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ | | | ΚΑΤΑΓΛΩΣΗ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ | | | ΕΠΕΝΔ. ΠΡΑΝΩΝ | | | ΚΙΝΗΣΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ | | |
| | | | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | % | ΓΑΙΩΜΗ-ΒΡΑΧΩΔΗ | % | ΒΡΑΧΩΔΗ | ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ | ΑΝΑΠΤ. ΕΠΙΦΑΝ. | ΟΡΥΓΜΑΤΑ ΜΕ ΕΠΙΠΛΗΡΗΣΜΑ | ΟΡΥΓΜΑ ΕΠΙΧΩΜΑ | ΠΛΕΟΝΑΣΜΑ | ΚΥΒΟΙ ΑΠΟ ΑΡΧΗΣ |
| | [km + m] | [m] | [m ²] | [m ³] | [m ²] | [m ³] | [m ³] | [m ³] | [m ³] | [m ²] | [m ³] | [m] | [m ²] | [m ³] | [m ³] | [m ³] | [m ³] |
| Ω'10 | 4+020.497 | 14,55 | 69,25 | 927,95 | 0 | 0 | 80 | 742,36 | 20 | 185,59 | 7,64 | 0 | 0 | 955,79 | 955,79 | 0 | 105919 |
| 202 | 4+035.050 | 20 | 58,28 | 747,5 | 0 | 0 | 80 | 598 | 20 | 149,5 | 7,43 | 0 | 0 | 789,92 | 789,92 | 0 | 108689 |
| 203 | 4+055.050 | 20 | 16,47 | 82,37 | 0 | 0 | 80 | 65,9 | 20 | 16,47 | 6,67 | 0 | 0 | 84,84 | 84,84 | 0 | 108533 |
| 204 | 4+076.050 | 20 | 0 | 48,24 | 0 | 0 | 80 | 22,94 | 20 | 5,74 | 7,33 | 10,53 | 0 | 29,54 | 29,54 | 0 | 105781 |
| 205 | 4+085.050 | 4,74 | 5,74 | 28,68 | 29,88 | 0 | 80 | 30,48 | 20 | 7,62 | 7,48 | 7,5 | 0 | 39,24 | 39,24 | 0 | 105867 |
| Α'10 | 4+099.786 | 15,26 | 10,35 | 38,09 | 28,67 | 0 | 80 | 113,84 | 20 | 28,48 | 7,38 | 8,81 | 0 | 146,57 | 146,57 | 0 | 105814 |
| 206 | 4+115.050 | 5,72 | 8,3 | 142,3 | 2,08 | 0 | 80 | 48,98 | 20 | 11,74 | 6,42 | 2,42 | 0 | 60,49 | 60,49 | 0 | 105867 |
| Α11 | 4+120.772 | 14,28 | 12,23 | 58,72 | 0,44 | 0 | 80 | 115,72 | 20 | 28,93 | 6,22 | 1,5 | 0 | 148,98 | 148,98 | 0 | 105800 |
| 207 | 4+135.050 | 20 | 8,03 | 144,65 | 1,75 | 0 | 80 | 140,78 | 20 | 35,19 | 6,3 | 1,93 | 0 | 181,25 | 181,25 | 0 | 105817 |
| 208 | 4+155.050 | 20 | 9,56 | 175,97 | 14,71 | 0 | 80 | 178,99 | 20 | 44,75 | 6,85 | 4,76 | 0 | 230,44 | 230,44 | 0 | 105479 |
| 209 | 4+175.050 | 20 | 12,81 | 223,73 | 42,1 | 0 | 80 | 189,43 | 20 | 47,36 | 7,94 | 9,73 | 0 | 243,9 | 243,9 | 0 | 105443 |
| Ω11 | 4+176.274 | 1,22 | 11,88 | 15,12 | 42,47 | 0 | 80 | 268,15 | 20 | 67,04 | 7,94 | 9,75 | 0 | 345,25 | 345,25 | 0 | 105205 |
| 210 | 4+195.050 | 18,78 | 13,34 | 236,79 | 29,82 | 0 | 80 | 59,03 | 20 | 14,76 | 7,6 | 7,7 | 0 | 76,01 | 76,01 | 0 | 105281 |
| 211 | 4+215.050 | 20 | 20,18 | 335,19 | 0 | 0 | 80 | 712,65 | 20 | 178,16 | 6,76 | 0 | 0 | 917,54 | 917,54 | 0 | 105198 |
| Δ11 | 4+218.176 | 16,87 | 27,04 | 73,79 | 0 | 0 | 80 | 1265,42 | 20 | 316,36 | 9,21 | 0 | 0 | 1629,23 | 1629,23 | 0 | 107827 |
| 212 | 4+235.050 | 20 | 78,55 | 890,81 | 0 | 0 | 80 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 213 | 4+255.050 | 20 | 79,63 | 1581,8 | 0 | 0 | 80 | 0 | 20 | 0 | 9,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΩΜΑΤΙΣΜΩΝ | | ΕΠΙΠΛΗΝΣΜΑΤΑ Γ/Η/ΒΡΑΧΟΣ : 1.0 ΒΡΑΧΟΣ : 1.15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--------------------|---|----------|--------|---------|-----------|---------|--------|--------------------|-----------------|--------|---------------|---------|-------|----------------|---------|---------|-------------------|---------|--------|-----------|
| ΔΙΑΤΟΜΗ | ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ | ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ | ΟΡΥΓΜΑΤΑ | | | ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ | | | ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ | | | ΦΥΤΙΚΕΣ ΓΑΙΕΣ | | | ΕΠΙΕΝΔ. ΠΡΑΝΩΝ | | | ΚΙΝΗΣΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ | | | |
| | | | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | % | ΓΑΙΩΗΜΙ-ΒΡΑΧΩΔΗ | % | ΒΡΑΧΩΔΗ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΑΝΑΠΤ. | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΑΝΑΠΤ. | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΑΠΟ ΑΡΧΗΣ |
| | [km + m] | [m] | [m2] | [m3] | [m2] | [m3] | [m3] | [m3] | [m3] | [m3] | [m3] | [m2] | [m3] | [m] | [m2] | [m3] | [m3] | [m3] | [m3] | [m3] | [m3] |
| Ω11 | 4+260.077 | 5,03 | 63,46 | 359,68 | 0 | 0 | 287,75 | 71,94 | 7,58 | 42,18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 370,47 | 370,47 | 0 | 0 | 108198 | |
| 214 | 4+275.050 | 14,97 | 89,41 | 1144,4 | 0 | 0 | 815,52 | 228,88 | 9,4 | 127,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1178,74 | 1178,74 | 0 | 0 | 109377 | |
| 215 | 4+295.050 | 20 | 88,73 | 1781,4 | 0 | 0 | 1425,11 | 356,28 | 9,38 | 187,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1834,82 | 1834,82 | 0 | 0 | 112121 | |
| 216 | 4+315.050 | 20 | 109,59 | 1983,2 | 0 | 0 | 1586,54 | 396,64 | 9,63 | 189,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2042,67 | 2042,67 | 0 | 0 | 113254 | |
| A11 | 4+315.580 | 0,53 | 110,53 | 58,32 | 0 | 0 | 46,66 | 11,66 | 9,64 | 5,11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60,07 | 60,07 | 0 | 0 | 113314 | |
| 217 | 4+335.050 | 19,47 | 123,78 | 2281 | 0 | 0 | 1824,82 | 456,21 | 9,78 | 189,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2349,46 | 2349,46 | 0 | 0 | 115684 | |
| 218 | 4+355.050 | 20 | 138,65 | 2624,3 | 0 | 0 | 2099,43 | 524,86 | 9,88 | 196,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2703,02 | 2703,02 | 0 | 0 | 118367 | |
| 219 | 4+375.050 | 20 | 144,44 | 2830,9 | 0 | 0 | 2264,72 | 566,18 | 10,04 | 199,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2915,83 | 2915,83 | 0 | 0 | 121282 | |
| A12 | 4+394.363 | 19,31 | 151 | 2853 | 0 | 0 | 2282,37 | 570,59 | 10,08 | 194,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2938,56 | 2938,56 | 0 | 0 | 124221 | |
| 220 | 4+395.050 | 0,89 | 150,68 | 103,64 | 0 | 0 | 82,91 | 20,73 | 10,07 | 6,92 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 106,75 | 106,75 | 0 | 0 | 124328 | |
| 221 | 4+415.047 | 20 | 141,38 | 2920,1 | 0 | 0 | 2336,09 | 584,02 | 9,87 | 199,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3007,72 | 3007,72 | 0 | 0 | 127335 | |
| Ω12 | 4+426.333 | 11,29 | 128,17 | 1521 | 0 | 0 | 1216,79 | 304,2 | 9,62 | 110 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1566,61 | 1566,61 | 0 | 0 | 128902 | |
| 222 | 4+434.970 | 8,64 | 91,17 | 947,25 | 0 | 0 | 757,8 | 189,45 | 7,8 | 75,25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 975,66 | 975,66 | 0 | 0 | 129878 | |
| 223 | 4+454.775 | 19,81 | 26,15 | 1161,8 | 48,38 | 0 | 929,42 | 232,35 | 7,39 | 150,4 | 43,3 | 0 | 0 | 4,37 | 0 | 1196,63 | 1148,25 | 0 | 0 | 131026 | |
| 224 | 4+474.470 | 19,7 | 29,16 | 544,68 | 331,15 | 0 | 435,74 | 108,94 | 8,46 | 156 | 132,33 | 0 | 0 | 9,07 | 0 | 561,02 | 229,86 | 0 | 0 | 131256 | |
| 225 | 4+494.058 | 19,59 | 27 | 550,06 | 564,75 | 0 | 440,05 | 110,01 | 8,93 | 170,3 | 198,21 | 0 | 0 | 11,17 | 0 | 566,56 | 1,8 | 0 | 0 | 131258 | |
| | | 19,49 | | 459,64 | 712,61 | 0 | 367,71 | 91,93 | 6,93 | 159,9 | 160,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 473,43 | 0 | 0 | 0 | 239,16 | 131018 |

| ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΩΜΑΤΙΣΜΩΝ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--------------------|-----------------|----------|--------|---------------|-----------|-------|---------|--------------------|---------|---------|---------------|-------|--------|---------------|-----------------------|-------------------|---------|-----------------|
| ΕΠΙΠΛΗΣΜΑΤΑ Γ/Η/ΒΡΑΧΟΣ : 1.0 | | ΒΡΑΧΟΣ : 1.15 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ΔΙΑΤΟΜΗ | ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ | ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ | ΟΡΥΓΜΑΤΑ | | | ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ | | | ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ | | | ΦΥΤΙΚΕΣ ΓΑΙΕΣ | | | ΕΠΕΝΔ. ΠΡΑΝΩΝ | | ΚΙΝΗΣΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ | | ΚΥΒΟΙ ΑΠΟ ΑΡΧΗΣ |
| | | | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | % | ΓΑΙΩΝΗ-ΒΡΑΧΩΔΗ | % | ΒΡΑΧΩΔΗ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΑΝΑΠΤ. | ΕΠΙΦΑΝ. | ΟΡΥΓΜΑΤΑ ΜΕ ΕΠΙΠΛΗΣΜΑ | ΟΡΥΓΜΑ | ΕΠΙΧΩΜΑ | |
| | [km + m] | [m] | [m2] | [m3] | [m2] | [m3] | [m3] | [m3] | [m3] | [m2] | [m3] | [m] | [m2] | [m3] | [m3] | [m3] | [m3] | [m3] | [m3] |
| 226 | 4+513.544 | 0,52 | 20,18 | 11,32 | 39,34 | 21,46 | 80 | 9,06 | 20 | 2,26 | 7,49 | 5,31 | 7,46 | 3,91 | 2,78 | 11,66 | 0 | 9,8 | 131009 |
| Δ12 | 4+514.067 | 18,86 | 23,07 | 307,65 | 42,63 | 696,82 | 80 | 246,12 | 20 | 61,53 | 7,09 | 5,31 | 7,09 | 137,2 | 100,21 | 316,88 | 0 | 379,94 | 130629 |
| 227 | 4+532.931 | 19,3 | 9,55 | 196,95 | 31,25 | 884,87 | 80 | 157,56 | 20 | 39,39 | 7,09 | 5,31 | 7,09 | 136,8 | 102,53 | 202,86 | 0 | 682,01 | 129947 |
| 228 | 4+552.228 | 19,21 | 10,87 | 255,5 | 60,47 | 1121,7 | 80 | 204,4 | 20 | 51,1 | 7,43 | 5,32 | 7,43 | 139,5 | 102,11 | 263,16 | 0 | 858,54 | 129088 |
| 229 | 4+571.439 | 18,14 | 15,73 | 1013,5 | 56,31 | 888,95 | 80 | 810,76 | 20 | 202,69 | 13,79 | 14,52 | 13,79 | 203,1 | 189,82 | 1043,85 | 154,9 | 0 | 129243 |
| 230 | 4+590.575 | 19,15 | 90,19 | 2903,3 | 36,61 | 175,21 | 80 | 2322,63 | 20 | 580,66 | 11,37 | 0 | 11,37 | 240,9 | 139,03 | 2990,39 | 2815,18 | 0 | 132058 |
| 231 | 4+609.720 | 19,64 | 213,09 | 4459,9 | 0 | 0 | 80 | 3567,91 | 20 | 891,98 | 12,13 | 0 | 12,13 | 230,9 | 0 | 4593,68 | 4593,68 | 0 | 136652 |
| 232 | 4+629.364 | 1,76 | 240,99 | 429,07 | 0 | 0 | 80 | 343,25 | 20 | 85,81 | 11,97 | 0 | 11,97 | 21,24 | 0 | 441,94 | 441,94 | 0 | 137094 |
| A12 | 4+631.126 | 18,24 | 245,9 | 5239,9 | 0 | 0 | 80 | 4191,96 | 20 | 1047,99 | 13,8 | 0 | 13,8 | 235 | 0 | 5397,14 | 5397,14 | 0 | 142491 |
| 233 | 4+649.351 | 20 | 328,8 | 7036,3 | 0 | 0 | 80 | 5629,08 | 20 | 1407,27 | 14,07 | 0 | 14,07 | 278,7 | 0 | 7247,43 | 7247,43 | 0 | 149738 |
| 234 | 4+669.361 | 20 | 374,83 | 6518,7 | 0 | 0 | 80 | 5214,95 | 20 | 1303,74 | 12,53 | 0 | 12,53 | 265,9 | 0 | 6714,25 | 6714,25 | 0 | 156453 |
| 235 | 4+689.361 | 20 | 277,04 | 3679,5 | 0 | 0 | 80 | 2943,63 | 20 | 735,91 | 9,47 | 0 | 9,47 | 219,9 | 0 | 3789,93 | 3789,93 | 0 | 160243 |
| 236 | 4+709.361 | 20 | 90,92 | 1063,9 | 0 | 197,68 | 80 | 851,08 | 20 | 212,77 | 8,83 | 12,26 | 8,83 | 183 | 122,59 | 1095,76 | 898,08 | 0 | 161141 |
| 237 | 4+729.361 | 80 | 15,47 | 1645,3 | 39,54 | 3934,8 | 80 | 1316,24 | 20 | 329,06 | 10,87 | 19,4 | 10,87 | 788,2 | 1266,33 | 1694,66 | 0 | 2240,17 | 158901 |
| 241 | 4+809.361 | 14,53 | 25,66 | 501,31 | 58,83 | 517,72 | 80 | 401,05 | 20 | 100,26 | 7,73 | 5,22 | 7,73 | 135,2 | 178,9 | 516,35 | 0 | 1,37 | 158899 |
| A13 | 4+823.896 | 5,44 | 43,32 | 229,95 | 12,41 | 36,74 | 80 | 183,95 | 20 | 45,99 | 7,21 | 2,9 | 7,21 | 40,65 | 22,08 | 236,85 | 200,11 | 0 | 159099 |
| 242 | 4+829.336 | | 41,18 | 1,08 | | | 80 | | 20 | | | | | | | | | | |

| ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΩΜΑΤΙΣΜΩΝ | | ΕΠΙΠΛΗΣΜΑΤΑ Γ/Η/ΒΡΑΧΟΣ : 1.0 | | | | | | | | | | ΕΠΙΠΛΗΣΜΑΤΑ Γ/Η/ΒΡΑΧΟΣ : 1.15 | | | | | | | | | |
|--------------------|--------------------|------------------------------|----------|--------|-----------|--------|--------------------|----------------|---------------|---------|---------------|-------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------|-----------|--|--|--|--|--|
| ΔΙΑΤΟΜΗ | Χ/Α. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ | ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ | ΟΡΥΓΜΑΤΑ | | ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ | | ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ | | ΦΥΤΙΚΕΣ ΓΑΙΕΣ | | ΕΠΕΝΔ. ΠΡΑΝΩΝ | | ΚΙΝΗΣΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ | | ΚΥΒΟΙ ΑΠΟ ΑΡΧΗΣ | | | | | | |
| | | | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | % | ΓΑΙΩΝΙ-ΒΡΑΧΩΔΗ | % | ΒΡΑΧΩΔΗ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΑΝΑΠΤ. ΕΠΙΦΑΝ. | ΟΡΥΓΜΑΤΑ ΜΕ ΕΠΙΠΛΗΣΜΑ | | ΠΛΕΟΝΑΣΜΑ | | | | | |
| | [km + m] | [m] | [m2] | [m3] | [m2] | [m3] | [m3] | [m3] | [m2] | [m3] | [m] | [m2] | [m3] | [m3] | [m3] | | | | | | |
| 255 | 5+081.186 | 20 | 444,94 | 6990,6 | 0 | 0 | 5592,51 | 20 | 1398,13 | 16,33 | 0 | 0 | 7200,35 | 7200,35 | 0 | 273036 | | | | | |
| 256 | 5+101.186 | 20 | 254,12 | 3633,4 | 0 | 0 | 2906,69 | 20 | 726,67 | 12,61 | 0 | 0 | 3742,37 | 3742,37 | 0 | 276778 | | | | | |
| 257 | 5+121.186 | 20 | 109,21 | 1457,8 | 0 | 157,64 | 1166,22 | 20 | 291,56 | 9,57 | 0 | 132,9 | 1501,5 | 1343,86 | 0 | 278122 | | | | | |
| 258 | 5+141.186 | 60 | 36,56 | 1242,1 | 31,53 | 1082,9 | 993,64 | 20 | 248,41 | 9,41 | 13,29 | 469,94 | 1279,31 | 196,41 | 0 | 278319 | | | | | |
| 261 | 5+201.186 | 20 | 4,84 | 1543,6 | 4,57 | 22,84 | 1234,85 | 20 | 308,71 | 6,38 | 2,37 | 0 | 1589,87 | 1567,02 | 0 | 279886 | | | | | |
| 262 | 5+221.186 | 20 | 149,52 | 5664,6 | 0 | 0 | 4531,69 | 20 | 1132,92 | 9,95 | 0 | 0 | 5834,56 | 5834,56 | 0 | 285720 | | | | | |
| 263 | 5+241.186 | 20 | 416,94 | 10068 | 0 | 0 | 8054,65 | 20 | 2013,66 | 14,34 | 0 | 0 | 10370,36 | 10370,36 | 0 | 296091 | | | | | |
| 264 | 5+261.186 | 20 | 589,89 | 11805 | 0 | 0 | 9444,13 | 20 | 2361,03 | 16,66 | 0 | 0 | 12169,32 | 12159,32 | 0 | 308250 | | | | | |
| 265 | 5+281.186 | 20 | 590,63 | 10919 | 0 | 0 | 8735,23 | 20 | 2183,81 | 18 | 0 | 0 | 11246,6 | 11246,6 | 0 | 319496 | | | | | |
| 266 | 5+301.186 | 20 | 501,28 | 9921,2 | 0 | 0 | 7936,97 | 20 | 1984,24 | 15,22 | 0 | 0 | 10218,85 | 10218,85 | 0 | 329715 | | | | | |
| 267 | 5+321.186 | 20 | 490,85 | 8669,8 | 0 | 0 | 7085,86 | 20 | 1773,96 | 16,08 | 0 | 0 | 9135,92 | 9135,92 | 0 | 338851 | | | | | |
| 268 | 5+341.186 | 20 | 396,14 | 7069,9 | 0 | 0 | 5655,91 | 20 | 1413,98 | 14,45 | 0 | 0 | 7281,98 | 7281,98 | 0 | 346133 | | | | | |
| 269 | 5+361.186 | 20 | 310,85 | 4613,7 | 0 | 0 | 3690,99 | 20 | 922,75 | 13,74 | 0 | 0 | 4752,15 | 4752,15 | 0 | 350885 | | | | | |
| 270 | 5+381.186 | 20 | 150,52 | 2149,7 | 0 | 0 | 1719,79 | 20 | 429,95 | 9,98 | 0 | 0 | 2214,23 | 2214,23 | 0 | 353100 | | | | | |
| 271 | 5+401.186 | 20 | 64,45 | 834,51 | 0 | 3,27 | 667,61 | 20 | 166,9 | 7,6 | 0 | 20,26 | 859,55 | 856,28 | 0 | 353956 | | | | | |
| 272 | 5+421.186 | 20 | 19 | 658,01 | 0,65 | 3,27 | 526,41 | 20 | 131,6 | 6,67 | 2,03 | 20,26 | 677,75 | 674,48 | 0 | 354630 | | | | | |
| 273 | 5+441.186 | 20 | 48,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 7,31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | |

| ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΩΜΑΤΙΣΜΩΝ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------|-----------------|----------|--------|-----------|-----------|---------|--------|--------------------|-----------------|-------|-------------------|---------|-------|--------|---------|-----------------------|-----------|-----------------|
| ΕΠΙΓΛΗΣΜΑΤΑ Γ/Η/ΒΡΑΧΟΣ : 1.0 ΒΡΑΧΟΣ : 1.15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ΔΙΑΤΟΜΗ | ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ | ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ | ΟΡΥΓΜΑΤΑ | | | ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ | | | ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ | | | ΚΙΝΗΣΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ | | | | | | | |
| | | | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΚΥΒΟΙ | % | ΓΑΙΩΗΜΙ-ΒΡΑΧΩΔΗ | % | ΒΡΑΧΩΔΗ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΑΝΑΠΤ. | ΕΠΙΦΑΝ. | ΟΡΥΓΜΑΤΑ ΜΕ ΕΠΙΓΛΗΣΜΑ | ΠΛΕΟΝΑΣΜΑ | ΚΥΒΟΙ ΑΠΟ ΑΡΧΗΣ |
| | [km + m] | [m] | [m2] | [m3] | [m3] | [m2] | [m3] | [m3] | [m3] | [m2] | [m2] | [m3] | [m3] | [m] | [m2] | [m3] | [m3] | [m3] | [m3] |
| 274 | 5+461.186 | 20 | 59,68 | 1083,9 | 0 | 0 | 851,09 | 212,77 | 147,9 | 7,48 | 0 | 1095,78 | 0 | 0 | 0 | 1095,78 | 0 | 0 | 355726 |
| 275 | 5+481.186 | 20 | 0 | 297,92 | 153,57 | 30,71 | 238,34 | 59,58 | 144,6 | 6,98 | 8,94 | 306,86 | 89,37 | 0 | 0 | 153,29 | 0 | 0 | 355879 |
| 276 | 5+501.186 | 20 | 0 | 0 | 2437,5 | 213,04 | 0 | 0 | 194,2 | 12,44 | 30,88 | 398,21 | 480,39 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2437,54 | 353442 |
| 277 | 5+521.186 | 20 | 13,9 | 89,51 | 4262,5 | 213,21 | 55,61 | 13,9 | 215,3 | 9,08 | 15,16 | 460,39 | 71,6 | 0 | 0 | 0 | 4190,87 | 349251 | |
| 278 | 5+541.186 | 20 | 11,43 | 253,31 | 3424,2 | 129,22 | 202,65 | 50,66 | 165,8 | 7,49 | 9,53 | 246,9 | 260,91 | 0 | 0 | 0 | 3163,33 | 346088 | |
| 279 | 5+561.186 | 20 | 12,56 | 239,92 | 1935,9 | 64,37 | 191,94 | 47,98 | 145 | 7,01 | 5,18 | 147,17 | 247,12 | 0 | 0 | 0 | 1688,75 | 344399 | |
| 280 | 5+575.376 | 14,19 | 27,25 | 282,46 | 716,74 | 36,65 | 225,97 | 56,49 | 114,1 | 9,08 | 12,13 | 122,84 | 290,93 | 0 | 0 | 0 | 425,81 | 343973 | |
| SUM | | 5577,49 | 411701 | 80079 | 329360,85 | 82340,23 | 17816,3 | 46374 | | | | | | | | | | | |

