

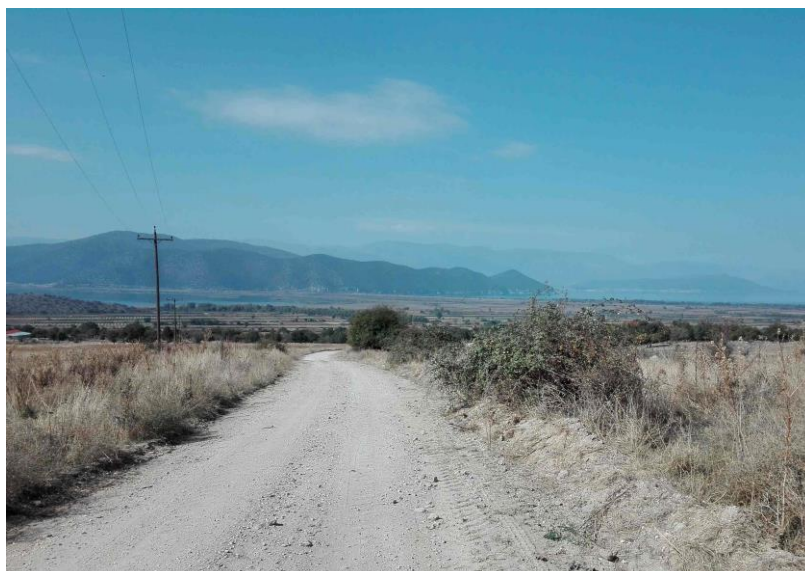


ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΣΠΩΝ

ΕΡΓΟ:
ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΟΔΩΝ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΣΕ ΓΕΩΡΓΙΚΕΣ
ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΙΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΠΡΕΣΠΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ



Τ Ε Υ Χ Ο Σ Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Σ Ε Κ Θ Ε Σ Η Σ

ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

-Ο-

ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΔΗΜΟΥ ΝΕΣΤΟΡΙΟΥ

ΖΑΧΑΡΟΥΛΑ ΛΙΝΑΡΑ
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΜΕΛΛΙΟΣ
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

ΛΑΙΜΟΣ
2021

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ	3
2. ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ – ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΕΡΓΟΥ.....	5
3. ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ.....	9
4. ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	11
5. ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΟ ΥΛΙΚΟ.....	15
6. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	19
7. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ ΕΡΓΟΥ	21
8. ΧΑΡΑΞΗ ΟΔΩΝ.....	23
9. ΕΡΓΑ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ – ΤΥΠΙΚΗ ΔΙΑΤΟΜΗ – ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ.....	25
10. ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ	29
11. ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	31
12. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΡΓΟΥ	33
12.1. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	33
12.2. ΘΕΜΑΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ.....	33
13. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	35
14. ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ – ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΧΩΜΑΤΙΣΜΩΝ	37
ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.....	39

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑΣ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗΚΟΤΟΜΗΣ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΛΙΣΕΩΝ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΑΣΣΑΛΩΝ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΙΝΑΚΩΝ

Πίνακας 2.1: Στοιχεία απογραφής ΕΛ.ΣΤΑΤ έτους 2011, Δήμου Πρεσπών	5
Πίνακας 11.1: Συνοπτικός πίνακας εργασιών.	31
Πίνακας 12.1: Προτεινόμενο χρονοδιάγραμμα κατασκευής έργου.	33
Πίνακας 13.1: Συνοπτικός προϋπολογισμός.	35
Πίνακας 14.1: Τιμές μονάδας για τον υπολογισμό δαπάνης μεταφορικού κόστους υλικών (Πηγή: Γενικοί Όροι ΝΕΤ).....	37

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΣΧΗΜΑΤΩΝ

Σχήμα 1.1: Ευρύτερη περιοχή μελέτης, όπου διακρίνονται με κόκκινο χρώμα τα υπό μελέτη οδικά τμήματα.....	4
Σχήμα 4.1: Απόσπασμα γεωλογικού χάρτη, κλίμακας 1:50.000, Ι.Γ.Μ.Ε., φύλλο Ανταρτικό & Μεσοποταμιά, όπου με κόκκινες γραμμές απεικονίζονται οι υπό μελέτη αγροτικές οδοί (το σχήμα είναι άνευ κλίμακας).	12
Σχήμα 9.1: Τυπική διατομή Οδού 1.....	26
Σχήμα 9.2: Τυπική διατομή Οδού 2.....	26
Σχήμα 9.3: Τυπική διατομή Οδών 3 και 4.	27
Σχήμα 9.4: Τυπική διατομή Οδού 5.....	27
Σχήμα 9.5: Τυπική διατομή Οδού 6.....	27
Σχήμα 9.6: Τυπική διατομή Οδού 7.....	27
Σχήμα 9.7: Τυπική διατομή Οδού 8.....	28
Σχήμα 10.1: Πινακίδες σήμανσης με τη σειρά από πάνω προς τα κάτω: ρυθμιστική ορίου ταχύτητας, αναγγελίας κινδύνου και ρυθμιστική διακοπής πορείας STOP.....	29

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΩΝ

Φωτ. 5.1:	Άποψη της προς βελτίωση Οδού 1.....	15
Φωτ. 5.2:	Άποψη της προς βελτίωση Οδού 2.....	15
Φωτ. 5.3:	Άποψη της προς βελτίωση Οδού 3.....	15
Φωτ. 5.4:	Άποψη της προς βελτίωση Οδού 4.....	16
Φωτ. 5.5:	Άποψη της προς βελτίωση Οδού 5.....	16
Φωτ. 5.6:	Άποψη της προς βελτίωση Οδού 6.....	16
Φωτ. 5.7:	Άποψη της προς βελτίωση Οδού 7.....	17
Φωτ. 5.8:	Άποψη της προς βελτίωση Οδού 8.....	17

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά τη μελέτη έργου με τίτλο **«Βελτίωση οδών πρόσβασης σε γεωργικές εκμεταλλεύσεις στο Δήμο Πρεσπών»**. Το ανωτέρω έργο συνίσταται στη βελτίωση της βατότητας και των κυκλοφοριακών συνθηκών υφιστάμενων οδών πρόσβασης σε γεωργικές εκτάσεις του Δήμου. Ειδικότερα, αφορά στη βελτίωση της βατότητας και των κυκλοφοριακών συνθηκών οκτώ (8) συνολικά οδικών τμημάτων, συνολικού μήκους 9.031m στις Κοινότητες Αγίου Γερμανού, Καλλιθέας, Πλατέος, Λευκώνα, Κρυσταλλοπηγής και Βροντερού και ειδικότερα:

- ενός (1) οδικού τμήματος (Οδός 1, όπως παρουσιάζεται στο σχήμα 1.1) μήκους 1.995m, στην Κοινότητα Κρυσταλλοπηγής, της Δημοτικής Ενότητας (Δ.Ε.) Κρυσταλλοπηγής, του Δήμου Πρεσπών.
- τεσσάρων (4) οδικών τμημάτων (Οδοί 2, 3, 4 και 5 όπως παρουσιάζονται στο σχήμα 1.1) συνολικού μήκους 3.411m, στην Κοινότητα Βροντερού της Δημοτικής Ενότητας (Δ.Ε.) Πρεσπών, του Δήμου Πρεσπών.
- ενός (1) οδικού τμήματος (Οδός 6, όπως παρουσιάζεται στο σχήμα 1.1) μήκους 1.326m, στην Κοινότητα Καλλιθέας, της Δημοτικής Ενότητας (Δ.Ε.) Πρεσπών, του Δήμου Πρεσπών.
- ενός (1) οδικού τμήματος (Οδός 7, όπως παρουσιάζεται στο σχήμα 1.1) μήκους 2.000m, στις Κοινότητες Λευκώνα και Πλατέος, της Δημοτικής Ενότητας (Δ.Ε.) Πρεσπών, του Δήμου Πρεσπών.
- ενός (1) οδικού τμήματος (Οδός 8, όπως παρουσιάζεται στο σχήμα 1.1) μήκους 299m, στην Κοινότητα Αγίου Γερμανού, της Δημοτικής Ενότητας (Δ.Ε.) Πρεσπών, του Δήμου Πρεσπών.



Σχήμα 1.1: Ευρύτερη περιοχή μελέτης, όπου διακρίνονται με κόκκινο χρώμα τα υπό μελέτη οδικά τμήματα.

2. ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ – ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΕΡΓΟΥ

Η περιοχή του έργου χωροθετείται στο Δήμο Πρεσπών και συγκεκριμένα στις: Κοινότητες: Βροντερού της Δ.Ε. Πρεσπών (Οδοί 2, 3, 4 & 5), Καλλιθέας της Δ.Ε. Πρεσπών (Οδός 6), Αγίου Γερμανού της Δ.Ε. Πρεσπών (Οδός 8), Κρυσταλλοπηγής (Οδός 1) της Δ.Ε. Κρυσταλλοπηγής, Λευκώνα και Πλατέος της Δ. Ε. Πρεσπών (Οδός 7). Ο Δήμος Πρεσπών γεωγραφικά χωροθετείται στο δυτικό άκρο του Νομού Φλώρινας και υπάγεται διοικητικά στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας. Έχει κοινά σύνορα με δύο (2) Δήμους, ήτοι, νοτιοανατολικά με το Δήμο Καστοριάς και ανατολικά με το Δήμο Φλώρινας. Τα σύνορα του Δήμου Πρεσπών βόρεια και δυτικά, εμπίπτουν με τα Ελληνικά σύνορα, βόρεια ο Δήμος Πρεσπών συνορεύει με την ΒΜ και δυτικά με την Αλβανία. Σύμφωνα με το νέο θεσμικό πλαίσιο «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/07-06-2010) έχει έδρα το Λαιμό και αποτελείται από το Δήμο Πρεσπών και την Κοινότητα Κρυσταλλοπηγής, οι οποίοι καταργήθηκαν. Ο νέος Δήμος έχει συνολικό πληθυσμό 1.560 μόνιμους κατοίκους (αναθεωρημένη απογραφή ΕΛ.ΣΤΑΤ. 2011), καταλαμβάνει έκταση 515km² περίπου και αποτελείται από δύο (2) Δημοτικές Ενότητες (Δ.Ε.), (Πρεσπών και Κρυσταλλοπηγής) και δεκαέξι (16) Κοινότητες.

Πίνακας 2.1: Στοιχεία απογραφής ΕΛ.ΣΤΑΤ έτους 2011, Δήμου Πρεσπών

Περιγραφή	Μόνιμος Πληθυσμός
ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΣΠΩΝ (Έδρα: Λαιμός)	1.560
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΡΥΣΤΑΛΛΟΠΗΓΗΣ	359
Κοινότητα Βατοχωρίου	23
Κοινότητα Κρυσταλλοπηγής	314
Κοινότητα Κώτα	22
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΡΕΣΠΩΝ	1.201
Κοινότητα Αγίου Αχιλλείου	110
Κοινότητα Αγίου Γερμανού	182
Κοινότητα Ανταρτικού	113
Κοινότητα Βροντερού	78
Κοινότητα Καλλιθέας	117
Κοινότητα Καρυών	68
Κοινότητα Λαιμού	187
Κοινότητα Λευκώνας	116
Κοινότητα Μικρολίμνης	46
Κοινότητα Πισοδερίου	7
Κοινότητα Πλατέος	73
Κοινότητα Πρασίνου	21
Κοινότητα Ψαράδων	83

Τα όρια του Δήμου Πρεσπών περιλαμβάνουν τις λίμνες Μικρή και η Μεγάλη Πρέσπα (τμήμα στην ελληνική επικράτεια), καθώς και τους γύρω ορεινούς όγκους με κορυφές που ξεπερνούν τα 2000 μέτρα (Βαρνούνας, Τρικλάρι, Βίγλα) και τμήμα της κοιλάδας των Κορεστίων. Το κλίμα της περιοχής είναι ήπιο, μεταξύ μεσογειακού και ηπειρωτικού.

Το υπό μελέτη έργο αφορά οκτώ (8) συνολικά αγροτικές οδούς [σχέδιο με τίτλο «Γενική Οριζοντιογραφία» (Αρ. Σχ. Ο-1)], στα όρια των ανωτέρω Κοινοτήτων και παρέχουν πρόσβαση κυρίως στο δίκτυο αγροτοκαλλιέργειών της περιοχής και δευτερευόντως (σε κάποιες περιπτώσεις) και κτηνοτροφικών μονάδων. Το ανάγλυφο του εδάφους στα τμήματα αυτά είναι κυρίως πεδινό και σε κάποιες περιπτώσεις λοφώδες.

Στην ευρύτερη περιοχή του Δήμου Πρεσπών, οι γεωργοκτηνοτροφικές δραστηριότητες διαδραματίζουν σημαίνοντα ρόλο στην τοπική οικονομία. Σύμφωνα με στοιχεία της ΕΛ.ΣΤΑΤ. 1999-2000, οι χρήσεις γης στο Δήμο Πρεσπών αποτελούν καλλιεργούμενες εκτάσεις και αγραναπαύσεις σε ποσοστό 8% της συνολικής έκτασης του Δήμου, βοσκοτόπους σε ποσοστό 9%, δάση σε ποσοστό 59%, εκτάσεις καλυπτόμενες με ύδατα σε ποσοστό 17%, εκτάσεις οικισμών (κτίρια, οδικά δίκτυα κ.λπ.) σε ποσοστό 0,1% και λοιπές εκτάσεις 7%. Οι κάτοικοι της περιοχής χρησιμοποιούν ευρέως το υφιστάμενο αγροτικό οδικό δίκτυο για τις μετακινήσεις τους από και προς τις γεωργικές ιδιοκτησίες τους και γενικά για τη μεταφορά των μηχανημάτων και παραγόμενων προϊόντων. Συνεπώς, είναι ζωτικής σημασίας η ύπαρξη των κατάλληλων κυκλοφοριακών συνθηκών στο οδικό δίκτυο για την αποτελεσματική άσκηση των παραπάνω δραστηριοτήτων.

Στην υφιστάμενη κατάσταση, οι οδοί του έργου αδυνατούν να εξυπηρετήσουν επαρκώς τους κατοίκους της περιοχής, αφού το χωμάτινο ή χαλικόστρωτο οδόστρωμά τους έχει υποστεί πολλές φθορές, το πλάτος του οδοστρώματος δεν διατηρείται σταθερό κατά μήκος των οδών, υπάρχουν φυτικές γαίες επί του οδοστρώματος πολλών εκ των οδικών τμημάτων και γενικά η διέλευση των οχημάτων είναι προβληματική. Η κατάσταση δυσχεραίνεται σημαντικά κατά τη φθινοπωρινή και χειμερινή περίοδο, λόγω των ομβρίων υδάτων, τα οποία κατακλύζουν τοπικά το σώμα των οδών και λόγω της απουσίας κατάλληλων τεχνικών έργων, δεν απομακρύνονται επαρκώς.

Συνεπώς, παρατηρούνται προβλήματα σε βασικές υποδομές της αγροτικής περιοχής, με σημαντικότερο αυτό της έλλειψης ικανοποιητικού οδικού δικτύου και σύμφωνα με τα όσα αναφέρθηκαν, οι ανάγκες ομαλής και άνετης μετακίνησης στην περιοχή δεν μπορούν να καλυφθούν πλήρως από το υφιστάμενο οδικό δίκτυο και τα υπό μελέτη οδικά τμήματα χρήζουν βελτίωσης σε όλο το μήκος τους. Λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω, καθώς και το γεγονός ότι τα εν λόγω οδικά τμήματα συνδράμουν στην εξυπηρέτηση των αναγκών στον

αγροτικό τομέα της περιοχής μελέτης, καθίσταται αναγκαία η βελτίωση της βατότητας και των γεωμετρικών και κυκλοφοριακών χαρακτηριστικών τους (οριζοντιογραφική και μηκοτομική χάραξη) με κατάλληλη διαμόρφωση κατά μήκος και κατά πλάτος κλίσεων.

Δεδομένου του τοπικού χαρακτήρα των υπό μελέτη οδών και κυρίως λόγω του ιδιαίτερου φυσικού περιβάλλοντος της περιοχής των Πρεσπών (Εθνικό Πάρκο Πρεσπών), κρίνεται σκόπιμη η μη εφαρμογή ασφαλικών στρώσεων στο κατάστρωμα κυκλοφορίας αυτών (Α.Π.: 32367/06-05-2021 ΔΙΠΕΧΩΣ Π.Ε. Φλώρινας - Υπαγωγή σε Π.Π.Δ.). Συνεπώς, οι οδοί του έργου, θα έχουν οδόστρωμα αποτελούμενο από ασύνδετα αδρανή υλικά λατομείου (υλικά εδαφικής προελεύσεως), δίχως δηλαδή άσφαλτο, τσιμέντο ή άλλο συνδετικό υλικό.

Επιπροσθέτως, προβλέπεται η αντιπλημμυρική προστασία των οδών με την κατασκευή τεχνικών έργων και διαμόρφωση κατάλληλων πλευρικών κατασκευών. Η κατασκευή του έργου θα συνδράμει στη βελτίωση της λειτουργικότητας των υφιστάμενων αγροτικών προσβάσεων και θα εξυπηρετήσει τις απαιτήσεις του οικοσυστήματος αγροτοκαλλιεργειών, εξασφαλίζοντας ασφαλέστερη και αποδοτικότερη μετακίνηση των αγροτών και των αγροτικών προϊόντων. Κατ' επέκταση, πρόκειται να συμβάλλει θετικά στην υποστήριξη κι ενίσχυση της αγροτικής δραστηριότητας, με στόχο την αναβάθμιση της ανταγωνιστικότητας του αγροτικού τομέα στην περιοχή, με θετικές οικονομικές συνέπειες (εισόδημα αγροτών). Επιτυγχάνεται συνεπώς, ο στόχος του άξονα-πλαίσιου ανάπτυξης υπαίθρου-αγροτικής οδοποιίας, που περιλαμβάνει εργασίες βελτίωσης των υφιστάμενων αγροτικών οδών, ήτοι βελτίωσης των γεωμετρικών χαρακτηριστικών των οδών με κατασκευή μικρών τεχνικών έργων (οχετοί απορροής όμβριων υδάτων) και εργασίες διαμόρφωσης του καταστρώματος με συμπυκνωμένο υλικό.

3. ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ

Για την εκπόνηση της μελέτης έγινε αποτύπωση όλων των σημείων λεπτομερειών και όλων των επικείμενων και τοπογραφικών στοιχείων της περιοχής, τα υφιστάμενα τεχνικά, τα όρια των οδών, τα υφιστάμενα φρεάτια, τα κτίρια, τα υφιστάμενα όρια των ιδιοκτησιών (τοιχία, συρματοπεριφράξεις, κ.λπ.) και ένας ικανός αριθμός σημείων στην περιοχή μελέτης, ώστε να διασφαλιστεί η ακεραιότητα του μοντέλου εδάφους.

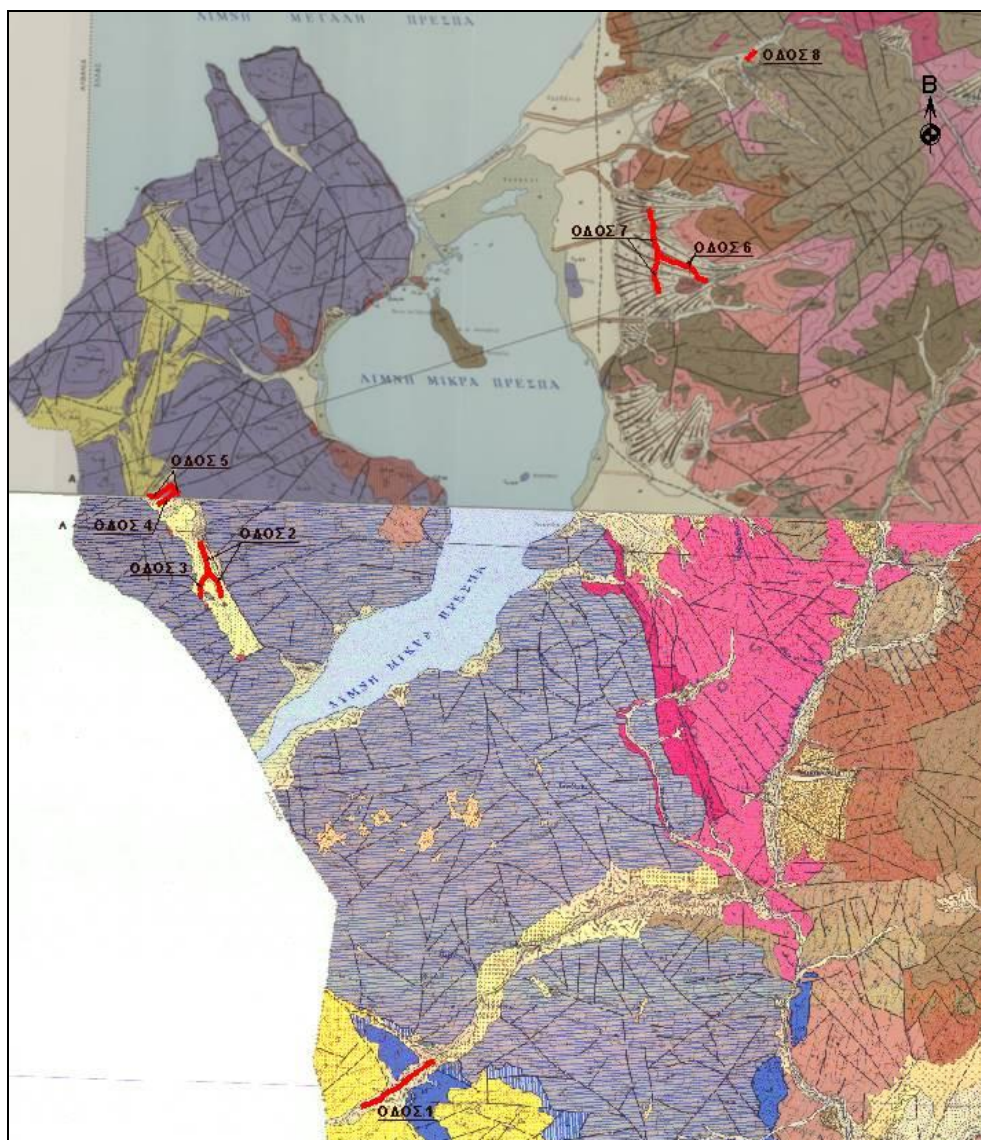
Το γεωδαιτικό σύστημα αναφοράς στο οποίο εκπονήθηκε η τοπογραφική αποτύπωση είναι το ΕΓΣΑ '87 με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

Γεωδαιτικό σύστημα αναφοράς:	ΕΓΣΑ '87
Ελλειψοειδές αναφοράς:	GRS80
a =	6 378 137.000
1/f =	298.257222101
Προβολικό σύστημα αναφοράς:	Εγκάρσια Μερκατορική Προβολή (TM)
Κεντρικός μεσημβρινός:	$\lambda_0 = 24^\circ \text{A}$
Συντελεστής κλίμακας σε $\lambda = 24^\circ \text{A}$:	k = 0.9996
Πλάτος αναφοράς:	$\Phi_0 = 00^\circ 00'00''$
Προσθετική σταθερά στο X:	$X_0 = 500\,000.00 \text{ m}$
Προσθετική σταθερά στο Y:	$Y_0 = 0.00 \text{ m}$

4. ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Γεωτεκτονικά, η περιοχή μελέτης τοποθετείται στον ευρύτερο χώρο της Πελαγονικής ζώνης. Η Πελαγονική εμφανίζεται ως μια επιμήκης ζώνη, ΒΒΔ-ΝΝΑ διεύθυνσης, που εκτείνεται από τα Σκόπια και διαμέσου των ορεινών συγκροτημάτων Βόρα, Βαρνούνα, Βέρνου, Άσκιου, Πιερίων, Πηλίου και Ανατ. Όθρης φτάνει μέχρι τη Β. Εύβοια και τις Σποράδες.