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3
Προμέτρηση υλικών

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ

| ΥΠΟΜΗΝΗΜΑ ΥΛΙΚΩΝ | | ΥΠΟΒΑΣΗ | | | ΒΑΣΗ | | | ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΒΑΣΗ | | | ΣΤΡΩΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ | | | ΕΡΕΙΣΜΑ | | |
|------------------|--------------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--|--|
| ΔΙΑΤΟΜΗ | ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ | ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | | |
| | [km+m] | [m] | [m ²] | [m ³] | [m ²] | [m ³] | [m ²] | [m ³] | [m ²] | [m ³] | [m ²] | [m ³] | [m ²] | [m ³] | | |
| 0 | -1+997.872 | 20 | 2,436 | 44,732 | 2,243 | 41,114 | 0,531 | 9,714 | 0,518 | 9,488 | 1,317 | | | | | |
| 1 | 0+017.872 | 20 | 2,037 | 40,737 | 1,868 | 37,368 | 0,441 | 8,816 | 0,43 | 8,605 | 1,188 | | | 25,047 | | |
| 2 | 0+037.872 | 20 | 2,037 | 40,737 | 1,868 | 37,368 | 0,441 | 8,816 | 0,43 | 8,605 | 1,188 | | | 23,757 | | |
| 3 | 0+057.872 | 20 | 2,037 | 40,737 | 1,868 | 37,368 | 0,441 | 8,816 | 0,43 | 8,605 | 1,188 | | | 23,757 | | |
| 4 | 0+077.872 | 20 | 2,037 | 40,737 | 1,868 | 37,368 | 0,441 | 8,816 | 0,43 | 8,605 | 1,053 | | | 22,41 | | |
| 5 | 0+097.872 | 20 | 2,037 | 40,737 | 1,868 | 37,368 | 0,441 | 8,816 | 0,43 | 8,605 | 1,053 | | | 21,064 | | |
| 6 | 0+117.872 | 20 | 2,037 | 40,737 | 1,868 | 37,368 | 0,441 | 8,816 | 0,43 | 8,605 | 1,053 | | | 21,064 | | |
| 7 | 0+137.872 | 20 | 2,037 | 40,737 | 1,868 | 37,368 | 0,441 | 8,816 | 0,43 | 8,605 | 0,919 | | | 19,718 | | |
| 8 | 0+157.872 | 20 | 2,037 | 40,737 | 1,868 | 37,368 | 0,441 | 8,816 | 0,43 | 8,605 | 0,919 | | | 18,372 | | |
| A2 | 0+171.705 | 13,833 | 2,037 | 28,176 | 1,868 | 25,846 | 0,441 | 6,087 | 0,43 | 5,952 | 0,919 | | | 12,707 | | |
| 9 | 0+177.869 | 6,164 | 2,036 | 12,551 | 1,868 | 11,515 | 0,441 | 2,717 | 0,43 | 2,652 | 0,914 | | | 5,648 | | |
| 10 | 0+197.819 | 19,95 | 2,03 | 40,557 | 1,865 | 37,238 | 0,441 | 8,791 | 0,43 | 8,583 | 0,894 | | | 18,033 | | |

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΥΛΙΚΩΝ

ΥΠΟΒΑΣΗ : ΥΠΟΒΑΣΗ ΑΠΟ ΘΡΑΥΣΤΟ ΑΜΜΟΧΑΛΙΚΟ Π.Τ.Π-Ο150

ΒΑΣΗ : ΒΑΣΗ ΑΠΟ ΘΡΑΥΣΤΟ ΑΜΜΟΧΑΛΙΚΟ Π.Τ.Π-Ο155

ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΒΑΣΗ : ΑΣΦΑΛΤΟΣΚΥΡΟΔΕΜΑ "ΕΝ ΘΕΡΜΩ" Π.Τ.Π-Α260

ΣΤΡΩΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ : ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΡΗ ΣΤΡΩΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ Π.Τ.Π-Α265

ΕΡΕΙΣΜΑ : ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

| ΔΙΑΤΟΜΗ | ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ [km+m] | ΥΠΟΒΑΣΗ | | | ΒΑΣΗ | | | ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΒΑΣΗ | | | ΣΤΡΩΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ | | | ΕΡΕΙΣΜΑ | | |
|---------|---------------------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--|--|
| | | ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | | |
| | | [m] | [m ²] | [m ³] | [m ²] | [m ³] | [m ²] | [m ³] | [m ²] | [m ³] | [m ²] | [m ³] | [m ²] | [m ³] | | |
| 11 | 0+217.708 | 19,889 | | 40,336 | | 37,074 | 0,44 | 8,78 | | 8,555 | 0,43 | 8,555 | 0,871 | 17,552 | | |
| Ω2 | 0+229.250 | 11,542 | 2,028 | 23,369 | 1,863 | 21,485 | 0,44 | 5,081 | 0,44 | 4,984 | 0,43 | 4,984 | 0,875 | 10,077 | | |
| 12 | 0+237.545 | 8,295 | 2,024 | 16,784 | 1,862 | 15,442 | 0,44 | 3,651 | 0,44 | 3,567 | 0,43 | 3,567 | 0,876 | 7,259 | | |
| 13 | 0+257.375 | 19,83 | 2,023 | 40,121 | 1,862 | 36,916 | 0,44 | 8,729 | 0,44 | 8,529 | 0,43 | 8,529 | 0,876 | 17,362 | | |
| 14 | 0+277.209 | 19,834 | 2,023 | 40,13 | 1,862 | 36,924 | 0,44 | 8,731 | 0,44 | 8,531 | 0,43 | 8,531 | 0,876 | 17,366 | | |
| 15 | 0+297.048 | 19,839 | 2,023 | 40,139 | 1,862 | 36,933 | 0,44 | 8,733 | 0,44 | 8,532 | 0,43 | 8,532 | 0,876 | 17,37 | | |
| 16 | 0+316.891 | 19,843 | 2,023 | 40,149 | 1,862 | 36,942 | 0,44 | 8,735 | 0,44 | 8,535 | 0,43 | 8,535 | 0,876 | 17,374 | | |
| 17 | 0+336.740 | 19,848 | 2,023 | 40,159 | 1,862 | 36,951 | 0,44 | 8,737 | 0,44 | 8,537 | 0,43 | 8,537 | 0,876 | 17,378 | | |
| 18 | 0+356.593 | 19,854 | 2,023 | 40,169 | 1,862 | 36,96 | 0,44 | 8,74 | 0,44 | 8,539 | 0,43 | 8,539 | 0,876 | 17,383 | | |
| 19 | 0+376.452 | 19,859 | 2,023 | 40,181 | 1,862 | 36,971 | 0,44 | 8,742 | 0,44 | 8,541 | 0,43 | 8,541 | 0,876 | 17,388 | | |
| 20 | 0+396.317 | 19,865 | 2,023 | 40,192 | 1,862 | 36,982 | 0,44 | 8,744 | 0,44 | 8,544 | 0,43 | 8,544 | 0,876 | 17,393 | | |
| 21 | 0+416.188 | 19,871 | 2,023 | 40,204 | 1,862 | 36,992 | 0,44 | 8,747 | 0,44 | 8,546 | 0,43 | 8,546 | 0,876 | 17,398 | | |
| | | 19,877 | 2,023 | 40,216 | 1,862 | 37,004 | 0,44 | 8,75 | 0,44 | 8,549 | 0,43 | 8,549 | 0,876 | 17,403 | | |

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ

ΥΠΟΜΙΝΗΜΑ ΥΛΙΚΩΝ

ΥΠΟΒΑΣΗ : ΥΠΟΒΑΣΗ ΑΠΟ ΘΡΑΥΣΤΟ ΑΜΜΟΧΑΛΙΚΟ Π.Τ.Π-Ο150

ΒΑΣΗ : ΒΑΣΗ ΑΠΟ ΘΡΑΥΣΤΟ ΑΜΜΟΧΑΛΙΚΟ Π.Τ.Π-Ο155

ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΒΑΣΗ : ΑΣΦΑΛΤΟΣΚΥΡΩΔΕΜΑ ΉΝ ΘΕΡΜΩ' Π.Τ.Π-Α260

ΣΤΡΩΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ : ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΡΗ ΣΤΡΩΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ Π.Τ.Π-Α285

ΕΡΕΙΣΜΑ : ΣΚΥΡΩΔΕΜΑ

| ΔΙΑΤΟΜΗ | ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ [km+m] | ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ [m] | ΥΠΟΒΑΣΗ | | | ΒΑΣΗ | | | ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΒΑΣΗ | | | ΣΤΡΩΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ | | | ΕΡΕΙΣΜΑ | | |
|---------|---------------------------|---------------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|----------------|------------|--------------|--------------------|--------------|------------|---------|--|--|
| | | | ΕΠΙΦΑΝ. [m2] | ΚΥΒΟΙ [m3] | ΕΠΙΦΑΝ. [m2] | ΚΥΒΟΙ [m3] | ΕΠΙΦΑΝ. [m2] | ΚΥΒΟΙ [m3] | ΕΠΙΦΑΝ. [m2] | ΚΥΒΟΙ [m3] | ΕΠΙΦΑΝ. [m2] | ΚΥΒΟΙ [m3] | ΕΠΙΦΑΝ. [m2] | ΚΥΒΟΙ [m3] | | | |
| 22 | 0+436.065 | | 2,023 | | 1,862 | | 0,44 | | 0,43 | | 0,876 | | | | | | |
| 23 | 0+455.948 | 19,883 | 2,023 | 40,23 | 1,862 | 37,016 | 0,44 | 8,753 | 0,43 | 8,551 | 0,876 | 17,409 | | | | | |
| 24 | 0+475.837 | 19,89 | 2,023 | 40,243 | 1,862 | 37,028 | 0,44 | 8,755 | 0,43 | 8,554 | 0,876 | 17,415 | | | | | |
| Δ2 | 0+480.135 | 4,297 | 2,023 | 8,695 | 1,862 | 8 | 0,44 | 1,892 | 0,43 | 1,848 | 0,876 | 3,763 | | | | | |
| 25 | 0+495.734 | 15,599 | 2,023 | 31,561 | 1,862 | 29,04 | 0,44 | 6,867 | 0,43 | 6,709 | 0,876 | 13,658 | | | | | |
| 26 | 0+515.637 | 19,903 | 2,023 | 40,27 | 1,862 | 37,053 | 0,44 | 8,761 | 0,43 | 8,56 | 0,876 | 17,426 | | | | | |
| 27 | 0+535.547 | 19,91 | 2,023 | 40,285 | 1,862 | 37,067 | 0,44 | 8,764 | 0,43 | 8,563 | 0,876 | 17,433 | | | | | |
| 28 | 0+555.464 | 19,917 | 2,023 | 40,299 | 1,862 | 37,08 | 0,44 | 8,767 | 0,43 | 8,566 | 0,876 | 17,439 | | | | | |
| 29 | 0+575.388 | 19,924 | 2,023 | 40,313 | 1,862 | 37,093 | 0,44 | 8,771 | 0,43 | 8,569 | 1,123 | 19,908 | | | | | |
| 30 | 0+595.320 | 19,932 | 2,023 | 40,328 | 1,862 | 37,107 | 0,44 | 8,774 | 0,43 | 8,573 | 1,123 | 22,379 | | | | | |
| 31 | 0+615.259 | 19,939 | 2,023 | 40,343 | 1,862 | 37,121 | 0,44 | 8,777 | 0,43 | 8,576 | 1,123 | 22,388 | | | | | |
| 32 | 0+635.206 | 19,947 | 2,023 | 40,359 | 1,862 | 37,135 | 0,44 | 8,781 | 0,43 | 8,579 | 1,123 | 22,396 | | | | | |
| 33 | 0+655.180 | 19,955 | 2,023 | 40,375 | 1,862 | 37,15 | 0,44 | 8,784 | 0,43 | 8,582 | 1,123 | 22,405 | | | | | |

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ

| ΥΠΟΜΟΝΗΜΑ ΥΛΙΚΩΝ | | ΥΠΟΒΑΣΗ | | | ΒΑΣΗ | | | ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΒΑΣΗ | | | ΣΤΡΩΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ | | | ΕΡΕΙΣΜΑ | | |
|------------------|--------------------|-----------------|---------|--------|---------|--------|---------|----------------|---------|-------|--------------------|--------|---------|---------|---------|-------|
| ΔΙΑΤΟΜΗ | ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ | ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ |
| | [km+m] | [m] | [m2] | [m3] | [m2] | [m3] | [m2] | [m3] | [m2] | [m3] | [m2] | [m3] | [m2] | [m3] | [m2] | [m3] |
| | | 19,962 | | 40,391 | | 37,164 | | 8,787 | | 8,586 | | 22,414 | | | | |
| 34 | 0+675.123 | | 2,023 | | 1,862 | | 0,44 | | 0,43 | | 1,123 | | | | | |
| | | 19,97 | | 40,407 | | 37,179 | | 8,791 | | 8,589 | | 22,423 | | | | |
| 35 | 0+695.093 | | 2,023 | | 1,862 | | 0,44 | | 0,43 | | 1,123 | | | | | |
| | | 19,978 | | 40,422 | | 37,193 | | 8,794 | | 8,592 | | 22,432 | | | | |
| 36 | 0+715.071 | | 2,023 | | 1,862 | | 0,44 | | 0,43 | | 1,123 | | | | | |
| | | 16,995 | | 34,387 | | 31,64 | | 7,481 | | 7,309 | | 19,083 | | | | |
| Ω2 | 0+732.066 | | 2,023 | | 1,862 | | 0,44 | | 0,43 | | 1,123 | | | | | |
| | | 2,991 | | 6,051 | | 5,568 | | 1,316 | | 1,286 | | 3,358 | | | | |
| 37 | 0+735.056 | | 2,023 | | 1,862 | | 0,44 | | 0,43 | | 1,123 | | | | | |
| | | 19,994 | | 40,489 | | 37,24 | | 8,803 | | 8,6 | | 22,478 | | | | |
| 38 | 0+755.051 | | 2,027 | | 1,863 | | 0,44 | | 0,43 | | 1,126 | | | | | |
| | | 19,999 | | 40,578 | | 37,288 | | 8,809 | | 8,603 | | 22,819 | | | | |
| 39 | 0+775.050 | | 2,031 | | 1,866 | | 0,441 | | 0,43 | | 1,156 | | | | | |
| | | 14,808 | | 30,109 | | 27,641 | | 6,525 | | 6,371 | | 17,295 | | | | |
| A2 | 0+789.858 | | 2,035 | | 1,868 | | 0,441 | | 0,43 | | 1,179 | | | | | |
| | | 5,192 | | 10,572 | | 9,699 | | 2,289 | | 2,234 | | 6,146 | | | | |
| 40 | 0+795.050 | | 2,037 | | 1,868 | | 0,441 | | 0,43 | | 1,188 | | | | | |
| | | 20 | | 40,737 | | 37,368 | | 8,816 | | 8,605 | | 23,757 | | | | |
| 41 | 0+815.050 | | 2,037 | | 1,868 | | 0,441 | | 0,43 | | 1,188 | | | | | |
| | | 20 | | 40,737 | | 37,368 | | 8,816 | | 8,605 | | 23,757 | | | | |
| 42 | 0+835.050 | | 2,037 | | 1,868 | | 0,441 | | 0,43 | | 1,188 | | | | | |
| | | 20 | | 40,737 | | 37,368 | | 8,816 | | 8,605 | | 23,757 | | | | |
| 43 | 0+855.050 | | 2,037 | | 1,868 | | 0,441 | | 0,43 | | 1,188 | | | | | |
| | | 20 | | 40,737 | | 37,368 | | 8,816 | | 8,605 | | 23,757 | | | | |
| | | 20 | | 40,737 | | 37,368 | | 8,816 | | 8,605 | | 23,757 | | | | |

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ

ΥΠΟΜΗΝΗΜΑ ΥΛΙΚΩΝ

ΥΠΟΒΑΣΗ : ΥΠΟΒΑΣΗ ΑΠΟ ΘΡΑΥΣΤΟ ΑΜΜΟΧΑΛΙΚΟ Π.Τ.Π-Ο150

ΒΑΣΗ : ΒΑΣΗ ΑΠΟ ΘΡΑΥΣΤΟ ΑΜΜΟΧΑΛΙΚΟ Π.Τ.Π-Ο155

ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΒΑΣΗ : ΑΣΦΑΛΤΟΣΚΥΡΩΔΕΜΑ "ΕΝ ΘΕΡΜΩ" Π.Τ.Π-Α260

ΣΤΡΩΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ : ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΡΗ ΣΤΡΩΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ Π.Τ.Π-Α265

ΕΡΕΙΣΜΑ : ΣΚΥΡΩΔΕΜΑ

| ΔΙΑΤΟΜΗ | ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ | ΥΠΟΒΑΣΗ | | | ΒΑΣΗ | | | ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΒΑΣΗ | | | ΣΤΡΩΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ | | | ΕΡΕΙΣΜΑ | | |
|---------|--------------------|-----------------|---------|--------|---------|--------|---------|----------------|---------|-------|--------------------|-------|---------|---------|---------|--------|
| | | ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ |
| | [km+m] | [m] | [m2] | [m3] | [m2] | [m3] | [m2] | [m3] | [m2] | [m3] | [m2] | [m3] | [m2] | [m3] | [m2] | [m3] |
| 44 | 0+875.050 | 20 | 2,037 | 40,737 | 1,868 | 37,368 | 0,441 | 8,816 | 0,43 | 1,188 | | | 1,188 | | | 23,757 |
| 45 | 0+895.050 | 20 | 2,037 | 40,737 | 1,868 | 37,368 | 0,441 | 8,816 | 0,43 | 1,188 | | | 1,188 | | | 23,757 |
| 46 | 0+915.050 | 20 | 2,037 | 40,737 | 1,868 | 37,368 | 0,441 | 8,816 | 0,43 | 1,188 | | | 1,188 | | | 23,757 |
| 47 | 0+935.050 | 20 | 2,037 | 40,737 | 1,868 | 37,368 | 0,441 | 8,816 | 0,43 | 1,188 | | | 1,188 | | | 23,757 |
| 48 | 0+955.050 | 20 | 2,037 | 40,737 | 1,868 | 37,368 | 0,441 | 8,816 | 0,43 | 1,188 | | | 1,188 | | | 23,757 |
| 49 | 0+975.050 | 20 | 2,037 | 40,737 | 1,868 | 37,368 | 0,441 | 8,816 | 0,43 | 1,188 | | | 1,188 | | | 23,757 |
| 50 | 0+995.050 | 20 | 2,037 | 40,737 | 1,868 | 37,368 | 0,441 | 8,816 | 0,43 | 1,188 | | | 1,188 | | | 22,41 |
| 51 | 1+015.050 | 20 | 2,037 | 40,737 | 1,868 | 37,368 | 0,441 | 8,816 | 0,43 | 1,053 | | | 1,053 | | | 19,718 |
| 52 | 1+035.050 | 20 | 2,037 | 40,737 | 1,868 | 37,368 | 0,441 | 8,816 | 0,43 | 0,919 | | | 0,919 | | | 18,372 |
| 53 | 1+055.050 | 20 | 2,037 | 40,737 | 1,868 | 37,368 | 0,441 | 8,816 | 0,43 | 1,053 | | | 1,053 | | | 19,718 |
| 54 | 1+075.050 | 20 | 2,037 | 40,737 | 1,868 | 37,368 | 0,441 | 8,816 | 0,43 | 1,053 | | | 1,053 | | | 21,064 |
| 55 | 1+095.050 | 20 | 2,037 | 40,737 | 1,868 | 37,368 | 0,441 | 8,816 | 0,43 | 1,053 | | | 1,053 | | | 21,064 |
| 56 | 1+115.050 | 20 | 2,037 | 40,737 | 1,868 | 37,368 | 0,441 | 8,816 | 0,43 | 1,053 | | | 1,053 | | | 21,064 |

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ

| ΥΠΟΜΗΝΗΜΑ ΥΛΙΚΩΝ | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------|---------------------|--------------|------------|--------------|----------------|--------------|------------|--------------------|------------|--------------|------------|--|
| ΥΠΟΒΑΣΗ ΑΠΟ ΘΡΑΥΣΤΟ ΑΜΜΟΧΑΛΙΚΟ Π.Τ.Π-Ο150 | | | | | | | | | | | | | |
| ΒΑΣΗ ΑΠΟ ΘΡΑΥΣΤΟ ΑΜΜΟΧΑΛΙΚΟ Π.Τ.Π-Ο155 | | | | | | | | | | | | | |
| ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΒΑΣΗ : ΑΣΦΑΛΤΟΣΚΥΡΩΔΕΜΑ "ΕΝ ΘΕΡΜΩ" Π.Τ.Π-Α260 | | | | | | | | | | | | | |
| ΣΤΡΩΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ : ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΡΗ ΣΤΡΩΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ Π.Τ.Π-Α265 | | | | | | | | | | | | | |
| ΕΡΕΙΣΜΑ : ΣΚΥΡΩΔΕΜΑ | | | | | | | | | | | | | |
| ΔΙΑΤΟΜΗ | ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ [km+m] | ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ [m] | ΥΠΟΒΑΣΗ | | | ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΒΑΣΗ | | | ΣΤΡΩΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ | | | ΕΡΕΙΣΜΑ | |
| | | | ΕΠΙΦΑΝ. [m2] | ΚΥΒΟΙ [m3] | ΕΠΙΦΑΝ. [m2] | ΚΥΒΟΙ [m3] | ΕΠΙΦΑΝ. [m2] | ΚΥΒΟΙ [m3] | ΕΠΙΦΑΝ. [m2] | ΚΥΒΟΙ [m3] | ΕΠΙΦΑΝ. [m2] | ΚΥΒΟΙ [m3] | |
| 57 | 1+135.050 | 20 | 2,037 | 40,736 | 1,868 | 37,368 | 0,441 | 8,814 | 0,43 | 8,604 | 0,919 | 19,718 | |
| 58 | 1+155.050 | 20 | 2,037 | 40,738 | 1,869 | 37,369 | 0,441 | 8,813 | 0,43 | 8,603 | 0,919 | 18,372 | |
| 59 | 1+175.050 | 20 | 2,037 | 40,739 | 1,869 | 37,37 | 0,441 | 8,813 | 0,43 | 8,603 | 1,053 | 19,718 | |
| 60 | 1+195.050 | 20 | 2,037 | 40,739 | 1,869 | 37,37 | 0,441 | 8,813 | 0,43 | 8,603 | 1,188 | 22,41 | |
| 61 | 1+215.050 | 20 | 2,037 | 40,739 | 1,869 | 37,37 | 0,441 | 8,813 | 0,43 | 8,603 | 1,188 | 23,757 | |
| 62 | 1+235.050 | 20 | 2,037 | 40,739 | 1,869 | 37,37 | 0,441 | 8,813 | 0,43 | 8,603 | 1,188 | 23,757 | |
| 63 | 1+255.050 | 20 | 2,037 | 40,739 | 1,869 | 37,37 | 0,441 | 8,813 | 0,43 | 8,603 | 1,188 | 23,757 | |
| 64 | 1+275.050 | 20 | 2,037 | 40,739 | 1,869 | 37,37 | 0,441 | 8,813 | 0,43 | 8,603 | 1,188 | 23,757 | |
| 65 | 1+295.050 | 20 | 2,037 | 40,739 | 1,869 | 37,37 | 0,441 | 8,813 | 0,43 | 8,603 | 1,188 | 23,757 | |
| 66 | 1+315.050 | 20 | 2,037 | 40,739 | 1,869 | 37,37 | 0,441 | 8,813 | 0,43 | 8,603 | 1,188 | 23,757 | |
| 67 | 1+335.050 | 20 | 2,037 | 40,739 | 1,869 | 37,37 | 0,441 | 8,813 | 0,43 | 8,603 | 1,188 | 23,757 | |
| 68 | 1+355.050 | 20 | 2,037 | 40,739 | 1,869 | 37,37 | 0,441 | 8,813 | 0,43 | 8,603 | 1,188 | 23,757 | |

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ

| ΥΠΟΜΗΝΗΜΑ ΥΛΙΚΩΝ | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------|---------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|-------|---------|
| ΥΠΟΒΑΣΗ : ΥΠΟΒΑΣΗ ΑΠΟ ΘΡΑΥΣΤΟ ΑΜΜΟΧΑΛΙΚΟ Π.Τ.Π-Ο150 | | | | | | | | | | | | |
| ΒΑΣΗ : ΒΑΣΗ ΑΠΟ ΘΡΑΥΣΤΟ ΑΜΜΟΧΑΛΙΚΟ Π.Τ.Π-Ο155 | | | | | | | | | | | | |
| ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΒΑΣΗ : ΑΣΦΑΛΤΟΣΚΥΡΩΔΕΜΑ "ΕΝ ΘΕΡΜΩ" Π.Τ.Π-Α260 | | | | | | | | | | | | |
| ΣΤΡΩΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ : ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΡΗ ΣΤΡΩΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ Π.Τ.Π-Α265 | | | | | | | | | | | | |
| ΕΡΕΙΣΜΑ : ΣΚΥΡΩΔΕΜΑ | | | | | | | | | | | | |
| ΔΙΑΤΟΜΗ | ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ [km+m] | ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ [m] | ΥΠΟΒΑΣΗ | | | ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΒΑΣΗ | | | ΣΤΡΩΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ | | | ΕΡΕΙΣΜΑ |
| | | | ΕΠΙΦΑΝ. [m ²] | ΚΥΒΟΙ [m ³] | ΕΠΙΦΑΝ. [m ²] | ΚΥΒΟΙ [m ³] | ΕΠΙΦΑΝ. [m ²] | ΚΥΒΟΙ [m ³] | ΕΠΙΦΑΝ. [m ²] | ΚΥΒΟΙ [m ³] | | |
| 69 | 1+375.050 | 20 | 2,037 | 40,739 | 1,869 | 37,37 | 0,441 | 8,813 | 0,43 | 8,603 | 1,188 | 23,757 |
| 70 | 1+385.050 | 20 | 2,037 | 40,739 | 1,869 | 37,37 | 0,441 | 8,813 | 0,43 | 8,603 | 1,188 | 23,757 |
| 71 | 1+415.050 | 20 | 2,037 | 40,739 | 1,869 | 37,37 | 0,441 | 8,813 | 0,43 | 8,603 | 1,188 | 23,757 |
| 72 | 1+435.050 | 20 | 2,037 | 40,739 | 1,869 | 37,37 | 0,441 | 8,813 | 0,43 | 8,603 | 1,188 | 23,757 |
| Α3 | 1+441.574 | 6,524 | 2,037 | 13,289 | 1,869 | 12,19 | 0,441 | 2,875 | 0,43 | 2,806 | 1,188 | 7,749 |
| 73 | 1+455.050 | 13,476 | 2,031 | 27,413 | 1,866 | 25,161 | 0,44 | 5,936 | 0,43 | 5,796 | 1,152 | 15,766 |
| 74 | 1+475.050 | 20 | 2,027 | 40,582 | 1,863 | 37,292 | 0,44 | 8,806 | 0,43 | 8,6 | 0,872 | 20,245 |
| Ω3 | 1+477.288 | 2,238 | 2,027 | 4,536 | 1,863 | 4,171 | 0,44 | 0,985 | 0,43 | 0,962 | 0,873 | 1,954 |
| 75 | 1+485.050 | 17,762 | 2,027 | 35,994 | 1,863 | 33,095 | 0,44 | 7,819 | 0,43 | 7,638 | 0,965 | 16,325 |
| 76 | 1+515.050 | 20 | 2,027 | 40,53 | 1,863 | 37,266 | 0,44 | 8,805 | 0,43 | 8,601 | 0,965 | 19,303 |
| 77 | 1+535.050 | 20 | 2,027 | 40,53 | 1,863 | 37,266 | 0,44 | 8,805 | 0,43 | 8,601 | 0,965 | 19,303 |
| Δ3 | 1+546.768 | 11,719 | 2,027 | 23,748 | 1,863 | 21,835 | 0,44 | 5,159 | 0,43 | 5,039 | 0,965 | 11,31 |
| 78 | 1+555.050 | 8,281 | 2,027 | 16,783 | 1,863 | 15,431 | 0,44 | 3,846 | 0,43 | 3,561 | 0,965 | 7,993 |

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ

| ΥΠΟΜΗΝΙΑ ΥΛΙΚΩΝ | |
|---|--|
| ΥΠΟΒΑΣΗ : ΥΠΟΒΑΣΗ ΑΠΟ ΘΡΑΥΣΤΟ ΑΜΜΟΧΑΛΙΚΟ Π.Τ.Π-Ο150 | |
| ΒΑΣΗ : ΒΑΣΗ ΑΠΟ ΘΡΑΥΣΤΟ ΑΜΜΟΧΑΛΙΚΟ Π.Τ.Π-Ο155 | |
| ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΒΑΣΗ : ΑΣΦΑΛΤΟΣΚΥΡΩΔΕΜΑ "ΕΝ ΘΕΡΜΩ" Π.Τ.Π-Α260 | |
| ΣΤΡΩΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ : ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΡΗ ΣΤΡΩΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ Π.Τ.Π-Α265 | |
| ΕΡΕΙΣΜΑ : ΣΚΥΡΩΔΕΜΑ | |

| ΔΙΑΤΟΜΗ | ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ [km+m] | ΥΠΟΒΑΣΗ | | | ΒΑΣΗ | | | ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΒΑΣΗ | | | ΣΤΡΩΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ | | | ΕΡΕΙΣΜΑ | | |
|---------|---------------------------|---------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--|--|
| | | ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ [m] | ΕΠΙΦΑΝ. [m ²] | ΚΥΒΟΙ [m ³] | ΕΠΙΦΑΝ. [m ²] | ΚΥΒΟΙ [m ³] | ΕΠΙΦΑΝ. [m ²] | ΚΥΒΟΙ [m ³] | ΕΠΙΦΑΝ. [m ²] | ΚΥΒΟΙ [m ³] | ΕΠΙΦΑΝ. [m ²] | ΚΥΒΟΙ [m ³] | ΕΠΙΦΑΝ. [m ²] | ΚΥΒΟΙ [m ³] | | |
| 79 | 1+575.050 | 20 | 2,027 | 40,53 | 1,863 | 37,266 | 0,44 | 8,805 | 0,43 | 8,601 | 0,965 | 19,303 | | | | |
| 80 | 1+595.050 | 20 | 2,027 | 40,53 | 1,863 | 37,266 | 0,44 | 8,805 | 0,43 | 8,601 | 0,965 | 19,303 | | | | |
| 81 | 1+615.050 | 20 | 2,027 | 40,53 | 1,863 | 37,266 | 0,44 | 8,805 | 0,43 | 8,601 | 0,965 | 19,303 | | | | |
| Ω3 | 1+616.249 | 1,199 | 2,027 | 2,429 | 1,863 | 2,234 | 0,44 | 0,528 | 0,43 | 0,515 | 0,965 | 1,157 | | | | |
| 82 | 1+635.050 | 18,801 | 2,03 | 38,137 | 1,865 | 35,05 | 0,44 | 8,278 | 0,43 | 8,085 | 0,988 | 18,357 | | | | |
| Α3 | 1+651.963 | 16,913 | 2,037 | 34,395 | 1,869 | 31,574 | 0,441 | 7,45 | 0,43 | 7,274 | 1,053 | 17,258 | | | | |
| 83 | 1+655.050 | 3,087 | 2,037 | 6,288 | 1,869 | 5,768 | 0,441 | 1,36 | 0,43 | 1,328 | 1,053 | 3,251 | | | | |
| 84 | 1+675.050 | 20 | 2,037 | 40,739 | 1,869 | 37,37 | 0,441 | 8,813 | 0,43 | 8,603 | 1,053 | 21,064 | | | | |
| 85 | 1+695.050 | 20 | 2,037 | 40,739 | 1,869 | 37,37 | 0,441 | 8,813 | 0,43 | 8,603 | 1,053 | 21,064 | | | | |
| Α4 | 1+714.275 | 19,225 | 2,037 | 39,161 | 1,869 | 35,923 | 0,441 | 8,472 | 0,43 | 8,269 | 1,053 | 20,248 | | | | |
| 86 | 1+715.050 | 0,775 | 2,036 | 1,578 | 1,868 | 1,448 | 0,441 | 0,341 | 0,43 | 0,333 | 1,052 | 0,816 | | | | |
| 87 | 1+735.050 | 20 | 2,028 | 40,644 | 1,864 | 37,323 | 0,44 | 8,809 | 0,43 | 8,602 | 1,025 | 20,769 | | | | |
| | | 7,051 | | 14,294 | | 13,141 | | 3,104 | | 3,032 | | 7,255 | | | | |

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ

| ΥΠΟΜΙΝΗΜΑ ΥΛΙΚΩΝ | |
|---|--|
| ΥΠΟΒΑΣΗ : ΥΠΟΒΑΣΗ ΑΠΟ ΘΡΑΥΣΤΟ ΑΜΜΟΧΑΛΙΚΟ Π.Τ.Π-Ο150 | |
| ΒΑΣΗ : ΒΑΣΗ ΑΠΟ ΘΡΑΥΣΤΟ ΑΜΜΟΧΑΛΙΚΟ Π.Τ.Π-Ο155 | |
| ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΒΑΣΗ : ΑΣΦΑΛΤΟΣΚΥΡΟΔΕΜΑ "ΕΝ ΘΕΡΜΩ" Π.Τ.Π-Α260 | |
| ΣΤΡΩΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ : ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΡΗ ΣΤΡΩΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ Π.Τ.Π-Α265 | |
| ΕΡΕΙΣΜΑ : ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ | |

| ΔΙΑΤΟΜΗ | ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ [km+m] | ΥΠΟΒΑΣΗ | | | ΒΑΣΗ | | | ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΒΑΣΗ | | | ΣΤΡΩΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ | | | ΕΡΕΙΣΜΑ | | |
|---------|---------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--|
| | | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | |
| | [m] | [m ²] | [m ³] | [m ²] | [m ³] | [m ²] | [m ³] | [m ²] | [m ³] | [m ²] | [m ³] | [m ²] | [m ³] | [m ²] | [m ³] | |
| Ω4 | 1+742.101 | 2,027 | 26,241 | 1,863 | 24,127 | 0,44 | 5,7 | 0,43 | 5,568 | 1,033 | 13,38 | | | | | |
| 88 | 1+755.050 | 2,027 | 40,53 | 1,863 | 37,266 | 0,44 | 8,805 | 0,43 | 8,601 | 1,033 | 20,665 | | | | | |
| 89 | 1+775.050 | 2,027 | 40,53 | 1,863 | 37,266 | 0,44 | 8,805 | 0,43 | 8,601 | 1,033 | 20,665 | | | | | |
| 90 | 1+795.050 | 2,027 | 40,53 | 1,863 | 37,266 | 0,44 | 8,805 | 0,43 | 8,601 | 1,033 | 20,665 | | | | | |
| 91 | 1+815.050 | 2,027 | 40,53 | 1,863 | 37,266 | 0,44 | 8,805 | 0,43 | 8,601 | 1,033 | 20,665 | | | | | |
| 92 | 1+835.050 | 2,027 | 40,53 | 1,863 | 37,266 | 0,44 | 8,805 | 0,43 | 8,601 | 1,033 | 20,665 | | | | | |
| 93 | 1+855.050 | 2,027 | 40,53 | 1,863 | 37,266 | 0,44 | 8,805 | 0,43 | 8,601 | 1,033 | 20,665 | | | | | |
| 94 | 1+875.050 | 2,027 | 40,53 | 1,863 | 37,266 | 0,44 | 8,805 | 0,43 | 8,601 | 1,033 | 20,665 | | | | | |
| 95 | 1+895.050 | 2,027 | 40,53 | 1,863 | 37,266 | 0,44 | 8,805 | 0,43 | 8,601 | 1,033 | 20,665 | | | | | |
| 96 | 1+915.050 | 2,027 | 40,53 | 1,863 | 37,266 | 0,44 | 8,805 | 0,43 | 8,601 | 1,033 | 20,665 | | | | | |
| 96 | 1+915.050 | 2,027 | 12,031 | 1,863 | 11,062 | 0,44 | 2,614 | 0,43 | 2,553 | 1,033 | 6,134 | | | | | |
| Δ4 | 1+920.987 | 2,027 | 28,499 | 1,863 | 26,204 | 0,44 | 6,191 | 0,43 | 6,048 | 1,033 | 15,178 | | | | | |
| 97 | 1+935.050 | 2,027 | 40,53 | 1,863 | 37,266 | 0,44 | 8,805 | 0,43 | 8,601 | 1,125 | 22,505 | | | | | |
| 98 | 1+955.050 | 2,027 | 40,53 | 1,863 | 37,266 | 0,44 | 8,805 | 0,43 | 8,601 | 1,125 | 22,505 | | | | | |

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ

| ΥΠΟΜΗΜΑ ΥΛΙΚΩΝ | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------|-----------------|---------|--------|---------|--------|----------------|-------|--------------------|-------|---------|--------|
| ΥΠΟΒΑΣΗ : ΥΠΟΒΑΣΗ ΑΠΟ ΘΡΑΥΣΤΟ ΑΜΜΟΧΑΛΙΚΟ Π.Τ.Π-0150 | | | | | | | | | | | | |
| ΒΑΣΗ : ΒΑΣΗ ΑΠΟ ΘΡΑΥΣΤΟ ΑΜΜΟΧΑΛΙΚΟ Π.Τ.Π-0155 | | | | | | | | | | | | |
| ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΒΑΣΗ : ΑΣΦΑΛΤΟΣΚΥΡΩΔΕΜΑ "ΕΝ ΘΕΡΜΩ" Π.Τ.Π-Α260 | | | | | | | | | | | | |
| ΣΤΡΩΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ : ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΡΗ ΣΤΡΩΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ Π.Τ.Π-Α265 | | | | | | | | | | | | |
| ΕΡΕΙΣΜΑ : ΣΚΥΡΩΔΕΜΑ | | | | | | | | | | | | |
| ΔΙΑΤΟΜΗ | Χ/λ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ | ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ | ΥΠΟΒΑΣΗ | | ΒΑΣΗ | | ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΒΑΣΗ | | ΣΤΡΩΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ | | ΕΡΕΙΣΜΑ | |
| | [km+m] | [m] | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ |
| | | | [m2] | [m3] | [m2] | [m3] | [m2] | [m3] | [m2] | [m3] | [m2] | [m3] |
| 99 | 1+975.050 | 20 | 2,027 | 40,53 | 1,863 | 37,266 | 0,44 | 8,805 | 0,43 | 8,601 | 1,125 | 22,505 |
| 100 | 1+995.050 | 20 | 2,027 | 40,53 | 1,863 | 37,266 | 0,44 | 8,805 | 0,43 | 8,601 | 1,125 | 22,505 |
| 101 | 2+015.050 | 20 | 2,027 | 40,53 | 1,863 | 37,266 | 0,44 | 8,805 | 0,43 | 8,601 | 1,125 | 22,505 |
| 102 | 2+035.050 | 20 | 2,027 | 40,53 | 1,863 | 37,266 | 0,44 | 8,805 | 0,43 | 8,601 | 1,125 | 22,505 |
| 103 | 2+055.050 | 20 | 2,027 | 40,53 | 1,863 | 37,266 | 0,44 | 8,805 | 0,43 | 8,601 | 1,125 | 22,505 |
| 104 | 2+075.050 | 20 | 2,027 | 40,53 | 1,863 | 37,266 | 0,44 | 8,805 | 0,43 | 8,601 | 1,125 | 22,505 |
| 105 | 2+095.050 | 4,822 | 2,027 | 9,772 | 1,863 | 8,985 | 0,44 | 2,123 | 0,43 | 2,074 | 1,125 | 5,426 |
| Ω4 | 2+099.872 | 15,178 | 2,027 | 30,788 | 1,863 | 28,296 | 0,44 | 6,683 | 0,43 | 6,527 | 1,125 | 17,187 |
| 106 | 2+115.050 | 12,648 | 2,03 | 25,723 | 1,865 | 23,613 | 0,44 | 5,572 | 0,43 | 5,44 | 1,139 | 14,718 |
| Α4 | 2+127.698 | 7,352 | 2,037 | 14,975 | 1,869 | 13,737 | 0,441 | 3,239 | 0,43 | 3,162 | 1,188 | 8,733 |
| 107 | 2+135.050 | 20 | 2,037 | 40,739 | 1,869 | 37,37 | 0,441 | 8,813 | 0,43 | 8,603 | 1,188 | 23,757 |
| 108 | 2+155.050 | 20 | 2,037 | 40,739 | 1,869 | 37,37 | 0,441 | 8,813 | 0,43 | 8,603 | 1,188 | 22,41 |

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ

| ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΥΛΙΚΩΝ | | ΥΠΟΒΑΣΗ | | ΒΑΣΗ | | ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΒΑΣΗ | | ΣΤΡΩΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ | | ΕΡΕΙΣΜΑ | |
|------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------------|---------------------|-------------------|--|
| ΔΙΑΤΟΜΗ | ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ [km+m] | ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ [m] | ΕΠΙΦΑΝ. [m2] | ΚΥΒΟΙ [m3] | ΕΠΙΦΑΝ. [m2] | ΚΥΒΟΙ [m3] | ΕΠΙΦΑΝ. [m2] | ΚΥΒΟΙ [m3] | ΕΠΙΦΑΝ. [m2] | ΚΥΒΟΙ [m3] | |
| 109 | 2+175.050 | 20 | 2,037 | 40,739 | 1,869 | 37,37 | 0,43 | 8,603 | 1,053 | 19,718 | |
| 110 | 2+195.050 | 20 | 2,037 | 40,739 | 1,869 | 37,37 | 0,43 | 8,603 | 0,919 | 19,718 | |
| A5 | 2+201.473 | 8,423 | 2,037 | 13,084 | 1,869 | 12,002 | 0,43 | 2,763 | 0,919 | 5,9 | |
| 111 | 2+215.050 | 13,577 | 2,031 | 27,614 | 1,865 | 25,348 | 0,43 | 5,839 | 0,887 | 12,259 | |
| Ω5 | 2+233.473 | 18,423 | 2,027 | 37,374 | 1,863 | 34,348 | 0,43 | 7,922 | 0,873 | 16,216 | |
| 112 | 2+235.050 | 1,577 | 2,027 | 3,196 | 1,863 | 2,938 | 0,43 | 0,678 | 0,873 | 1,377 | |
| 113 | 2+255.050 | 20 | 2,027 | 40,53 | 1,863 | 37,266 | 0,43 | 8,601 | 0,873 | 17,462 | |
| 114 | 2+275.050 | 20 | 2,027 | 40,53 | 1,863 | 37,266 | 0,43 | 8,601 | 0,873 | 17,462 | |
| 115 | 2+295.050 | 20 | 2,027 | 40,53 | 1,863 | 37,266 | 0,43 | 8,601 | 1,125 | 19,984 | |
| 116 | 2+315.050 | 20 | 2,027 | 40,53 | 1,863 | 37,266 | 0,43 | 8,601 | 1,125 | 22,505 | |
| 117 | 2+335.050 | 20 | 2,027 | 40,53 | 1,863 | 37,266 | 0,43 | 8,601 | 1,125 | 22,505 | |
| Δ5 | 2+353.050 | 18 | 2,027 | 36,477 | 1,863 | 33,539 | 0,43 | 7,74 | 1,125 | 20,255 | |
| 118 | 2+355.050 | 2 | 2,027 | 4,053 | 1,863 | 3,727 | 0,43 | 0,86 | 1,125 | 2,251 | |

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ

| ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΥΛΙΚΩΝ | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------|-----------------|---------|--------|---------|--------|---------|-------|---------|-------|---------|--------|---------|
| ΥΠΟΒΑΣΗ : ΥΠΟΒΑΣΗ ΑΠΟ ΘΡΑΥΣΤΟ ΑΜΜΟΧΑΛΙΚΟ Π.Τ.Π-Ο150 | | | | | | | | | | | | | |
| ΒΑΣΗ : ΒΑΣΗ ΑΠΟ ΘΡΑΥΣΤΟ ΑΜΜΟΧΑΛΙΚΟ Π.Τ.Π-Ο155 | | | | | | | | | | | | | |
| ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΒΑΣΗ : ΑΣΦΑΛΤΟΣΚΥΡΟΔΕΜΑ "ΕΝ ΘΕΡΜΩ" Π.Τ.Π-Α260 | | | | | | | | | | | | | |
| ΣΤΡΩΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ : ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΡΗ ΣΤΡΩΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ Π.Τ.Π-Α265 | | | | | | | | | | | | | |
| ΕΡΕΙΣΜΑ : ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ | | | | | | | | | | | | | |
| ΔΙΑΤΟΜΗ | ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ | ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΡΕΙΣΜΑ |
| | [km+m] | [m] | [m2] | [m3] | [m2] | [m3] | [m2] | [m3] | [m2] | [m3] | [m2] | [m3] | [m3] |
| 119 | 2+375.050 | 20 | 2,027 | 40,53 | 1,863 | 37,266 | 0,44 | 8,805 | 0,43 | 8,601 | 1,125 | 22,505 | |
| 120 | 2+395.050 | 20 | 2,027 | 40,53 | 1,863 | 37,266 | 0,44 | 8,805 | 0,43 | 8,601 | 1,125 | 22,505 | |
| 121 | 2+415.050 | 20 | 2,027 | 40,53 | 1,863 | 37,266 | 0,44 | 8,805 | 0,43 | 8,601 | 1,125 | 22,505 | |
| 122 | 2+435.050 | 20 | 2,027 | 40,53 | 1,863 | 37,266 | 0,44 | 8,805 | 0,43 | 8,601 | 1,125 | 22,505 | |
| 123 | 2+455.050 | 20 | 2,027 | 40,53 | 1,863 | 37,266 | 0,44 | 8,805 | 0,43 | 8,601 | 1,125 | 22,505 | |
| Ω5 | 2+472.627 | 17,577 | 2,027 | 35,62 | 1,863 | 32,751 | 0,44 | 7,738 | 0,43 | 7,559 | 1,125 | 19,779 | |
| 124 | 2+475.050 | 2,423 | 2,027 | 4,911 | 1,863 | 4,515 | 0,44 | 1,067 | 0,43 | 1,042 | 1,124 | 2,725 | |
| 125 | 2+495.050 | 20 | 2,032 | 40,592 | 1,866 | 37,297 | 0,441 | 8,807 | 0,43 | 8,601 | 1,162 | 22,862 | |
| Α5 | 2+504.827 | 9,577 | 2,037 | 19,486 | 1,869 | 17,884 | 0,441 | 4,219 | 0,43 | 4,119 | 1,188 | 11,251 | |
| 126 | 2+515.050 | 10,423 | 2,037 | 21,231 | 1,869 | 19,476 | 0,441 | 4,593 | 0,43 | 4,483 | 1,188 | 12,381 | |
| 127 | 2+535.050 | 20 | 2,037 | 40,739 | 1,869 | 37,37 | 0,441 | 8,813 | 0,43 | 8,603 | 1,188 | 23,757 | |
| 128 | 2+555.050 | 20 | 2,037 | 40,739 | 1,869 | 37,37 | 0,441 | 8,813 | 0,43 | 8,603 | 1,188 | 23,757 | |
| | | 20 | 2,037 | 40,739 | 1,869 | 37,37 | 0,441 | 8,813 | 0,43 | 8,603 | 1,188 | 22,41 | |