Γεωλογικά η περιοχή δομείται από το κρυσταλλοσχιτώδες γρανοδιοριτικό-γνευσιοσχιστολιθικό υπόβαθρο κατά μήκος των ανατολικών της ορίων. Στα βόρεια και δυτικά όρια του Ελληνικού τμήματος της λεκάνης επικρατούν οι ανθρακικοί σχηματισμοί που παρουσιάζουν καρστικοποίηση. Το πεδινό τμήμα της λεκάνης των Πρεσπών, καλύπτεται από αλλουβιακές αποθέσεις περιορισμένου πάχους και λεπτομερούς κοκκομετρικής σύστασης κατά κύριο λόγο, οι οποίες χαρακτηρίζονται σημαντικό ποσοστό οργανικής ουσίας, σαν αποτέλεσμα των συνθηκών ιζηματογένεσης. Αναλυτικά οι γεωλογικοί σχηματισμοί που απαντώνται στην ευρύτερη περιοχή μελέτης, από τους νεότερους προς τους παλαιότερους, παρατίθενται στο κατωτέρω σχήμα.



Σχήμα 4.1: Απόσπασμα γεωλογικού χάρτη, κλίμακας 1:50.000, Ι.Γ.Μ.Ε., φύλλο Ανταρτικό & Μεσοποταμιά, όπου με κόκκινες γραμμές απεικονίζονται οι υπό μελέτη αγροτικές οδοί (το σχήμα είναι άνευ κλίμακας).

- Ελώδεις περιοχές (sl), ηλικίας Ολοκαίνου.
- Αλουβιακές αποθέσεις, αποθέσεις σε κοίτες ποταμών και χειμάρρων, προσχώσεις, ερυθρογαίες (al / al₁), ηλικίας Ολοκαίνου.
- Ποτάμιες αναβαθμίδες (H.t₂), ηλικίας Ολοκαίνου.
- Πλευρικά κορήματα και κώννοι κορημάτων (H.sc,cs), ηλικίας Ολοκαίνου.
- Παλαιά και σύγχρονα πλευρικά κορήματα και κώννοι κορημάτων (Q.sc,cs), ηλικίας Πλειστοκαίνου.
- Παλαιές χερσαίες αναβαθμίδες (P₁.t), ηλικίας Πλειστοκαίνου.
- Θαλάσσιοι επικλυσιογενείς (PI-Pt), ηλικίας Πλειοκαίνου - Πλειστοκαίνου. Στη βάση του σχηματισμού παρατηρούνται βωξίτες (b₂).
- Ασβεστόλιθοι και δολομιτικοί ασβεστόλιθοι (T_m-J₁.k), ηλικίας Τριαδικό – Κατώτερο Λιάσιο.

- **Ελαφρά μεταμορφωμένο σύστημα (C-P.ph)**, ηλικίας Κατώτερο Τριαδικό.
- **Ανώτερος ορίζοντας ενός έντονα μεταμορφωμένου συστήματος (Pz.sch)**, ηλικίας Παλαιοζωικού, που περιλαμβάνει κυρίως σχιστόλιθους.
- **Κατώτερος ορίζοντας ενός έντονα μεταμορφωμένου συστήματος (Pz.gn)**, ηλικίας Παλαιοζωικού, που περιλαμβάνει κυρίως γνεύσιους.
- **Γρανιτογνεύσιοι της Δυτικής Μακεδονίας (Pz.gn₁)**, ηλικίας Παλαιοζωικού.
- **Αλπικός γρανίτης της Πύλης (γ₄)**.
- **Αδροκρυσταλλικός έως πορφυροειδής μεταγρανίτης (γ₃)**.
- **Πορφυροειδής χαλαζιακός μονζονίτης – συηνιτικός πορφύρης του Αγίου Γερμανού (γ₂)**.
- **Αμφιβολιτικός και / ή βιοιτικός γρανίτης – γρανοδιορίτης, μονζογρανίτης, διορίτης (γ₁)**.

Σύμφωνα με το απόσπασμα των γεωλογικών χαρτών του Ι.Γ.Μ.Ε., Φ.Χ. Ανταρτικό & Μεσοποταμιά (Σχήμα 4.1), η υπό μελέτη αγροτική οδός 1 εδράζεται σε αλουβιακές αποθέσεις και αποθέσεις σε κοίτες ποταμών και χειμάρρων, ποτάμιες αναβαθμίδες και πλευρικά κορήματα και κώνους κορημάτων, η οδός 2 σε θαλάσσιους επικλυσιγενείς σχηματισμούς (άμμοι, χαλαρά η μη κροκαλοπαγή με κροκάλες, ψαμμίτες, άργιλοι, πράσινοι αργιλικόι σχιστόλιθοι, βιογενείς και μαργαϊκοί ασβεστόλιθοι), η οδός 3 σε θαλάσσιους επικλυσιγενείς σχηματισμούς με βωξίτες στη βάση και στους ασβεστόλιθους και δολομιτικούς ασβεστόλιθους, η οδός 4 εδράζεται σε θαλάσσιους επικλυσιγενείς σχηματισμούς και στους ασβεστόλιθους και δολομιτικούς ασβεστόλιθους, η οδός 5 σε αλλουβιακές αποθέσεις και στους ασβεστόλιθους και δολομιτικούς ασβεστόλιθους, οι οδοί 6 και 7 εδράζονται σε παλαιά και σύγχρονα πλευρικά κορήματα και κώνους κορημάτων και η οδός 8 σε αλλουβιακές αποθέσεις και παλαιές χερσαίες αναβαθμίδες.

Κατά την κατασκευή του έργου, θα γίνει εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες σε ποσοστό 90% και σε βραχώδες σε ποσοστό 10%. Οι εκσκαφές του έργου, στο σύνολο τους, μπορούν να γίνουν με συμβατικά μηχανικά μέσα.

5. ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΟ ΥΛΙΚΟ



Φωτ. 5.1: Άποψη της προς βελτίωση Οδού 1.



Φωτ. 5.2: Άποψη της προς βελτίωση Οδού 2



Φωτ. 5.3: Άποψη της προς βελτίωση Οδού 3.



Φωτ. 5.4: Άποψη της προς βελτίωση Οδού 4.



Φωτ. 5.5: Άποψη της προς βελτίωση Οδού 5.



Φωτ. 5.6: Άποψη της προς βελτίωση Οδού 6.



Φωτ. 5.7: Άποψη της προς βελτίωση Οδού 7.



Φωτ. 5.8: Άποψη της προς βελτίωση Οδού 8.

6. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Οι υπό μελέτη οδοί εμπίπτουν εν μέρει (επτά εκ των οκτώ οδικών τμημάτων, Οδοί 2, 3, 4, 5, 6, 7 και 8) εμπίπτουν εντός της προστατευόμενης περιοχής του Ευρωπαϊκού Οικολογικού δικτύου Natura 2000 (οδηγία 92/43/ΕΟΚ), «**Εθνικός Δρυμός Πρεσπών**» (GR1340001), η οποία συμπεριλαμβάνεται στον "Εθνικό Κατάλογο" του Ευρωπαϊκού Οικολογικού δικτύου Natura 2000 (οδηγία 92/43/ΕΟΚ) και έχει χαρακτηριστεί ως Ειδική Ζώνη Διατήρησης (Ε.Ζ.Δ. ή S.A.C.) και ως Ζώνη Ειδικής Προστασίας της Ορνιθοπανίδας (S.P.A. ή Ζ.Ε.Π.). Ακόμη τμήμα του υπό μελέτη έργου (ένα εκ των οκτώ οδικών τμημάτων, Οδός 8) εμπίπτει εντός της προστατευόμενης περιοχής του Ευρωπαϊκού Οικολογικού δικτύου Natura 2000 (οδηγία 92/43/ΕΟΚ), «**Όρη Βαρνούντα**» (GR1340003), η οποία συμπεριλαμβάνεται στον "Εθνικό Κατάλογο" του Ευρωπαϊκού Οικολογικού δικτύου Natura 2000 (οδηγία 92/43/ΕΟΚ) και έχει χαρακτηριστεί και αυτή ως Ειδική Ζώνη Διατήρησης (Ε.Ζ.Δ. ή S.A.C.) και ως Ζώνη Ειδικής Προστασίας της Ορνιθοπανίδας (S.P.A. ή Ζ.Ε.Π.).

Το έργο αφορά σε βελτίωση της βατότητας και των κυκλοφοριακών συνθηκών υφιστάμενων οδικών τμημάτων και όλες οι εργασίες θα περιοριστούν στο εύρος κατάληψης των οδών, χωρίς να επέρχεται αλλαγή των ορίων του γηπέδου τους.

Σύμφωνα με την Α.Π.: 32367/06.05.2021 Δ/σης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού, τμήμα Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας Π.Ε. Φλώρινας έγινε η Υπαγωγή σε Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις (Π.Π.Δ.) του έργου «Βελτίωση οδών πρόσβασης σε γεωργικές εκμεταλλεύσεις στο Δήμο Πρεσπών» της Π.Ε. Φλώρινας, Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας με έκδοση πρόσθετων όρων διασφάλισης της ακεραιότητας προστατευόμενης περιοχής Natura 2000 "Εθνικός Δρυμός Πρεσπών" (GR1340001).

7. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ ΕΡΓΟΥ

Οι οδοί πρόκειται να εξυπηρετήσουν τη λειτουργία της σύνδεσης και προσπέλασης (στις συμβαλλόμενες οδούς και παρόδιες ιδιοκτησίες) και ανήκουν ως προς τα λειτουργικά χαρακτηριστικά και σύμφωνα με τις Οδηγίες Μελετών Οδικών Έργων (Ο.Μ.Ο.Ε. – ΛΚΟΔ) στην ομάδα Α – Οδοί που διατρέχουν περιοχές εκτός σχεδίου, με βασική προτεραιότητα τη σύνδεση ευρύτερων περιοχών και με περιορισμούς στην εξυπηρέτηση στις παρόδιες ιδιοκτησίες.

Ειδικότερα, όπως έχει αναφερθεί, η λειτουργικότητα της υπό μελέτη οδού στην Κοινότητα Καλλιθέας αφορά την οδική σύνδεση μικρής σημασίας με αγροτικές εκτάσεις, και οι υπόλοιπες οδοί στις Κοινότητες Αγ. Γερμανού, Κρυσταλλοπηγής, Βροντερού, Λευκώνα και Πλατέος, την οδική σύνδεση από αγροτικές εκτάσεις μέσω δρομίσκων (προσπέλαση από τους παρόδιους ιδιοκτήτες).

Ειδικότερα, η υπό μελέτη Οδός 6 κατατάσσεται στην κατηγορία AV «Αγροτική Οδός με λειτουργία οδικής σύνδεσης μικρής σημασίας με αγροτικές εκτάσεις» και οι υπόλοιπες οδοί στις Κοινότητες Αγ. Γερμανού, Κρυσταλλοπηγής και Βροντερού (Οδοί 1,2,3,4,5,7 και 8) κατατάσσονται στην κατηγορία AVI «Τριτεύουσα Οδός με λειτουργία οδικής σύνδεσης από αγροτικές εκτάσεις μέσω δρομίσκων (προσπέλαση από τους παρόδιους ιδιοκτήτες)».

Με δεδομένη την κατηγορία λειτουργικότητας προσδιορίζονται τα ποσοτικά μεγέθη κυκλοφορίας. Οι παράμετροι των οδών καθορίζουν οχήματα παντός είδους, επιτρεπόμενη ταχύτητα $V_{επ.} \leq 60\text{km/h}$, ενιαίο κατάστρωμα, ισόπεδους κόμβους και ταχύτητα μελέτης $V_e = 40 - 60\text{km/h}$ ή χωρίς απαίτηση καθορισμού της ταχύτητας μελέτης.

8. ΧΑΡΑΞΗ ΟΔΩΝ

Οι παράπλευρες των οδών ιδιοκτησίες, αποτελούν περιοριστικό παράγοντα για την επιλογή άλλης λύσης χάραξης των οδών πλην της υφιστάμενης (περιορισμός επεμβάσεων στο υφιστάμενο πλάτος καταστρώματος των οδών). Συνεπώς, οριζοντιογραφικά οι υπό μελέτη οδοί ακολουθούν την υφιστάμενη χάραξη μεταξύ των παρόδιων ιδιοκτησιών (υπαγωγή σε Π.Π.Δ).

Η Οδός 1 χωροθετείται πλησίον του οικισμού της Κρυσταλλοπηγής και ειδικότερα άρχεται από συμβολή σε τοπική οδό στα νοτιοδυτικά περίπου όρια του οικισμού. Έχει μήκος 1.995m, όδευση προς τα νοτιοδυτικά και η πολυγωνική της χάραξης προσαρμόζεται στην υφιστάμενη με είκοσι έξι (26) κυκλικά τόξα σε αντίστοιχες κορυφές, με εφαρμοζόμενη ελάχιστη ακτίνα καμπυλότητας $R=70m$.

Η Οδός 2 άρχεται από το νότιο όριο του οικισμού του Βροντερού, διέρχεται από αγροτικές εκτάσεις με κατεύθυνση προς τα νότια και έχει μήκος 1.362,5m. Η πολυγωνική της χάραξης της, εφαρμόστηκε με είκοσι μία (21) κορυφές, στις οποίες προσαρμόζονται κατάλληλες ακτίνες καμπυλότητας (ελάχιστη ακτίνα καμπυλότητας $R=80m$).

Η Οδός 3 αποτελεί οδό πρόσβασης σε τοπικές γεωργικές ιδιοκτησίες και συνδέεται στην Οδό 2. Ακολουθεί όδευση προς τα βόρεια και βορειοανατολικά και περατώνεται περίπου στη Χ.Θ. 0+700(km+m) της Οδού 2, έχει (πλην αρχής και τέλους) δεκαπέντε (15) κορυφές πολυγωνικής (με κυκλικά τόξα στη χάραξη του άξονα) και συμβάλλει έπειτα από περίπου 642m επί της Οδού 2.

Η Οδός 4 βρίσκεται στα βόρεια της Κοινότητας Βροντερού, έχει μήκος 538,5m, δεκατέσσερις (14) κρυφές πολυγωνικής της χάραξης (πλην αρχής και τέλους) και άρχεται από την Οδό 5, λίγο μετά τη Χ.Θ. 0+800(km+m) αυτής.

Η Οδός 5 συμβάλλει στον ασφαλτόδρομο σύνδεσης των οικισμών Βροντερού και Πύλης, έχει χάραξη εν μέσω αγροτικών εκτάσεων, ενώ παρέχει πρόσβαση και σε κτηνοτροφική εγκατάσταση στην περιοχή (στην αρχή της χάραξης της κατά τη φορά χιλιομέτρησης) Έχει μήκος περί τα 867m και χωροθετείται μεταξύ ιδιοκτησιών με δεκαπέντε (15) κορυφές πολυγωνικής (πλην αρχής και τέλους), στις οποίες προσαρμόζονται ισάριθμα κυκλικά τόξα, καθώς και κλωθειδείς καμπύλες. Σημειώνεται ότι για την κατηγορία λειτουργικότητας των οδών του έργου, δεν απαιτείται η χρήση τόξων συναρμογής στις καμπύλες της πολυγωνικής, επιλέχθηκε ωστόσο σε ορισμένες περιπτώσεις όπου αυτό κρίθηκε σκόπιμο.

Η Οδός 6 άρχεται έξω από την Κοινότητα Καλλιθέας, από τον υφιστάμενο ασφαλτόδρομο σύνδεσης του οικισμού με τον οικισμό Λευκώνα, έχει μήκος 1.326m και συμβάλλει στην Οδό 7 η οποία συνδέει τους οικισμούς Πλατέος και Λευκώνα, λίγο μετά τη Χ.Θ. 0+900(km+m) αυτής. Η χάραξη έχει δεκατέσσερις (14) κορυφές πολυγωνικής (πλην αρχής και τέλους) με κυκλικά τόξα στις αντίστοιχες καμπύλες (ελάχιστη ακτίνα καμπυλότητας R=50m).

Η Οδός 7 άρχεται έξω από την Κοινότητα Λευκώνα, από τον υφιστάμενο ασφαλτόδρομο πρόσβασης στον οικισμό, έχει μήκος 2.000m με όδευση προς τα βόρεια έως το όριο του οικισμού Πλατέος (νότια είσοδος). Έχει τριάντα (30) κορυφές πολυγωνικής, με κυκλικά τόξα στη χάραξη του άξονα (ελάχιστη ακτίνα καμπυλότητας R=60m).

Η Οδός 8 άρχεται στο βόρειο όριο του οικισμού Αγ. Γερμανού επί υφιστάμενου χαλικόδρομου ο οποίος καταλήγει στην κεντρική οδό του οικισμού προς οικισμό Λαιμού. Η όδευση της χάραξης έχει κατεύθυνση προς τα βορειοανατολικά με μήκος 299m και προσαρμόζεται στην υφιστάμενη κατάσταση με εφαρμογή επτά (7) κορυφών πολυγωνικής (πλην αρχής και τέλους) με ισάριθμα κυκλικά τόξα.

Υψομετρικά, η απουσία έντονων κατά μήκος κλίσεων και οι παράπλευρες ιδιοκτησίες επιβάλλουν, όσον αφορά στη μηκοτομική χάραξη, σε όλο το μήκος σχετικά μικρές υψομετρικές αποκλίσεις από την υφιστάμενη κατάσταση. Οι οδοί λοιπόν σε γενικές γραμμές έχουν ήπιες κατά μήκος κλίσεις με πιο έντονες κλίσεις να εμφανίζονται στις Οδούς 2, 3, 4 και 6 και μέγιστες κλίσεις σημειακά έως της τάξης του 13%. Οι κατακόρυφες καμπύλες πολυγωνικής της μηκοτομής έχουν όσο το δυνατόν μεγάλες ακτίνες καμπυλότητας, για την ομαλή προσαρμογή της χάραξης στο ανάγλυφο του εδάφους.

9. ΕΡΓΑ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ – ΤΥΠΙΚΗ ΔΙΑΤΟΜΗ – ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

Το πλάτος καταστρώματος επιλέγεται ανάλογα με τη λειτουργικότητα των υπό μελέτη οδικών τμημάτων, σε συνδυασμό ωστόσο με το διατιθέμενο πλάτος μεταξύ των καλλιεργειών. Οι τυπικές διατομές που εφαρμόζονται κατά ΟΜΟΕ-Δ, καθώς και κατά την Εγκύκλιο 41/2005 της ΔΜΕΟ/ΥΠΕΧΩΔΕ με θέμα «Εξορθολογισμός και τυποποίηση των δομικών και λειτουργικών χαρακτηριστικών του οδικού δικτύου της χώρας» είναι οι εξής:

- Στην Οδό 1 είναι η «η2», με σταθερό ημιπλάτος 2,25m ανά κατεύθυνση και συνολικό πλάτος κυκλοφορίας 4,50m (κατά ΟΜΟΕ-Δ για οδούς κατηγορίας λειτουργικότητας AVI).
- Στις Οδούς 2, 3, 4, 5, 7 και 8 είναι η «η1» σε όλο το μήκος της οδού και έχει σταθερό ημιπλάτος 1,75m ανά κατεύθυνση και συνολικό πλάτος κυκλοφορίας 3,50m (κατά ΟΜΟΕ-Δ για οδούς κατηγορίας λειτουργικότητας AVI).
- Στην Οδό 6 είναι η «ζ2», με σταθερό ημιπλάτος 2,75m ανά κατεύθυνση και συνολικό πλάτος κυκλοφορίας 5,50m (κατά ΟΜΟΕ-Δ για οδούς κατηγορίας λειτουργικότητας AV).