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ

| ΥΠΟΜΗΝΗΜΑ ΥΛΙΚΩΝ | | ΥΠΟΒΑΣΗ | | | ΒΑΣΗ | | | ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΒΑΣΗ | | | ΣΤΡΩΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ | | | ΕΡΕΙΣΜΑ | |
|------------------|--------------------|-----------------|---------|--------|---------|--------|---------|----------------|---------|-------|--------------------|-------|---------|---------|------|
| ΔΙΑΤΟΜΗ | ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ | ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | |
| | [km+m] | [m] | [m2] | [m3] | [m2] | [m3] | [m2] | [m3] | [m2] | [m3] | [m2] | [m3] | [m2] | [m3] | [m3] |
| 129 | 2+575.050 | 20 | 2,037 | 40,739 | 1,869 | 37,37 | 0,441 | 8,813 | 0,43 | 8,603 | 1,053 | | 1,053 | 19,718 | |
| 130 | 2+595.050 | 20 | 2,037 | 40,739 | 1,869 | 37,37 | 0,441 | 8,813 | 0,43 | 8,603 | 0,919 | | 0,919 | 18,372 | |
| 131 | 2+615.050 | 20 | 2,037 | 40,739 | 1,869 | 37,37 | 0,441 | 8,813 | 0,43 | 8,603 | 0,919 | | 0,919 | 19,718 | |
| 132 | 2+635.050 | 20 | 2,037 | 40,739 | 1,869 | 37,37 | 0,441 | 8,813 | 0,43 | 8,603 | 1,053 | | 1,053 | 19,718 | |
| Δ6 | 2+643.894 | 8,844 | 2,037 | 18,015 | 1,869 | 16,525 | 0,441 | 3,897 | 0,43 | 3,804 | 1,053 | | 1,053 | 9,315 | |
| 133 | 2+655.050 | 11,156 | 2,032 | 22,695 | 1,866 | 20,831 | 0,44 | 4,915 | 0,43 | 4,798 | 1,043 | | 1,043 | 11,695 | |
| 134 | 2+675.050 | 20 | 2,027 | 40,584 | 1,863 | 37,292 | 0,44 | 8,806 | 0,43 | 8,6 | 1,032 | | 1,032 | 20,758 | |
| Ω6 | 2+675.894 | 0,844 | 2,027 | 1,711 | 1,863 | 1,573 | 0,44 | 0,372 | 0,43 | 0,363 | 0,872 | | 0,872 | 0,872 | |
| 136 | 2+695.050 | 19,156 | 2,027 | 38,82 | 1,863 | 35,693 | 0,44 | 8,433 | 0,43 | 8,238 | 1,033 | | 1,033 | 20,674 | |
| 136 | 2+715.050 | 20 | 2,027 | 40,53 | 1,863 | 37,266 | 0,44 | 8,805 | 0,43 | 8,601 | 1,125 | | 1,125 | 22,505 | |
| 137 | 2+735.050 | 20 | 2,027 | 40,53 | 1,863 | 37,266 | 0,44 | 8,805 | 0,43 | 8,601 | 1,125 | | 1,125 | 22,505 | |
| 138 | 2+755.050 | 20 | 2,027 | 40,53 | 1,863 | 37,266 | 0,44 | 8,805 | 0,43 | 8,601 | 1,125 | | 1,125 | 22,505 | |
| Δ8 | 2+773.222 | 18,172 | 2,027 | 36,826 | 1,863 | 33,88 | 0,44 | 8 | 0,43 | 7,814 | 1,125 | | 1,125 | 20,448 | |

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ

| | | ΥΠΟΒΑΣΗ | | | ΒΑΣΗ | | | ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΒΑΣΗ | | | ΣΤΡΩΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ | | | ΕΡΕΙΣΜΑ | | |
|--|--------------------------|---------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--|--|
| ΔΙΑΤΟΜΗ | Χ/Λ ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ [km+m] | ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ [m] | ΕΠΙΦΑΝ. [m ²] | ΚΥΒΟΙ [m ³] | ΕΠΙΦΑΝ. [m ²] | ΚΥΒΟΙ [m ³] | ΕΠΙΦΑΝ. [m ²] | ΚΥΒΟΙ [m ³] | ΕΠΙΦΑΝ. [m ²] | ΚΥΒΟΙ [m ³] | ΕΠΙΦΑΝ. [m ²] | ΚΥΒΟΙ [m ³] | ΕΠΙΦΑΝ. [m ²] | ΚΥΒΟΙ [m ³] | | |
| ΥΠΟΜΗΝΗΜΑ ΥΛΙΚΩΝ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ΥΠΟΒΑΣΗ : ΥΠΟΒΑΣΗ ΑΠΟ ΘΡΑΥΣΤΟ ΑΜΜΟΧΑΛΙΚΟ Π.Τ.Π-Ο150 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ΒΑΣΗ : ΒΑΣΗ ΑΠΟ ΘΡΑΥΣΤΟ ΑΜΜΟΧΑΛΙΚΟ Π.Τ.Π-Ο155 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΒΑΣΗ : ΑΣΦΑΛΤΟΣΚΥΡΩΔΕΜΑ "ΕΝ ΘΕΡΜΩ" Π.Τ.Π.-Α260 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ΣΤΡΩΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ : ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΡΗ ΣΤΡΩΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ Π.Τ.Π.-Α265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ΕΡΕΙΣΜΑ : ΣΚΥΡΩΔΕΜΑ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 139 | 2+775.050 | 1,828 | 2,027 | 3,704 | 1,863 | 3,406 | 0,44 | 0,805 | 0,43 | 0,786 | 1,126 | 0,786 | 1,126 | 2,057 | | |
| 140 | 2+795.050 | 20 | 2,027 | 40,53 | 1,863 | 37,266 | 0,44 | 8,805 | 0,43 | 8,601 | 1,125 | 8,601 | 1,125 | 22,605 | | |
| 141 | 2+815.050 | 20 | 2,027 | 40,53 | 1,863 | 37,266 | 0,44 | 8,805 | 0,43 | 8,601 | 1,125 | 8,601 | 1,125 | 22,505 | | |
| 142 | 2+835.050 | 20 | 2,027 | 40,53 | 1,863 | 37,266 | 0,44 | 8,805 | 0,43 | 8,601 | 1,033 | 8,601 | 1,033 | 21,585 | | |
| 143 | 2+855.050 | 20 | 2,027 | 40,53 | 1,863 | 37,266 | 0,44 | 8,805 | 0,43 | 8,601 | 1,033 | 8,601 | 1,033 | 20,665 | | |
| Ω6 | 2+870.550 | 15,5 | 2,027 | 31,411 | 1,863 | 28,881 | 0,44 | 6,824 | 0,43 | 6,665 | 1,125 | 6,665 | 1,125 | 16,729 | | |
| 144 | 2+875.050 | 4,5 | 2,027 | 9,121 | 1,864 | 8,386 | 0,44 | 1,981 | 0,43 | 1,935 | 1,124 | 1,935 | 1,124 | 5,06 | | |
| 145 | 2+895.050 | 20 | 2,033 | 40,604 | 1,867 | 37,303 | 0,44 | 8,807 | 0,43 | 8,601 | 1,167 | 8,601 | 1,167 | 22,904 | | |
| Α'6 | 2+902.550 | 7,5 | 2,037 | 15,263 | 1,869 | 14,007 | 0,441 | 3,304 | 0,43 | 3,226 | 1,188 | 3,226 | 1,188 | 8,83 | | |
| 146 | 2+915.050 | 12,5 | 2,037 | 25,462 | 1,869 | 23,357 | 0,441 | 5,508 | 0,43 | 5,377 | 1,188 | 5,377 | 1,188 | 14,848 | | |
| 147 | 2+935.050 | 20 | 2,037 | 40,739 | 1,869 | 37,37 | 0,441 | 8,813 | 0,43 | 8,603 | 1,188 | 8,603 | 1,188 | 23,757 | | |
| 148 | 2+955.050 | 20 | 2,037 | 40,739 | 1,869 | 37,37 | 0,441 | 8,813 | 0,43 | 8,603 | 1,053 | 8,603 | 1,053 | 22,41 | | |
| | | 20 | 2,037 | 40,739 | 1,869 | 37,37 | 0,441 | 8,813 | 0,43 | 8,603 | 1,053 | 8,603 | 1,053 | 18,718 | | |

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ

| ΥΠΟΜΗΝΗΜΑ ΥΛΙΚΩΝ | |
|---|--|
| ΥΠΟΒΑΣΗ : ΥΠΟΒΑΣΗ ΑΠΟ ΘΡΑΥΣΤΟ ΑΜΜΟΧΑΛΙΚΟ Π.Τ.Π-Ο150 | |
| ΒΑΣΗ : ΒΑΣΗ ΑΠΟ ΘΡΑΥΣΤΟ ΑΜΜΟΧΑΛΙΚΟ Π.Τ.Π-Ο155 | |
| ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΒΑΣΗ : ΑΣΦΑΛΤΟΣΚΥΡΩΔΕΜΑ "ΕΝ ΘΕΡΜΩ" Π.Τ.Π-Α260 | |
| ΣΤΡΩΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ : ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΡΗ ΣΤΡΩΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ Π.Τ.Π-Α265 | |
| ΕΡΕΙΣΜΑ : ΣΚΥΡΩΔΕΜΑ | |

| ΔΙΑΤΟΜΗ | ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ | ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ | ΥΠΟΒΑΣΗ | | | ΒΑΣΗ | | | ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΒΑΣΗ | | | ΣΤΡΩΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ | | | ΕΡΕΙΣΜΑ | | |
|---------|--------------------|-----------------|---------|--------|---------|--------|---------|-------|----------------|-------|---------|--------------------|---------|-------|---------|-------|--|
| | | | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | |
| | [km+m] | [m] | [m2] | [m3] | [m2] | [m3] | [m2] | [m3] | [m2] | [m3] | [m2] | [m3] | [m2] | [m3] | [m2] | [m3] | |
| 149 | 2+975.050 | | 2,037 | 29,275 | 1,869 | 26,855 | 0,441 | 6,333 | 0,43 | 6,182 | 0,919 | 13,202 | | | | | |
| A7 | 2+988.422 | 14,372 | 2,037 | 11,48 | 1,869 | 10,514 | 0,441 | 2,48 | 0,43 | 2,421 | 0,919 | 5,157 | | | | | |
| 150 | 2+995.050 | 5,628 | 2,036 | 40,678 | 1,868 | 37,34 | 0,441 | 8,811 | 0,43 | 8,603 | 0,914 | 19,286 | | | | | |
| 151 | 3+015.050 | 20 | 2,032 | 40,614 | 1,866 | 37,308 | 0,441 | 8,808 | 0,43 | 8,602 | 1,014 | 21,35 | | | | | |
| 152 | 3+035.050 | 20 | 2,029 | 40,567 | 1,865 | 37,284 | 0,44 | 8,805 | 0,43 | 8,6 | 1,121 | 22,437 | | | | | |
| 153 | 3+055.050 | 20 | 2,027 | 27,691 | 1,864 | 25,458 | 0,44 | 6,014 | 0,43 | 5,874 | 1,123 | 15,359 | | | | | |
| Ω7 | 3+068.711 | 13,661 | 2,027 | 12,845 | 1,863 | 11,811 | 0,44 | 2,79 | 0,43 | 2,726 | 1,125 | 7,133 | | | | | |
| 154 | 3+075.050 | 6,339 | 2,027 | 40,53 | 1,863 | 37,266 | 0,44 | 8,805 | 0,43 | 8,601 | 1,125 | 20,904 | | | | | |
| 155 | 3+095.050 | 20 | 2,027 | 40,53 | 1,863 | 37,266 | 0,44 | 8,805 | 0,43 | 8,601 | 0,965 | 19,303 | | | | | |
| 156 | 3+115.050 | 20 | 2,027 | 40,53 | 1,863 | 37,266 | 0,44 | 8,805 | 0,43 | 8,601 | 0,965 | 20,904 | | | | | |
| 157 | 3+135.050 | 20 | 2,027 | 40,53 | 1,863 | 37,266 | 0,44 | 8,805 | 0,43 | 8,601 | 1,125 | 20,904 | | | | | |
| 158 | 3+155.050 | 20 | 2,027 | 40,53 | 1,863 | 37,266 | 0,44 | 8,805 | 0,43 | 8,601 | 1,125 | 22,505 | | | | | |
| Δ7 | 3+188.087 | 13,037 | 2,027 | 26,42 | 1,863 | 24,292 | 0,44 | 5,739 | 0,43 | 5,606 | 1,125 | 14,67 | | | | | |

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ

| ΥΠΟΜΗΝΙΑ ΥΛΙΚΩΝ | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------|-----------------|---------|--------|---------|--------|----------------|-------|--------------------|-------|---------|--------|
| ΥΠΟΒΑΣΗ : ΥΠΟΒΑΣΗ ΑΠΟ ΘΡΑΥΣΤΟ ΑΜΜΟΧΑΛΙΚΟ Π.Τ.Π-Ο150 | | | | | | | | | | | | |
| ΒΑΣΗ : ΒΑΣΗ ΑΠΟ ΘΡΑΥΣΤΟ ΑΜΜΟΧΑΛΙΚΟ Π.Τ.Π-Ο155 | | | | | | | | | | | | |
| ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΒΑΣΗ : ΑΣΦΑΛΤΟΣΚΥΡΩΔΕΜΑ "ΕΝ ΘΕΡΜΩ" Π.Τ.Π-Α280 | | | | | | | | | | | | |
| ΣΤΡΩΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ : ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΡΗ ΣΤΡΩΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ Π.Τ.Π-Α285 | | | | | | | | | | | | |
| ΕΡΕΙΣΜΑ : ΣΚΥΡΩΔΕΜΑ | | | | | | | | | | | | |
| ΔΙΑΤΟΜΗ | ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ | ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ | ΥΠΟΒΑΣΗ | | ΒΑΣΗ | | ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΒΑΣΗ | | ΣΤΡΩΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ | | ΕΡΕΙΣΜΑ | |
| | [km+m] | [m] | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ |
| | | | [m2] | [m3] | [m2] | [m3] | [m2] | [m3] | [m2] | [m3] | [m2] | [m3] |
| 159 | 3+175.050 | 6,963 | 2,027 | 14,11 | 1,863 | 12,974 | 0,44 | 3,065 | 0,43 | 2,994 | 1,125 | 7,835 |
| 160 | 3+195.050 | 20 | 2,027 | 40,53 | 1,863 | 37,266 | 0,44 | 8,805 | 0,43 | 8,601 | 1,125 | 22,505 |
| 161 | 3+215.050 | 20 | 2,027 | 40,53 | 1,863 | 37,266 | 0,44 | 8,805 | 0,43 | 8,601 | 1,125 | 22,505 |
| 162 | 3+235.050 | 20 | 2,027 | 40,53 | 1,863 | 37,266 | 0,44 | 8,805 | 0,43 | 8,601 | 1,125 | 22,505 |
| 163 | 3+255.050 | 20 | 2,027 | 40,53 | 1,863 | 37,266 | 0,44 | 8,805 | 0,43 | 8,601 | 1,125 | 22,505 |
| Ω7 | 3+267.463 | 12,413 | 2,027 | 25,155 | 1,863 | 23,129 | 0,44 | 5,465 | 0,43 | 5,338 | 0,965 | 12,974 |
| 164 | 3+275.050 | 7,587 | 2,025 | 15,371 | 1,863 | 14,135 | 0,44 | 3,34 | 0,43 | 3,262 | 0,874 | 6,977 |
| 165 | 3+295.050 | 20 | 2,023 | 40,484 | 1,862 | 37,243 | 0,44 | 8,802 | 0,43 | 8,599 | 1,122 | 19,964 |
| 166 | 3+315.050 | 20 | 2,021 | 40,443 | 1,861 | 37,222 | 0,44 | 8,8 | 0,43 | 8,599 | 1,101 | 22,229 |
| 167 | 3+335.050 | 20 | 2,02 | 40,417 | 1,86 | 37,209 | 0,44 | 8,799 | 0,43 | 8,598 | 1,094 | 21,945 |
| A7 | 3+346.752 | 11,702 | 2,02 | 23,642 | 1,86 | 21,768 | 0,44 | 5,148 | 0,43 | 5,031 | 1,093 | 12,794 |
| 168 | 3+355.050 | 8,298 | 2,02 | 16,762 | 1,86 | 15,435 | 0,44 | 3,65 | 0,43 | 3,567 | 1,093 | 9,066 |
| | | 2,522 | 2,02 | 5,096 | 1,86 | 4,692 | 0,44 | 1,11 | 0,43 | 1,084 | 1,093 | 2,766 |

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ

| ΥΠΟΜΗΝΗΜΑ ΥΛΙΚΩΝ | | ΥΠΟΒΑΣΗ | | | ΒΑΣΗ | | | ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΒΑΣΗ | | | ΣΤΡΩΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ | | | ΕΡΕΙΣΜΑ | | |
|---|--------------------|-----------------|---------|--------|---------|--------|---------|----------------|---------|-------|--------------------|-------|---------|---------|---------|--------|
| ΔΙΑΤΟΜΗ | ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ | ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ |
| | [km+m] | [m] | [m2] | [m3] | [m2] | [m3] | [m2] | [m3] | [m2] | [m3] | [m2] | [m3] | [m2] | [m3] | [m2] | [m3] |
| ΥΠΟΒΑΣΗ : ΥΠΟΒΑΣΗ ΑΠΟ ΘΡΑΥΣΤΟ ΑΜΜΟΧΑΛΙΚΟ Π.Τ.Π-Ο150 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ΒΑΣΗ : ΒΑΣΗ ΑΠΟ ΘΡΑΥΣΤΟ ΑΜΜΟΧΑΛΙΚΟ Π.Τ.Π-Ο155 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΒΑΣΗ : ΑΣΦΑΛΤΟΣΚΥΡΟΔΕΜΑ "ΕΝ ΘΕΡΜΩ" Π.Τ.Π-Α260 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ΣΤΡΩΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ : ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΡΗ ΣΤΡΩΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ Π.Τ.Π-Α265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ΕΡΕΙΣΜΑ : ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Α8 | 3+357.572 | | 2,02 | | 1,88 | | 0,44 | | 0,43 | | 1,093 | | | | | |
| 169 | 3+375.050 | 17,478 | 2,021 | 35,311 | 1,86 | 32,512 | 0,44 | 7,688 | 0,43 | 7,513 | 1,095 | | | | | 19,119 |
| 170 | 3+395.050 | 20 | 2,022 | 40,423 | 1,861 | 37,212 | 0,44 | 8,799 | 0,43 | 8,598 | 1,111 | | | | | 22,062 |
| 171 | 3+415.050 | 20 | 2,024 | 40,453 | 1,862 | 37,227 | 0,44 | 8,801 | 0,43 | 8,599 | 1,123 | | | | | 22,34 |
| 172 | 3+435.050 | 20 | 2,026 | 40,498 | 1,863 | 37,249 | 0,44 | 8,803 | 0,43 | 8,6 | 1,125 | | | | | 22,48 |
| 08 | 3+436.862 | 1,812 | 2,027 | 3,671 | 1,863 | 3,376 | 0,44 | 0,798 | 0,43 | 0,779 | 1,125 | | | | | 2,038 |
| 173 | 3+455.050 | 18,188 | 2,027 | 36,859 | 1,863 | 33,89 | 0,44 | 8,007 | 0,43 | 7,821 | 1,125 | | | | | 20,467 |
| 174 | 3+475.050 | 20 | 2,027 | 40,53 | 1,863 | 37,266 | 0,44 | 8,805 | 0,43 | 8,601 | 1,033 | | | | | 21,585 |
| 175 | 3+495.050 | 20 | 2,027 | 40,53 | 1,863 | 37,266 | 0,44 | 8,805 | 0,43 | 8,601 | 1,033 | | | | | 20,665 |
| 176 | 3+515.050 | 20 | 2,027 | 40,53 | 1,863 | 37,266 | 0,44 | 8,805 | 0,43 | 8,601 | 1,125 | | | | | 21,585 |
| Δ8 | 3+515.887 | 0,837 | 2,027 | 1,697 | 1,863 | 1,56 | 0,44 | 0,369 | 0,43 | 0,36 | 1,125 | | | | | 0,942 |
| 177 | 3+535.050 | 19,163 | 2,027 | 38,833 | 1,863 | 35,706 | 0,44 | 8,436 | 0,43 | 8,24 | 1,125 | | | | | 21,563 |
| 178 | 3+555.050 | 20 | 2,027 | 40,53 | 1,863 | 37,266 | 0,44 | 8,805 | 0,43 | 8,601 | 1,125 | | | | | 22,505 |

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ

| ΥΠΟΜΟΝΗΜΑ ΥΛΙΚΩΝ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------|---------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|---------|--|--|
| ΥΠΟΒΑΣΗ : ΥΠΟΒΑΣΗ ΑΠΟ ΘΡΑΥΣΤΟ ΑΜΜΟΧΑΛΙΚΟ Π.Τ.Π-Ο150 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ΒΑΣΗ : ΒΑΣΗ ΑΠΟ ΘΡΑΥΣΤΟ ΑΜΜΟΧΑΛΙΚΟ Π.Τ.Π-Ο155 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΒΑΣΗ : ΑΣΦΑΛΤΟΣΚΥΡΩΔΕΜΑ "ΕΝ ΘΕΡΜΩ" Π.Τ.Π-Α260 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ΣΤΡΩΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ : ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΡΗ ΣΤΡΩΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ Π.Τ.Π-Α285 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ΕΡΕΙΣΜΑ : ΣΚΥΡΩΔΕΜΑ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ΔΙΑΤΟΜΗ | ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ [km+m] | ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ [m] | ΥΠΟΒΑΣΗ | | | ΒΑΣΗ | | | ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΒΑΣΗ | | | ΣΤΡΩΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ | | | ΕΡΕΙΣΜΑ | | |
| | | | ΕΠΙΦΑΝ. [m ²] | ΚΥΒΟΙ [m ³] | ΕΠΙΦΑΝ. [m ²] | ΚΥΒΟΙ [m ³] | ΕΠΙΦΑΝ. [m ²] | ΚΥΒΟΙ [m ³] | ΕΠΙΦΑΝ. [m ²] | ΚΥΒΟΙ [m ³] | ΕΠΙΦΑΝ. [m ²] | ΚΥΒΟΙ [m ³] | ΕΠΙΦΑΝ. [m ²] | ΚΥΒΟΙ [m ³] | | | |
| 179 | 3+575.050 | 20 | 2.027 | 40,53 | 1,863 | 37,266 | 0,44 | 8,805 | 0,43 | 8,601 | 1,125 | 22,505 | | | | | |
| Ω8 | 3+594.913 | 19,863 | 2,027 | 40,253 | 1,863 | 37,011 | 0,44 | 8,744 | 0,43 | 8,542 | 1,033 | 21,438 | | | | | |
| 180 | 3+595.050 | 0,137 | 2,026 | 0,277 | 1,863 | 0,255 | 0,44 | 0,06 | 0,43 | 0,059 | 1,033 | 0,141 | | | | | |
| 181 | 3+615.050 | 20 | 2,024 | 40,502 | 1,862 | 37,251 | 0,44 | 8,803 | 0,43 | 8,599 | 1,027 | 20,603 | | | | | |
| 182 | 3+635.050 | 20 | 2,022 | 40,454 | 1,861 | 37,227 | 0,44 | 8,801 | 0,43 | 8,599 | 0,868 | 18,954 | | | | | |
| 183 | 3+655.050 | 19,152 | 2,021 | 38,695 | 1,86 | 37,212 | 0,44 | 8,799 | 0,43 | 8,598 | 0,857 | 17,257 | | | | | |
| Α'8 | 3+674.202 | 0,848 | 2,02 | 1,712 | 1,86 | 1,577 | 0,44 | 0,373 | 0,43 | 0,364 | 0,856 | 0,726 | | | | | |
| 184 | 3+675.050 | 8,417 | 2,02 | 17,004 | 1,86 | 15,657 | 0,44 | 3,703 | 0,43 | 3,619 | 0,856 | 7,208 | | | | | |
| Α9 | 3+683.467 | 11,583 | 2,02 | 23,4 | 1,86 | 21,546 | 0,44 | 5,095 | 0,43 | 4,979 | 0,857 | 9,923 | | | | | |
| 185 | 3+695.050 | 20 | 2,022 | 40,42 | 1,861 | 37,211 | 0,44 | 8,798 | 0,43 | 8,597 | 0,865 | 17,221 | | | | | |
| 186 | 3+715.050 | 20 | 2,023 | 40,45 | 1,862 | 37,226 | 0,44 | 8,8 | 0,43 | 8,598 | 1,123 | 19,878 | | | | | |
| 187 | 3+735.050 | 20 | 2,023 | 40,495 | 1,862 | 37,248 | 0,44 | 8,802 | 0,43 | 8,599 | 0,865 | 22,478 | | | | | |