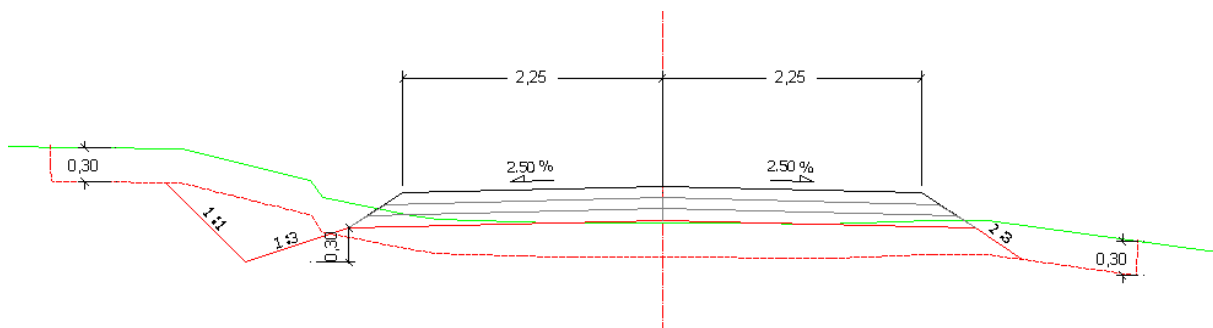
Η απομάκρυνση των ομβρίων υδάτων από την επιφάνεια κυκλοφορίας των Οδών 2, 3, 4, 5, 7 και 8 στο παράπλευρο έδαφος θα εξασφαλίζεται μέσω της διαμόρφωσης των κατά πλάτος απαραίτητων κλίσεων (μονοκλινής διαμόρφωση με τιμή επίκλισης $q_0=2,5\%$ και μεγαλύτερες τιμές σε έντονες αλλαγές κατεύθυνσης). Στις Οδούς 1 και 6 θα εφαρμοστεί αμφικλινής διαμόρφωση με τιμή επίκλισης $q_0=2,5\%$ όπου κρίνεται σκόπιμο στις ευθυγραμμίες και μονοκλινής στις καμπύλες της χάραξης, για λόγους δυναμικής της κίνησης.

Όσον αφορά τις εργασίες κατά μήκος των οδών, αυτές διαφοροποιούνται λόγω διαφορετικής υφιστάμενης υποδομής. Συγκεκριμένα, στην Οδό 1 επιλέχθηκε η εφαρμογή μίας (1) στρώσης υπόβασης και δύο (2) στρώσεων βάσης από θραυστά αδρανή υλικά λατομείου πάχους 10cm έκαστη, στις Οδούς 2, 3, 4, 7 και 8 διαστρώνονται μία (1) στρώση υπόβασης και μία (1) στρώση βάσης, πάχους 10cm έκαστη και στις Οδούς 5 και 6, διαστρώνονται δύο (2) στρώσεις βάσης από θραυστά αδρανή υλικά λατομείου ίδιου πάχους (10cm). Επιπλέον, λόγω φυτικών γαιών ή/και μη σταθεροποιημένης υποδομής, στις Οδούς 3, 4 και 8, καθώς και στην Οδό 1 (έπειτα από τη Χ.Θ. 0+480) προτείνεται η εκσκαφή-εξυγίανση του εδάφους σε πάχος 30cm στο υφιστάμενο πλάτος του οδοστρώματος. Σε όλες τις οδούς του έργου, θα γίνεται εκσκαφή χαλαρών εδαφών-φυτικών γαιών πλευρικά του υφιστάμενου καταστρώματος και σε πλάτος έως και 1m πέραν του εύρους κατάληψης του σώματος της οδού (πέραν από το φρύδι ορύγματος ή το πόδι επιχώματος).

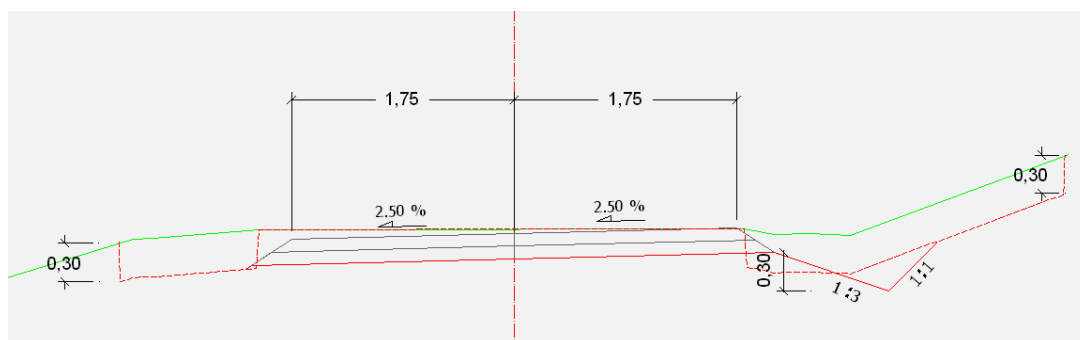
Σε θέσεις επιχώματος και για εξυγιάνσεις υπό το οδόστρωμα, θα γίνει προμήθεια και διάστρωση επίλεκτων υλικών, ήτοι θραυστά υλικά λατομείου, κατηγορίας Ε4. Όπου είναι απαραίτητο, σε θέσεις ορύγματος, θα διαμορφωθεί τάφρος για τη συγκέντρωση και απομάκρυνση των ομβρίων υδάτων από το σώμα της οδού (βάθος 30cm με προτεινόμενη κλίση πρανών $u:\beta=1:3$ από την οδό προς το χαμηλό σημείο τάφρου και $u:\beta=1:1$ για το πρανές από την πλευρά του ορύγματος-δύναται να γίνει βαθύτερη ή ηπιότερων κλίσεων πρανών τοπικά εάν κριθεί απαραίτητο και δεν θιγούν ιδιοκτησίες).

Τεχνικά έργα για την απομάκρυνση ομβρίων υδάτων θα απαιτηθούν σε χαμηλά σημεία των οδών ή για την εκτόνωση της τάφρου του ορύγματος. Θα κατασκευαστούν εγκάρσιοι σωληνωτοί οχετοί στις θέσεις αυτές (διαμέτρων από 40cm έως 80cm το μέγιστο). Αυτά εμφανίζονται στο σχέδιο Οριζοντιογραφίας της μελέτης, ενώ οι κατασκευαστικές τους λεπτομέρειες στο σχέδιο με τίτλο «Τυπικά Σχέδια Οχετών» (Αρ. Σχ. Ο-7). Επιπλέον, στον προϋπολογισμό μελέτης του έργου, έχει συμπεριληφθεί η κατασκευή σωληνωτών οχετών διαμέτρου Φ400 σε θέσεις συμβολής από τοπικούς χωραφόδρομους επί των υπό μελέτη οδών, για την πρόσβαση των καλλιεργητών στα γεωτεμάχια τους.

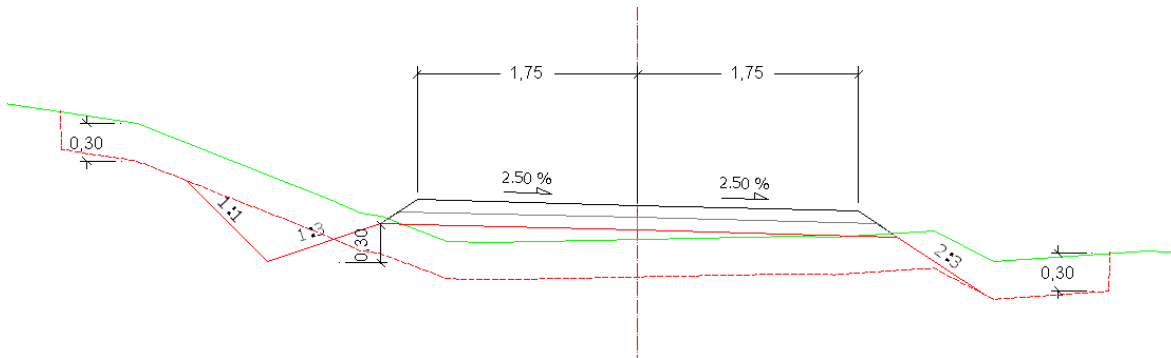
Στα σχήματα που ακολουθούν παρουσιάζονται οι τυπικές διατομές που θα εφαρμοστούν στα υπό βελτίωση οδικά τμήματα.



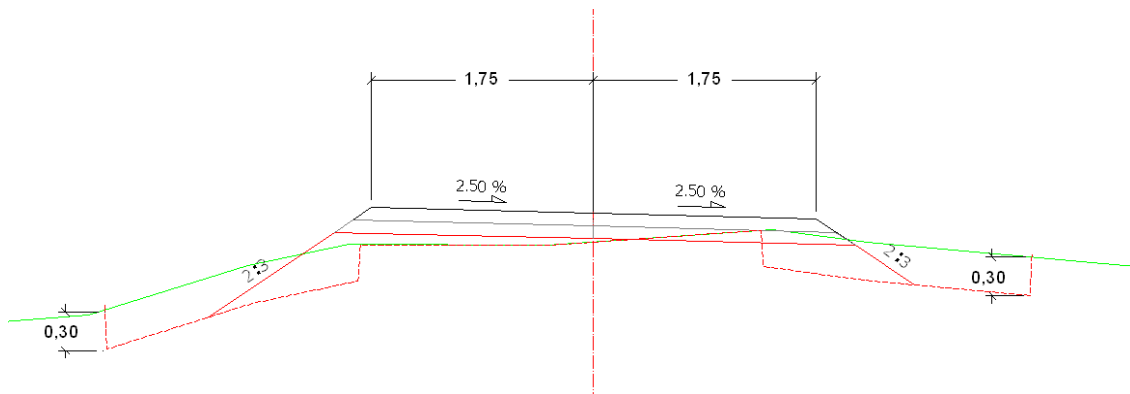
Σχήμα 9.1: Τυπική διατομή Οδού 1.



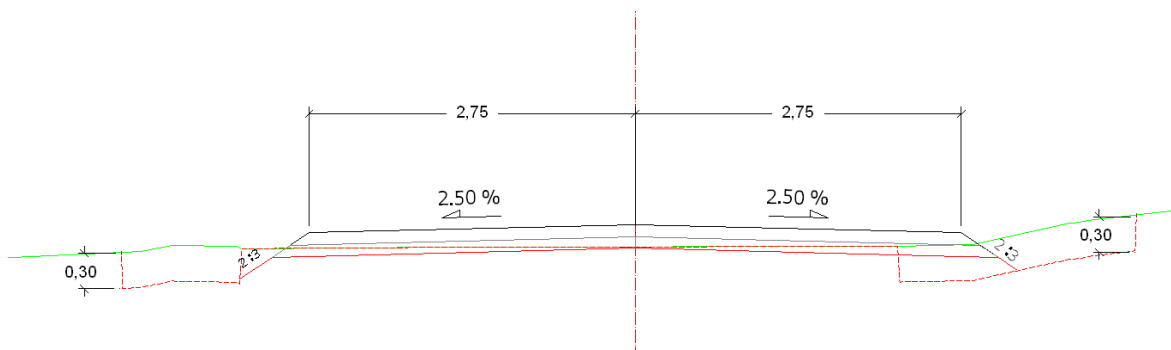
Σχήμα 9.2: Τυπική διατομή Οδού 2.



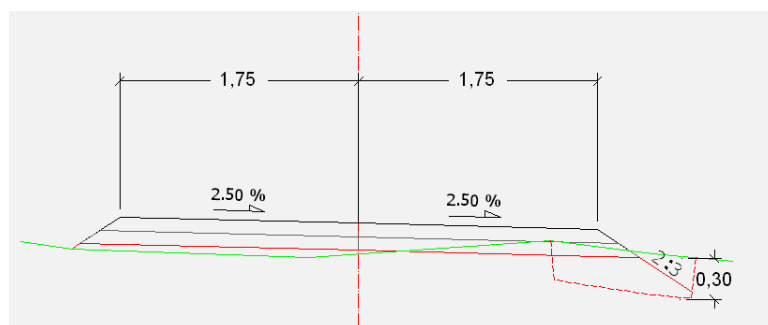
Σχήμα 9.3: Τυπική διατομή Οδών 3 και 4.



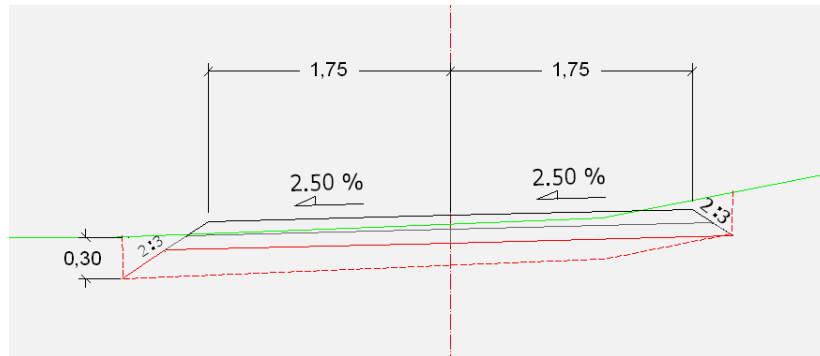
Σχήμα 9.4: Τυπική διατομή Οδού 5.



Σχήμα 9.5: Τυπική διατομή Οδού 6.



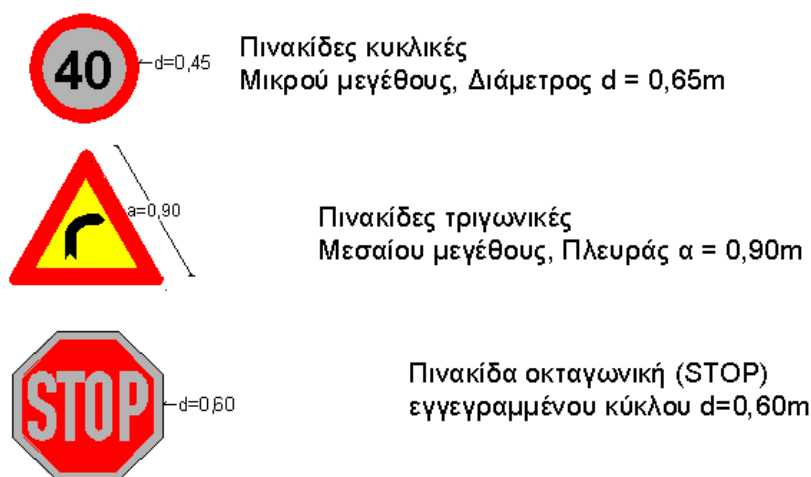
Σχήμα 9.6: Τυπική διατομή Οδού 7.



Σχήμα 9.7: Τυπική διατομή Οδού 8.

10.ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Για την εξασφάλιση της εύρυθμης κυκλοφορίας και οδικής ασφάλειας, κρίνεται σκόπιμη η εφαρμογή στοιχείων κατακόρυφης σήμανσης (πινακίδες, Σχήμα 10.1) σε ορισμένες θέσεις στις οδούς του έργου [πινακίδες μέγιστου επιτρεπόμενου ορίου ταχύτητας P-32, κινδύνων K-1α, K-1δ, K-2α, K-2δ και P-2 (STOP) για διακοπή πορείας] και δεν προκύπτει (βάσει ΟΜΟΕ-ΣΑΟ, λόγω χαμηλών επιτρεπόμενων ταχυτήτων) ανάγκη τοποθέτησης στηθαίων ασφαλείας. Οι ακριβείς θέσεις εφαρμογής των πινακίδων σήμανσης, εμφανίζονται στο σχέδιο Οριζοντιογραφίας της μελέτης.



Σχήμα 10.1: Πινακίδες σήμανσης με τη σειρά από πάνω προς τα κάτω: ρυθμιστική ορίου ταχύτητας, αναγγελίας κινδύνου και ρυθμιστική διακοπής πορείας STOP.

11. ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Για την εκτέλεση του έργου απαιτούνται συνοπτικά οι εργασίες του κάτωθι πίνακα:

Πίνακας 11.1: Συνοπτικός πίνακας εργασιών.

Είδος Εργασιών
ΟΔΙΚΑ ΕΡΓΑ
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ
Εκσκαφή χαλαρών εδαφών
Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες
Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες, χωρίς χρήση εκρηκτικών
Προμήθεια δανείων, δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγορίας Ε4
Κατασκευή επιχωμάτων
ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΑΝΟΙΧΤΗΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ
Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m
Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15
Κατασκευή κιβωτοειδών οχετών με οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37
Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C
Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C
Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη
Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων (ΠΚΕ), φρεάτιο υδροσυλλογής μεταξύ πρανών (ΠΚΕ)
Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916 Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm
Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916 Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm
Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916 Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D800 mm
ΟΜΑΔΑ Δ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ
Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους
Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m
Βάση πάχους 0,10 m
ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ
Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m
Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους
Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 ½")
Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")

12. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΡΓΟΥ

12.1. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Για την περάτωση του συνόλου των έργων ορίζεται προθεσμία **έξι (6) μηνών**. Αναλυτική περιγραφή των φάσεων εκτέλεσης των έργων και των εφαρμοζόμενων κατά φάση μεθόδων εργασίας, παρατίθεται στο τεύχος με τίτλο “Τεύχος Χρονοδιαγράμματος / Προγράμματος Κατασκευής Έργου”.

Το έργο θα κατασκευαστεί σύμφωνα με το κάτωθι χρονοδιάγραμμα.

Πίνακας 12.1: Προτεινόμενο χρονοδιάγραμμα κατασκευής έργου.

Φάσεις εργασίας		Ημερολογιακές ημέρες												
		0-15	15-30	30-45	45-60	60-75	75-90	90-105	105-120	120-135	135-150	150-165	165-180	
1. Προπαρασκευαστικές εργασίες – Χωματουργικές εργασίες	1.1 Προπαρασκευαστικές εργασίες – Προετοιμασία και ολοκλήρωση της εργοταξιακής ανάπτυξης	■	■											
	1.2 Γενικές εκσκαφές - Εκσκαφές χαλαρών εδαφών		■	■	■	■	■							
	1.3 Επιχώσεις			■	■	■	■	■	■					
2. Τεχνικά Έργα – Οδοστρώσεις - Σήμανση	2.1 Κατασκευή τεχνικών έργων				■	■	■	■	■	■	■			
	2.2 Κατασκευή οδοστρώσεων				■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	2.3 Σήμανση – Απομάκρυνση πλεοναζόντων υλικών, εργαλείων, μηχανημάτων, κ.λπ.													■

12.2. ΘΕΜΑΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Στο τεύχος της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.) περιγράφονται αναλυτικά οι υποχρεώσεις και οι ευθύνες του Αναδόχου.

13. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Η προμέτρηση της μελέτης αφορά σε εργασίες οδοποιίας και περιλαμβάνει την αναλυτική προμέτρηση των συνολικών υλικών και εργασιών που απαιτούνται για την περαίωση του παρόντος έργου:

Ομάδα Α: Χωματουργικά

Ομάδα Β: Τεχνικά έργα ανοικτής οδοποιίας (π.χ. τοίχοι αντιστήριξης, επενδύσεις προστασίας πρανών, σταθεροποίηση πρανών, οχετοί, κράσπεδα, ρείθρα, πεζοδρόμια, γέφυρες, φάτνες συρματοπλεγμάτων, γεωτεχνικά έργα)

Ομάδα Δ: Οδοστρώσεις

Ομάδα ΣΤ: Σήμανση – Ασφάλεια

Η μελέτη συντάχθηκε σύμφωνα με τον Κανονισμό Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων της Απόφ.- Αριθμ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466 (ΦΕΚ Β' 1746/19.05.2017) Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών, όπως ισχύει. Οι προμετρήσεις του έργου βασίζονται στην Απόφ.- Αριθμ. ΔΝΣγ/οικ.38107/ΦΝ 466 (ΦΕΚ Β' 1956/07.06.2017) Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών «Καθορισμός “Ομάδων εργασιών” ανά κατηγορία έργων για τις δημόσιες συμβάσεις έργων του Ν.4412/2016».

Ο προϋπολογισμός μελέτης ανέρχεται σε **757.000,00Ευρώ** και αναλύεται ως κάτωθι:

Πίνακας 13.1: Συνοπτικός προϋπολογισμός.

A/A (WBS)	Περιγραφή	Δαπάνη ομάδας (Ευρώ)
[1]	[2]	[3]
1	ΟΔΙΚΑ ΕΡΓΑ	448.544,66
1.1	ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ	176.274,56
1.2	ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ	61.721,34
1.3	ΟΜΑΔΑ Δ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ	208.878,66
1.4	ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ	1.670,10
	Άθροισμα Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ	448.544,66 18,00% 80.738,04
	Άθροισμα Απρόβλεπτα	529.282,70 15,00% 79.392,41
	Άθροισμα Πρόβλεψη αναθεώρησης	608.675,11 1.808,76
	Άθροισμα ΦΠΑ	610.483,87 24,00% 146.516,13
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	757.000,00

Ο καθορισμός των τιμών μονάδος των εργασιών που απαιτούνται για την έντεχνη ολοκλήρωση του έργου, παρατίθενται στο τεύχος του Τιμολογίου.

14.ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ – ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΧΩΜΑΤΙΣΜΩΝ

Σύμφωνα με την απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών υπ' αριθμόν ΔΝΣγ/οικ35577/ΦΝ466 (ΦΕΚ 1746Β'/19-5-2017) εγκρίθηκε ο κανονισμός περιγραφικών τιμολογίων εργασιών όπως εφαρμόζεται από τις αναθέτουσες αρχές κατά τη διαδικασία ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων έργων σύμφωνα με το Ν.4412/2016. Πρόκειται για νέα πλήρη έκδοση των Ενιαίων Τιμολογίων της Γεν. Γραμματείας Υποδομών (περιγραφικά άρθρα και τιμές μονάδας), η οποία περιλαμβάνει το σύνολο των προσθηκών και διορθώσεων που είχαν ήδη εγκριθεί, αλλά και νέα άρθρα καθώς και αλλαγές περιγραφών και τιμών.

Στους γενικούς όρους των NET περιλαμβάνεται πίνακας τιμών του μεταφορικού έργου ανά κυβοχιλιόμετρο ($m^3 \cdot km$) για τα άρθρα που απαιτείται ο σχετικός υπολογισμός (επισημαίνονται με αστερίσκο *) και παρουσιάζεται στη συνέχεια.

Πίνακας 14.1: Τιμές μονάδας για τον υπολογισμό δαπάνης μεταφορικού κόστους υλικών (Πηγή: Γενικοί Όροι NET).

Κατηγοριοποίηση (βατότητα οδού, απόσταση, μήκος τμήματος)	Δαπάνη (€/m ³ km)
Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	0,28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
Εκτός πόλεως	
· οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση ≥ 5 km	0,19
· οδοί κακής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
· εργοταξιακές οδοί	
- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση ≥ 3 km	0,20
Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)	0,03

Ο τρόπος υπολογισμού της δαπάνης του μεταφορικού έργου λαμβάνει υπόψη εκτός από τις αποστάσεις μεταφοράς, την κατάσταση της βατότητας των οδών προσπέλασης (οδοί καλής/κακής βατότητας, εργοταξιακές οδοί), τη διέλευση σε αστικές ή μη αστικές περιοχές, ενώ δίνεται η δυνατότητα να λαμβάνεται υπόψη και η παρατεταμένη αναμονή (εφόσον υπάρχει) για τις φορτοεκφορτώσεις. Η τελική δαπάνη προστίθεται στα σχετικά άρθρα του τιμολογίου.

Με βάση τα ανωτέρω δεδομένα, η συνολική απόσταση μεταφοράς για την απόθεση των πλεοναζόντων υλικών, ανέρχεται σε 25km, εκτός κατοικημένων περιοχών σε οδούς καλής βατότητας. Επίσης, η συνολική απόσταση μεταφοράς για τη μεταφορά των θραυστών υλικών (οδοστρωσιών και δανείων) ανέρχεται σε 60km, εκτός κατοικημένων περιοχών σε οδούς καλής βατότητας. Άρα λοιπόν και με βάση το τιμολόγιο του Πίνακα 14.1 προκύπτουν:

- Δαπάνη μεταφοράς πλεοναζόντων υλικών για απόθεση:
 $\Delta 1 = 25 \times 0,19 \text{ €/m}^3 = 4,75 \text{ €/m}^3$
- Δαπάνη μεταφοράς δανείων και οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους:
 $\Delta 2 = 60 \times 0,19 \text{ €/m}^3 = 11,40 \text{ €/m}^3$
- Δαπάνη μεταφοράς θραυστών υλικών οδοστρωσίας, πάχους 10cm:
 $\Delta 3 = 60 \times 0,19 \times (1/10) \text{ €/m}^2 = 1,14 \text{ €/m}^2$

ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

1. ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε. Οδηγίες Σύνταξης Μελετών Έργων Οδοποιίας (ΟΣΜΕΟ) – Μελέτη Υδραυλικών Έργων Οδοποιίας.
2. Οδηγίες Μελετών Οδικών Έργων (ΟΜΟΕ) του ΥΠΕΧΩΔΕ.
3. Εγκύκλιος 41/2005 της ΔΜΕΟ/ΥΠΕΧΩΔΕ με θέμα «Εξορθολογισμός και τυποποίηση των δομικών και λειτουργικών χαρακτηριστικών του οδικού δικτύου της χώρας».
4. Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/7-6-2010). Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης.
5. Ν.4600/2019 (ΦΕΚ 43/Α/9-3-2019), άρθρο 154 “Τροποποίηση του άρθρου 1 του Ν. 3852/2010”.
6. Ν.4555/2018 (ΦΕΚ 133/Α/19-07-2018) «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης-Πρόγραμμα Κλεισθένης Ι», καταργείται η διάκριση κοινοτήτων σε δημοτικές και τοπικές και εισάγεται ως ενιαία δομή ενδοδημοτικής αποκέντρωσης η Κοινότητα.
7. Π.Δ. 696/1974 (ΦΕΚ-301/Α/08-10-1974) "Περί αμοιβών μηχανικών δια σύνταξιν μελετών, επίβλεψιν, παραλαβήν κλπ συγκοινωνιακών, υδραυλικών και κτιριακών έργων, ως και τοπογραφικών κτηματογραφικών και χαρτογραφικών εργασιών και σχετικών τεχνικών προδιαγραφών μελετών."
8. Απόφαση Αριθ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466 (ΦΕΚ 1746/Β/19-5-2017) με θέμα «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων», του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
9. Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος (Κ.Τ.Σ. 2016), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
10. Απόφαση υπ’ αριθμόν ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273 (ΦΕΚ 2221/Β/30-7-2012) «Έγκριση τετρακοσίων σαράντα (440) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ) με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα».
11. Απόφαση αρ. πρωτ. Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β/13-12-19) Υπ. Υποδομών & Μεταφορών «Έγκριση εβδομήντα (70) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες».
12. Υπ’ αρ. πρωτ. ΔΝΣβ/1732/ΦΝ 466/30-01-2019 Υπουργική Απόφαση (Υ.Α.) ΦΕΚ 1047/Β/29-03-2019 "Εξειδίκευση του είδους των παραδοτέων στοιχείων ανά στάδιο και ανά κατηγορία μελέτης σε ό,τι αφορά τα συγκοινωνιακά (οδικά) έργα, τα υδραυλικά, τα λιμενικά και τα κτιριακά".

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΑΡΑΞΗΣ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑΣ

Στοιχεία Οριζοντιογραφίας Οδού 1

Κορυφές Πολυγωνικής	Αρχή κυκλικού τόξου		Κορυφές Πολυγωνικής		Πέρασ κυκλικού τόξου		R (m)	γ (grad)	Lb (m)	TL (m)
	X.A.(m)	Y.A.(m)	X. Κ.Κ.Τ (m)	Y. Κ.Κ.Τ (m)	X.A'.(m)	Y.A'.(m)				
KA			253.233,31	4.502.110,28						
										10,81
K1	253.224,77	4.502.103,65	253.209,48	4.502.091,76	253.190,26	4.502.089,41	70	34,37	37,79	
										28,61
K2	253.161,85	4.502.085,96	253.131,78	4.502.082,29	253.109,38	4.502.061,90	95	39,30	58,65	
										108,48
K3	253.029,17	4.501.988,87	253.007,78	4.501.969,40	252.983,81	4.501.953,20	400	9,19	57,76	
										153,29
K4	252.856,79	4.501.867,39	252.844,36	4.501.859,00	252.832,20	4.501.850,24	1.000	1,91	29,98	
										9,67
K5	252.824,35	4.501.844,59	252.810,66	4.501.834,72	252.795,50	4.501.827,30	200	10,72	33,67	
										0,00
K6	252.795,50	4.501.827,30	252.777,45	4.501.818,44	252.761,51	4.501.806,18	200	12,76	40,08	
										182,54
K7	252.616,89	4.501.694,81	252.596,52	4.501.679,13	252.579,12	4.501.660,21	300	10,88	51,28	
										72,21
K8	252.530,24	4.501.607,07	252.516,52	4.501.592,15	252.499,83	4.501.580,66	180	14,27	40,35	
										3,51
K9	252.496,94	4.501.578,67	252.481,31	4.501.567,91	252.467,65	4.501.554,73	230	10,49	37,88	
										0,00
K10	252.467,65	4.501.554,73	252.452,37	4.501.539,98	252.435,89	4.501.526,58	500	5,40	42,45	
										28,57
K11	252.413,72	4.501.508,55	252.389,89	4.501.489,17	252.360,58	4.501.479,99	160	24,15	60,70	
										36,09
K12	252.326,14	4.501.469,21	252.304,45	4.501.462,42	252.283,82	4.501.452,88	350	8,26	45,39	
										24,42
K13	252.261,66	4.501.442,63	252.249,27	4.501.436,91	252.237,88	4.501.429,38	180	9,64	27,24	
										0,02
K14	252.237,87	4.501.429,37	252.226,98	4.501.422,16	252.214,79	4.501.417,47	120	13,81	26,02	
										0,01
K15	252.214,78	4.501.417,46	252.204,16	4.501.413,37	252.194,33	4.501.407,62	140	10,33	22,72	

Κορυφές Πολυγωνικής	Αρχή κυκλικού τόξου		Κορυφές Πολυγωνικής		Πέρασ κυκλικού τόξου		R (m)	γ (grad)	Lb (m)	TL (m)
	Χ.Α.(m)	Υ.Α.(m)	Χ. Κ.Κ.Τ (m)	Υ. Κ.Κ.Τ (m)	Χ.Α'.(m)	Υ.Α'.(m)				
										59,08
K16	252.143,35	4.501.377,75	252.127,47	4.501.368,45	252.112,84	4.501.357,27	300	7,80	36,78	25,80
K17	252.092,34	4.501.341,61	252.076,62	4.501.329,60	252.067,82	4.501.311,88	85	29,11	38,87	51,22
K18	252.045,04	4.501.266,00	252.028,00	4.501.231,70	251.991,02	4.501.221,74	85	53,90	71,97	24,06
K19	251.967,78	4.501.215,48	251.945,52	4.501.209,48	251.922,65	4.501.206,54	340	8,62	46,04	0,10
K20	251.922,55	4.501.206,53	251.899,98	4.501.203,63	251.881,17	4.501.190,82	95	29,94	44,68	22,91
K21	251.862,24	4.501.177,92	251.848,93	4.501.168,86	251.834,16	4.501.162,45	170	12,02	32,10	29,16
K22	251.807,41	4.501.150,85	251.791,13	4.501.143,79	251.773,74	4.501.140,25	170	13,24	35,36	18,44
K23	251.755,68	4.501.136,56	251.738,51	4.501.133,06	251.721,95	4.501.127,37	270	8,25	34,98	0,01
K24	251.721,94	4.501.127,37	251.702,23	4.501.120,60	251.681,50	4.501.118,52	180	14,67	41,49	0,01
K25	251.681,49	4.501.118,52	251.654,82	4.501.115,83	251.632,69	4.501.100,69	105	31,83	52,50	13,53
K26	251.621,53	4.501.093,05	251.608,08	4.501.083,84	251.592,24	4.501.079,94	90	22,82	32,26	13,40
ΚΤ			251.579,23	4.501.076,73						

Στοιχεία Οριζοντιογραφίας Οδού 2

Κορυφές Πολυγωνικής	Αρχή κυκλικού τόξου		Κορυφές Πολυγωνικής		Πέρασ κυκλικού τόξου		R (m)	γ (grad)	Lb (m)	TL (m)
	X.A.(m)	Y.A.(m)	X. Κ.Κ.Τ (m)	Y. Κ.Κ.Τ (m)	X.A'.(m)	Y.A'.(m)				
KA			247.983,87	4.513.948,32						
K1			247.930,08	4.513.862,87						7,97
K2			247.933,50	4.513.855,67						15,82
K3	247.940,30	4.513.841,38	247.947,36	4.513.826,56	247.952,76	4.513.811,06	300	6,96	32,80	92,25
K4	247.983,09	4.513.723,93	247.989,21	4.513.706,35	247.996,76	4.513.689,34	450	5,26	37,21	15,59
K5	248.003,08	4.513.675,08	248.013,72	4.513.651,10	248.020,04	4.513.625,64	300	11,11	52,34	26,72
K6	248.026,48	4.513.599,71	248.031,61	4.513.579,03	248.039,61	4.513.559,28	300	9,03	42,54	0,01
K7	248.039,61	4.513.559,27	248.047,91	4.513.538,79	248.053,72	4.513.517,46	370	7,60	44,15	25,37
K8	248.060,38	4.513.492,99	248.064,05	4.513.479,48	248.066,45	4.513.465,69	300	5,94	27,97	54,68
K9	248.075,84	4.513.411,82	248.080,18	4.513.386,88	248.087,63	4.513.362,69	400	8,05	50,56	18,78
K10	248.093,16	4.513.344,74	248.100,00	4.513.322,56	248.103,84	4.513.299,68	350	8,43	46,34	18,77
K11	248.106,95	4.513.281,17	248.110,36	4.513.260,87	248.117,04	4.513.241,41	250	10,46	41,06	7,10
K12	248.119,35	4.513.234,70	248.125,02	4.513.218,16	248.128,34	4.513.201,00	250	8,89	34,91	0,04
K13	248.128,35	4.513.200,96	248.131,25	4.513.185,98	248.139,45	4.513.173,11	80	23,99	30,15	36,68
K14	248.159,18	4.513.142,19	248.168,90	4.513.126,96	248.182,67	4.513.115,27	120	19,03	35,86	32,17
K15	248.207,20	4.513.094,45	248.218,22	4.513.085,09	248.228,09	4.513.074,52	250	7,36	28,89	

Κορυφές Πολυγωνικής	Αρχή κυκλικού τόξου		Κορυφές Πολυγωνικής		Πέρασ κυκλικού τόξου		R (m)	γ (grad)	Lb (m)	TL (m)
	Χ.Α.(m)	Υ.Α.(m)	Χ. Κ.Κ.Τ (m)	Υ. Κ.Κ.Τ (m)	Χ.Α'.(m)	Υ.Α'.(m)				
										23,13
K16	248.243,87	4.513.057,61	248.253,93	4.513.046,84	248.265,19	4.513.037,33	250	7,50	29,44	20,33
K17	248.280,72	4.513.024,20	248.293,40	4.513.013,48	248.301,94	4.512.999,23	100	20,96	32,92	63,20
K18	248.334,42	4.512.945,01	248.347,62	4.512.922,99	248.353,26	4.512.897,95	160	20,26	50,91	16,85
K19	248.356,96	4.512.881,51	248.360,59	4.512.865,38	248.365,98	4.512.849,75	300	7,01	33,03	27,59
K20	248.374,96	4.512.823,67	248.382,61	4.512.801,45	248.388,50	4.512.778,70	600	4,98	46,97	63,86
K21	248.404,52	4.512.716,88	248.407,72	4.512.704,49	248.406,91	4.512.691,72	80	20,20	25,38	26,48
K22	248.405,22	4.512.665,29	248.404,44	4.512.653,08	248.404,90	4.512.640,85	240	6,49	24,46	12,10
K23	248.405,36	4.512.628,76	248.405,65	4.512.621,36	248.404,83	4.512.613,99	100	9,42	14,79	2,30
KT			248.404,58	4.512.611,71						

Στοιχεία Οριζοντιογραφίας Οδού 3

Κορυφές Πολυγωνικής	Αρχή κυκλικού τόξου		Κορυφές Πολυγωνικής		Πέρασ κυκλικού τόξου		R (m)	γ (grad)	Lb (m)	TL (m)
	X.A.(m)	Y.A.(m)	X. Κ.Κ.Τ (m)	Y. Κ.Κ.Τ (m)	X.A'.(m)	Y.A'.(m)				
ΚΑ			247.935,84	4.512.611,88						
										5,26
K1	247.938,21	4.512.616,57	247.943,51	4.512.627,05	247.945,09	4.512.638,69	70	21,17	23,28	
										7,54
K2	247.946,11	4.512.646,17	247.947,27	4.512.654,63	247.949,84	4.512.662,77	100	10,85	17,04	
										26,74
K3	247.957,89	4.512.688,27	247.962,28	4.512.702,18	247.964,61	4.512.716,58	200	9,27	29,12	
										0,05
K4	247.964,62	4.512.716,63	247.966,27	4.512.726,86	247.962,08	4.512.736,35	35	36,66	20,16	
										0,00
K5	247.962,08	4.512.736,35	247.954,51	4.512.753,52	247.950,25	4.512.771,80	200	11,91	37,43	
										10,83
K6	247.947,80	4.512.782,35	247.943,63	4.512.800,29	247.947,72	4.512.818,24	80	28,81	36,21	
										0,00
K7	247.947,72	4.512.818,25	247.949,69	4.512.826,87	247.949,72	4.512.835,71	80	14,02	17,61	
										28,07
K8	247.949,83	4.512.863,78	247.949,87	4.512.874,90	247.953,90	4.512.885,26	60	23,32	21,98	
										0,01
K9	247.953,90	4.512.885,27	247.958,74	4.512.897,73	247.961,13	4.512.910,89	140	12,12	26,66	
										0,00
K10	247.961,13	4.512.910,89	247.963,23	4.512.922,45	247.968,39	4.512.933,00	85	17,49	23,35	
										0,00
K11	247.968,39	4.512.933,00	247.973,36	4.512.943,18	247.974,87	4.512.954,40	70	20,42	22,46	
										29,34
K12	247.978,78	4.512.983,48	247.980,59	4.512.996,94	247.991,53	4.513.004,99	32	51,11	25,69	
										41,65
K13	248.025,08	4.513.029,67	248.054,33	4.513.051,19	248.074,16	4.513.081,62	200	22,87	71,86	
										31,85
K14	248.091,54	4.513.108,31	248.097,76	4.513.117,87	248.100,05	4.513.129,06	60	23,93	22,56	
										14,21
K15	248.102,89	4.513.142,98	248.106,94	4.513.162,85	248.122,22	4.513.176,18	60	41,49	39,11	
										12,34
ΚΤ			248.131,51	4.513.184,30						

Στοιχεία Οριζοντιογραφίας Οδού 4

Κορυφές Πολυγωνικής	Αρχή κυκλικού τόξου		Κορυφές Πολυγωνικής		Πέρασ κυκλικού τόξου		R (m)	γ (grad)	Lb (m)	TL (m)
	X.A.(m)	Y.A.(m)	X. Κ.Κ.Τ (m)	Y. Κ.Κ.Τ (m)	X.A'.(m)	Y.A'.(m)				
KA			247.425,91	4.514.991,63						12,08
K1	247.413,93	4.514.990,08	247.402,27	4.514.988,57	247.391,63	4.514.983,57	75	19,80	23,32	17,92
K2	247.375,42	4.514.975,94	247.363,86	4.514.970,51	247.354,27	4.514.962,07	90	17,95	25,38	38,18
K3	247.325,61	4.514.936,85	247.317,08	4.514.929,35	247.307,68	4.514.922,97	180	8,02	22,69	6,42
K4	247.302,37	4.514.919,37	247.292,64	4.514.912,78	247.283,50	4.514.905,40	280	5,34	23,48	54,22
K5	247.241,33	4.514.871,34	247.230,18	4.514.862,34	247.219,82	4.514.852,46	350	5,21	28,63	33,03
K6	247.195,90	4.514.829,67	247.186,74	4.514.820,94	247.176,15	4.514.813,99	140	11,48	25,25	16,53
K7	247.162,33	4.514.804,93	247.152,44	4.514.798,43	247.143,24	4.514.791,00	240	6,27	23,64	0,00
K8	247.143,24	4.514.791,00	247.132,56	4.514.782,38	247.119,62	4.514.777,81	80	21,63	27,18	11,70
K9	247.108,59	4.514.773,91	247.098,03	4.514.770,18	247.088,90	4.514.763,69	80	17,71	22,26	0,01
K10	247.088,89	4.514.763,69	247.081,15	4.514.758,19	247.072,43	4.514.754,42	90	13,39	18,93	5,61
K11	247.067,27	4.514.752,20	247.057,75	4.514.748,09	247.050,65	4.514.740,53	50	26,04	20,46	0,00
K12	247.050,65	4.514.740,53	247.043,89	4.514.733,33	247.034,55	4.514.730,11	40	30,82	19,36	11,95
K13	247.023,26	4.514.726,21	247.010,50	4.514.721,80	247.000,29	4.514.712,96	70	24,27	26,68	8,88
K14	246.993,57	4.514.707,14	246.989,54	4.514.703,65	246.984,73	4.514.701,33	40	16,89	10,61	4,09
KT			246.981,05	4.514.699,56						