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ

| ΔΙΑΤΟΜΗ | | ΥΠΟΒΑΣΗ | | | ΒΑΣΗ | | | ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΒΑΣΗ | | | ΣΤΡΩΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ | | | ΕΡΕΙΣΜΑ | | |
|---|-----------|---------------------------|---------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--|
| | | ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ [κμ+μ] | ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ [m] | ΕΠΙΦΑΝ. [m ²] | ΚΥΒΟΙ [m ³] | ΕΠΙΦΑΝ. [m ²] | ΚΥΒΟΙ [m ³] | ΕΠΙΦΑΝ. [m ²] | ΚΥΒΟΙ [m ³] | ΕΠΙΦΑΝ. [m ²] | ΚΥΒΟΙ [m ³] | ΕΠΙΦΑΝ. [m ²] | ΚΥΒΟΙ [m ³] | ΕΠΙΦΑΝ. [m ²] | ΚΥΒΟΙ [m ³] | |
| ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΥΛΙΚΩΝ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ΥΠΟΒΑΣΗ : ΥΠΟΒΑΣΗ ΑΠΟ ΘΡΑΥΣΤΟ ΑΜΜΟΧΑΛΙΚΟ Π.Τ.Π-Ο150 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ΒΑΣΗ : ΒΑΣΗ ΑΠΟ ΘΡΑΥΣΤΟ ΑΜΜΟΧΑΛΙΚΟ Π.Τ.Π-Ο155 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΒΑΣΗ : ΑΣΦΑΛΤΟΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΉΕΝ ΘΕΡΜΩ' Π.Τ.Π-Α260 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ΣΤΡΩΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ : ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΡΗ ΣΤΡΩΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ Π.Τ.Π-Α265 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ΕΡΕΙΣΜΑ : ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 188 | 3+755.050 | 2,421 | 2,026 | 4,805 | 1,863 | 4,51 | 0,44 | 1,066 | 0,43 | 1,041 | 1,125 | 2,724 | | | | |
| Ω9 | 3+757.471 | 17,579 | 2,027 | 35,625 | 1,863 | 32,765 | 0,44 | 7,739 | 0,43 | 7,56 | 1,125 | 19,781 | | | | |
| 189 | 3+775.050 | 2,493 | 2,027 | 5,052 | 1,863 | 4,645 | 0,44 | 1,097 | 0,43 | 1,072 | 1,125 | 2,805 | | | | |
| Δ9 | 3+777.543 | 17,507 | 2,027 | 35,479 | 1,863 | 32,621 | 0,44 | 7,707 | 0,43 | 7,529 | 1,125 | 19,7 | | | | |
| 190 | 3+795.050 | 2,565 | 2,027 | 5,198 | 1,863 | 4,779 | 0,44 | 1,129 | 0,43 | 1,103 | 1,125 | 2,886 | | | | |
| Ω9 | 3+797.615 | 17,435 | 2,027 | 35,311 | 1,863 | 32,476 | 0,44 | 7,674 | 0,43 | 7,497 | 1,125 | 19,602 | | | | |
| 191 | 3+815.050 | 20 | 2,024 | 40,459 | 1,862 | 37,23 | 0,44 | 8,801 | 0,43 | 8,599 | 1,123 | 22,384 | | | | |
| 192 | 3+835.050 | 20 | 2,022 | 40,426 | 1,861 | 37,214 | 0,44 | 8,799 | 0,43 | 8,599 | 1,115 | 22,104 | | | | |
| 193 | 3+855.050 | 16,568 | 2,021 | 33,475 | 1,86 | 30,821 | 0,44 | 7,288 | 0,43 | 7,122 | 1,095 | 18,126 | | | | |
| Α9 | 3+871.818 | 3,432 | 2,02 | 6,933 | 1,86 | 6,384 | 0,44 | 1,51 | 0,43 | 1,475 | 1,093 | 3,75 | | | | |
| 194 | 3+875.050 | 3,122 | 2,02 | 6,307 | 1,86 | 5,807 | 0,44 | 1,373 | 0,43 | 1,342 | 1,093 | 3,411 | | | | |
| Α10 | 3+878.172 | 16,878 | 2,02 | 34,098 | 1,86 | 31,396 | 0,44 | 7,425 | 0,43 | 7,256 | 1,093 | 18,454 | | | | |
| 195 | 3+895.050 | | 2,02 | | 1,86 | | 0,44 | | 0,43 | | 1,094 | | | | | |

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ

| ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΥΛΙΚΩΝ | |
|---|--|
| ΥΠΟΒΑΣΗ : ΥΠΟΒΑΣΗ ΑΠΟ ΘΡΑΥΣΤΟ ΑΜΜΟΧΑΛΙΚΟ Π.Τ.Π-Ο150 | |
| ΒΑΣΗ : ΒΑΣΗ ΑΠΟ ΘΡΑΥΣΤΟ ΑΜΜΟΧΑΛΙΚΟ Π.Τ.Π-Ο155 | |
| ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΒΑΣΗ : ΑΣΦΑΛΤΟΣΚΥΡΟΔΕΜΑ "ΕΝ ΘΕΡΜΩ" Π.Τ.Π-Α260 | |
| ΣΤΡΩΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ : ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΡΗ ΣΤΡΩΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ Π.Τ.Π-Α265 | |
| ΕΡΕΙΣΜΑ : ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ | |

| ΔΙΑΤΟΜΗ | ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ | ΥΠΟΒΑΣΗ | | | ΒΑΣΗ | | | ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΒΑΣΗ | | | ΣΤΡΩΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ | | | ΕΡΕΙΣΜΑ | | |
|---------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--|
| | | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | |
| | [m] | [m ²] | [m ³] | [m ²] | [m ³] | [m ²] | [m ³] | [m ²] | [m ³] | [m ²] | [m ³] | [m ²] | [m ³] | [m ²] | [m ³] | |
| 205 | 4+095.050 | 2,02 | 9,569 | 1,86 | 8,811 | 0,44 | 2,084 | 0,43 | 2,036 | 0,976 | 4,618 | | | | | |
| A'10 | 4+099.786 | 4,737 | 30,836 | 1,86 | 28,393 | 0,44 | 6,714 | 0,43 | 6,562 | 0,974 | 14,807 | | | | | |
| 206 | 4+115.050 | 2,02 | 11,561 | 1,86 | 10,645 | 0,44 | 2,517 | 0,43 | 2,46 | 0,967 | 5,524 | | | | | |
| A11 | 4+120.772 | 2,021 | 28,857 | 1,861 | 26,566 | 0,44 | 6,282 | 0,43 | 6,139 | 0,964 | 13,773 | | | | | |
| 207 | 4+135.050 | 2,022 | 40,449 | 1,862 | 37,225 | 0,44 | 8,801 | 0,43 | 8,6 | 0,965 | 19,37 | | | | | |
| 208 | 4+155.050 | 2,023 | 40,497 | 1,863 | 37,249 | 0,44 | 8,803 | 0,43 | 8,6 | 0,972 | 19,375 | | | | | |
| 209 | 4+175.050 | 2,026 | 2,481 | 1,863 | 2,281 | 0,44 | 0,539 | 0,43 | 0,527 | 0,966 | 1,182 | | | | | |
| Ω11 | 4+176.274 | 1,224 | 38,049 | 1,863 | 34,984 | 0,44 | 8,266 | 0,43 | 8,074 | 0,965 | 18,121 | | | | | |
| 210 | 4+195.050 | 2,027 | 40,53 | 1,863 | 37,266 | 0,44 | 8,805 | 0,43 | 8,601 | 0,965 | 20,904 | | | | | |
| 211 | 4+215.050 | 2,027 | 6,335 | 1,863 | 5,824 | 0,44 | 1,376 | 0,43 | 1,344 | 1,125 | 3,517 | | | | | |
| Δ11 | 4+218.176 | 2,027 | 34,196 | 1,863 | 31,441 | 0,44 | 7,428 | 0,43 | 7,256 | 1,125 | 18,988 | | | | | |
| 212 | 4+235.050 | 2,027 | 40,53 | 1,863 | 37,266 | 0,44 | 8,805 | 0,43 | 8,601 | 1,125 | 22,505 | | | | | |
| 213 | 4+255.050 | 2,027 | 40,53 | 1,863 | 37,266 | 0,44 | 8,805 | 0,43 | 8,601 | 1,125 | 22,505 | | | | | |

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ

| ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΥΛΙΚΩΝ | | ΥΠΟΒΑΣΗ | | | ΒΑΣΗ | | | ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΒΑΣΗ | | | ΣΤΡΩΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ | | | ΕΡΕΙΣΜΑ | | |
|-----------------|--------------------|-----------------|---------|--------|---------|--------|---------|----------------|---------|-------|--------------------|--------|---------|---------|--|--|
| ΔΙΑΤΟΜΗ | ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ | ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | | |
| | [km+m] | [m] | [m2] | [m3] | [m2] | [m3] | [m2] | [m3] | [m2] | [m3] | [m2] | [m3] | [m2] | [m3] | | |
| Ω'11 | 4+260.077 | 5,027 | 2,027 | 10,188 | 1,863 | 9,368 | 0,44 | 2,213 | 0,43 | 2,162 | 1,125 | 5,657 | | | | |
| 214 | 4+275.050 | 14,973 | 2,028 | 30,354 | 1,864 | 27,904 | 0,44 | 6,591 | 0,43 | 6,439 | 1,122 | 16,824 | | | | |
| 215 | 4+295.050 | 20 | 2,031 | 40,595 | 1,866 | 37,298 | 0,44 | 8,806 | 0,43 | 8,601 | 1,153 | 22,752 | | | | |
| 216 | 4+315.050 | 20 | 2,037 | 40,683 | 1,868 | 37,342 | 0,441 | 8,811 | 0,43 | 8,602 | 1,187 | 23,401 | | | | |
| A'11 | 4+315.580 | 0,53 | 2,037 | 1,079 | 1,869 | 0,99 | 0,441 | 0,234 | 0,43 | 0,228 | 1,188 | 0,629 | | | | |
| 217 | 4+335.050 | 19,47 | 2,037 | 39,66 | 1,869 | 36,38 | 0,441 | 8,579 | 0,43 | 8,375 | 1,188 | 23,127 | | | | |
| 218 | 4+355.050 | 20 | 2,037 | 40,739 | 1,869 | 37,37 | 0,441 | 8,813 | 0,43 | 8,603 | 1,188 | 23,757 | | | | |
| 219 | 4+375.050 | 20 | 2,037 | 40,739 | 1,869 | 37,37 | 0,441 | 8,813 | 0,43 | 8,603 | 1,188 | 23,757 | | | | |
| A12 | 4+394.363 | 19,313 | 2,032 | 39,29 | 1,866 | 36,062 | 0,44 | 8,508 | 0,43 | 8,307 | 1,156 | 22,635 | | | | |
| 220 | 4+395.050 | 0,887 | 2,032 | 1,396 | 1,866 | 1,282 | 0,44 | 0,303 | 0,43 | 0,296 | 1,153 | 0,793 | | | | |
| 221 | 4+415.047 | 19,997 | 2,029 | 40,597 | 1,865 | 37,307 | 0,441 | 8,81 | 0,43 | 8,605 | 1,126 | 22,788 | | | | |
| Ω12 | 4+428.333 | 11,286 | 2,03 | 22,901 | 1,866 | 21,057 | 0,441 | 4,975 | 0,431 | 4,859 | 1,127 | 12,716 | | | | |
| | | 8,637 | | 17,532 | | 16,119 | | 3,808 | | 3,72 | | 9,736 | | | | |

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ

| ΥΠΟΜΗΝΗΜΑ ΥΛΙΚΩΝ | | ΥΠΟΒΑΣΗ | | ΒΑΣΗ | | ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΒΑΣΗ | | ΣΤΡΩΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ | | ΕΡΕΙΣΜΑ | |
|------------------|--------------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| ΔΙΑΤΟΜΗ | ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ | ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΚΥΒΟΙ |
| | [km+m] | [m] | [m ²] | [m ³] | [m ²] | [m ³] | [m ²] | [m ³] | [m ²] | [m ³] | [m ³] |
| 222 | 4+434.970 | | 2,03 | | 1,866 | 36,98 | 0,441 | 8,732 | 0,431 | 8,529 | 1,127 |
| 223 | 4+454.775 | 19,805 | 2,03 | 40,198 | 1,866 | 36,752 | 0,441 | 8,682 | 0,431 | 8,481 | 1,035 |
| 224 | 4+474.470 | 19,695 | 2,029 | 39,97 | 1,866 | 36,549 | 0,441 | 8,634 | 0,431 | 8,434 | 1,035 |
| 225 | 4+494.058 | 19,588 | 2,029 | 39,75 | 1,866 | 36,353 | 0,441 | 8,588 | 0,431 | 8,389 | 1,035 |
| 226 | 4+513.544 | 19,485 | 2,029 | 39,536 | 1,866 | 36,157 | 0,441 | 8,541 | 0,431 | 8,342 | 1,034 |
| Δ12 | 4+514.067 | 0,524 | 2,029 | 1,062 | 1,866 | 0,977 | 0,441 | 0,231 | 0,431 | 0,225 | 0,542 |
| 227 | 4+532.931 | 18,864 | 2,029 | 38,27 | 1,865 | 35,188 | 0,441 | 8,313 | 0,43 | 8,12 | 1,034 |
| 228 | 4+552.228 | 19,296 | 2,028 | 39,14 | 1,865 | 35,988 | 0,441 | 8,502 | 0,43 | 8,305 | 1,034 |
| 229 | 4+571.439 | 19,212 | 2,028 | 38,963 | 1,865 | 35,825 | 0,44 | 8,463 | 0,43 | 8,267 | 1,034 |
| 230 | 4+590.575 | 19,135 | 2,028 | 38,802 | 1,864 | 35,677 | 0,44 | 8,428 | 0,43 | 8,233 | 1,034 |
| 231 | 4+609.720 | 19,146 | 2,03 | 38,846 | 1,865 | 35,704 | 0,44 | 8,432 | 0,43 | 8,235 | 1,133 |
| 232 | 4+629.364 | 19,643 | 2,037 | 39,948 | 1,869 | 36,673 | 0,441 | 8,653 | 0,43 | 8,449 | 1,188 |
| Α12 | 4+631.126 | 1,762 | 2,037 | 3,59 | 1,869 | 3,293 | 0,441 | 0,777 | 0,43 | 0,758 | 2,094 |

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ

| ΥΠΟΜΟΝΗΜΑ ΥΛΙΚΩΝ | | ΥΠΟΒΑΣΗ | | | ΒΑΣΗ | | | ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΒΑΣΗ | | | ΣΤΡΩΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ | | | ΕΡΕΙΣΜΑ | | |
|------------------|-----------|--------------------|-----------------|---------|-------|---------|-------|----------------|-------|---------|--------------------|---------|-------|---------|-------|--|
| | | ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ | ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | |
| ΔΙΑΤΟΜΗ | [km+m] | [m] | [m2] | [m3] | [m2] | [m3] | [m2] | [m3] | [m2] | [m3] | [m2] | [m3] | [m2] | [m3] | | |
| | | 18,235 | | 37,144 | | 34,073 | | 8,035 | | 7,843 | | | | 21,66 | | |
| 233 | 4+849.361 | | 2,037 | | 1,869 | | 0,441 | | 0,43 | | 1,188 | | | | | |
| | | 20 | | 40,739 | | 37,37 | | 8,813 | | 8,603 | | | | 23,757 | | |
| 234 | 4+669.361 | | 2,037 | | 1,869 | | 0,441 | | 0,43 | | 1,188 | | | | | |
| | | 20 | | 40,739 | | 37,37 | | 8,813 | | 8,603 | | | | 23,757 | | |
| 235 | 4+689.361 | | 2,037 | | 1,869 | | 0,441 | | 0,43 | | 1,188 | | | | | |
| | | 20 | | 40,739 | | 37,37 | | 8,813 | | 8,603 | | | | 23,757 | | |
| 236 | 4+709.361 | | 2,037 | | 1,869 | | 0,441 | | 0,43 | | 1,188 | | | | | |
| | | 20 | | 40,739 | | 37,37 | | 8,813 | | 8,603 | | | | 22,41 | | |
| 237 | 4+729.361 | | 2,037 | | 1,869 | | 0,441 | | 0,43 | | 1,053 | | | | | |
| | | 80 | | 162,957 | | 149,482 | | 35,252 | | 34,41 | | | | 84,257 | | |
| 241 | 4+809.361 | | 2,037 | | 1,869 | | 0,441 | | 0,43 | | 1,053 | | | | | |
| | | 14,534 | | 29,598 | | 27,154 | | 6,405 | | 6,252 | | | | 15,294 | | |
| A13 | 4+823.896 | | 2,036 | | 1,868 | | 0,441 | | 0,43 | | 1,051 | | | | | |
| | | 5,443 | | 11,074 | | 10,163 | | 2,398 | | 2,341 | | | | 5,71 | | |
| 242 | 4+829.338 | | 2,033 | | 1,867 | | 0,441 | | 0,43 | | 1,047 | | | | | |
| | | 19,524 | | 39,64 | | 36,416 | | 8,598 | | 8,397 | | | | 21,188 | | |
| 243 | 4+848.863 | | 2,027 | | 1,864 | | 0,44 | | 0,43 | | 1,123 | | | | | |
| | | 6,244 | | 12,656 | | 11,636 | | 2,749 | | 2,685 | | | | 7,02 | | |
| Ω13 | 4+855.106 | | 2,027 | | 1,863 | | 0,44 | | 0,43 | | 1,125 | | | | | |
| | | 12,795 | | 25,93 | | 23,842 | | 5,632 | | 5,502 | | | | 14,397 | | |
| 244 | 4+867.901 | | 2,027 | | 1,863 | | 0,44 | | 0,43 | | 1,125 | | | | | |
| | | 19 | | 38,506 | | 35,404 | | 8,364 | | 8,17 | | | | 21,38 | | |
| 245 | 4+888.902 | | 2,027 | | 1,863 | | 0,44 | | 0,43 | | 1,125 | | | | | |
| | | 19,005 | | 38,515 | | 35,413 | | 8,368 | | 8,173 | | | | 21,386 | | |

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ

| ΥΠΟΜΗΝΗΜΑ ΥΛΙΚΩΝ | | ΥΠΟΒΑΣΗ | | | | | | ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΒΑΣΗ | | | ΣΤΡΩΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ | | | ΕΡΕΙΣΜΑ | | |
|------------------|--------------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| ΔΙΑΤΟΜΗ | ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ | ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ |
| | [km+m] | [m] | [m ²] | [m ³] | [m ²] | [m ³] | [m ²] | [m ³] | [m ²] | [m ³] | [m ²] | [m ³] | [m ²] | [m ³] | [m ²] | [m ³] |
| 246 | 4+905.907 | | 2,027 | | 1,863 | | 0,44 | | 0,43 | | 1,125 | | 1,125 | | 18,407 | |
| Δ13 | 4+922.264 | 16,357 | 2,027 | 33,15 | 1,863 | 30,48 | 0,44 | 7,2 | 0,43 | 7,034 | 1,125 | 1,145 | 1,125 | 2,996 | | |
| 247 | 4+924.926 | 2,662 | 2,027 | 5,395 | 1,863 | 4,961 | 0,44 | 1,172 | 0,43 | 1,125 | | | | | | |
| 248 | 4+943.970 | 19,043 | 2,027 | 38,597 | 1,864 | 35,487 | 0,44 | 8,383 | 0,43 | 8,189 | 1,125 | 21,432 | 1,125 | 21,471 | | |
| 249 | 4+963.047 | 19,077 | 2,027 | 38,669 | 1,864 | 35,553 | 0,44 | 8,399 | 0,43 | 8,204 | 1,125 | 21,521 | 1,125 | 21,521 | | |
| 250 | 4+982.167 | 19,12 | 2,027 | 38,759 | 1,864 | 35,637 | 0,44 | 8,419 | 0,43 | 8,224 | 1,126 | 21,521 | 1,126 | 21,521 | | |
| Ω'13 | 4+989.704 | 7,537 | 2,027 | 15,279 | 1,864 | 14,049 | 0,44 | 3,319 | 0,43 | 3,242 | 1,126 | 8,484 | 1,126 | 8,484 | | |
| 251 | 5+001.431 | 11,728 | 2,028 | 23,779 | 1,864 | 21,861 | 0,44 | 5,165 | 0,43 | 5,045 | 1,123 | 13,187 | 1,123 | 13,187 | | |
| Α'13 | 5+021.056 | 19,624 | 2,034 | 39,855 | 1,867 | 36,611 | 0,44 | 8,643 | 0,43 | 8,44 | 1,17 | 22,503 | 1,17 | 22,503 | | |
| 252 | 5+021.186 | 0,13 | 2,034 | 0,265 | 1,867 | 0,244 | 0,441 | 0,057 | 0,43 | 0,056 | 1,171 | 0,153 | 1,171 | 0,153 | | |
| 253 | 5+041.186 | 20 | 2,037 | 40,708 | 1,869 | 37,355 | 0,441 | 8,813 | 0,43 | 8,603 | 1,188 | 23,584 | 1,188 | 23,584 | | |
| 254 | 5+061.186 | 20 | 2,037 | 40,739 | 1,869 | 37,37 | 0,441 | 8,813 | 0,43 | 8,603 | 1,188 | 23,757 | 1,188 | 23,757 | | |
| 255 | 5+081.186 | 20 | 2,037 | 40,739 | 1,869 | 37,37 | 0,441 | 8,813 | 0,43 | 8,603 | 1,188 | 23,757 | 1,188 | 23,757 | | |

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ**ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΥΛΙΚΩΝ**

ΥΠΟΒΑΣΗ : ΥΠΟΒΑΣΗ ΑΠΟ ΘΡΑΥΣΤΟ ΑΜΜΟΧΑΛΙΚΟ Π.Τ.Π-Ο150

ΒΑΣΗ : ΒΑΣΗ ΑΠΟ ΘΡΑΥΣΤΟ ΑΜΜΟΧΑΛΙΚΟ Π.Τ.Π-Ο155

ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΒΑΣΗ : ΑΣΦΑΛΤΟΣΚΥΡΟΔΕΜΑ "ΕΝ ΘΕΡΜΟ" Π.Τ.Π-Α260

ΣΤΡΩΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ : ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΡΗ ΣΤΡΩΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ Π.Τ.Π-Α265

ΕΡΕΙΣΜΑ : ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

| ΔΙΑΤΟΜΗ | ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ [km+m] | ΥΠΟΒΑΣΗ | | | ΒΑΣΗ | | | ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΒΑΣΗ | | | ΣΤΡΩΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ | | | ΕΡΕΙΣΜΑ | | |
|---------|---------------------------|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------------|---------|-------|--------------------|-------|---------|---------|--|--|
| | | ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | | |
| | [m] | [m2] | [m3] | [m2] | [m3] | [m2] | [m3] | [m2] | [m3] | [m2] | [m3] | [m2] | [m3] | | | |
| 266 | 5+101.186 | 20 | 2,037 | 40,739 | 1,869 | 37,37 | 8,813 | 0,441 | 8,813 | 0,43 | 8,603 | 1,188 | 23,757 | | | |
| 257 | 5+121.186 | 20 | 2,037 | 40,739 | 1,869 | 37,37 | 8,813 | 0,441 | 8,813 | 0,43 | 8,603 | 1,188 | 23,757 | | | |
| 258 | 5+141.186 | 20 | 2,037 | 40,739 | 1,869 | 37,37 | 8,813 | 0,441 | 8,813 | 0,43 | 8,603 | 1,188 | 22,41 | | | |
| 261 | 5+201.186 | 60 | 2,037 | 122,218 | 1,869 | 112,111 | 26,439 | 0,441 | 26,439 | 0,43 | 25,808 | 1,053 | 63,193 | | | |
| 262 | 5+221.186 | 20 | 2,037 | 40,739 | 1,869 | 37,37 | 8,813 | 0,441 | 8,813 | 0,43 | 8,603 | 1,188 | 22,41 | | | |
| 263 | 5+241.186 | 20 | 2,037 | 40,739 | 1,869 | 37,37 | 8,813 | 0,441 | 8,813 | 0,43 | 8,603 | 1,188 | 23,757 | | | |
| 284 | 5+261.186 | 20 | 2,037 | 40,739 | 1,869 | 37,37 | 8,813 | 0,441 | 8,813 | 0,43 | 8,603 | 1,188 | 23,757 | | | |
| 265 | 5+281.186 | 20 | 2,037 | 40,739 | 1,869 | 37,37 | 8,813 | 0,441 | 8,813 | 0,43 | 8,603 | 1,188 | 23,757 | | | |
| 266 | 5+301.186 | 20 | 2,037 | 40,739 | 1,869 | 37,37 | 8,813 | 0,441 | 8,813 | 0,43 | 8,603 | 1,188 | 23,757 | | | |
| 267 | 5+321.186 | 20 | 2,037 | 40,739 | 1,869 | 37,37 | 8,813 | 0,441 | 8,813 | 0,43 | 8,603 | 1,188 | 23,757 | | | |
| 268 | 5+341.186 | 20 | 2,037 | 40,739 | 1,869 | 37,37 | 8,813 | 0,441 | 8,813 | 0,43 | 8,603 | 1,188 | 23,757 | | | |
| 269 | 5+361.186 | 20 | 2,037 | 40,739 | 1,869 | 37,37 | 8,813 | 0,441 | 8,813 | 0,43 | 8,603 | 1,188 | 23,757 | | | |