Στοιχεία Οριζοντιογραφίας Οδού 5

Κορυφές Πολυγωνικής	Αρχή καμπύλης		Αρχή κυκλικού τόξου		Κορυφές Πολυγωνικής		Πέρασ κυκλικού τόξου		Πέρασ καμπύλης		Α Εισ. (m)	L Εισ. (m)	R (m)	Α Εξ. (m)	L Εξ. (m)	γ (grad)	Lb (m)	TL (m)
	X.A.(m)	Y.A.(m)	X.Ω.(m)	Y.Ω.(m)	X. Κ.Κ.Τ (m)	Y. Κ.Κ.Τ (m)	X.Ω'.(m)	Y.Ω'.(m)	X.A'.(m)	Y.A'.(m)								
KA					246.780,68	4.514.888,57												
																		0,38
K1	246.780,98	4.514.888,81	246.780,98	4.514.888,81	246.799,02	4.514.903,47	246.824,45	246.814,07	4.514.894,86	4.514.890,10	0,00	0,00	35	20,00	11,43	74,23	35,10	
																		0,00
K2	246.824,45	4.514.890,10	246.832,37	4.514.886,23	246.840,16	4.514.881,85	246.853,72	246.853,72	4.514.882,42	4.514.882,42	21,00	8,82	50	0,00	0,00	33,45	21,86	
																		26,82
K3	246.880,52	4.514.883,53	246.880,52	4.514.883,53	246.888,80	4.514.883,88	246.897,02	246.897,02	4.514.884,84	4.514.884,84	0,00	0,00	220	0,00	0,00	4,79	16,56	
																		34,84
K4	246.931,63	4.514.888,91	246.931,63	4.514.888,91	246.940,80	4.514.889,98	246.949,45	246.949,45	4.514.893,26	4.514.893,26	0,00	0,00	75	0,00	0,00	15,61	18,39	
																		24,78
K5	246.972,62	4.514.902,03	246.983,09	4.514.906,42	246.989,77	4.514.908,53	247.002,37	246.994,29	4.514.913,88	4.514.921,87	25,00	11,36	55	25,00	11,36	28,76	13,49	
																		19,37
K6	247.015,67	4.514.935,95	247.015,67	4.514.935,95	247.021,05	4.514.941,65	247.025,96	247.025,96	4.514.947,75	4.514.947,75	0,00	0,00	200	0,00	0,00	4,98	15,66	
																		25,12
K7	247.041,73	4.514.967,30	247.041,73	4.514.967,30	247.053,43	4.514.981,82	247.069,94	247.069,94	4.514.990,49	4.514.990,49	0,00	0,00	90	0,00	0,00	26,01	36,77	
																		65,13
K8	247.127,60	4.515.020,77	247.127,60	4.515.020,77	247.136,18	4.515.025,28	247.144,93	247.144,93	4.515.029,45	4.515.029,45	0,00	0,00	500	0,00	0,00	2,47	19,38	
																		51,10
K9	247.191,05	4.515.051,44	247.197,68	4.515.054,95	247.203,51	4.515.057,38	247.209,89	247.206,16	4.515.063,13	4.515.069,62	15,00	7,50	30	15,00	7,50	41,07	11,86	
																		6,11
K10	247.212,72	4.515.075,03	247.212,72	4.515.075,03	247.220,85	4.515.090,63	247.231,58	247.231,58	4.515.104,56	4.515.104,56	0,00	0,00	200	0,00	0,00	11,17	35,08	
																		29,20
K11	247.249,39	4.515.127,69	247.255,72	4.515.134,59	247.262,68	4.515.144,96	247.280,74	247.272,56	4.515.137,31	4.515.132,77	13,00	9,39	18	13,00	9,39	96,03	17,76	
																		69,05
K12	247.337,97	4.515.094,14	247.344,62	4.515.089,25	247.351,41	4.515.085,06	247.356,41	247.353,56	4.515.077,38	4.515.069,64	17,00	8,26	35	17,00	8,26	42,25	14,97	
																		23,38
K13	247.363,61	4.515.047,40	247.363,61	4.515.047,40	247.372,80	4.515.019,05	247.400,27	247.400,27	4.515.007,51	4.515.007,51	0,00	0,00	65	0,00	0,00	54,73	55,88	
																		10,83
K14	247.410,25	4.515.003,31	247.410,25	4.515.003,31	247.427,33	4.514.996,14	247.438,62	247.438,62	4.514.981,46	4.514.981,46	0,00	0,00	70	0,00	0,00	32,93	36,21	
																		12,83
K15	247.446,44	4.514.971,29	247.452,33	4.514.964,39	247.454,58	4.514.960,71	247.467,14	247.458,78	4.514.959,68	4.514.956,18	16,50	9,08	30	16,50	9,08	36,26	8,01	
																		0,03
KT					247.467,17	4.514.956,17												

Στοιχεία Οριζοντιογραφίας Οδού 6

Κορυφές Πολυγωνικής	Αρχή κυκλικού τόξου		Κορυφές Πολυγωνικής		Πέρασ κυκλικού τόξου		R (m)	γ (grad)	Lb (m)	TL (m)
	X.A.(m)	Y.A.(m)	X. Κ.Κ.Τ (m)	Y. Κ.Κ.Τ (m)	X.A'.(m)	Y.A'.(m)				
ΚΑ			259.400,60	4.519.779,77						6,80
Κ1	259.393,81	4.519.779,47	259.358,12	4.519.777,91	259.323,63	4.519.787,25	230	19,62	70,89	31,04
Κ2	259.293,67	4.519.795,36	259.279,52	4.519.799,20	259.265,69	4.519.804,05	400	4,66	29,31	30,94
Κ3	259.236,50	4.519.814,31	259.224,34	4.519.818,57	259.212,00	4.519.822,27	550	2,98	25,76	18,28
Κ4	259.194,49	4.519.827,51	259.168,04	4.519.835,43	259.160,65	4.519.862,02	50	64,22	50,44	90,69
Κ5	259.136,37	4.519.949,41	259.128,08	4.519.979,24	259.102,55	4.519.996,75	85	44,48	59,38	137,09
Κ6	258.989,49	4.520.074,28	258.964,61	4.520.091,34	258.934,51	4.520.093,32	110	34,08	58,89	27,80
Κ7	258.906,77	4.520.095,15	258.887,16	4.520.096,44	258.869,49	4.520.105,06	100	24,71	38,81	29,53
Κ8	258.842,96	4.520.118,00	258.827,95	4.520.125,32	258.813,85	4.520.134,26	300	7,08	33,36	24,22
Κ9	258.793,40	4.520.147,23	258.762,34	4.520.166,92	258.726,44	4.520.174,88	210	22,07	72,80	81,44
Κ10	258.646,94	4.520.192,53	258.596,60	4.520.203,70	258.548,91	4.520.223,29	600	10,91	102,87	36,70
Κ11	258.514,96	4.520.237,24	258.497,77	4.520.244,30	258.480,18	4.520.250,29	600	3,94	37,16	43,02
Κ12	258.439,45	4.520.264,14	258.419,76	4.520.270,84	258.401,86	4.520.281,45	200	13,20	41,46	18,23
Κ13	258.386,18	4.520.290,75	258.364,03	4.520.303,88	258.350,01	4.520.325,48	110	29,28	50,60	22,66
Κ14	258.337,68	4.520.344,49	258.326,15	4.520.362,25	258.305,68	4.520.367,70	55	46,80	40,43	15,65
ΚΤ			258.290,56	4.520.371,72						

Στοιχεία Οριζοντιογραφίας Οδού 7

Κορυφές Πολυγωνικής	Αρχή κυκλικού τόξου		Κορυφές Πολυγωνικής		Πέρασ κυκλικού τόξου		R (m)	γ (grad)	Lb (m)	TL (m)
	X.A.(m)	Y.A.(m)	X. Κ.Κ.Τ (m)	Y. Κ.Κ.Τ (m)	X.A'.(m)	Y.A'.(m)				
KA			258.312,65	4.519.489,01						
										7,36
K1	258.312,64	4.519.496,37	258.312,63	4.519.503,60	258.311,32	4.519.510,71	80	11,48	14,43	
										26,49
K2	258.306,52	4.519.536,77	258.303,43	4.519.553,53	258.298,93	4.519.569,97	400	5,42	34,07	
										38,43
K3	258.288,79	4.519.607,03	258.281,69	4.519.632,96	258.278,12	4.519.659,61	400	8,54	53,68	
										36,74
K4	258.273,25	4.519.696,03	258.269,09	4.519.727,09	258.247,27	4.519.749,58	95	40,57	60,54	
										12,82
K5	258.238,34	4.519.758,78	258.230,90	4.519.766,45	258.224,81	4.519.775,24	130	10,45	21,33	
										17,77
K6	258.214,68	4.519.789,84	258.203,32	4.519.806,24	258.206,36	4.519.825,95	50	48,33	37,96	
										13,44
K7	258.208,41	4.519.839,23	258.210,90	4.519.855,43	258.208,10	4.519.871,58	100	20,68	32,49	
										14,84
K8	258.205,56	4.519.886,20	258.204,20	4.519.894,06	258.201,84	4.519.901,69	125	8,12	15,95	
										0,08
K9	258.201,82	4.519.901,77	258.196,49	4.519.919,06	258.198,65	4.519.937,01	85	26,69	35,64	
										17,16
K10	258.200,70	4.519.954,05	258.202,03	4.519.965,03	258.204,95	4.519.975,71	150	9,38	22,09	
										44,61
K11	258.216,73	4.520.018,74	258.222,90	4.520.041,27	258.231,14	4.520.063,13	500	5,95	46,69	
										15,08
K12	258.236,46	4.520.077,24	258.242,04	4.520.092,04	258.246,03	4.520.107,33	300	6,70	31,59	
										0,02
K13	258.246,03	4.520.107,35	258.250,36	4.520.123,94	258.257,75	4.520.139,42	180	12,09	34,19	
										9,37
K14	258.261,79	4.520.147,88	258.268,22	4.520.161,34	258.270,43	4.520.176,10	100	18,86	29,63	
										27,60
K15	258.274,53	4.520.203,40	258.277,66	4.520.224,25	258.274,92	4.520.245,16	150	17,78	41,90	

Κορυφές Πολυγωνικής	Αρχή κυκλικού τόξου		Κορυφές Πολυγωνικής		Πέρασ κυκλικού τόξου		R (m)	γ (grad)	Lb (m)	TL (m)
	Χ.Α.(m)	Υ.Α.(m)	Χ. Κ.Κ.Τ (m)	Υ. Κ.Κ.Τ (m)	Χ.Α'.(m)	Υ.Α'.(m)				
										8,29
K16	258.273,84	4.520.253,38	258.271,86	4.520.268,48	258.274,47	4.520.283,48	100	19,24	30,22	73,12
K17	258.286,97	4.520.355,52	258.289,19	4.520.368,32	258.285,93	4.520.380,88	60	27,14	25,58	56,91
K18	258.271,60	4.520.435,97	258.267,31	4.520.452,48	258.266,38	4.520.469,52	170	12,74	34,02	50,15
K19	258.263,66	4.520.519,60	258.262,65	4.520.538,11	258.252,03	4.520.553,30	65	35,37	36,12	29,68
K20	258.235,03	4.520.577,63	258.222,00	4.520.596,27	258.217,44	4.520.618,56	110	25,96	44,86	23,76
K21	258.212,67	4.520.641,83	258.209,09	4.520.659,27	258.203,48	4.520.676,17	300	7,55	35,57	0,01
K22	258.203,48	4.520.676,18	258.195,83	4.520.699,20	258.193,38	4.520.723,33	220	13,98	48,33	17,68
K23	258.191,60	4.520.740,93	258.189,28	4.520.763,81	258.180,21	4.520.784,94	150	19,37	45,64	23,40
K24	258.170,99	4.520.806,45	258.163,67	4.520.823,49	258.167,26	4.520.841,70	60	38,18	35,98	95,27
K25	258.185,67	4.520.935,17	258.189,00	4.520.952,09	258.193,10	4.520.968,83	750	2,93	34,47	0,02
K26	258.193,11	4.520.968,85	258.196,92	4.520.984,41	258.194,81	4.521.000,29	85	23,72	31,67	78,18
K27	258.184,51	4.521.077,79	258.182,78	4.521.090,80	258.176,46	4.521.102,30	70	23,60	25,95	88,02
K28	258.134,04	4.521.179,43	258.114,29	4.521.215,32	258.110,25	4.521.256,09	200	25,73	80,82	35,04
K29	258.106,80	4.521.290,96	258.104,15	4.521.317,71	258.099,11	4.521.344,12	600	5,70	53,73	49,21
K30	258.089,90	4.521.392,46	258.086,08	4.521.412,51	258.080,64	4.521.432,17	500	5,19	40,79	115,64
ΚΤ			258.049,80	4.521.543,63						

Στοιχεία Οριζοντιογραφίας Οδού 8

Κορυφές Πολυγωνικής	Αρχή κυκλικού τόξου		Κορυφές Πολυγωνικής		Πέρασ κυκλικού τόξου		R (m)	γ (grad)	Lb (m)	TL (m)
	X.A.(m)	Y.A.(m)	X. Κ.Κ.Τ (m)	Y. Κ.Κ.Τ (m)	X.A'.(m)	Y.A'.(m)				
KA			260.276,51	4.524.763,29						
										4,59
K1			260.284,37	4.524.775,57						-
										7,83
K2	260.284,37	4.524.775,57	260.287,04	4.524.776,93	260.289,86	4.524.777,97	50	7,63	5,99	
										48,65
K3	260.297,21	4.524.780,68	260.321,18	4.524.789,50	260.337,50	4.524.809,17	95	33,45	49,92	
										11,22
K4	260.368,56	4.524.846,62	260.382,10	4.524.862,94	260.394,21	4.524.880,35	500	5,40	42,40	
										24,36
K5	260.400,62	4.524.889,56	260.408,31	4.524.900,63	260.421,78	4.524.900,28	25	62,95	24,72	
										0,78
K6	260.446,13	4.524.899,66	260.459,16	4.524.899,32	260.464,73	4.524.911,10	20	73,51	23,09	
										6,00
K7	260.465,06	4.524.911,80	260.469,14	4.524.920,43	260.465,92	4.524.929,40	23	50,04	18,08	
										26,63
K8	260.463,90	4.524.935,04	260.462,30	4.524.939,49	260.464,16	4.524.943,83	12	47,74	9,00	
KT			260.474,67	4.524.968,30						

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗΚΟΤΟΜΩΝ

Στοιχεία Μηκοτομής Οδού 1

Σημεία	Χ.Θ.	Ηπολ.	R	S	Είδος Καμπύλης
	(km+m)	(m)	(m)	(%)	
ΑΡΧΗ	0+000,00	1.079,28			
				-4,31	
Σ1	0+050,50	1.077,10	4.000		ΚΟΙΛΗ
				-2,95	
Σ2	0+115,00	1.075,20	2.500		ΚΥΡΤΗ
				-5,43	
Σ3	0+220,00	1.069,50	3.000		ΚΟΙΛΗ
				-1,67	
Σ4	0+490,00	1.065,00	4.500		ΚΥΡΤΗ
				-4,37	
Σ5	0+640,00	1.058,45	6.000		ΚΟΙΛΗ
				-1,67	
Σ6	1+035,00	1.051,87	13.000		ΚΟΙΛΗ
				-0,59	
Σ7	1+417,00	1.049,60	2.500		ΚΟΙΛΗ
				1,26	
Σ8	1+463,00	1.050,18	1.500		ΚΥΡΤΗ
				-0,87	
Σ9	1+510,00	1.049,77	1.700		ΚΟΙΛΗ
				1,03	
Σ10	1+547,00	1.050,15	800		ΚΥΡΤΗ
				-3,96	
Σ11	1+624,01	1.047,10	2.200		ΚΟΙΛΗ
				0,56	
Σ12	1+740,00	1.047,75	2.000		ΚΥΡΤΗ
				-2,21	
Σ13	1+810,00	1.046,20	5.000		ΚΟΙΛΗ
				-0,89	
Σ14	1+900,00	1.045,40	4.000		ΚΥΡΤΗ
				-2,78	
Σ15	1+967,00	1.043,54	2.500		ΚΟΙΛΗ
				-0,86	
ΤΕΛΟΣ	1+994,94	1.043,30			

Στοιχεία Μηκοτομής Οδού 2

Σημεία	Χ.Θ.	Ηπολ.	R	S	Είδος Καμπύλης
	(km+m)	(m)	(m)	(%)	
ΑΡΧΗ	0+000,00	1.086,85			
				-8,42	
Σ1	0+044,00	1.083,15	1.000	0,10	ΚΟΙΛΗ
Σ2	0+140,87	1.083,25	2.000	3,88	ΚΟΙΛΗ
				-5,00	
Σ3	0+204,00	1.085,70	550		ΚΥΡΤΗ
				-3,08	
Σ4	0+268,00	1.082,50	3.000		ΚΟΙΛΗ
				-3,90	
Σ5	0+320,00	1.080,90	5.000		ΚΥΡΤΗ
				-0,56	
Σ6	0+420,00	1.077,00	3.500		ΚΟΙΛΗ
				-2,78	
Σ7	0+544,00	1.076,30	2.500		ΚΥΡΤΗ
				5,23	
Σ8	0+642,97	1.073,55	1.300		ΚΟΙΛΗ
				-8,84	
Σ9	0+731,00	1.078,15	500		ΚΥΡΤΗ
				-0,44	
Σ10	0+800,00	1.072,05	800		ΚΟΙΛΗ
				-2,25	
Σ11	0+901,35	1.071,60	2.500		ΚΥΡΤΗ
				-0,43	
Σ12	0+948,00	1.070,55	2.000		ΚΟΙΛΗ
				-4,41	
Σ13	0+995,00	1.070,35	1.400		ΚΥΡΤΗ
				-0,94	
Σ14	1+080,00	1.066,60	1.800		ΚΟΙΛΗ
				-2,52	
Σ15	1+160,00	1.065,85	5.500		ΚΥΡΤΗ
				11,76	
Σ16	1+275,00	1.062,95	800		ΚΟΙΛΗ
ΤΕΛΟΣ	1+362,52	1.073,24			

Στοιχεία Μηκοτομής Οδού 3

Σημεία	Χ.Θ.	Ηπολ.	R	S	Είδος Καμπύλης
	(km+m)	(m)	(m)	(%)	
ΑΡΧΗ	0+000,00	1.124,54			
				-10,59	
Σ1	0+016,90	1.122,75	600	-8,31	ΚΟΙΛΗ
Σ2	0+050,00	1.120,00	900	-12,00	ΚΥΡΤΗ
Σ3	0+100,00	1.114,00	850	-7,25	ΚΟΙΛΗ
Σ4	0+145,50	1.110,70	800	-13,26	ΚΥΡΤΗ
Σ5	0+237,50	1.098,50	700	-9,64	ΚΟΙΛΗ
Σ6	0+265,00	1.095,85	1.000	-11,97	ΚΥΡΤΗ
Σ7	0+294,66	1.092,30	800	-8,40	ΚΟΙΛΗ
Σ8	0+345,00	1.088,07	680	1,78	ΚΟΙΛΗ
Σ9	0+403,00	1.089,10	350	-8,31	ΚΥΡΤΗ
Σ10	0+480,00	1.082,70	800	-3,08	ΚΟΙΛΗ
Σ11	0+533,50	1.081,05	2.000	-0,62	ΚΟΙΛΗ
Σ12	0+585,00	1.080,73	600	-8,33	ΚΥΡΤΗ
Σ13	0+625,00	1.077,40	800	-4,32	ΚΟΙΛΗ
ΤΕΛΟΣ	0+642,38	1.076,65			

Στοιχεία Μηκοτομής Οδού 4

Σημεία	Χ.Θ.	Ηπολ.	R	S	Είδος Καμπύλης
	(km+m)	(m)	(m)	(%)	
ΑΡΧΗ	0+000,00	1.106,03			
				10,32	
Σ1	0+023,74	1.108,48	1.400	12,24	ΚΟΙΛΗ
Σ2	0+053,31	1.112,10	500	6,41	ΚΥΡΤΗ
Σ3	0+128,22	1.116,90	1.000	1,94	ΚΥΡΤΗ
Σ4	0+192,50	1.118,15	500	-5,06	ΚΥΡΤΗ
Σ5	0+237,99	1.115,85	550	1,97	ΚΟΙΛΗ
Σ6	0+276,00	1.116,60	1.500	0,10	ΚΥΡΤΗ
Σ7	0+327,11	1.116,65	1.500	2,81	ΚΟΙΛΗ
Σ8	0+400,00	1.118,70	750	10,18	ΚΟΙΛΗ
Σ9	0+455,00	1.124,30	600	4,29	ΚΥΡΤΗ
Σ10	0+490,00	1.125,80	700	8,91	ΚΟΙΛΗ
Σ11	0+522,00	1.128,65	1.000	6,44	ΚΥΡΤΗ
ΤΕΛΟΣ	0+538,47	1.129,71			

Στοιχεία Μηκοτομής Οδού 5

Σημεία	Χ.Θ.	Ηπολ.	R	S	Είδος Καμπύλης
	(km+m)	(m)	(m)	(%)	
ΑΡΧΗ	0+000,00	1.138,12			
				-3,86	
Σ1	0+035,47	1.136,75	1.500		ΚΥΡΤΗ
				-6,28	
Σ2	0+092,00	1.133,20	2.500		ΚΥΡΤΗ
				-7,73	
Σ3	0+180,00	1.126,40	1.200		ΚΟΙΛΗ
				-4,04	
Σ4	0+232,00	1.124,30	1.400		ΚΥΡΤΗ
				-6,70	
Σ5	0+323,00	1.118,20	700		ΚΟΙΛΗ
				0,06	
Σ6	0+406,93	1.118,25	5.000		ΚΟΙΛΗ
				0,88	
Σ7	0+475,22	1.118,85	500		ΚΥΡΤΗ
				-6,63	
Σ8	0+525,00	1.115,55	600		ΚΟΙΛΗ
				-1,79	
Σ9	0+592,11	1.114,35	700		ΚΥΡΤΗ
				-9,93	
Σ10	0+650,00	1.108,60	1.000		ΚΟΙΛΗ
				-5,23	
Σ11	0+702,04	1.105,88	900		ΚΟΙΛΗ
				-0,25	
Σ12	0+753,35	1.105,75	1.500		ΚΟΙΛΗ
				2,37	
Σ13	0+810,23	1.107,10	600		ΚΥΡΤΗ
				-8,77	
ΤΕΛΟΣ	0+867,36	1.102,09			

Στοιχεία Μηκοτομής Οδού 6

Σημεία	Χ.Θ.	Ηπολ.	R	S	Είδος Καμπύλης
	(km+m)	(m)	(m)	(%)	
ΑΡΧΗ	0+000,00	1.017,28			
				-1,10	
Σ1	0+080,00	1.016,40	1.000		ΚΥΡΤΗ
				-10,36	
Σ2	0+181,86	1.005,85	6.000		ΚΟΙΛΗ
				-8,94	
Σ3	0+292,00	996,00	1.200		ΚΟΙΛΗ
				-2,17	
Σ4	0+370,50	994,30	1.600		ΚΥΡΤΗ
				-6,89	
Σ5	0+571,50	980,45	3.500		ΚΥΡΤΗ
				-8,87	
Σ6	0+739,01	965,60	3.000		ΚΟΙΛΗ
				-6,83	
Σ7	0+840,00	958,70	2.000		ΚΥΡΤΗ
				-9,63	
Σ8	0+920,00	951,00	4.500		ΚΟΙΛΗ
				-7,76	
Σ9	1+125,00	935,10	7.500		ΚΥΡΤΗ
				-8,83	
Σ10	1+240,00	924,95	2.500		ΚΟΙΛΗ
				-4,11	
ΤΕΛΟΣ	1+326,23	921,65			

Στοιχεία Μηκοτομής Οδού 7

Σημεία	Χ.Θ.	Ηπολ.	R	S	Είδος Καμπύλης
	(km+m)	(m)	(m)	(%)	
ΑΡΧΗ	0+000,00	917,21			
				-0,03	
Σ1	0+021,78	917,20	1.300	2,77	ΚΟΙΛΗ
Σ2	0+120,00	919,92	1.000	-0,87	ΚΥΡΤΗ
Σ3	0+157,00	919,60	1.700	0,65	ΚΟΙΛΗ
Σ4	0+188,00	919,80	1.300	-1,54	ΚΥΡΤΗ
Σ5	0+240,00	919,00	5.000	-0,80	ΚΟΙΛΗ
Σ6	0+280,00	918,68	7.000	-1,17	ΚΥΡΤΗ
Σ7	0+338,00	918,00	1.000	4,07	ΚΟΙΛΗ
Σ8	0+381,00	919,75	800	0,17	ΚΥΡΤΗ
Σ9	0+411,00	919,80	1.100	2,58	ΚΟΙΛΗ
Σ10	0+442,00	920,60	900	0,20	ΚΥΡΤΗ
Σ11	0+491,22	920,70	2.500	1,46	ΚΟΙΛΗ
Σ12	0+520,00	921,12	1.800	0,10	ΚΥΡΤΗ
Σ13	0+600,00	921,20	2.000	2,71	ΚΟΙΛΗ
Σ14	0+668,40	923,05	650	-2,22	ΚΥΡΤΗ
Σ15	0+700,00	922,35	1.400	-0,25	ΚΟΙΛΗ
Σ16	0+760,00	922,20	2.500	-2,09	ΚΥΡΤΗ
Σ17	0+863,00	920,05	2.800	2,47	ΚΟΙΛΗ
Σ18	0+960,00	922,45	700	-4,65	ΚΥΡΤΗ
Σ19	1+160,00	913,15	10.000	-3,75	ΚΟΙΛΗ
Σ20	1+360,00	905,65	5.500	-2,44	ΚΟΙΛΗ
Σ21	1+440,00	903,70	4.000	-0,26	ΚΟΙΛΗ
Σ22	1+640,00	903,18	2.000	-3,64	ΚΥΡΤΗ
Σ23	1+730,00	899,90	3.500	-1,75	ΚΟΙΛΗ
Σ24	1+807,30	898,55	3.000	0,90	ΚΟΙΛΗ
Σ25	1+985,69	900,15	1.500	-2,81	ΚΥΡΤΗ
ΤΕΛΟΣ	2+013,48	899,37			

Στοιχεία Μηκοτομής Οδού 8

Σημεία	Χ.Θ.	Ηπολ.	R	S	Είδος Καμπύλης
	(km+m)	(m)	(m)	(%)	
ΑΡΧΗ	0+016,52	1.008,79			
				-0,20	
Σ1	0+085,00	1.008,65	1.200	4,04	ΚΟΙΛΗ
Σ2	0+176,50	1.012,35	1.000	6,18	ΚΟΙΛΗ
Σ3	0+207,25	1.014,25	600	2,52	ΚΥΡΤΗ
Σ4	0+249,00	1.015,30	600	-2,00	ΚΥΡΤΗ
Σ5	0+286,50	1.014,55	500	7,18	ΚΟΙΛΗ
ΤΕΛΟΣ	0+315,19	1.016,61			

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΛΙΣΕΩΝ

Στοιχεία Επικλίσεων Οδού 1

Χ.Θ.	Επίκλιση (α) Αριστερά	Επίκλιση (α) Δεξιά
(km+m)	(%)	(%)
0+000,00	2,50	-2,50
0+020,00	4,00	-4,00
0+048,60	4,00	-4,00
0+080,00	-4,00	4,00
0+120,00	-4,00	4,00
0+140,00	-2,50	-2,50
0+240,00	-2,50	-2,50
0+260,00	2,50	-2,50
0+290,00	2,50	-2,50
0+320,00	-2,50	-2,50
0+480,00	-2,50	-2,50
0+500,00	3,50	-3,50
0+520,00	3,50	-3,50
0+540,00	-3,50	3,50
0+560,00	-3,50	3,50
0+580,00	-2,50	-2,50
0+740,00	-2,50	-2,50
0+760,00	-3,50	3,50
0+800,00	-3,50	3,50
0+820,00	-2,50	-2,50
0+860,00	-2,50	-2,50
0+880,00	3,50	-3,50
0+910,00	3,50	-3,50
0+925,00	-3,50	3,50
0+950,00	-3,50	3,50
0+965,00	3,50	-3,50
1+080,00	3,50	-3,50
1+120,00	-2,50	2,50
1+215,00	-2,50	2,50

Χ.Θ.	Επίκλιση (α) Αριστερά	Επίκλιση (α) Δεξιά
(km+m)	(%)	(%)
1+225,00	2,50	-2,50
1+240,00	2,50	-2,50
1+250,00	-2,50	2,50
1+270,19	-2,50	2,50
1+280,00	-2,50	-2,50
1+320,00	-2,50	-2,50
1+340,00	-2,50	2,50
1+380,00	-2,50	2,50
1+400,00	-4,00	4,00
1+430,00	-4,00	4,00
1+440,00	-2,50	-2,50
1+475,00	-2,50	-2,50
1+500,00	4,50	-4,50
1+540,00	4,50	-4,50
1+560,00	2,50	-2,50
1+620,00	2,50	-2,50
1+630,00	-3,50	3,50
1+660,00	-3,50	3,50
1+700,00	2,50	-2,50
1+780,00	2,50	-2,50
1+806,76	-2,50	2,50
1+830,00	-2,50	2,50
1+850,00	2,50	-2,50
1+880,00	2,50	-2,50
1+890,00	-2,50	2,50
1+920,00	-2,50	2,50
1+960,00	2,50	-2,50
1+994,94	2,50	-2,50

Στοιχεία Επικλίσεων Οδού 2

Χ.Θ.	Επίκλιση (α) Αριστερά	Επίκλιση (α) Δεξιά
(km+m)	(%)	(%)
0+000,00	-2,15	2,15
0+015,82	2,50	2,50
0+050,00	2,50	2,50
0+070,00	-2,50	-2,50
0+170,00	-2,50	-2,50
0+200,00	2,50	2,50
0+240,00	2,50	2,50
0+280,00	-2,50	-2,50
0+310,00	-2,50	-2,50
0+320,00	2,50	2,50
0+410,00	2,50	2,50
0+440,00	-2,50	-2,50
0+640,00	-2,50	-2,50
0+660,00	2,50	2,50
0+680,00	2,50	2,50
0+690,00	-3,50	-2,50
0+810,00	-3,50	-2,50
0+819,89	2,50	2,50
0+840,00	2,50	2,50
0+860,00	-2,50	-2,50
0+901,35	-2,50	-2,50
0+921,68	4,00	2,50
0+950,00	4,00	-2,50
0+960,00	2,50	-2,50
1+068,71	2,50	2,50
1+085,56	-2,50	2,50
1+118,59	-2,50	-2,50
1+146,18	2,50	-2,50
1+280,00	2,50	2,50
1+290,00	-2,50	2,50
1+333,33	-2,50	-2,50
1+345,43	2,50	-2,50
1+362,52	2,50	2,50

Στοιχεία Επικλίσεων Οδού 3

Χ.Θ.	Επίκλιση (α) Αριστερά	Επίκλιση (α) Δεξιά
(km+m)	(%)	(%)
0+000,00	-3,50	3,50
0+028,53	-3,50	3,50
0+040,00	2,50	-2,50
0+053,11	2,50	-2,50
0+065,00	-2,50	2,50
0+125,00	-2,50	2,50
0+140,00	2,50	-2,50
0+200,00	2,50	-2,50
0+213,64	-2,50	2,50
0+231,26	-2,50	2,50
0+259,34	2,50	-2,50
0+320,00	2,50	-2,50
0+331,33	-2,50	2,50
0+360,00	-2,50	2,50
0+383,13	4,50	-4,50
0+408,82	4,50	-4,50
0+440,00	-2,50	2,50
0+576,72	-2,50	2,50
0+590,92	2,50	-2,50
0+620,00	2,50	-2,50
0+630,04	-2,50	2,50

Στοιχεία Επικλίσεων Οδού 4

Χ.Θ.	Επίκλιση (α) Αριστερά	Επίκλιση (α) Δεξιά
(km+m)	(%)	(%)
0+000,00	-4,50	4,50
0+012,08	-3,50	3,50
0+100,00	-3,50	3,50
0+116,87	2,50	-2,50
0+139,56	2,50	-2,50
0+150,00	-2,50	2,50
0+252,30	-2,50	2,50
0+285,33	2,50	-2,50
0+345,00	2,50	-2,50
0+360,00	3,50	-3,50
0+377,97	3,50	-3,50
0+389,64	-2,50	2,50
0+450,00	-2,50	2,50
0+460,00	3,50	-3,50
0+476,26	3,50	-3,50
0+488,20	-3,50	3,50
0+510,00	-3,50	3,50
0+523,77	5,00	-5,00
0+538,47	5,00	-5,00

Στοιχεία Επικλίσεων Οδού 5

Χ.Θ.	Επίκλιση (α) Αριστερά	Επίκλιση (α) Δεξιά
(km+m)	(%)	(%)
0+000,00	2,00	-2,00
0+010,00	4,50	-5,00
0+035,47	4,50	-5,00
0+046,90	0,00	0,00
0+055,72	-4,50	4,50
0+077,58	-4,50	4,50
0+104,41	-2,50	2,50
0+150,00	-2,50	2,50
0+160,00	-3,50	3,50
0+170,00	-3,50	3,50
0+180,00	-2,50	2,50
0+198,97	-2,50	2,50
0+210,34	-3,50	3,50
0+270,22	-3,50	3,50
0+295,34	5,00	-5,00
0+332,11	5,00	-5,00
0+350,00	2,50	-2,50
0+460,00	2,50	-2,50
0+475,22	-5,00	5,00
0+487,07	-5,00	5,00
0+500,68	2,50	-2,50
0+560,00	2,50	-2,50
0+574,35	7,00	-7,00
0+592,11	7,00	-7,00
0+610,00	2,50	-2,50
0+668,00	2,50	-2,50
0+678,81	5,50	-5,50
0+693,78	5,50	-5,50
0+735,00	-4,00	4,00
0+770,00	-4,00	4,00
0+800,00	4,00	-4,00
0+820,00	4,00	-4,00
0+841,16	-2,50	-2,50
0+850,24	-5,00	5,00
0+858,25	-5,00	5,00
0+867,36	0,00	-1,50

Στοιχεία Επικλίσεων Οδού 6

Χ.Θ.	Επίκλιση (α) Αριστερά	Επίκλιση (α) Δεξιά
(km+m)	(%)	(%)
0+000,00	-2,50	2,50
0+020,00	2,50	-2,50
0+138,04	2,50	-2,50
0+168,98	-2,50	2,50
0+194,74	-2,50	2,50
0+220,00	5,00	-5,00
0+263,46	5,00	-5,00
0+280,00	-2,50	-2,50
0+340,00	-2,50	-2,50
0+360,00	-5,00	5,00
0+400,00	-5,00	5,00
0+440,00	-2,50	-2,50
0+520,00	-2,50	-2,50
0+560,00	-4,50	4,50
0+600,00	-4,50	4,50
0+640,00	4,00	-4,00
0+676,12	4,00	-4,00
0+705,65	2,50	-2,50
0+739,01	2,50	-2,50
0+763,22	-3,50	3,50
0+820,00	-3,50	3,50
0+840,00	-2,50	-2,50
0+900,00	-2,50	-2,50
0+920,00	2,50	-2,50
1+000,00	2,50	-2,50
1+040,00	-2,50	2,50
1+094,19	-2,50	2,50
1+123,88	2,50	-2,50
1+178,67	2,50	-2,50
1+200,00	3,50	-3,50
1+240,00	3,50	-3,50
1+270,15	-4,00	4,00
1+326,23	-4,00	4,00

Στοιχεία Επικλίσεων Οδού 8

Χ.Θ.	Επίκλιση (α) Αριστερά	Επίκλιση (α) Δεξιά
(km+m)	(%)	(%)
0+016,52	3,50	-3,50
0+022,51	3,50	-3,50
0+030,34	-2,50	2,50
0+171,31	-2,50	2,50
0+182,53	2,50	-2,50
0+207,25	2,50	-2,50
0+220,00	-2,50	2,50
0+273,56	-2,50	2,50
0+279,55	2,50	-2,50
0+315,19	2,50	-2,50

Στοιχεία Επικλίσεων Οδού 7

Χ.Θ.	Επίκλιση (α) Αριστερά	Επίκλιση (α) Δεξιά
(km+m)	(%)	(%)
0+000,00	-3,50	3,50
0+021,78	-3,50	3,50
0+040,00	-2,50	2,50
0+080,00	-2,50	2,50
0+120,00	2,50	-2,50
0+174,46	2,50	-2,50
0+211,20	-3,50	3,50
0+260,00	-3,50	3,50
0+280,00	3,50	-3,50
0+305,89	3,50	-3,50
0+323,67	4,50	-4,50
0+361,63	4,50	-4,50
0+375,07	-3,50	3,50
0+430,37	-3,50	3,50
0+440,00	3,50	-3,50
0+474,06	3,50	-3,50
0+480,00	2,50	-2,50
0+600,00	2,50	-2,50
0+619,70	-2,50	2,50
0+640,00	-2,50	2,50
0+660,00	2,50	-2,50
0+680,00	2,50	-2,50
0+700,00	-3,50	3,50
0+720,00	-3,50	3,50
0+752,10	-2,50	2,50
0+780,00	-2,50	2,50
0+802,29	3,50	-3,50
0+832,51	3,50	-3,50
0+840,00	-2,50	2,50

Χ.Θ.	Επίκλιση (α) Αριστερά	Επίκλιση (α) Δεξιά
(km+m)	(%)	(%)
0+900,00	-2,50	2,50
0+905,63	-4,00	4,00
0+931,21	-4,00	4,00
0+960,00	2,50	-2,50
1+040,00	2,50	-2,50
1+080,00	-4,00	4,00
1+100,00	-4,00	4,00
1+120,00	3,50	-3,50
1+182,94	3,50	-3,50
1+206,70	-2,50	2,50
1+240,00	-2,50	2,50
1+250,00	2,50	-2,50
1+280,00	2,50	-2,50
1+320,00	-2,50	2,50
1+353,92	-2,50	2,50
1+377,32	4,00	-4,00
1+413,31	4,00	-4,00
1+440,00	-2,50	2,50
1+525,81	-2,50	2,50
1+543,04	-4,00	4,00
1+574,74	-4,00	4,00
1+600,00	-2,50	2,50
1+640,00	-2,50	2,50
1+652,92	-4,00	4,00
1+678,87	-4,00	4,00
1+720,00	2,50	-2,50
1+847,71	2,50	-2,50
1+882,75	-2,50	2,50
2+000,00	-2,50	2,50

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΑΣΣΑΛΩΝ

Στοιχεία Πασσάλων Οδού 1

α/α	Χ.Θ.	Χ	Υ	Ηεδ.	Ηερ.	ΔΗερ-εδ.	Ηοδ. (Αρ.Οριογ.)	Ηοδ. (Δ. Οριογ.)
	(Km+m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
1	0+000,00	253.233,31	4.502.110,28	1.079,28	1.079,28	0,00	1.079,33	1.079,22
A1	0+010,81	253.224,77	4.502.103,65	1.079,01	1.078,81	-0,19	1.078,89	1.078,74
Δ1	0+029,71	253.208,48	4.502.094,19	1.077,96	1.078,00	0,04	1.078,09	1.077,91
2	0+040,00	253.198,71	4.502.090,98	1.077,51	1.077,59	0,08	1.077,68	1.077,50
T1	0+048,60	253.190,26	4.502.089,41	1.077,17	1.077,26	0,10	1.077,35	1.077,17
A2	0+077,22	253.161,85	4.502.085,96	1.076,24	1.076,31	0,07	1.076,24	1.076,39
3	0+080,00	253.159,09	4.502.085,58	1.076,18	1.076,23	0,05	1.076,14	1.076,32
Δ2	0+106,54	253.133,75	4.502.078,01	1.075,28	1.075,35	0,07	1.075,26	1.075,44
4	0+120,00	253.121,95	4.502.071,55	1.074,70	1.074,79	0,10	1.074,70	1.074,88
T2	0+135,87	253.109,38	4.502.061,90	1.073,87	1.074,05	0,18	1.073,98	1.074,02
5	0+160,00	253.091,54	4.502.045,65	1.072,57	1.072,76	0,19	1.072,70	1.072,70
6	0+200,00	253.061,96	4.502.018,72	1.070,43	1.070,81	0,38	1.070,75	1.070,75
7	0+240,00	253.032,38	4.501.991,80	1.069,09	1.069,39	0,30	1.069,33	1.069,33
A3	0+244,34	253.029,17	4.501.988,87	1.069,00	1.069,27	0,27	1.069,23	1.069,21
Δ3	0+273,22	253.007,13	4.501.970,22	1.068,47	1.068,62	0,15	1.068,67	1.068,56
8	0+280,00	253.001,77	4.501.966,07	1.068,31	1.068,50	0,19	1.068,56	1.068,44
T3	0+302,10	252.983,81	4.501.953,20	1.067,94	1.068,13	0,20	1.068,14	1.068,08
9	0+320,00	252.968,97	4.501.943,18	1.067,61	1.067,83	0,23	1.067,78	1.067,78
10	0+360,00	252.935,83	4.501.920,79	1.066,92	1.067,17	0,25	1.067,11	1.067,11
11	0+400,00	252.902,68	4.501.898,40	1.066,34	1.066,50	0,16	1.066,44	1.066,44
12	0+440,00	252.869,54	4.501.876,01	1.065,68	1.065,82	0,14	1.065,76	1.065,76
A6	0+455,39	252.856,79	4.501.867,39	1.065,40	1.065,50	0,10	1.065,45	1.065,45
Δ6	0+470,38	252.844,43	4.501.858,91	1.064,96	1.065,14	0,18	1.065,08	1.065,08
13	0+480,00	252.836,56	4.501.853,36	1.064,72	1.064,88	0,16	1.064,82	1.064,82
T6	0+485,37	252.832,20	4.501.850,24	1.064,59	1.064,73	0,13	1.064,71	1.064,67
A7	0+495,04	252.824,35	4.501.844,59	1.064,34	1.064,44	0,10	1.064,48	1.064,36
Δ7	0+511,88	252.810,29	4.501.835,33	1.063,84	1.063,88	0,03	1.063,96	1.063,80
14	0+520,00	252.803,24	4.501.831,30	1.063,52	1.063,59	0,06	1.063,66	1.063,51
Δ8	0+548,76	252.777,98	4.501.817,59	1.062,05	1.062,43	0,38	1.062,36	1.062,51
15	0+560,00	252.768,60	4.501.811,39	1.061,59	1.061,94	0,35	1.061,87	1.062,02
T8	0+568,80	252.761,51	4.501.806,18	1.061,23	1.061,57	0,33	1.061,50	1.061,59
16	0+600,00	252.736,79	4.501.787,14	1.060,12	1.060,34	0,22	1.060,28	1.060,28
17	0+640,00	252.705,10	4.501.762,73	1.058,89	1.059,00	0,11	1.058,94	1.058,94
18	0+680,00	252.673,41	4.501.738,33	1.057,84	1.057,92	0,08	1.057,87	1.057,87
19	0+720,00	252.641,71	4.501.713,93	1.057,07	1.057,12	0,05	1.057,06	1.057,06
A9	0+751,33	252.616,89	4.501.694,81	1.056,56	1.056,60	0,04	1.056,53	1.056,62
20	0+760,00	252.610,10	4.501.689,42	1.056,33	1.056,45	0,12	1.056,37	1.056,53
Δ9	0+776,98	252.597,26	4.501.678,32	1.055,93	1.056,17	0,24	1.056,09	1.056,25
21	0+800,00	252.580,90	4.501.662,13	1.055,65	1.055,79	0,14	1.055,71	1.055,86
T9	0+802,62	252.579,12	4.501.660,21	1.055,61	1.055,74	0,13	1.055,67	1.055,80
22	0+840,00	252.553,81	4.501.632,69	1.055,00	1.055,12	0,12	1.055,06	1.055,06
A10	0+874,82	252.530,24	4.501.607,07	1.054,43	1.054,54	0,11	1.054,58	1.054,47
23	0+880,00	252.526,68	4.501.603,31	1.054,26	1.054,45	0,20	1.054,53	1.054,37
Δ10	0+895,00	252.515,77	4.501.593,01	1.053,94	1.054,20	0,27	1.054,28	1.054,12
T10	0+915,18	252.499,83	4.501.580,66	1.053,60	1.053,87	0,27	1.053,89	1.053,84
A11	0+918,68	252.496,94	4.501.578,67	1.053,53	1.053,81	0,27	1.053,80	1.053,82
24	0+920,00	252.495,86	4.501.577,92	1.053,53	1.053,79	0,26	1.053,76	1.053,81
Δ11	0+937,62	252.481,80	4.501.567,30	1.053,29	1.053,49	0,20	1.053,41	1.053,57
25	0+960,00	252.465,17	4.501.552,35	1.052,95	1.053,12	0,17	1.053,15	1.053,09
Δ12	0+977,79	252.452,07	4.501.540,32	1.052,63	1.052,83	0,20	1.052,91	1.052,75