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ

| ΔΙΑΤΟΜΗ | | ΥΠΟΒΑΣΗ | | | ΒΑΣΗ | | | ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΒΑΣΗ | | | ΣΤΡΩΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ | | | ΕΡΕΙΣΜΑ | | |
|------------|-----------|--------------------|-----------------|----------|-------|----------|-------|----------------|-------|----------|--------------------|----------|-------|---------|-------|--|
| | | ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ | ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | ΕΠΙΦΑΝ. | ΚΥΒΟΙ | |
| | [km+m] | [m] | [m2] | [m3] | [m2] | [m3] | [m2] | [m3] | [m2] | [m3] | [m2] | [m3] | [m2] | [m3] | | |
| 270 | 5+381.186 | 20 | 2,037 | 40,739 | 1,869 | 37,37 | 0,441 | 8,813 | 0,43 | 8,603 | 1,188 | 23,757 | | | | |
| 271 | 5+401.186 | 20 | 2,037 | 40,739 | 1,869 | 37,37 | 0,441 | 8,813 | 0,43 | 8,603 | 1,188 | 22,41 | | | | |
| 272 | 5+421.186 | 20 | 2,037 | 40,739 | 1,869 | 37,37 | 0,441 | 8,813 | 0,43 | 8,603 | 1,063 | 22,41 | | | | |
| 273 | 5+441.186 | 20 | 2,037 | 40,739 | 1,869 | 37,37 | 0,441 | 8,813 | 0,43 | 8,603 | 1,188 | 22,41 | | | | |
| 274 | 5+461.186 | 20 | 2,037 | 40,739 | 1,869 | 37,37 | 0,441 | 8,813 | 0,43 | 8,603 | 1,188 | 23,757 | | | | |
| 275 | 5+481.186 | 20 | 2,037 | 40,739 | 1,869 | 37,37 | 0,441 | 8,813 | 0,43 | 8,603 | 0,919 | 21,064 | | | | |
| 276 | 5+501.186 | 20 | 2,037 | 40,739 | 1,869 | 37,37 | 0,441 | 8,813 | 0,43 | 8,603 | 0,919 | 18,372 | | | | |
| 277 | 5+521.186 | 20 | 2,037 | 40,739 | 1,869 | 37,37 | 0,441 | 8,813 | 0,43 | 8,603 | 0,919 | 18,372 | | | | |
| 278 | 5+541.186 | 20 | 2,037 | 40,739 | 1,869 | 37,37 | 0,441 | 8,813 | 0,43 | 8,603 | 0,919 | 18,372 | | | | |
| 279 | 5+561.186 | 20 | 2,037 | 40,739 | 1,869 | 37,37 | 0,441 | 8,813 | 0,43 | 8,603 | 1,053 | 19,718 | | | | |
| 280 | 5+575.376 | 14,19 | 2,037 | 28,905 | 1,869 | 26,514 | 0,441 | 6,253 | 0,43 | 6,104 | 1,053 | 14,945 | | | | |
| SUM | | 5577,501 | 2,037 | 11326,34 | 1,869 | 10406,18 | 0,441 | 2457,256 | 0,43 | 2399,769 | 1,053 | 5981,921 | | | | |

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4
Στήθαια

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΣΤΗΘΑΙΩΝ

| Οριογραμμή | Από ΧΘ [m] | Έως ΧΘ [m] | Μήκος [m] |
|-----------------|------------|---------------|----------------|
| ΑΡΙΣΤΕΡΑ | 207,76 | 505,69 | 297,92 |
| | 1005,05 | 1045,05 | 40 |
| | 2185,05 | 2285,05 | 100 |
| | 2585,05 | 2625,05 | 40 |
| | 2982,24 | 3005,05 | 22,81 |
| | 3271,26 | 3285,05 | 13,79 |
| | 3625,05 | 3705,05 | 80 |
| | 4065,05 | 4085,05 | 20 |
| | 4739,36 | 4799,36 | 60 |
| | 5151,19 | 5191,19 | 40 |
| | 5491,19 | 5551,19 | 60 |
| | | ΣΥΝΟΛΟ | 774,53 |
| ΔΕΞΙΑ | 247,46 | 505,69 | 258,23 |
| | 1005,05 | 1045,05 | 40 |
| | 1505,05 | 1525,05 | 20 |
| | 1685,05 | 1905,05 | 220 |
| | 2185,05 | 2285,05 | 100 |
| | 2565,05 | 2625,05 | 60 |
| | 2649,47 | 2665,05 | 15,58 |
| | 2965,05 | 3005,05 | 40 |
| | 3105,05 | 3125,05 | 20 |
| | 3271,26 | 3285,05 | 13,79 |
| | 3605,05 | 3705,05 | 100 |
| | 3945,05 | 3966,26 | 21,21 |
| | 4065,05 | 4107,42 | 42,37 |
| | 4165,05 | 4205,05 | 40 |
| | 4464,62 | 4595,23 | 130,61 |
| | 4719,36 | 4816,63 | 97,27 |
| | 5151,19 | 5191,19 | 40 |
| | 5471,19 | 5575,38 | 104,19 |
| | | ΣΥΝΟΛΟ | 1363,24 |

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5
Προμέτρηση τοίχων

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΟΙΧΩΝ ΔΕΞΙΑ

| ΑΠΟ | ΕΩΣ | Από ΧΘ [m] | Εως ΧΘ [m] | Μίσο Υψος [m] | B5 [m3] | B10 [m3] | B15 [m3] | St III [Kg] | Εκκαυφή Θερμ. [m3] |
|-----|-----|------------------|--------------|---------------|---------|----------|----------|-------------|--------------------|
| 109 | 110 | 2175,05 | 2195,05 | | 0 | 10,18 | 98,204 | 5430 | 157,11 |
| 110 | A5 | 2195,05 | 2201,473 | | 0 | 7,592 | 83,177 | 4110,774 | 151,184 |
| A5 | 111 | 2201,473 | 2215,05 | | 0 | 18,275 | 218,305 | 10006,187 | 410,599 |
| 111 | Ω5 | 2215,05 | 2233,473 | | 0 | 12,399 | 148,113 | 6788,907 | 268,245 |
| | | ΜΕΣΗ ΧΘ=2204,261 | ΜΗΚΟΣ=58,423 | 6,5 | 0 | 48,445 | 547,8 | 26335,867 | 987,138 |
| 181 | 182 | 3815,05 | 3835,05 | | 0 | 6,24 | 41,851 | 3100 | 81,53 |
| 182 | 183 | 3835,05 | 3855,05 | | 0 | 15,76 | 128,65 | 8140 | 189,349 |
| 183 | A8 | 3855,05 | 3874,202 | | 0 | 9,117 | 83,121 | 4826,406 | 112,827 |
| | | ΜΕΣΗ ΧΘ=3844,628 | ΜΗΚΟΣ=59,152 | 3,5 | 0 | 31,117 | 253,622 | 16086,405 | 393,705 |
| 226 | 226 | 4494,058 | 4513,544 | | 0 | 7,989 | 65,59 | 4160,119 | 125,101 |
| 226 | Δ12 | 4513,544 | 4514,067 | | 0 | 0,429 | 3,525 | 223,605 | 6,647 |
| Δ12 | 227 | 4514,067 | 4532,931 | | 0 | 13,016 | 95,815 | 6592,979 | 191,826 |
| 227 | 228 | 4532,931 | 4552,228 | | 0 | 13,314 | 98,01 | 6744,026 | 176,559 |
| 228 | 229 | 4552,228 | 4571,439 | | 0 | 17,022 | 148,048 | 8943,087 | 280,357 |
| 229 | 230 | 4571,439 | 4590,575 | | 0 | 9,108 | 83,047 | 4822,087 | 178,712 |
| | | ΜΕΣΗ ΧΘ=4542,317 | ΜΗΚΟΣ=96,516 | 4,417 | 0 | 60,879 | 494,035 | 31485,904 | 959,202 |
| 276 | 277 | 5501,186 | 5521,186 | | 0 | 16,72 | 239,12 | 9310 | 314,306 |
| 277 | 278 | 5521,186 | 5541,186 | | 0 | 30,18 | 399,911 | 16680 | 590,351 |
| 278 | 279 | 5541,186 | 5561,186 | | 0 | 21,66 | 228,113 | 11640 | 396,907 |
| 279 | 280 | 5561,186 | 5575,376 | | 0 | 5,818 | 47,765 | 3029,565 | 85,752 |
| | | ΜΕΣΗ ΧΘ=5538,281 | ΜΗΚΟΣ=74,19 | 6,75 | 0 | 74,378 | 914,91 | 40659,565 | 1387,315 |

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 6
Προϋπολογισμός

| ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ:ΝΟΜΑΡΧΙΑ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ | | ΕΡΓΟ :ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ ΧΑΡΑΞΗΣ ΟΔΟΥ ΚΟΜΒΟΣ ΑΕΡΙΝΟΥ - ΣΕΣΚΛΟ | | | | | | |
|------------------------------------|--------------|--|-------------|----------------|----------|----------------------|------------|-------|
| ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ | | | | | | | | |
| α/α | α/α Τυπολογ. | Είδος εργασίας | Άρθρο | Μο- νάδα | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας € | Δαπάνη € | |
| | | | Αναθεώρησης | | | | Μερική | Ολική |
| ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ | | | | | | | | |
| ΕΚΣΚΑΦΕΣ | | | | | | | | |
| 1 | A-1 | Εκσκαφή ακαταλλήλων εδαφών | ΟΔΟ-1110 | m ³ | 46.400 | 2,27 | 105.328,00 | |
| 2 | A-2 | Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες ημιβραχώδες | ΟΔΟ-1123Α | m ³ | 329.400 | 2,37 | 780.678,00 | |
| | A-3 | Όρυξη σε έδαφος βραχώδες | | | | | | |
| 4 | A-3.2 | Όρυξη σε έδαφος βραχώδες με ελεγχόμενη ή καθόλου χρήση εκρηκτικών | ΟΔΟ-1133Α | m ³ | 82.400 | 4,64 | 382.336,00 | |
| 5 | A-20 | Κατασκευή επιχωμάτων | ΟΔΟ-1530 | m ³ | 80.100 | 0,60 | 48.060,00 | |
| 6 | A-24.1 | Επένδυση πρηνών με φυτική γη | ΟΔΟ-1610 | m ² | 17.900 | 0,52 | 9.254,40 | |
| ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ | | | | | | | | |
| ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ | | | | | | | | |
| 7 | B-1 | Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους μέχρι και 3,00 m | ΟΔΟ-2151 | m ³ | 3.730 | 3,08 | 11.488,40 | |
| 8 | B-29.1.2 | Λοπλο C8/10 (B10) κοιτοστρώσεων, εξομαλυντικών στρώσεων, κ.λ.π. | ΟΔΟ-2521 | m ³ | 215 | 50,60 | 10.879,00 | |
| 9 | B-29.3.1 | C16/20 ρειθρων, τραπεζοειδών τάφρων, προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ | ΟΔΟ-2532 | m ³ | 2.210 | 64,60 | 142.766,00 | |
| 10 | B-30.2 | Σιδηρούς σπλισμός STIII (S400) ή ST IV (S500s) εκτός υπόγειων έργων | ΟΔΟ-2612 | kgf | 114.550 | 0,73 | 83.163,30 | |
| ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ | | | | | | | | |
| | Γ-1 | Υπόβαση οδοστρωσίας | | | | | | |
| 11 | Γ-1.1 | Υπόβαση μεταβλητού πάχους (Π.Τ.Π. Ο-150) | ΟΔΟ-3121.Β | m ³ | 11.330 | 10,80 | 122.364,00 | |
| | Γ-2 | Βάση οδοστρωσίας | | | | | | |

| α/α | α/α Τιμολογ. | Είδος εργασίας | Άρθρο | Μο- νάδα | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας € | Δαπάνη € | |
|-----|--------------|--|-------------|----------------|----------|----------------------|------------|-------|
| | | | Αναθεώρησης | | | | Μερική | Ολική |
| 12 | Γ-2.1 | Βάση μεταβλητού πάχους (Π.Τ.Π. Ο-155) | ΟΔΟ-3211.Β | m ³ | 10.410 | 11,00 | 114.510,00 | |
| 13 | Γ-5 | Κατασκευή ερεισμάτων | ΟΔΟ-3311.Β | m ³ | 5.985 | 12,40 | 74.214,00 | |
| | | ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ | | | | | | |
| 14 | Δ-3 | Ασφαλτική προεπάλειψη | ΟΔΟ-4110 | m ² | 47.460 | 0,04 | 1.957,80 | |
| 15 | Δ-4 | Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη | ΟΔΟ-4120 | m ² | 47.460 | 0,01 | 626,50 | |
| | Δ-5 | Ασφαλτική στρώση βάσης (Π.Τ.Π. Α260) | | | | | | |
| 16 | Δ-5.1 | Βάση πάχους 0,05 m | ΟΔΟ-4321.Β | m ² | 47.460 | 0,20 | 9.420,90 | |
| | Δ-8 | Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας πάχους 0,05m (Π.Τ.Π. Α265) | | | | | | |
| 17 | Δ-8.2 | Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας 0,05 μ με χρήση τροποποιημένης ασφάλτου | ΟΔΟ-4521.Β | m ² | 47.460 | 0,32 | 15.163,50 | |
| | | ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ | | | | | | |
| | | ΣΤΗΘΑΙΑ | | | | | | |
| | E-1 | Στηθαία ασφαλείας οδού | | | | | | |
| 18 | E-1.1 | Μονόπλευρο χαλύβδινο στηθαίο οδού τύπου ΜΣΟ-1 | ΟΔΟ-2653 | m | 1.710 | 16,50 | 28.218,60 | |
| 19 | E-1.2 | Μονόπλευρο χαλύβδινο στηθαίο οδού τύπου ΜΣΟ-2 | ΟΔΟ-2653 | m | 428 | 20,00 | 8.551,10 | |
| | E-2 | Μεταλλικά στηθαία ασφαλείας τεχνικών έργων ΣΤΕ | | | | | | |
| 20 | E-2.2 | Στηθαίο τεχνικών έργων τύπου ΣΤΕ-2 | ΟΔΟ-2653 | m | 220 | 27,50 | 6.050,00 | |
| | E-9 | Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων υψηλής αντανάκλαστικότητας | | | | | | |
| 21 | E-9.1 | Πινακίδα επικίνδυνων θέσεων πλευράς 0,90 m απλής όψης | ΟΙΚ-6541 | τεμ. | 25 | 38,50 | 962,50 | |
| 22 | E-9.4 | Πινακίδα ρυθμιστική μεσαίου μεγέθους, απλής όψης | ΟΙΚ-6541 | τεμ. | 50 | 38,50 | 1.925,00 | |

1.2 ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ ΠΡ/ΣΜΟΥ ΚΑΤΩ ΤΩΝ 5.000.000€

| α/α | α/α Τιμολογ. | Είδος εργασίας | Άρθρο | Μο-νάδα | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας € | Δαπάνη € | |
|-----|--------------|---|-------------|----------------|----------|----------------|-----------|---------------------|
| | | | Αναθεώρησης | | | | Μερική | Ολική |
| | | ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ | | | | | | |
| | E-10 | Στύλοι πινακίδων | | | | | | |
| 23 | E-10.2 | Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα 3" | ΟΔΟ-2653 | τεμ. | 50 | 40,70 | 2.035,00 | |
| | | ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗ | | | | | | |
| | E-17 | Διαγράμμιση οδοστρώματος | | | | | | |
| 24 | E-17.2 | Τελική Διαγράμμιση Οδοστρώματος με υλικό υψηλής αντοχής και αντανακλαστικότητας | ΟΙΚ-7788 | m ² | 3.750 | 4,84 | 18.150,00 | |
| | | ΑΘΡΟΙΣΜΑ | | | | | | 1.978.102,00 |
| | | ΠΡΟΣΤΙΘΕΤΑΙ ΓΕ&ΟΕ | | | | 18% | | 356.058,36 |
| | | ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΛΕΤΗΣ | | | | | | 2.334.160,36 |
| | | ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ | | | | 15% | | 350.124,05 |
| | | ΑΘΡΟΙΣΜΑ | | | | | | 2.684.284,41 |
| | | ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ | | | | | | 173.841,07 |
| | | ΑΘΡΟΙΣΜΑ | | | | | | 2.858.125,48 |
| | | ΦΠΑ | | | | 19% | | 543.043,84 |
| | | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | | | | | | 3.400.000,00 |

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 7
Στοιχεία μελέτης της οδού

Στοιχεία πασσάλων

| ΚΩΔ. | Χ.Θ. [m] | X [m] | Y [m] | Az | H πασ. [m] | H επ. [m] | DH(ερ-πασ.) [m] |
|------|----------|------------|-----------|----------|------------|-----------|-----------------|
| 0 | -2,128 | 0 | 0 | 0 | 212,03 | 212,334 | 0,304 |
| 1 | 17,872 | -15843,83 | 9750,958 | 37,7361 | 212,752 | 213,061 | 0,309 |
| 2 | 37,872 | -15832,657 | 9767,547 | 37,7361 | 213,386 | 213,787 | 0,401 |
| 3 | 57,872 | -15821,484 | 9784,135 | 37,7361 | 213,94 | 214,514 | 0,574 |
| 4 | 77,872 | -15810,311 | 9800,723 | 37,7361 | 214,525 | 215,241 | 0,716 |
| 5 | 97,872 | -15799,138 | 9817,311 | 37,7361 | 215,175 | 215,968 | 0,793 |
| 6 | 117,872 | -15787,965 | 9833,899 | 37,7361 | 215,824 | 216,694 | 0,87 |
| 7 | 137,872 | -15776,792 | 9850,487 | 37,7361 | 216,392 | 217,421 | 1,029 |
| 8 | 157,872 | -15765,619 | 9867,075 | 37,7361 | 216,927 | 218,148 | 1,221 |
| A2 | 171,705 | -15757,891 | 9878,548 | 37,7361 | 217,297 | 218,651 | 1,354 |
| 9 | 177,869 | -15754,447 | 9883,66 | 37,7541 | 217,462 | 218,875 | 1,413 |
| 10 | 197,819 | -15743,236 | 9900,163 | 38,3698 | 218,054 | 219,6 | 1,545 |
| 11 | 217,708 | -15731,79 | 9916,428 | 39,8564 | 218,708 | 220,323 | 1,615 |
| Ω2 | 229,25 | -15724,938 | 9925,715 | 41,1186 | 218,994 | 220,742 | 1,748 |
| 12 | 237,545 | -15719,891 | 9932,298 | 42,1685 | 219,139 | 221,043 | 1,904 |
| 13 | 257,375 | -15707,389 | 9947,689 | 44,6933 | 219,453 | 221,764 | 2,311 |
| 14 | 277,209 | -15694,283 | 9962,575 | 47,2187 | 219,79 | 222,485 | 2,695 |
| 15 | 297,048 | -15680,595 | 9976,932 | 49,7446 | 220,346 | 223,206 | 2,86 |
| 16 | 316,891 | -15666,344 | 9990,739 | 52,2712 | 221,258 | 223,927 | 2,669 |
| 17 | 336,74 | -15651,553 | 10003,972 | 54,7984 | 222,164 | 224,648 | 2,484 |
| 18 | 356,593 | -15636,244 | 10016,612 | 57,3262 | 223,064 | 225,37 | 2,305 |
| 19 | 376,452 | -15620,441 | 10028,637 | 59,8547 | 223,956 | 226,091 | 2,135 |
| 20 | 396,317 | -15604,168 | 10040,028 | 62,384 | 224,667 | 226,813 | 2,147 |
| 21 | 416,188 | -15587,451 | 10050,767 | 64,914 | 225,408 | 227,535 | 2,127 |
| 22 | 436,065 | -15570,315 | 10060,836 | 67,4448 | 226,148 | 228,258 | 2,11 |
| 23 | 455,948 | -15552,786 | 10070,219 | 69,9764 | 226,892 | 228,98 | 2,089 |
| 24 | 475,837 | -15534,893 | 10078,9 | 72,5088 | 227,632 | 229,703 | 2,071 |
| Δ2 | 480,135 | -15530,982 | 10080,682 | 73,056 | 227,792 | 229,859 | 2,067 |
| 25 | 495,734 | -15516,662 | 10086,866 | 75,0421 | 228,536 | 230,426 | 1,89 |
| 26 | 515,637 | -15498,123 | 10094,102 | 77,5762 | 229,608 | 231,149 | 1,541 |
| 27 | 535,547 | -15479,303 | 10100,597 | 80,1112 | 230,649 | 231,873 | 1,223 |
| 28 | 555,464 | -15460,234 | 10106,34 | 82,6472 | 231,678 | 232,596 | 0,918 |
| 29 | 575,388 | -15440,943 | 10111,32 | 85,184 | 232,761 | 233,32 | 0,56 |
| 30 | 595,32 | -15421,462 | 10115,529 | 87,7218 | 234,042 | 234,045 | 0,003 |
| 31 | 615,259 | -15401,822 | 10118,96 | 90,2605 | 235,09 | 234,769 | -0,32 |
| 32 | 635,206 | -15382,052 | 10121,606 | 92,8003 | 236,096 | 235,494 | -0,602 |
| 33 | 655,16 | -15362,186 | 10123,462 | 95,3409 | 237,122 | 236,219 | -0,903 |
| 34 | 675,123 | -15342,253 | 10124,523 | 97,8826 | 238,405 | 236,945 | -1,46 |
| 35 | 695,093 | -15322,286 | 10124,789 | 100,4253 | 239,437 | 237,67 | -1,767 |
| 36 | 715,071 | -15302,316 | 10124,256 | 102,969 | 240,108 | 238,396 | -1,711 |
| Ω'2 | 732,066 | -15285,356 | 10123,176 | 105,1328 | 240,309 | 239,014 | -1,295 |
| 37 | 735,056 | -15282,376 | 10122,926 | 105,5136 | 240,341 | 239,123 | -1,218 |
| 38 | 755,051 | -15262,493 | 10120,832 | 107,7008 | 240,718 | 239,849 | -0,868 |
| 39 | 775,05 | -15242,669 | 10118,192 | 109,0118 | 241,615 | 240,576 | -1,039 |
| A'2 | 789,858 | -15228,018 | 10116,047 | 109,4147 | 242,197 | 241,114 | -1,083 |
| 40 | 795,05 | -15222,882 | 10115,281 | 109,4417 | 242,395 | 241,303 | -1,092 |
| 41 | 815,05 | -15203,102 | 10112,325 | 109,4417 | 243,132 | 242,03 | -1,102 |
| 42 | 835,05 | -15183,321 | 10109,37 | 109,4417 | 243,889 | 242,757 | -1,132 |
| 43 | 855,05 | -15163,541 | 10106,414 | 109,4417 | 244,958 | 243,502 | -1,456 |
| 44 | 875,05 | -15143,76 | 10103,459 | 109,4417 | 245,502 | 244,273 | -1,228 |
| 45 | 895,05 | -15123,98 | 10100,504 | 109,4417 | 246,415 | 245,072 | -1,343 |
| 46 | 915,05 | -15104,2 | 10097,548 | 109,4417 | 247,389 | 245,897 | -1,492 |
| 47 | 935,05 | -15084,419 | 10094,593 | 109,4417 | 248,048 | 246,748 | -1,3 |