α/α	Χ.Θ.	Χ	Υ	Ηεδ.	Ηερ.	ΔΗερ-εδ.	Ηοδ. (Αρ.Οριογ.)	Ηοδ. (Δ. Οριογ.)
	(Km+m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
T12	0+999,01	252.435,89	4.501.526,58	1.052,32	1.052,51	0,20	1.052,59	1.052,43
26	1+000,00	252.435,12	4.501.525,96	1.052,30	1.052,50	0,20	1.052,58	1.052,42
A13	1+027,59	252.413,72	4.501.508,55	1.051,80	1.052,14	0,34	1.052,22	1.052,06
27	1+040,00	252.403,80	4.501.501,10	1.051,77	1.052,00	0,23	1.052,08	1.051,92
Δ13	1+057,93	252.388,51	4.501.491,74	1.051,70	1.051,82	0,11	1.051,90	1.051,74
28	1+080,00	252.368,41	4.501.482,67	1.051,51	1.051,63	0,11	1.051,71	1.051,55
T13	1+088,28	252.360,58	4.501.479,99	1.051,44	1.051,56	0,12	1.051,62	1.051,51
29	1+120,00	252.330,31	4.501.470,52	1.051,16	1.051,37	0,21	1.051,31	1.051,42
A14	1+124,37	252.326,14	4.501.469,21	1.051,22	1.051,34	0,12	1.051,28	1.051,40
Δ14	1+147,06	252.304,71	4.501.461,73	1.051,06	1.051,20	0,14	1.051,15	1.051,26
30	1+160,00	252.292,73	4.501.456,85	1.050,93	1.051,13	0,20	1.051,07	1.051,18
T14	1+169,76	252.283,82	4.501.452,88	1.050,78	1.051,07	0,29	1.051,01	1.051,13
A15	1+194,18	252.261,66	4.501.442,63	1.050,70	1.050,92	0,23	1.050,87	1.050,98
31	1+200,00	252.256,41	4.501.440,11	1.050,67	1.050,89	0,22	1.050,83	1.050,95
Δ15	1+207,80	252.249,52	4.501.436,46	1.050,67	1.050,84	0,18	1.050,79	1.050,90
T15	1+221,42	252.237,88	4.501.429,38	1.050,43	1.050,76	0,34	1.050,78	1.050,75
A16	1+221,44	252.237,87	4.501.429,37	1.050,43	1.050,76	0,34	1.050,78	1.050,75
Δ16	1+234,45	252.226,65	4.501.422,79	1.050,39	1.050,69	0,30	1.050,74	1.050,63
32	1+240,00	252.221,66	4.501.420,36	1.050,26	1.050,65	0,40	1.050,71	1.050,60
AΞT16	1+247,47	252.214,78	4.501.417,46	1.050,30	1.050,61	0,31	1.050,58	1.050,64
Δ17	1+258,83	252.204,36	4.501.412,95	1.050,18	1.050,54	0,36	1.050,48	1.050,60
T17	1+270,19	252.194,33	4.501.407,62	1.050,13	1.050,47	0,34	1.050,42	1.050,53
33	1+280,00	252.185,87	4.501.402,66	1.050,13	1.050,41	0,28	1.050,36	1.050,36
34	1+320,00	252.151,35	4.501.382,44	1.049,96	1.050,18	0,22	1.050,12	1.050,12
A18	1+329,27	252.143,35	4.501.377,75	1.049,90	1.050,12	0,22	1.050,07	1.050,12
Δ18	1+347,66	252.127,78	4.501.367,98	1.049,89	1.050,01	0,13	1.049,96	1.050,07
35	1+360,00	252.117,68	4.501.360,89	1.049,90	1.049,94	0,04	1.049,88	1.050,00
T18	1+366,05	252.112,84	4.501.357,27	1.049,83	1.049,90	0,07	1.049,85	1.049,96
A19	1+391,84	252.092,34	4.501.341,61	1.049,65	1.049,75	0,10	1.049,67	1.049,83
36	1+400,00	252.086,11	4.501.336,35	1.049,57	1.049,71	0,14	1.049,62	1.049,80
Δ19	1+411,28	252.078,37	4.501.328,15	1.049,62	1.049,70	0,08	1.049,61	1.049,79
T19	1+430,72	252.067,82	4.501.311,88	1.049,37	1.049,79	0,42	1.049,70	1.049,83
37	1+440,00	252.063,69	4.501.303,56	1.049,57	1.049,89	0,32	1.049,83	1.049,83
38	1+480,00	252.045,90	4.501.267,74	1.049,93	1.050,03	0,11	1.050,01	1.049,97
A20	1+481,94	252.045,04	4.501.266,00	1.049,87	1.050,02	0,14	1.050,00	1.049,95
S9	1+500,00	252.035,35	4.501.250,80	1.049,53	1.049,87	0,34	1.049,97	1.049,77
Δ20	1+517,92	252.022,78	4.501.238,06	1.049,83	1.049,87	0,04	1.049,97	1.049,77
39	1+520,00	252.021,16	4.501.236,77	1.049,88	1.049,88	0,00	1.049,99	1.049,78
T20	1+553,91	251.991,02	4.501.221,74	1.049,62	1.049,77	0,15	1.049,84	1.049,70
40	1+560,00	251.985,14	4.501.220,15	1.049,48	1.049,61	0,13	1.049,66	1.049,55
A21	1+577,97	251.967,78	4.501.215,48	1.048,68	1.048,93	0,25	1.048,98	1.048,87
41	1+600,00	251.946,34	4.501.210,44	1.047,95	1.048,20	0,25	1.048,26	1.048,15
Δ21	1+600,99	251.945,37	4.501.210,25	1.047,93	1.048,17	0,25	1.048,23	1.048,12
T21	1+624,01	251.922,65	4.501.206,54	1.047,04	1.047,66	0,62	1.047,66	1.047,66
A22	1+624,11	251.922,55	4.501.206,53	1.047,04	1.047,66	0,63	1.047,66	1.047,66
42	1+640,00	251.907,04	4.501.203,20	1.046,81	1.047,45	0,64	1.047,37	1.047,53
Δ22	1+646,45	251.900,93	4.501.201,12	1.046,69	1.047,40	0,70	1.047,32	1.047,47
T22	1+668,79	251.881,17	4.501.190,82	1.046,79	1.047,36	0,57	1.047,31	1.047,41
43	1+680,00	251.871,90	4.501.184,51	1.047,18	1.047,41	0,23	1.047,40	1.047,43
A23	1+691,70	251.862,24	4.501.177,92	1.047,17	1.047,48	0,31	1.047,51	1.047,45
Δ23	1+707,75	251.848,57	4.501.169,53	1.046,96	1.047,57	0,61	1.047,63	1.047,51
44	1+720,00	251.837,63	4.501.164,00	1.047,30	1.047,62	0,32	1.047,68	1.047,57

α/α	Χ.Θ.	Χ	Υ	Ηεδ.	Ηερ.	ΔΗερ-εδ.	Ηοδ. (Αρ.Οριογ.)	Ηοδ. (Δ. Οριογ.)
	(Km+m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
T23	1+723,80	251.834,16	4.501.162,45	1.047,46	1.047,63	0,17	1.047,68	1.047,57
A24	1+752,96	251.807,41	4.501.150,85	1.047,31	1.047,41	0,10	1.047,47	1.047,35
45	1+760,00	251.800,89	4.501.148,19	1.047,16	1.047,29	0,13	1.047,35	1.047,24
Δ24	1+770,64	251.790,85	4.501.144,67	1.047,00	1.047,07	0,08	1.047,13	1.047,02
T24	1+788,32	251.773,74	4.501.140,25	1.046,72	1.046,69	-0,03	1.046,71	1.046,67
46	1+800,00	251.762,30	4.501.137,91	1.046,40	1.046,48	0,08	1.046,45	1.046,50
A25	1+806,76	251.755,68	4.501.136,56	1.046,25	1.046,36	0,11	1.046,31	1.046,42
Δ25	1+824,25	251.738,66	4.501.132,51	1.046,08	1.046,11	0,03	1.046,05	1.046,17
47	1+840,00	251.723,60	4.501.127,93	1.045,96	1.045,93	-0,02	1.045,93	1.045,93
AΞT25	1+841,75	251.721,94	4.501.127,37	1.045,91	1.045,92	0,01	1.045,93	1.045,91
Δ26	1+862,49	251.701,98	4.501.121,78	1.045,54	1.045,73	0,20	1.045,79	1.045,68
48	1+880,00	251.684,72	4.501.118,87	1.045,41	1.045,54	0,13	1.045,60	1.045,48
AΞT26	1+883,25	251.681,49	4.501.118,52	1.045,35	1.045,49	0,14	1.045,51	1.045,47
Δ27	1+909,50	251.655,97	4.501.112,67	1.044,96	1.045,04	0,07	1.044,98	1.045,09
49	1+920,00	251.646,30	4.501.108,58	1.044,84	1.044,81	-0,04	1.044,75	1.044,86
T27	1+935,75	251.632,69	4.501.100,69	1.044,26	1.044,41	0,15	1.044,40	1.044,42
A28	1+949,27	251.621,53	4.501.093,05	1.044,03	1.044,04	0,01	1.044,07	1.044,01
50	1+960,00	251.612,34	4.501.087,53	1.043,55	1.043,79	0,24	1.043,85	1.043,74
Δ28	1+965,40	251.607,48	4.501.085,18	1.043,49	1.043,68	0,20	1.043,74	1.043,63
T28	1+981,53	251.592,24	4.501.079,94	1.043,38	1.043,43	0,05	1.043,49	1.043,38
100	1+994,94	251.579,23	4.501.076,73	1.043,30	1.043,30	0,00	1.043,36	1.043,24

Στοιχεία Πασσάλων Οδού 2

α/α	Χ.Θ.	Χ	Υ	Ηεδ.	Ηερ.	ΔΗερ-εδ.	Ηοδ.	Ηοδ.
	(Km+m)						(m)	(m)
A	-	247.930,08	4.513.862,87	1.087,17				
3	0+000,00	247.933,50	4.513.855,67	1.086,36	1.086,85	0,50	1.086,82	1.086,89
A3	0+015,82	247.940,30	4.513.841,38	1.085,21	1.085,63	0,42	1.085,67	1.085,58
Δ3	0+032,22	247.946,95	4.513.826,39	1.084,39	1.084,62	0,22	1.084,66	1.084,57
4	0+040,00	247.949,81	4.513.819,15	1.084,12	1.084,23	0,11	1.084,28	1.084,19
T3	0+048,62	247.952,76	4.513.811,06	1.083,79	1.083,88	0,08	1.083,92	1.083,83
5	0+080,00	247.963,07	4.513.781,42	1.083,37	1.083,21	-0,16	1.083,17	1.083,25
6	0+098,49	247.969,15	4.513.763,96	1.083,38	1.083,21	-0,17	1.083,16	1.083,25
7	0+120,00	247.976,22	4.513.743,64	1.083,38	1.083,30	-0,08	1.083,26	1.083,34
A4	0+140,87	247.983,09	4.513.723,93	1.083,52	1.083,61	0,08	1.083,56	1.083,65
Δ4	0+159,48	247.989,56	4.513.706,49	1.083,86	1.084,06	0,21	1.084,02	1.084,11
8	0+160,00	247.989,76	4.513.706,01	1.083,87	1.084,08	0,21	1.084,04	1.084,12
T4	0+178,08	247.996,76	4.513.689,34	1.084,53	1.084,69	0,17	1.084,67	1.084,71
A5	0+193,67	248.003,08	4.513.675,08	1.085,18	1.085,12	-0,06	1.085,14	1.085,09
9	0+200,00	248.005,59	4.513.669,27	1.085,26	1.085,17	-0,10	1.085,21	1.085,12
Δ5	0+219,84	248.012,64	4.513.650,73	1.084,81	1.084,84	0,03	1.084,89	1.084,80
10	0+240,00	248.018,54	4.513.631,46	1.083,71	1.083,90	0,19	1.083,94	1.083,86
T5	0+246,01	248.020,04	4.513.625,64	1.083,49	1.083,61	0,12	1.083,64	1.083,58
A6	0+272,73	248.026,48	4.513.599,71	1.082,32	1.082,45	0,13	1.082,42	1.082,48
11	0+280,00	248.028,31	4.513.592,67	1.082,14	1.082,18	0,04	1.082,13	1.082,22
Δ6	0+294,00	248.032,33	4.513.579,26	1.081,61	1.081,70	0,09	1.081,66	1.081,75
T6	0+315,27	248.039,61	4.513.559,28	1.081,00	1.081,02	0,02	1.081,02	1.081,02
A7	0+315,28	248.039,61	4.513.559,27	1.081,00	1.081,02	0,02	1.081,02	1.081,02
12	0+320,00	248.041,36	4.513.554,89	1.080,80	1.080,86	0,06	1.080,90	1.080,81
Δ7	0+337,36	248.047,29	4.513.538,58	1.080,17	1.080,22	0,05	1.080,27	1.080,18
T7	0+359,43	248.053,72	4.513.517,46	1.079,25	1.079,36	0,11	1.079,41	1.079,32
13	0+360,00	248.053,87	4.513.516,92	1.079,23	1.079,34	0,11	1.079,38	1.079,30
A8	0+384,80	248.060,38	4.513.492,99	1.078,25	1.078,45	0,20	1.078,49	1.078,41
Δ8	0+398,79	248.063,73	4.513.479,41	1.077,81	1.078,03	0,22	1.078,07	1.077,98
14	0+400,00	248.064,00	4.513.478,22	1.077,77	1.077,99	0,22	1.078,03	1.077,95
T8	0+412,77	248.066,45	4.513.465,69	1.077,53	1.077,66	0,12	1.077,69	1.077,62
15	0+440,00	248.071,13	4.513.438,87	1.076,97	1.077,10	0,13	1.077,05	1.077,14
A9	0+467,45	248.075,84	4.513.411,82	1.076,65	1.076,75	0,10	1.076,71	1.076,79
16	0+480,00	248.078,18	4.513.399,50	1.076,60	1.076,66	0,06	1.076,62	1.076,71
Δ9	0+492,74	248.080,96	4.513.387,07	1.076,43	1.076,59	0,16	1.076,55	1.076,63
T9	0+518,02	248.087,63	4.513.362,69	1.076,37	1.076,45	0,08	1.076,40	1.076,49
17	0+520,00	248.088,22	4.513.360,79	1.076,37	1.076,43	0,06	1.076,39	1.076,48
A10	0+536,80	248.093,16	4.513.344,74	1.076,38	1.076,26	-0,12	1.076,21	1.076,30
Δ10	0+559,97	248.099,25	4.513.322,39	1.075,86	1.075,83	-0,03	1.075,79	1.075,87
18	0+560,00	248.099,26	4.513.322,36	1.075,86	1.075,83	-0,03	1.075,79	1.075,87
T10	0+583,14	248.103,84	4.513.299,68	1.074,95	1.075,21	0,26	1.075,17	1.075,26
19	0+600,00	248.106,63	4.513.283,05	1.074,69	1.074,78	0,08	1.074,73	1.074,82
A11	0+601,91	248.106,95	4.513.281,17	1.074,68	1.074,74	0,06	1.074,69	1.074,78
Δ11	0+622,44	248.111,18	4.513.261,08	1.074,56	1.074,50	-0,06	1.074,46	1.074,55
20	0+640,00	248.116,09	4.513.244,23	1.074,62	1.074,56	-0,06	1.074,51	1.074,60
T11	0+642,97	248.117,04	4.513.241,41	1.074,62	1.074,59	-0,03	1.074,56	1.074,62
A12	0+650,07	248.119,35	4.513.234,70	1.074,71	1.074,70	-0,01	1.074,70	1.074,70
Δ12	0+667,53	248.124,43	4.513.218,01	1.074,92	1.075,12	0,21	1.075,17	1.075,08
21	0+680,00	248.127,35	4.513.205,88	1.075,17	1.075,57	0,41	1.075,62	1.075,53
T12	0+684,98	248.128,34	4.513.201,00	1.075,33	1.075,78	0,45	1.075,78	1.075,79

α/α	Χ.Θ.	Χ	Υ	Ηεδ.	Ηερ.	ΔΗερ-εδ.	Ηοδ. (Αρ.Οριογ.)	Ηοδ. (Δ. Οριογ.)
	(Km+m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
A13	0+685,02	248.128,35	4.513.200,96	1.075,33	1.075,79	0,45	1.075,78	1.075,80
Δ13	0+700,10	248.132,59	4.513.186,51	1.076,32	1.076,52	0,20	1.076,46	1.076,58
T13	0+715,18	248.139,45	4.513.173,11	1.077,07	1.076,95	-0,12	1.076,89	1.077,01
22	0+720,00	248.142,05	4.513.169,05	1.077,24	1.076,99	-0,24	1.076,93	1.077,05
A14	0+751,85	248.159,18	4.513.142,19	1.075,84	1.076,10	0,27	1.076,04	1.076,16
23	0+760,00	248.163,80	4.513.135,48	1.075,14	1.075,55	0,41	1.075,49	1.075,61
Δ14	0+769,79	248.169,92	4.513.127,85	1.074,32	1.074,73	0,41	1.074,67	1.074,79
T14	0+787,72	248.182,67	4.513.115,27	1.073,17	1.073,42	0,25	1.073,36	1.073,48
24	0+800,00	248.192,04	4.513.107,32	1.072,61	1.072,76	0,15	1.072,69	1.072,82
A15	0+819,89	248.207,20	4.513.094,45	1.072,06	1.072,08	0,02	1.072,12	1.072,04
Δ15	0+834,33	248.217,93	4.513.084,78	1.071,90	1.071,90	0,00	1.071,94	1.071,85
25	0+840,00	248.221,99	4.513.080,83	1.071,79	1.071,87	0,08	1.071,92	1.071,83
T15	0+848,78	248.228,09	4.513.074,52	1.071,64	1.071,83	0,19	1.071,84	1.071,83
A16	0+871,91	248.243,87	4.513.057,61	1.071,58	1.071,73	0,16	1.071,69	1.071,78
26	0+880,00	248.249,49	4.513.051,79	1.071,60	1.071,70	0,10	1.071,65	1.071,74
Δ16	0+886,63	248.254,23	4.513.047,16	1.071,59	1.071,65	0,06	1.071,61	1.071,70
T16	0+901,35	248.265,19	4.513.037,33	1.071,58	1.071,50	-0,08	1.071,45	1.071,54
27	0+920,00	248.279,43	4.513.025,29	1.071,22	1.071,18	-0,05	1.071,24	1.071,12
A17	0+921,68	248.280,72	4.513.024,20	1.071,16	1.071,14	-0,02	1.071,21	1.071,07
Δ17	0+938,15	248.292,36	4.513.012,59	1.070,77	1.070,79	0,02	1.070,86	1.070,72
T17	0+954,61	248.301,94	4.512.999,23	1.070,42	1.070,56	0,14	1.070,61	1.070,50
28	0+960,00	248.304,71	4.512.994,60	1.070,36	1.070,51	0,15	1.070,55	1.070,47
29	1+000,00	248.325,27	4.512.960,29	1.069,99	1.069,94	-0,05	1.069,99	1.069,90
A18	1+017,80	248.334,42	4.512.945,01	1.069,14	1.069,34	0,19	1.069,38	1.069,29
30	1+040,00	248.344,47	4.512.925,24	1.068,17	1.068,37	0,20	1.068,41	1.068,32
Δ18	1+043,26	248.345,72	4.512.922,23	1.068,05	1.068,22	0,17	1.068,27	1.068,18
T18	1+068,71	248.353,26	4.512.897,95	1.067,02	1.067,21	0,19	1.067,25	1.067,17
31	1+080,00	248.355,74	4.512.886,94	1.066,73	1.066,87	0,15	1.066,86	1.066,89
A19	1+085,56	248.356,96	4.512.881,51	1.066,64	1.066,73	0,09	1.066,69	1.066,78
Δ19	1+102,08	248.361,03	4.512.865,51	1.066,22	1.066,42	0,20	1.066,37	1.066,46
T19	1+118,59	248.365,98	4.512.849,75	1.066,07	1.066,24	0,17	1.066,19	1.066,28
32	1+120,00	248.366,44	4.512.848,42	1.066,11	1.066,22	0,12	1.066,19	1.066,26
A20	1+146,18	248.374,96	4.512.823,67	1.065,78	1.065,90	0,12	1.065,94	1.065,86
33	1+160,00	248.379,31	4.512.810,55	1.065,65	1.065,68	0,03	1.065,72	1.065,63
Δ20	1+169,67	248.382,17	4.512.801,32	1.065,48	1.065,50	0,02	1.065,55	1.065,46
T20	1+193,15	248.388,50	4.512.778,70	1.065,00	1.065,00	0,01	1.065,05	1.064,96
34	1+200,00	248.390,22	4.512.772,07	1.064,75	1.064,84	0,09	1.064,88	1.064,80
35	1+240,00	248.400,25	4.512.733,35	1.064,01	1.064,14	0,13	1.064,18	1.064,09
A21	1+257,02	248.404,52	4.512.716,88	1.064,10	1.064,36	0,26	1.064,40	1.064,32
Δ21	1+269,71	248.406,71	4.512.704,39	1.064,38	1.064,76	0,39	1.064,81	1.064,72
36	1+280,00	248.407,02	4.512.694,11	1.064,91	1.065,24	0,33	1.065,28	1.065,19
T21	1+282,40	248.406,91	4.512.691,72	1.065,04	1.065,36	0,33	1.065,39	1.065,34
A22	1+308,88	248.405,22	4.512.665,29	1.067,18	1.067,27	0,09	1.067,23	1.067,31
37	1+320,00	248.404,77	4.512.654,18	1.068,29	1.068,33	0,04	1.068,29	1.068,38
Δ22	1+321,10	248.404,75	4.512.653,08	1.068,40	1.068,45	0,05	1.068,40	1.068,49
T22	1+333,33	248.404,90	4.512.640,85	1.069,74	1.069,81	0,07	1.069,76	1.069,85
38	1+341,26	248.405,20	4.512.632,93	1.070,71	1.070,74	0,03	1.070,75	1.070,73
A23	1+345,43	248.405,36	4.512.628,76	1.071,13	1.071,23	0,10	1.071,27	1.071,19
Δ23	1+352,82	248.405,37	4.512.621,37	1.072,02	1.072,10	0,08	1.072,14	1.072,06
T23	1+360,22	248.404,83	4.512.613,99	1.073,00	1.072,97	-0,03	1.073,01	1.072,93
39	1+362,52	248.404,58	4.512.611,71	1.073,24	1.073,24	0,00	1.073,28	1.073,20