Στοιχεία πασσάλων

| ΚΩΔ | Χ.Θ. [m] | X [m] | Y [m] | Az | H πασ. [m] | H επ. [m] | DH(ερ-πασ.) [m] |
|-----|----------|------------|-----------|----------|------------|-----------|-----------------|
| 48 | 955,05 | -15064,639 | 10091,638 | 109,4417 | 248,433 | 247,626 | -0,807 |
| 49 | 975,05 | -15044,858 | 10088,682 | 109,4417 | 249,039 | 248,531 | -0,508 |
| 50 | 995,05 | -15025,078 | 10085,727 | 109,4417 | 249,299 | 249,463 | 0,164 |
| 51 | 1015,05 | -15005,297 | 10082,772 | 109,4417 | 248 | 250,421 | 2,421 |
| 52 | 1035,05 | -14985,517 | 10079,816 | 109,4417 | 249,4 | 251,393 | 1,993 |
| 53 | 1055,05 | -14965,737 | 10076,861 | 109,4417 | 252,181 | 252,365 | 0,184 |
| 54 | 1075,05 | -14945,956 | 10073,906 | 109,4417 | 252,389 | 253,337 | 0,948 |
| 55 | 1095,05 | -14926,176 | 10070,95 | 109,4417 | 253,073 | 254,309 | 1,235 |
| 56 | 1115,05 | -14906,395 | 10067,995 | 109,4417 | 254,203 | 255,281 | 1,077 |
| 57 | 1135,05 | -14886,615 | 10065,04 | 109,4417 | 254,982 | 256,253 | 1,271 |
| 58 | 1155,05 | -14866,834 | 10062,084 | 109,4417 | 255,983 | 257,224 | 1,241 |
| 59 | 1175,05 | -14847,054 | 10059,129 | 109,4417 | 257,553 | 258,196 | 0,643 |
| 60 | 1195,05 | -14827,273 | 10056,174 | 109,4417 | 259,209 | 259,168 | -0,041 |
| 61 | 1215,05 | -14807,493 | 10053,218 | 109,4417 | 260,531 | 260,14 | -0,391 |
| 62 | 1235,05 | -14787,713 | 10050,263 | 109,4417 | 261,825 | 261,112 | -0,713 |
| 63 | 1255,05 | -14767,932 | 10047,308 | 109,4417 | 262,908 | 262,084 | -0,825 |
| 64 | 1275,05 | -14748,152 | 10044,352 | 109,4417 | 264,23 | 263,056 | -1,175 |
| 65 | 1295,05 | -14728,371 | 10041,397 | 109,4417 | 265,902 | 264,028 | -1,874 |
| 66 | 1315,05 | -14708,591 | 10038,442 | 109,4417 | 267,021 | 265 | -2,021 |
| 67 | 1335,05 | -14688,81 | 10035,486 | 109,4417 | 267,659 | 265,971 | -1,688 |
| 68 | 1355,05 | -14669,03 | 10032,531 | 109,4417 | 268,513 | 266,943 | -1,57 |
| 69 | 1375,05 | -14649,249 | 10029,576 | 109,4417 | 269,487 | 267,915 | -1,572 |
| 70 | 1395,05 | -14629,469 | 10026,62 | 109,4417 | 270,256 | 268,887 | -1,369 |
| 71 | 1415,05 | -14609,689 | 10023,665 | 109,4417 | 270,827 | 269,859 | -0,968 |
| 72 | 1435,05 | -14589,908 | 10020,71 | 109,4417 | 271,484 | 270,831 | -0,653 |
| A3 | 1441,574 | -14583,456 | 10019,745 | 109,4417 | 271,688 | 271,148 | -0,54 |
| 73 | 1455,05 | -14570,134 | 10017,714 | 110,0198 | 272,079 | 271,803 | -0,276 |
| 74 | 1475,05 | -14550,45 | 10014,182 | 113,0088 | 272 | 272,774 | 0,774 |
| Ω3 | 1477,288 | -14548,26 | 10013,72 | 113,5018 | 272 | 272,883 | 0,883 |
| 75 | 1495,05 | -14531,026 | 10009,433 | 117,5402 | 273,103 | 273,746 | 0,643 |
| 76 | 1515,05 | -14511,991 | 10003,309 | 122,0875 | 273,525 | 274,718 | 1,193 |
| 77 | 1535,05 | -14493,442 | 9995,843 | 126,6347 | 274,873 | 275,69 | 0,818 |
| Δ3 | 1546,768 | -14482,837 | 9990,859 | 129,2991 | 275,666 | 276,26 | 0,594 |
| 78 | 1555,05 | -14475,472 | 9987,072 | 131,182 | 276,148 | 276,662 | 0,514 |
| 79 | 1575,05 | -14458,175 | 9977,041 | 135,7293 | 277,544 | 277,634 | 0,09 |
| 80 | 1595,05 | -14441,637 | 9965,801 | 140,2766 | 278,774 | 278,606 | -0,168 |
| 81 | 1615,05 | -14425,944 | 9953,409 | 144,8239 | 280,199 | 279,578 | -0,622 |
| Ω'3 | 1616,249 | -14425,032 | 9952,631 | 145,0964 | 280,317 | 279,636 | -0,681 |
| 82 | 1635,05 | -14411,099 | 9940,01 | 148,246 | 281,409 | 280,55 | -0,86 |
| A'3 | 1651,963 | -14398,927 | 9928,268 | 149,1565 | 281,807 | 281,371 | -0,436 |
| 83 | 1655,05 | -14396,715 | 9926,114 | 149,1565 | 281,873 | 281,521 | -0,352 |
| 84 | 1675,05 | -14382,387 | 9912,161 | 149,1565 | 282,209 | 282,493 | 0,284 |
| 85 | 1695,05 | -14368,059 | 9898,207 | 149,1565 | 282,635 | 283,465 | 0,831 |
| A4 | 1714,275 | -14354,285 | 9884,794 | 149,1565 | 282,954 | 284,399 | 1,445 |
| 86 | 1715,05 | -14353,73 | 9884,254 | 149,1535 | 282,97 | 284,437 | 1,467 |
| 87 | 1735,05 | -14339,241 | 9870,469 | 147,0099 | 283,809 | 285,409 | 1,6 |
| Ω4 | 1742,101 | -14333,966 | 9865,79 | 145,3055 | 284,015 | 285,752 | 1,737 |
| 88 | 1755,05 | -14323,928 | 9857,614 | 141,7214 | 284,74 | 286,381 | 1,641 |
| 89 | 1775,05 | -14307,562 | 9846,129 | 136,1855 | 286,35 | 287,353 | 1,003 |
| 90 | 1795,05 | -14290,26 | 9836,109 | 130,6497 | 287,37 | 288,324 | 0,955 |
| 91 | 1815,05 | -14272,153 | 9827,63 | 125,1139 | 288,369 | 289,296 | 0,928 |
| 92 | 1835,05 | -14253,379 | 9820,755 | 119,5781 | 289,046 | 290,268 | 1,222 |
| 93 | 1855,05 | -14234,078 | 9815,537 | 114,0423 | 289,501 | 291,24 | 1,739 |

Στοιχεία πασσάλων

| ΚΩΔ. | Χ.Θ. [m] | X [m] | Y [m] | Az | H πασ. [m] | H ερ. [m] | DH(ερ-πασ.) [m] |
|------|----------|------------|-----------|----------|------------|-----------|-----------------|
| 94 | 1875,05 | -14214,397 | 9812,015 | 108,5064 | 290,683 | 292,212 | 1,529 |
| 95 | 1895,05 | -14194,484 | 9810,215 | 102,9706 | 291,87 | 293,184 | 1,314 |
| 96 | 1915,05 | -14174,491 | 9810,151 | 97,4348 | 293,725 | 294,156 | 0,431 |
| Δ4 | 1920,987 | -14168,563 | 9810,467 | 95,7915 | 294,321 | 294,444 | 0,123 |
| 97 | 1935,05 | -14154,567 | 9811,824 | 91,899 | 295,938 | 295,128 | -0,811 |
| 98 | 1955,05 | -14134,864 | 9815,221 | 86,3631 | 297,905 | 296,1 | -1,805 |
| 99 | 1975,05 | -14115,531 | 9820,316 | 80,8273 | 299,75 | 297,071 | -2,679 |
| 100 | 1995,05 | -14096,713 | 9827,071 | 75,2915 | 302,018 | 298,043 | -3,975 |
| 101 | 2015,05 | -14078,552 | 9835,435 | 69,7557 | 304,525 | 299,015 | -5,51 |
| 102 | 2035,05 | -14061,187 | 9845,345 | 64,2198 | 307,328 | 299,987 | -7,341 |
| 103 | 2055,05 | -14044,748 | 9856,725 | 58,684 | 308,909 | 300,959 | -7,95 |
| 104 | 2075,05 | -14029,359 | 9869,489 | 53,1482 | 311,653 | 301,931 | -9,723 |
| 105 | 2095,05 | -14015,138 | 9883,542 | 47,6124 | 313,036 | 302,903 | -10,133 |
| Ω'4 | 2099,872 | -14011,895 | 9887,112 | 46,2776 | 313,419 | 303,137 | -10,282 |
| 106 | 2115,05 | -14002,119 | 9898,72 | 43,2223 | 313,533 | 303,875 | -9,658 |
| A'4 | 2127,698 | -13994,259 | 9908,629 | 42,4266 | 312,644 | 304,489 | -8,155 |
| 107 | 2135,05 | -13989,714 | 9914,408 | 42,4266 | 312,13 | 304,846 | -7,283 |
| 108 | 2155,05 | -13977,35 | 9930,128 | 42,4266 | 309,772 | 305,818 | -3,953 |
| 109 | 2175,05 | -13964,987 | 9945,849 | 42,4266 | 305,665 | 306,796 | 1,131 |
| 110 | 2195,05 | -13952,623 | 9961,57 | 42,4266 | 301,797 | 307,703 | 5,906 |
| A5 | 2201,473 | -13948,652 | 9966,618 | 42,4266 | 301,206 | 307,977 | 6,771 |
| 111 | 2215,05 | -13940,208 | 9977,25 | 43,3434 | 300,618 | 308,53 | 7,912 |
| Ω5 | 2233,473 | -13928,212 | 9991,228 | 47,5195 | 302,481 | 309,221 | 6,74 |
| 112 | 2235,05 | -13927,137 | 9992,381 | 48,0215 | 302,983 | 309,277 | 6,294 |
| 113 | 2255,05 | -13912,736 | 10006,248 | 54,3877 | 304,85 | 309,944 | 5,094 |
| 114 | 2275,05 | -13897,022 | 10018,607 | 60,7539 | 305,313 | 310,531 | 5,219 |
| 115 | 2295,05 | -13880,153 | 10029,336 | 67,1201 | 310,848 | 311,039 | 0,191 |
| 116 | 2315,05 | -13862,298 | 10038,327 | 73,4863 | 312,845 | 311,466 | -1,379 |
| 117 | 2335,05 | -13843,634 | 10045,49 | 79,8525 | 314,287 | 311,813 | -2,474 |
| Δ5 | 2353,05 | -13826,299 | 10050,316 | 85,5821 | 315,007 | 312,057 | -2,95 |
| 118 | 2355,05 | -13824,348 | 10050,755 | 86,2187 | 315,06 | 312,08 | -2,98 |
| 119 | 2375,05 | -13804,632 | 10054,068 | 92,5849 | 315,328 | 312,267 | -3,061 |
| 120 | 2395,05 | -13784,685 | 10055,396 | 98,9511 | 315,204 | 312,374 | -2,829 |
| 121 | 2415,05 | -13764,704 | 10054,726 | 105,3173 | 314,941 | 312,402 | -2,54 |
| 122 | 2435,05 | -13744,891 | 10052,064 | 111,6835 | 315,063 | 312,349 | -2,714 |
| 123 | 2455,05 | -13725,442 | 10047,438 | 118,0497 | 314,848 | 312,216 | -2,632 |
| Ω'5 | 2472,627 | -13708,804 | 10041,786 | 123,6446 | 314,847 | 312,034 | -2,813 |
| 124 | 2475,05 | -13706,551 | 10040,894 | 124,3867 | 314,8 | 312,005 | -2,795 |
| 125 | 2495,05 | -13688,283 | 10032,76 | 128,2814 | 314,714 | 311,771 | -2,942 |
| A'5 | 2504,627 | -13679,656 | 10028,603 | 128,7376 | 314,666 | 311,659 | -3,006 |
| 126 | 2515,05 | -13670,277 | 10024,056 | 128,7376 | 315,012 | 311,537 | -3,475 |
| 127 | 2535,05 | -13652,28 | 10015,332 | 128,7376 | 314,759 | 311,303 | -3,456 |
| 128 | 2555,05 | -13634,283 | 10006,607 | 128,7376 | 311,738 | 311,069 | -0,669 |
| 129 | 2575,05 | -13616,287 | 9997,882 | 128,7376 | 309,578 | 310,835 | 1,257 |
| 130 | 2595,05 | -13598,29 | 9989,158 | 128,7376 | 307,438 | 310,601 | 3,163 |
| 131 | 2615,05 | -13580,293 | 9980,433 | 128,7376 | 306,546 | 310,367 | 3,821 |
| 132 | 2635,05 | -13562,297 | 9971,708 | 128,7376 | 310,374 | 310,133 | -0,241 |
| A6 | 2643,894 | -13554,338 | 9967,85 | 128,7376 | 310,108 | 310,03 | -0,078 |
| 133 | 2655,05 | -13544,284 | 9963,016 | 128,1186 | 308,755 | 309,899 | 1,145 |
| 134 | 2675,05 | -13525,976 | 9954,975 | 123,9097 | 309,747 | 309,665 | -0,081 |
| Ω6 | 2675,894 | -13525,19 | 9954,667 | 123,6446 | 309,874 | 309,656 | -0,219 |
| 135 | 2695,05 | -13507,035 | 9948,58 | 117,5471 | 313,705 | 309,432 | -4,274 |
| 136 | 2715,05 | -13487,55 | 9944,107 | 111,1809 | 317,442 | 309,198 | -8,244 |

Στοιχεία πασσάλων

| ΚΩΔ. | Χ.Θ. [m] | X [m] | Y [m] | Az | Η πασ. [m] | Η ερ. [m] | DH(ερ-πασ.) [m] |
|------|----------|------------|-----------|----------|------------|-----------|-----------------|
| 137 | 2735,05 | -13467,716 | 9941,602 | 104,8147 | 319,014 | 308,964 | -10,051 |
| 138 | 2755,05 | -13447,731 | 9941,09 | 98,4485 | 318,745 | 308,73 | -10,016 |
| Δ6 | 2773,222 | -13429,609 | 9942,357 | 92,6642 | 317,261 | 308,517 | -8,744 |
| 139 | 2775,05 | -13427,794 | 9942,575 | 92,0823 | 317,038 | 308,496 | -8,542 |
| 140 | 2795,05 | -13408,106 | 9946,044 | 85,7161 | 313,452 | 308,262 | -5,191 |
| 141 | 2815,05 | -13388,862 | 9951,46 | 79,3499 | 310,238 | 308,028 | -2,211 |
| 142 | 2835,05 | -13370,255 | 9958,771 | 72,9837 | 308,115 | 307,794 | -0,322 |
| 143 | 2855,05 | -13352,471 | 9967,903 | 66,6175 | 307,429 | 307,56 | 0,13 |
| Ω'6 | 2870,55 | -13339,367 | 9976,175 | 61,6837 | 308,469 | 307,378 | -1,09 |
| 144 | 2875,05 | -13335,686 | 9978,762 | 60,352 | 309,136 | 307,326 | -1,81 |
| 145 | 2895,05 | -13319,831 | 9990,95 | 56,8705 | 311,983 | 307,092 | -4,891 |
| Α'6 | 2902,55 | -13314,001 | 9995,668 | 56,5908 | 312,155 | 307,004 | -5,151 |
| 146 | 2915,05 | -13304,296 | 10003,546 | 56,5908 | 311,141 | 306,865 | -4,276 |
| 147 | 2935,05 | -13288,768 | 10016,151 | 56,5908 | 308,853 | 306,683 | -2,17 |
| 148 | 2955,05 | -13273,24 | 10028,756 | 56,5908 | 306,734 | 306,552 | -0,182 |
| 149 | 2975,05 | -13257,712 | 10041,361 | 56,5908 | 303,97 | 306,47 | 2,5 |
| Α7 | 2989,422 | -13246,554 | 10050,419 | 56,5908 | 301,05 | 306,442 | 5,392 |
| 150 | 2995,05 | -13242,184 | 10053,965 | 56,6362 | 300,786 | 306,438 | 5,652 |
| 151 | 3015,05 | -13226,577 | 10066,472 | 57,5324 | 306,287 | 306,457 | 0,169 |
| 152 | 3035,05 | -13210,687 | 10078,616 | 59,5757 | 308,602 | 306,525 | -2,077 |
| 153 | 3055,05 | -13194,312 | 10090,095 | 62,766 | 309,195 | 306,643 | -2,551 |
| Ω7 | 3068,711 | -13182,762 | 10097,389 | 65,6045 | 309,309 | 306,753 | -2,556 |
| 154 | 3075,05 | -13177,29 | 10100,588 | 67,0457 | 308,783 | 306,812 | -1,971 |
| 155 | 3095,05 | -13159,572 | 10109,856 | 71,593 | 306,492 | 307,03 | 0,538 |
| 156 | 3115,05 | -13141,237 | 10117,835 | 76,1403 | 306,058 | 307,298 | 1,241 |
| 157 | 3135,05 | -13122,38 | 10124,486 | 80,6876 | 309,362 | 307,616 | -1,746 |
| 158 | 3155,05 | -13103,096 | 10129,774 | 85,2348 | 311,316 | 307,981 | -3,335 |
| Δ7 | 3168,087 | -13090,343 | 10132,475 | 88,199 | 312,255 | 308,225 | -4,03 |
| 159 | 3175,05 | -13083,484 | 10133,673 | 89,7821 | 312,829 | 308,356 | -4,473 |
| 160 | 3195,05 | -13063,644 | 10136,161 | 94,3294 | 314,217 | 308,73 | -5,487 |
| 161 | 3215,05 | -13043,677 | 10137,228 | 98,8767 | 314,235 | 309,104 | -5,131 |
| 162 | 3235,05 | -13023,684 | 10136,867 | 103,424 | 313,861 | 309,479 | -4,382 |
| 163 | 3255,05 | -13003,768 | 10135,079 | 107,9713 | 311,913 | 309,853 | -2,06 |
| Ω'7 | 3267,463 | -12991,491 | 10133,257 | 110,7935 | 309,154 | 310,085 | 0,931 |
| 164 | 3275,05 | -12984,03 | 10131,879 | 112,436 | 308,231 | 310,227 | 1,997 |
| 165 | 3295,05 | -12964,535 | 10127,424 | 115,9747 | 312,946 | 310,602 | -2,345 |
| 166 | 3315,05 | -12945,268 | 10122,066 | 118,3663 | 315,641 | 310,976 | -4,665 |
| 167 | 3335,05 | -12926,16 | 10116,16 | 119,611 | 317,899 | 311,35 | -6,548 |
| Α'7 | 3346,752 | -12915,016 | 10112,589 | 119,8073 | 318,873 | 311,57 | -7,304 |
| 168 | 3355,05 | -12907,116 | 10110,049 | 119,8073 | 319,294 | 311,725 | -7,569 |
| Α8 | 3357,572 | -12904,715 | 10109,277 | 119,8073 | 319,488 | 311,772 | -7,716 |
| 169 | 3375,05 | -12888,065 | 10103,965 | 119,3693 | 318,826 | 312,099 | -6,727 |
| 170 | 3395,05 | -12868,92 | 10098,181 | 117,7935 | 317,947 | 312,474 | -5,474 |
| 171 | 3415,05 | -12849,591 | 10093,047 | 115,0706 | 316,832 | 312,848 | -3,985 |
| 172 | 3435,05 | -12830,025 | 10088,921 | 111,2007 | 315,9 | 313,222 | -2,678 |
| Ω8 | 3436,862 | -12828,24 | 10088,609 | 110,7935 | 315,836 | 313,256 | -2,58 |
| 173 | 3455,05 | -12810,225 | 10086,125 | 106,6582 | 314,967 | 313,597 | -1,371 |
| 174 | 3475,05 | -12790,277 | 10084,749 | 102,1109 | 314,289 | 313,971 | -0,318 |
| 175 | 3495,05 | -12770,281 | 10084,8 | 97,5636 | 314,553 | 314,345 | -0,208 |
| 176 | 3515,05 | -12750,34 | 10086,278 | 93,0163 | 316,27 | 314,72 | -1,55 |
| Δ8 | 3515,887 | -12749,508 | 10086,371 | 92,8259 | 316,351 | 314,735 | -1,616 |
| 177 | 3535,05 | -12730,556 | 10089,175 | 88,469 | 317,942 | 315,094 | -2,848 |
| 178 | 3555,05 | -12711,028 | 10093,477 | 83,9218 | 319,674 | 315,463 | -4,211 |

Στοιχεία πασσάλων

| ΚΩΔ. | Χ.Θ. [m] | X [m] | Y [m] | Az | H πασ. [m] | H ερ. [m] | DH(ερ-πασ.) [m] |
|------|----------|------------|-----------|---------|------------|-----------|-----------------|
| 179 | 3575,05 | -12691,857 | 10099,162 | 79,3745 | 320,315 | 315,817 | -4,498 |
| Ω'8 | 3594,913 | -12673,268 | 10106,148 | 74,8583 | 318,296 | 316,154 | -2,142 |
| 180 | 3595,05 | -12673,141 | 10106,2 | 74,8272 | 318,277 | 316,156 | -2,121 |
| 181 | 3615,05 | -12654,949 | 10114,501 | 70,8613 | 315,27 | 316,479 | 1,209 |
| 182 | 3635,05 | -12637,223 | 10123,76 | 68,0424 | 312,845 | 316,787 | 3,942 |
| 183 | 3655,05 | -12619,834 | 10133,639 | 66,3705 | 309,918 | 317,08 | 7,162 |
| A'8 | 3674,202 | -12603,345 | 10143,383 | 65,8445 | 306,553 | 317,345 | 10,792 |
| 184 | 3675,05 | -12602,617 | 10143,816 | 65,8445 | 306,798 | 317,357 | 10,559 |
| A9 | 3683,467 | -12595,382 | 10148,119 | 65,8445 | 309,486 | 317,469 | 7,983 |
| 185 | 3695,05 | -12585,421 | 10154,029 | 66,0369 | 313,135 | 317,618 | 4,483 |
| 186 | 3715,05 | -12568,117 | 10164,058 | 67,2747 | 316,618 | 317,868 | 1,25 |
| 187 | 3735,05 | -12550,536 | 10173,59 | 69,6594 | 318,996 | 318,114 | -0,882 |
| 188 | 3755,05 | -12532,533 | 10182,294 | 73,1912 | 320,908 | 318,315 | -2,593 |
| Ω9 | 3757,471 | -12530,32 | 10183,275 | 73,6965 | 321,075 | 318,334 | -2,741 |
| 189 | 3775,05 | -12514,022 | 10189,858 | 77,427 | 322,21 | 318,449 | -3,762 |
| Δ9 | 3777,543 | -12511,681 | 10190,714 | 77,9559 | 322,331 | 318,461 | -3,87 |
| 190 | 3795,05 | -12495,049 | 10196,172 | 81,6711 | 322,793 | 318,516 | -4,277 |
| Ω'9 | 3797,615 | -12492,587 | 10196,889 | 82,2154 | 322,859 | 318,52 | -4,339 |
| 191 | 3815,05 | -12475,706 | 10201,246 | 85,4794 | 323,398 | 318,517 | -4,881 |
| 192 | 3835,05 | -12456,129 | 10205,329 | 88,1501 | 323,983 | 318,451 | -5,532 |
| 193 | 3855,05 | -12436,427 | 10208,765 | 89,6738 | 324,265 | 318,318 | -5,947 |
| A'9 | 3871,618 | -12420,065 | 10211,373 | 90,0674 | 323,439 | 318,158 | -5,282 |
| 194 | 3875,05 | -12416,675 | 10211,907 | 90,0674 | 323,193 | 318,119 | -5,074 |
| A10 | 3878,172 | -12413,591 | 10212,392 | 90,0674 | 322,969 | 318,082 | -4,887 |
| 195 | 3895,05 | -12396,924 | 10215,05 | 89,6589 | 321,747 | 317,853 | -3,894 |
| 196 | 3915,05 | -12377,223 | 10218,494 | 88,1175 | 319,732 | 317,562 | -2,17 |
| 197 | 3935,05 | -12357,649 | 10222,589 | 85,429 | 317,337 | 317,271 | -0,066 |
| 198 | 3955,05 | -12338,311 | 10227,682 | 81,5935 | 315,882 | 316,98 | 1,098 |
| Ω10 | 3957,461 | -12336,003 | 10228,379 | 81,0536 | 315,964 | 316,945 | 0,981 |
| 199 | 3975,05 | -12319,36 | 10234,062 | 77,0545 | 317,306 | 316,689 | -0,617 |
| Δ10 | 3988,979 | -12306,453 | 10239,296 | 73,8875 | 318,276 | 316,486 | -1,79 |
| 200 | 3995,05 | -12300,913 | 10241,777 | 72,5072 | 318,606 | 316,398 | -2,208 |
| 201 | 4015,05 | -12283,063 | 10250,79 | 67,96 | 319,544 | 316,107 | -3,437 |
| Ω'10 | 4020,497 | -12278,317 | 10253,463 | 66,7214 | 319,593 | 316,028 | -3,566 |
| 202 | 4035,05 | -12265,89 | 10261,033 | 63,7163 | 318,975 | 315,816 | -3,16 |
| 203 | 4055,05 | -12249,341 | 10272,261 | 60,5771 | 316,229 | 315,525 | -0,705 |
| 204 | 4075,05 | -12233,257 | 10284,146 | 58,585 | 311,802 | 315,234 | 3,431 |
| 205 | 4095,05 | -12217,441 | 10296,388 | 57,7398 | 313,149 | 314,942 | 1,794 |
| A'10 | 4099,786 | -12213,712 | 10299,307 | 57,7077 | 313,551 | 314,874 | 1,322 |
| 206 | 4115,05 | -12201,694 | 10308,718 | 57,7077 | 314,67 | 314,651 | -0,018 |
| A11 | 4120,772 | -12197,189 | 10312,245 | 57,7077 | 314,972 | 314,568 | -0,404 |
| 207 | 4135,05 | -12185,934 | 10321,031 | 58 | 314,211 | 314,36 | 0,149 |
| 208 | 4155,05 | -12170,016 | 10333,139 | 59,3923 | 313,441 | 314,069 | 0,629 |
| 209 | 4175,05 | -12153,733 | 10344,75 | 61,9317 | 311,905 | 313,778 | 1,873 |
| Ω11 | 4176,274 | -12152,72 | 10345,437 | 62,1244 | 311,812 | 313,76 | 1,949 |
| 210 | 4195,05 | -12136,929 | 10355,592 | 65,1126 | 312,16 | 313,487 | 1,327 |
| 211 | 4215,05 | -12119,605 | 10365,581 | 68,2957 | 314,132 | 313,196 | -0,936 |
| Δ11 | 4218,176 | -12116,853 | 10367,063 | 68,7932 | 314,497 | 313,151 | -1,347 |
| 212 | 4235,05 | -12101,803 | 10374,691 | 71,4788 | 316,207 | 312,905 | -3,302 |
| 213 | 4255,05 | -12083,567 | 10382,9 | 74,6619 | 316,18 | 312,614 | -3,566 |
| Ω'11 | 4260,077 | -12078,921 | 10384,82 | 75,4621 | 315,771 | 312,541 | -3,23 |
| 214 | 4275,05 | -12064,954 | 10390,211 | 77,5236 | 315,828 | 312,323 | -3,505 |
| 215 | 4295,05 | -12046,084 | 10396,84 | 79,2745 | 315,408 | 312,032 | -3,377 |

Στοιχεία πασσάλων

| ΚΩΔ | Χ Θ. [m] | Χ [m] | Υ [m] | Az | Η πασ. [m] | Η ερ. [m] | DH(ερ-πασ.) [m] |
|------|----------|------------|-----------|----------|------------|-----------|-----------------|
| 216 | 4315,05 | -12027,095 | 10403,118 | 79,8784 | 315,963 | 311,741 | -4,222 |
| A'11 | 4315,58 | -12026,592 | 10403,282 | 79,8788 | 315,972 | 311,719 | -4,253 |
| 217 | 4335,05 | -12008,086 | 10409,334 | 79,8788 | 316,434 | 311,443 | -4,99 |
| 218 | 4355,05 | -11989,077 | 10415,551 | 79,8788 | 316,831 | 311,205 | -5,626 |
| 219 | 4375,05 | -11970,067 | 10421,767 | 79,8788 | 317,086 | 311,017 | -6,069 |
| A12 | 4394,363 | -11951,723 | 10427,806 | 79,2462 | 317,078 | 310,882 | -6,196 |
| 220 | 4395,05 | -11951,072 | 10428,026 | 79,1667 | 317,046 | 310,878 | -6,167 |
| 221 | 4415,047 | -11932,335 | 10435,001 | 74,7977 | 316,919 | 310,79 | -6,128 |
| Q12 | 4426,333 | -11922,05 | 10439,644 | 71,2055 | 316,405 | 310,762 | -5,643 |
| 222 | 4434,97 | -11914,366 | 10443,586 | 68,4562 | 315,62 | 310,752 | -4,868 |
| 223 | 4454,775 | -11897,437 | 10453,849 | 62,152 | 311,028 | 310,763 | -0,265 |
| 224 | 4474,47 | -11881,69 | 10465,665 | 55,8828 | 310,619 | 310,823 | 0,204 |
| 225 | 4494,058 | -11867,256 | 10478,896 | 49,6477 | 310,39 | 310,93 | 0,54 |
| 226 | 4513,544 | -11854,251 | 10493,396 | 43,4453 | 310,157 | 311,085 | 0,928 |
| Δ12 | 4514,067 | -11853,921 | 10493,802 | 43,2787 | 310,13 | 311,09 | 0,96 |
| 227 | 4532,931 | -11842,771 | 10509,01 | 37,274 | 309,839 | 311,286 | 1,447 |
| 228 | 4552,228 | -11832,899 | 10525,581 | 31,1319 | 308,939 | 311,532 | 2,594 |
| 229 | 4571,439 | -11824,702 | 10542,948 | 25,0166 | 309,527 | 311,824 | 2,297 |
| 230 | 4590,575 | -11818,231 | 10560,948 | 18,9256 | 313,302 | 312,161 | -1,141 |
| 231 | 4609,72 | -11813,399 | 10579,469 | 14,1341 | 319,902 | 312,543 | -7,359 |
| 232 | 4629,364 | -11809,348 | 10598,69 | 12,8899 | 322,22 | 312,981 | -9,239 |
| A'12 | 4631,126 | -11808,994 | 10600,417 | 12,8899 | 322,62 | 313,022 | -9,598 |
| 233 | 4649,361 | -11805,327 | 10618,279 | 12,8899 | 325,315 | 313,44 | -11,875 |
| 234 | 4669,361 | -11801,305 | 10637,871 | 12,8899 | 327,015 | 313,9 | -13,115 |
| 235 | 4689,361 | -11797,283 | 10657,462 | 12,8899 | 324,763 | 314,359 | -10,404 |
| 236 | 4709,361 | -11793,261 | 10677,054 | 12,8899 | 317,981 | 314,818 | -3,163 |
| 237 | 4729,361 | -11789,24 | 10696,645 | 12,8899 | 313,842 | 315,277 | 1,435 |
| 238 | 4749,361 | -11785,218 | 10716,236 | 12,8899 | 311,095 | 315,736 | 4,642 |
| 239 | 4769,361 | -11781,196 | 10735,828 | 12,8899 | 308,046 | 316,196 | 8,15 |
| 240 | 4789,361 | -11777,174 | 10755,419 | 12,8899 | 310,528 | 316,655 | 6,127 |
| 241 | 4809,361 | -11773,152 | 10775,011 | 12,8899 | 316,946 | 317,114 | 0,168 |
| A13 | 4823,896 | -11770,229 | 10789,248 | 12,8698 | 318,599 | 317,448 | -1,152 |
| 242 | 4829,338 | -11769,145 | 10794,582 | 12,6136 | 319,272 | 317,573 | -1,699 |
| 243 | 4848,863 | -11765,711 | 10813,8 | 9,2701 | 325,052 | 318,021 | -7,031 |
| Q13 | 4855,106 | -11764,893 | 10819,989 | 7,4081 | 327,169 | 318,16 | -9,009 |
| 244 | 4867,901 | -11763,815 | 10832,737 | 3,3353 | 330,302 | 318,427 | -11,875 |
| 245 | 4886,902 | -11763,722 | 10851,73 | 397,2873 | 332,356 | 318,78 | -13,576 |
| 246 | 4905,907 | -11765,432 | 10870,65 | 391,2378 | 334,006 | 319,082 | -14,924 |
| Δ13 | 4922,264 | -11768,336 | 10886,743 | 386,0311 | 334,65 | 319,301 | -15,349 |
| 247 | 4924,926 | -11768,932 | 10889,337 | 385,1838 | 334,539 | 319,333 | -15,206 |
| 248 | 4943,97 | -11774,199 | 10907,63 | 379,1221 | 333,739 | 319,532 | -14,208 |
| 249 | 4963,047 | -11781,195 | 10925,371 | 373,0496 | 332,502 | 319,679 | -12,823 |
| 250 | 4982,167 | -11789,871 | 10942,401 | 366,9635 | 332,569 | 319,775 | -12,794 |
| Q'13 | 4989,704 | -11793,731 | 10948,874 | 364,5644 | 332,615 | 319,798 | -12,816 |
| 251 | 5001,431 | -11800,21 | 10958,647 | 361,0233 | 332,616 | 319,818 | -12,797 |
| A'13 | 5021,056 | -11811,956 | 10974,366 | 357,9046 | 333,718 | 319,808 | -13,91 |
| 252 | 5021,186 | -11812,036 | 10974,469 | 357,8967 | 333,727 | 319,808 | -13,919 |
| 253 | 5041,186 | -11824,36 | 10990,22 | 357,7156 | 335,221 | 319,741 | -15,48 |
| 254 | 5061,186 | -11836,689 | 11005,969 | 357,7156 | 335,01 | 319,616 | -15,394 |
| 255 | 5081,186 | -11849,018 | 11021,717 | 357,7156 | 332,593 | 319,435 | -13,158 |
| 256 | 5101,186 | -11861,346 | 11037,465 | 357,7156 | 327,385 | 319,196 | -8,189 |
| 257 | 5121,186 | -11873,675 | 11053,213 | 357,7156 | 323,12 | 318,9 | -4,22 |
| 258 | 5141,186 | -11886,003 | 11068,961 | 357,7156 | 318,662 | 318,547 | -0,115 |

Στοιχεία πασσάλων

| ΚΩΔ. | Χ.Θ. [m] | Χ [m] | Υ [m] | Az | Η πασ. [m] | Η επ. [m] | DH(ερ-πασ.)[m] |
|------|----------|------------|-----------|----------|------------|-----------|----------------|
| 259 | 5161,186 | -11898,332 | 11084,71 | 357,7156 | 311,427 | 318,137 | 6,71 |
| 260 | 5181,186 | -11910,661 | 11100,458 | 357,7156 | 309,381 | 317,671 | 8,29 |
| 261 | 5201,186 | -11922,989 | 11116,206 | 357,7156 | 316,651 | 317,19 | 0,538 |
| 262 | 5221,186 | -11935,318 | 11131,954 | 357,7156 | 323,572 | 316,708 | -6,863 |
| 263 | 5241,186 | -11947,646 | 11147,702 | 357,7156 | 330,737 | 316,227 | -14,511 |
| 264 | 5261,186 | -11959,975 | 11163,45 | 357,7156 | 333,547 | 315,745 | -17,802 |
| 265 | 5281,186 | -11972,304 | 11179,199 | 357,7156 | 332,565 | 315,264 | -17,301 |
| 266 | 5301,186 | -11984,632 | 11194,947 | 357,7156 | 330,934 | 314,782 | -16,152 |
| 267 | 5321,186 | -11996,961 | 11210,695 | 357,7156 | 329,108 | 314,3 | -14,807 |
| 268 | 5341,186 | -12009,289 | 11226,443 | 357,7156 | 327,246 | 313,819 | -13,427 |
| 269 | 5361,186 | -12021,618 | 11242,191 | 357,7156 | 324,507 | 313,338 | -11,169 |
| 270 | 5381,186 | -12033,947 | 11257,94 | 357,7156 | 319,375 | 312,856 | -6,519 |
| 271 | 5401,186 | -12046,275 | 11273,688 | 357,7156 | 315,674 | 312,374 | -3,3 |
| 272 | 5421,186 | -12058,604 | 11289,436 | 357,7156 | 312,213 | 311,893 | -0,32 |
| 273 | 5441,186 | -12070,933 | 11305,184 | 357,7156 | 313,661 | 311,411 | -2,249 |
| 274 | 5461,186 | -12083,261 | 11320,932 | 357,7156 | 313,996 | 310,93 | -3,066 |
| 275 | 5481,186 | -12095,59 | 11336,681 | 357,7156 | 308,182 | 310,448 | 2,266 |
| 276 | 5501,186 | -12107,918 | 11352,429 | 357,7156 | 300,84 | 309,967 | 9,127 |
| 277 | 5521,186 | -12120,247 | 11368,177 | 357,7156 | 299,021 | 309,485 | 10,464 |
| 278 | 5541,186 | -12132,576 | 11383,925 | 357,7156 | 302,086 | 309,004 | 6,918 |
| 279 | 5561,186 | -12144,904 | 11399,673 | 357,7156 | 305,396 | 308,522 | 3,127 |
| 280 | 5575,376 | -12153,651 | 11410,847 | 357,7156 | 307,569 | 308,181 | 0,612 |

Στοιχεία μικροτομής

| | X.Θ. [m] | H. [m] | R. [m] | Είδος Καμπύλης | T. [m] | f. [m] | S. [%] | X.Θ.Τ.π. [m] | H.Τ.π. [m] | X.Θ.Τ.π. [m] | H.Τ.π. [m] |
|----|----------|---------|--------|--------------------|---------|-----------|--------|--------------|------------|--------------|------------|
| | | | | minR. (οια)=3300,0 | | | | mins=0,7 | | | |
| | | | | minR. (οιπ)=3800,0 | | minT=80,0 | | maxs=5,0 | | | |
| A | -6,801 | 212,16 | | | | | | | | | |
| Σ1 | 923,35 | 245,965 | 15000 | ΚΟΙΛΗ | 91,911 | 0,282 | 3,634 | 831,439 | 242,625 | 1015,261 | 250,431 |
| Σ2 | 2319,755 | 313,822 | 5000 | ΚΥΡΤΗ | 150,732 | 2,272 | 4,859 | 2169,023 | 306,497 | 2470,487 | 312,059 |
| Σ3 | 3025,802 | 305,562 | 8000 | ΚΟΙΛΗ | 121,667 | 0,925 | -1,17 | 2904,135 | 306,985 | 3147,469 | 307,839 |
| Σ4 | 3620,798 | 316,699 | 26000 | ΚΥΡΤΗ | 82,149 | 0,13 | 1,872 | 3538,649 | 315,161 | 3702,947 | 317,718 |
| Σ5 | 3811,707 | 319,066 | 6000 | ΚΥΡΤΗ | 80,938 | 0,546 | 1,24 | 3730,769 | 318,062 | 3892,645 | 317,886 |
| Σ6 | 4473,875 | 309,411 | 8000 | ΚΟΙΛΗ | 150,168 | 1,409 | -1,458 | 4323,707 | 311,601 | 4624,043 | 312,859 |
| Σ7 | 5011,522 | 321,756 | 7000 | ΚΥΡΤΗ | 164,63 | 1,936 | 2,296 | 4846,892 | 317,976 | 5176,152 | 317,792 |
| T. | 5582,878 | 308 | | | | | -2,408 | | | | |

Στοιχεία οριζοντιογραφίας

| | Α Εξδ. | Λ Εξδ. | ΔΓ Εξδ. [m] | Τ Εισ. | R [m] | Lb [m] | L καρπ. [m] | γ [g] | d [m] | ΣΤΡΟΦΗ | Α Εξδδ. | L Εξδδ. | ΔΓ Εξδδ. [m] | Τ Εξδδ. | Lε [m] |
|-----|---------|--------|-------------|--------|----------|--------|-------------|-------|-------|----------|---------|---------|--------------|---------|---------|
| | minA=80 | | minΔΓ=0,25 | | minR=279 | | | | | | minA=80 | | minΔΓ=0,25 | | |
| K1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| K2 | 170 | 57,8 | 0,278 | 3,68 | 500 | 505,38 | 620,975 | 71,71 | 64,3 | ΔΕΞΙΑ | 170 | 57,8 | 0,278 | 3,6797 | 173,833 |
| K3 | 100 | 35,71 | 0,19 | 4,06 | 280 | 138,96 | 210,389 | 39,71 | 31,6 | ΔΕΞΙΑ | 100 | 35,714 | 0,19 | 4,0601 | 646,766 |
| K4 | 80 | 27,83 | 0,14 | 3,851 | 230 | 357,77 | 413,423 | 106,7 | 99 | ΑΡΙΣΤΕΡΑ | 80 | 27,826 | 0,14 | 3,851 | 62,312 |
| K5 | 80 | 32 | 0,213 | 5,093 | 200 | 239,15 | 303,154 | 86,31 | 76,1 | ΔΕΞΙΑ | 80 | 32 | 0,213 | 5,093 | 73,775 |
| K6 | 80 | 32 | 0,213 | 5,093 | 200 | 194,66 | 258,656 | 72,15 | 62 | ΑΡΙΣΤΕΡΑ | 80 | 32 | 0,213 | 5,093 | 139,267 |
| K7 | 149 | 79,29 | 0,935 | 9,014 | 280 | 198,75 | 357,33 | 63,22 | 45,2 | ΔΕΞΙΑ | 149 | 79,289 | 0,935 | 9,0138 | 86,872 |
| K8 | 149 | 79,29 | 0,935 | 9,014 | 280 | 158,05 | 316,63 | 53,96 | 35,9 | ΑΡΙΣΤΕΡΑ | 149 | 79,289 | 0,935 | 9,0138 | 10,82 |
| K9 | 149 | 74 | 0,76 | 7,852 | 300 | 40,144 | 188,151 | 24,22 | 8,52 | ΔΕΞΙΑ | 149 | 74,003 | 0,76 | 7,852 | 9,265 |
| K10 | 149 | 79,29 | 0,935 | 9,014 | 280 | 63,036 | 221,615 | 32,36 | 14,3 | ΑΡΙΣΤΕΡΑ | 149 | 79,289 | 0,935 | 9,0138 | 6,554 |
| K11 | 149 | 55,5 | 0,321 | 4,417 | 400 | 83,803 | 194,808 | 22,17 | 13,3 | ΔΕΞΙΑ | 149 | 55,502 | 0,321 | 4,4167 | 20,985 |
| K12 | 80 | 32 | 0,213 | 5,093 | 200 | 178,45 | 242,452 | 66,99 | 56,8 | ΑΡΙΣΤΕΡΑ | 80 | 32 | 0,213 | 5,093 | 67,505 |
| K13 | 80 | 32 | 0,213 | 5,093 | 200 | 141,34 | 205,335 | 55,17 | 45 | ΑΡΙΣΤΕΡΑ | 80 | 32 | 0,213 | 5,093 | 196,348 |
| K15 | | | | | | | | | | | | | | | 555,659 |

Στοιχεία οριζοντιογραφίας

| Χαρακτ. Ευθύρ. | ΑΛΛΗΛΟΥΧΙΑ | Αίτια: Συντ. Τριβής | ΟΜΟΕ-Απ. Συντ. Τριβής |
|----------------|------------|---------------------|-----------------------|
| | | $r=0,077$ | $r=0,077$ |
| ΜΕΡ/ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΗ | | | |
| ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΗ | ΚΑΛΗ | 0,077 | 0,077 |
| ΕΞΑΡΤΗΜΕΝΗ | ΚΑΛΗ | 0,133 | 0,133 |
| ΕΞΑΡΤΗΜΕΝΗ | ΚΑΛΗ | 0,154 | 0,154 |
| ΕΞΑΡΤΗΜΕΝΗ | ΚΑΛΗ | 0,179 | 0,179 |
| ΕΞΑΡΤΗΜΕΝΗ | ΚΑΛΗ | 0,181 | 0,181 |
| ΕΞΑΡΤΗΜΕΝΗ | ΚΑΛΗ | 0,137 | 0,137 |
| ΕΞΑΡΤΗΜΕΝΗ | ΚΑΛΗ | 0,139 | 0,139 |
| ΕΞΑΡΤΗΜΕΝΗ | ΚΑΛΗ | 0,137 | 0,137 |
| ΕΞΑΡΤΗΜΕΝΗ | ΚΑΛΗ | 0,147 | 0,147 |
| ΕΞΑΡΤΗΜΕΝΗ | ΚΑΛΗ | 0,089 | 0,089 |
| ΜΕΡ/ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΗ | ΚΑΛΗ | 0,182 | 0,182 |
| ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΗ | | 0,184 | 0,184 |

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 8
Φωτογραφίες



φωτογραφία 1
Κόμβος Αερινού

φωτογραφία 2
Παράδρομος





φωτογραφία 3

πέρασμα χάραξης

Φωτογραφία 4

πέρασμα χάραξης





φωτογραφία 5
πέρασμα χάραξης

φωτογραφία 6
πρόποδες λόφου-
πέρασμα χάραξης





Φωτογραφία 7

Πέρασμα χάραξης
ανάμεσα από τους δύο
λόφους

Φωτογραφία 8

Πέρασμα χάραξης-
μισγάγγιες



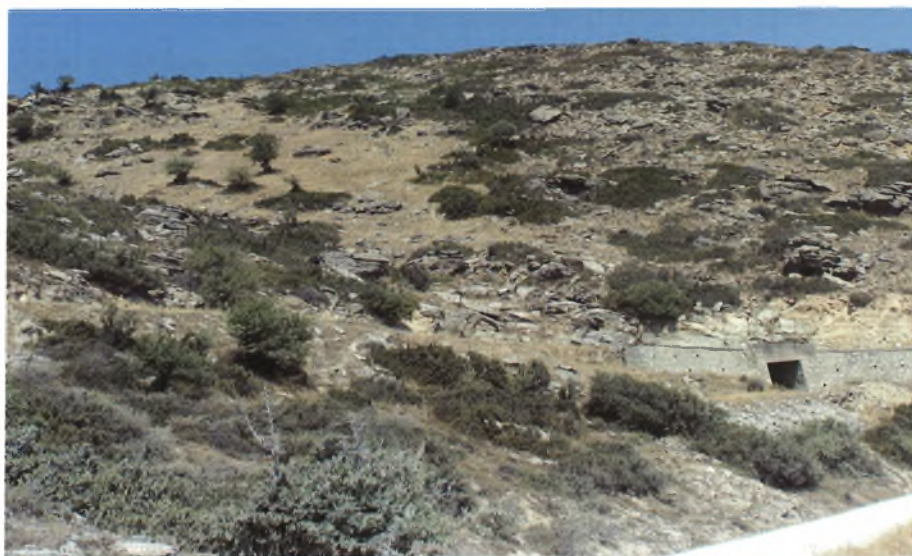


Φωτογραφία 9

Γέφυρα χ.θ.5+190

Φωτογραφία 10

γέφυρα χ.θ 4+785





φωτογραφία 11

αρχή χάραξης

Φωτογραφία 12

Περιοχή προφήτη
Ηλία





Φωτογραφία 13

Τέλος δρόμου



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ



004000074834