Στοιχεία Πασσάλων Οδού 3

α/α	Χ.Θ.	Χ	Υ	Ηεδ.	Ηερ.	ΔΗερ-εδ.	Ηοδ.	Ηοδ.
	(Km+m)						(m)	(m)
1	0+000,00	247.935,84	4.512.611,88	1.124,54	1.124,54	0,00	1.124,48	1.124,60
A1	0+005,26	247.938,21	4.512.616,57	1.123,92	1.123,98	0,07	1.123,92	1.124,04
Δ1	0+016,90	247.942,57	4.512.627,35	1.122,75	1.122,79	0,04	1.122,73	1.122,85
T1	0+028,53	247.945,09	4.512.638,69	1.121,83	1.121,78	-0,05	1.121,72	1.121,84
A2	0+036,08	247.946,11	4.512.646,17	1.121,24	1.121,15	-0,09	1.121,16	1.121,15
2	0+040,00	247.946,72	4.512.650,04	1.120,91	1.120,81	-0,10	1.120,85	1.120,76
Δ2	0+044,60	247.947,62	4.512.654,55	1.120,47	1.120,38	-0,09	1.120,42	1.120,34
T2	0+053,11	247.949,84	4.512.662,77	1.119,62	1.119,53	-0,09	1.119,57	1.119,48
A3	0+079,85	247.957,89	4.512.688,27	1.116,46	1.116,42	-0,05	1.116,37	1.116,46
3	0+080,00	247.957,93	4.512.688,41	1.116,45	1.116,40	-0,05	1.116,36	1.116,44
Δ3	0+094,41	247.961,76	4.512.702,30	1.114,83	1.114,80	-0,04	1.114,75	1.114,84
T3	0+108,97	247.964,61	4.512.716,58	1.113,24	1.113,42	0,19	1.113,38	1.113,47
A4	0+109,03	247.964,62	4.512.716,63	1.113,23	1.113,42	0,19	1.113,38	1.113,46
Δ4	0+119,11	247.964,78	4.512.726,67	1.112,59	1.112,62	0,03	1.112,57	1.112,66
4	0+120,00	247.964,65	4.512.727,56	1.112,54	1.112,55	0,01	1.112,51	1.112,59
AΞT4	0+129,18	247.962,08	4.512.736,35	1.111,83	1.111,85	0,02	1.111,83	1.111,87
Δ5	0+147,90	247.955,34	4.512.753,80	1.110,15	1.110,09	-0,06	1.110,13	1.110,05
5	0+160,00	247.951,86	4.512.765,39	1.108,63	1.108,72	0,09	1.108,76	1.108,68
T5	0+166,61	247.950,25	4.512.771,80	1.107,90	1.107,90	0,00	1.107,94	1.107,85
A6	0+177,44	247.947,80	4.512.782,35	1.106,54	1.106,46	-0,08	1.106,51	1.106,42
Δ6	0+195,54	247.945,72	4.512.800,29	1.103,96	1.104,06	0,11	1.104,11	1.104,02
6	0+200,00	247.945,84	4.512.804,75	1.103,29	1.103,47	0,18	1.103,52	1.103,43
AΞT6	0+213,65	247.947,72	4.512.818,25	1.101,46	1.101,66	0,21	1.101,62	1.101,71
Δ7	0+222,46	247.949,20	4.512.826,92	1.100,26	1.100,50	0,23	1.100,45	1.100,54
T7	0+231,26	247.949,72	4.512.835,71	1.099,17	1.099,36	0,19	1.099,31	1.099,40
7	0+240,00	247.949,76	4.512.844,45	1.098,18	1.098,33	0,16	1.098,32	1.098,35
A8	0+259,34	247.949,83	4.512.863,78	1.096,33	1.096,38	0,04	1.096,42	1.096,33
Δ8	0+270,33	247.950,88	4.512.874,71	1.095,17	1.095,19	0,02	1.095,24	1.095,15
8	0+280,00	247.953,43	4.512.884,03	1.093,85	1.094,05	0,21	1.094,10	1.094,01
AΞT8	0+281,33	247.953,90	4.512.885,27	1.093,68	1.093,90	0,22	1.093,94	1.093,85
Δ9	0+294,66	247.958,12	4.512.897,91	1.092,16	1.092,43	0,27	1.092,47	1.092,38
Δ10	0+319,66	247.964,00	4.512.922,20	1.090,33	1.090,26	-0,06	1.090,31	1.090,22
9	0+320,00	247.964,10	4.512.922,52	1.090,29	1.090,24	-0,05	1.090,28	1.090,20
AΞT10	0+331,34	247.968,39	4.512.933,00	1.089,11	1.089,54	0,44	1.089,50	1.089,58
Δ11	0+342,56	247.972,49	4.512.943,44	1.088,78	1.089,04	0,26	1.088,99	1.089,08
T11	0+353,79	247.974,87	4.512.954,40	1.088,61	1.088,72	0,11	1.088,67	1.088,76
10	0+360,00	247.975,70	4.512.960,56	1.088,56	1.088,62	0,06	1.088,58	1.088,66
A12	0+383,13	247.978,78	4.512.983,48	1.088,59	1.088,75	0,15	1.088,83	1.088,67
Δ12	0+395,97	247.982,97	4.512.995,53	1.088,92	1.088,81	-0,10	1.088,89	1.088,74
11	0+400,00	247.985,23	4.512.998,86	1.088,91	1.088,74	-0,17	1.088,82	1.088,66
T12	0+408,82	247.991,53	4.513.004,99	1.088,40	1.088,42	0,02	1.088,50	1.088,34
12	0+440,00	248.016,65	4.513.023,47	1.085,89	1.086,03	0,13	1.085,98	1.086,07
A13	0+450,47	248.025,08	4.513.029,67	1.085,24	1.085,16	-0,09	1.085,11	1.085,20
13	0+480,00	248.047,49	4.513.048,86	1.082,85	1.082,97	0,12	1.082,93	1.083,02
Δ13	0+486,39	248.051,96	4.513.053,44	1.082,52	1.082,64	0,12	1.082,59	1.082,68
14	0+520,00	248.072,88	4.513.079,69	1.081,52	1.081,50	-0,02	1.081,45	1.081,54
T13	0+522,32	248.074,16	4.513.081,62	1.081,47	1.081,44	-0,03	1.081,40	1.081,48
A14	0+554,17	248.091,54	4.513.108,31	1.080,91	1.080,93	0,01	1.080,88	1.080,97
15	0+560,00	248.094,48	4.513.113,34	1.080,89	1.080,89	0,00	1.080,84	1.080,93
Δ14	0+565,45	248.096,77	4.513.118,28	1.080,78	1.080,84	0,06	1.080,80	1.080,89

α/α	Χ.Θ.	Χ	Υ	Ηεδ.	Ηερ.	ΔΗερ-εδ.	Ηοδ. (Αρ.Οριογ.)	Ηοδ. (Δ. Οριογ.)
	(Km+m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
T14	0+576,73	248.100,05	4.513.129,06	1.080,66	1.080,60	-0,06	1.080,55	1.080,64
A15	0+590,94	248.102,89	4.513.142,98	1.080,10	1.079,99	-0,11	1.080,03	1.079,95
16	0+600,00	248.105,36	4.513.151,69	1.079,48	1.079,43	-0,06	1.079,47	1.079,38
Δ15	0+610,49	248.109,82	4.513.161,17	1.078,60	1.078,61	0,01	1.078,65	1.078,57
17	0+621,19	248.116,00	4.513.169,89	1.077,64	1.077,81	0,17	1.077,84	1.077,78
T15	0+630,05	248.122,22	4.513.176,18	1.076,97	1.077,26	0,29	1.077,26	1.077,26
18	0+642,38	248.131,51	4.513.184,30	1.076,47	1.076,65	0,18	1.076,65	1.076,65

Στοιχεία Πασσάλων Οδού 4

α/α	Χ.Θ.	Χ	Υ	Ηεδ.	Ηερ.	ΔΗερ-εδ.	Ηοδ.	Ηοδ.
	(Km+m)						(m)	(m)
1	0+000,00	247.425,91	4.514.991,63	1.106,16	1.106,03	-0,13	1.105,95	1.106,11
A1	0+012,08	247.413,93	4.514.990,08	1.107,38	1.107,28	-0,11	1.107,22	1.107,34
Δ1	0+023,74	247.402,53	4.514.987,69	1.108,35	1.108,54	0,20	1.108,48	1.108,61
T1	0+035,40	247.391,63	4.514.983,57	1.109,76	1.109,91	0,15	1.109,85	1.109,97
2	0+040,00	247.387,47	4.514.981,61	1.110,43	1.110,47	0,04	1.110,41	1.110,53
A2	0+053,31	247.375,42	4.514.975,94	1.111,90	1.111,89	-0,01	1.111,83	1.111,95
Δ2	0+066,00	247.364,36	4.514.969,75	1.112,80	1.112,91	0,11	1.112,85	1.112,97
T2	0+078,70	247.354,27	4.514.962,07	1.113,50	1.113,73	0,23	1.113,67	1.113,79
3	0+080,00	247.353,29	4.514.961,21	1.113,58	1.113,81	0,23	1.113,75	1.113,87
A3	0+116,87	247.325,61	4.514.936,85	1.116,08	1.116,11	0,03	1.116,16	1.116,07
4	0+120,00	247.323,24	4.514.934,80	1.116,21	1.116,27	0,07	1.116,32	1.116,23
Δ3	0+128,22	247.316,86	4.514.929,63	1.116,57	1.116,65	0,09	1.116,70	1.116,61
T3	0+139,56	247.307,68	4.514.922,97	1.116,98	1.117,06	0,08	1.117,10	1.117,02
A4	0+145,98	247.302,37	4.514.919,37	1.117,07	1.117,24	0,16	1.117,23	1.117,25
Δ4	0+157,72	247.292,79	4.514.912,59	1.117,32	1.117,47	0,15	1.117,43	1.117,52
5	0+160,00	247.290,96	4.514.911,22	1.117,37	1.117,52	0,15	1.117,47	1.117,56
T4	0+169,46	247.283,50	4.514.905,40	1.117,54	1.117,70	0,16	1.117,66	1.117,75
6	0+200,00	247.259,74	4.514.886,21	1.117,77	1.117,67	-0,10	1.117,63	1.117,71
A5	0+223,67	247.241,33	4.514.871,34	1.116,35	1.116,60	0,25	1.116,55	1.116,64
Δ5	0+237,99	247.230,38	4.514.862,12	1.115,84	1.116,19	0,35	1.116,15	1.116,23
7	0+240,00	247.228,87	4.514.860,79	1.115,85	1.116,16	0,31	1.116,12	1.116,21
T5	0+252,30	247.219,82	4.514.852,46	1.116,25	1.116,16	-0,09	1.116,11	1.116,20
8	0+280,00	247.199,76	4.514.833,35	1.116,95	1.116,57	-0,38	1.116,60	1.116,54
A6	0+285,33	247.195,90	4.514.829,67	1.116,79	1.116,60	-0,19	1.116,65	1.116,56
Δ6	0+297,96	247.186,38	4.514.821,39	1.116,74	1.116,62	-0,12	1.116,67	1.116,58
T6	0+310,58	247.176,15	4.514.813,99	1.116,57	1.116,64	0,07	1.116,68	1.116,60
9	0+320,00	247.168,28	4.514.808,83	1.116,52	1.116,70	0,19	1.116,75	1.116,66
A7	0+327,11	247.162,33	4.514.804,93	1.116,52	1.116,79	0,27	1.116,83	1.116,75
Δ7	0+338,93	247.152,62	4.514.798,20	1.116,75	1.117,01	0,26	1.117,05	1.116,96
AΞT7	0+350,75	247.143,24	4.514.791,00	1.117,10	1.117,32	0,22	1.117,37	1.117,26
10	0+360,00	247.135,73	4.514.785,62	1.117,40	1.117,58	0,18	1.117,64	1.117,51
Δ8	0+364,34	247.131,99	4.514.783,40	1.117,48	1.117,70	0,21	1.117,76	1.117,64
T8	0+377,94	247.119,62	4.514.777,81	1.118,07	1.118,10	0,03	1.118,16	1.118,04
A9	0+389,64	247.108,59	4.514.773,91	1.118,60	1.118,61	0,01	1.118,56	1.118,65
11	0+400,00	247.099,07	4.514.769,84	1.119,10	1.119,21	0,11	1.119,17	1.119,25
Δ9	0+400,77	247.098,39	4.514.769,49	1.119,15	1.119,26	0,11	1.119,22	1.119,30
AΞT9	0+411,90	247.088,89	4.514.763,69	1.119,83	1.120,08	0,25	1.120,03	1.120,12
Δ10	0+421,37	247.080,90	4.514.758,62	1.120,65	1.120,90	0,25	1.120,86	1.120,95
T10	0+430,83	247.072,43	4.514.754,42	1.121,94	1.121,84	-0,10	1.121,80	1.121,88
A11	0+436,44	247.067,27	4.514.752,20	1.122,56	1.122,41	-0,15	1.122,37	1.122,45
12	0+440,00	247.064,06	4.514.750,67	1.122,81	1.122,77	-0,05	1.122,72	1.122,81
Δ11	0+446,67	247.058,36	4.514.747,22	1.123,34	1.123,38	0,04	1.123,34	1.123,42
AΞT11	0+456,90	247.050,65	4.514.740,53	1.124,37	1.124,17	-0,19	1.124,20	1.124,15
Δ12	0+466,58	247.043,24	4.514.734,34	1.124,71	1.124,77	0,05	1.124,83	1.124,70
T12	0+476,26	247.034,55	4.514.730,11	1.124,66	1.125,22	0,56	1.125,28	1.125,15
13	0+480,00	247.031,02	4.514.728,89	1.124,91	1.125,40	0,49	1.125,42	1.125,38
A13	0+488,20	247.023,26	4.514.726,21	1.125,58	1.125,87	0,29	1.125,81	1.125,93
Δ13	0+501,55	247.011,14	4.514.720,68	1.126,74	1.126,84	0,11	1.126,78	1.126,91
14	0+509,23	247.004,71	4.514.716,48	1.127,54	1.127,51	-0,03	1.127,45	1.127,57
T13	0+514,89	247.000,29	4.514.712,96	1.128,21	1.128,00	-0,20	1.128,00	1.128,01

α/α	Χ.Θ.	Χ	Υ	Ηεδ.	Ηερ.	ΔΗερ-εδ.	Ηοδ. (Αρ.Οριογ.)	Ηοδ. (Δ. Οριογ.)
	(Km+m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
A14	0+523,77	246.993,57	4.514.707,14	1.128,79	1.128,71	-0,08	1.128,80	1.128,62
Δ14	0+529,08	246.989,34	4.514.703,94	1.129,22	1.129,09	-0,12	1.129,18	1.129,01
Τ14	0+534,38	246.984,73	4.514.701,33	1.129,49	1.129,45	-0,04	1.129,54	1.129,36
15	0+538,47	246.981,05	4.514.699,56	1.129,71	1.129,71	0,00	1.129,80	1.129,62

Στοιχεία Πασσάλων Οδού 5

α/α	Χ.Θ.	Χ	Υ	Ηεδ.	Ηερ.	ΔΗερ-εδ.	Ηοδ.	Ηοδ.
	(Km+m)						(m)	(m)
Π-1	0+000,00	246.780,68	4.514.888,57	1.138,12	1.138,12	0,00	1.138,15	1.138,08
A1	0+000,38	246.780,98	4.514.888,81	1.138,11	1.138,10	0,00	1.138,14	1.138,07
Δ1	0+017,93	246.796,75	4.514.896,07	1.137,18	1.137,43	0,24	1.137,51	1.137,31
Ω'1	0+035,47	246.814,07	4.514.894,86	1.136,51	1.136,64	0,13	1.136,72	1.136,54
Π-2	0+040,00	246.818,28	4.514.893,19	1.136,40	1.136,40	0,01	1.136,45	1.136,35
AΞΑ'1	0+046,90	246.824,45	4.514.890,10	1.136,05	1.136,02	-0,04	1.136,02	1.136,02
Ω2	0+055,72	246.832,37	4.514.886,23	1.135,37	1.135,48	0,11	1.135,40	1.135,56
Δ2	0+066,65	246.842,84	4.514.883,15	1.134,65	1.134,79	0,15	1.134,71	1.134,87
T2	0+077,59	246.853,72	4.514.882,42	1.133,99	1.134,10	0,11	1.134,02	1.134,18
Π-3	0+080,00	246.856,13	4.514.882,52	1.133,81	1.133,95	0,13	1.133,87	1.134,02
A3	0+104,41	246.880,52	4.514.883,53	1.132,17	1.132,24	0,07	1.132,19	1.132,28
Δ3	0+112,69	246.888,79	4.514.884,03	1.131,48	1.131,60	0,13	1.131,56	1.131,65
Π-4	0+120,00	246.896,06	4.514.884,73	1.130,86	1.131,04	0,18	1.130,99	1.131,08
T3	0+120,97	246.897,02	4.514.884,84	1.130,78	1.130,96	0,18	1.130,92	1.131,01
A4	0+155,81	246.931,63	4.514.888,91	1.128,17	1.128,27	0,10	1.128,22	1.128,32
Π-5	0+160,00	246.935,77	4.514.889,51	1.127,85	1.127,95	0,10	1.127,89	1.128,01
Δ4	0+165,00	246.940,67	4.514.890,53	1.127,38	1.127,58	0,20	1.127,52	1.127,64
T4	0+174,20	246.949,45	4.514.893,26	1.126,70	1.126,96	0,26	1.126,91	1.127,01
A5	0+198,97	246.972,62	4.514.902,03	1.125,43	1.125,64	0,21	1.125,59	1.125,68
Π-6	0+200,00	246.973,58	4.514.902,40	1.125,37	1.125,59	0,22	1.125,55	1.125,64
Ω5	0+210,34	246.983,09	4.514.906,42	1.125,03	1.125,18	0,14	1.125,11	1.125,24
Δ5	0+217,08	246.988,92	4.514.909,81	1.124,68	1.124,90	0,22	1.124,84	1.124,96
Ω'5	0+223,82	246.994,29	4.514.913,88	1.124,44	1.124,59	0,15	1.124,53	1.124,65
A'5	0+235,19	247.002,37	4.514.921,87	1.123,82	1.124,00	0,19	1.123,94	1.124,06
Π-7	0+240,00	247.005,67	4.514.925,37	1.123,61	1.123,72	0,11	1.123,66	1.123,79
A6	0+254,56	247.015,67	4.514.935,95	1.122,49	1.122,79	0,30	1.122,73	1.122,85
Δ6	0+262,39	247.020,93	4.514.941,75	1.122,03	1.122,26	0,24	1.122,20	1.122,32
T6	0+270,22	247.025,96	4.514.947,75	1.121,62	1.121,74	0,12	1.121,68	1.121,80
Π-8	0+280,00	247.032,10	4.514.955,36	1.121,00	1.121,08	0,09	1.121,08	1.121,09
A7	0+295,34	247.041,73	4.514.967,30	1.119,87	1.120,05	0,18	1.120,14	1.119,97
Δ7	0+313,73	247.054,65	4.514.980,34	1.118,71	1.118,97	0,26	1.119,06	1.118,88
Π-9	0+320,00	247.059,63	4.514.984,15	1.118,42	1.118,71	0,29	1.118,79	1.118,62
T7	0+332,11	247.069,94	4.514.990,49	1.118,19	1.118,36	0,17	1.118,44	1.118,27
Π-10	0+360,00	247.094,63	4.515.003,46	1.118,10	1.118,22	0,13	1.118,27	1.118,18
A8	0+397,24	247.127,60	4.515.020,77	1.118,17	1.118,26	0,08	1.118,30	1.118,21
Π-11	0+400,00	247.130,05	4.515.022,05	1.118,14	1.118,26	0,13	1.118,31	1.118,22
Δ8	0+406,93	247.136,22	4.515.025,20	1.118,06	1.118,29	0,23	1.118,34	1.118,25
T8	0+416,62	247.144,93	4.515.029,45	1.118,10	1.118,35	0,25	1.118,39	1.118,30
Π-12	0+440,00	247.166,03	4.515.039,51	1.118,42	1.118,54	0,12	1.118,58	1.118,50
A9	0+467,72	247.191,05	4.515.051,44	1.118,51	1.118,66	0,15	1.118,63	1.118,68
Ω9	0+475,22	247.197,68	4.515.054,95	1.118,28	1.118,50	0,22	1.118,40	1.118,59
Π-13	0+480,00	247.201,48	4.515.057,83	1.118,10	1.118,34	0,24	1.118,23	1.118,43
Δ9	0+481,15	247.202,32	4.515.058,62	1.118,02	1.118,29	0,27	1.118,19	1.118,38
Ω'9	0+487,08	247.206,16	4.515.063,13	1.117,79	1.118,02	0,23	1.117,92	1.118,10
A'9	0+494,58	247.209,89	4.515.069,62	1.117,39	1.117,57	0,18	1.117,55	1.117,58
A10	0+500,68	247.212,72	4.515.075,03	1.116,94	1.117,16	0,22	1.117,21	1.117,12
Δ10	0+518,22	247.221,50	4.515.090,21	1.115,85	1.116,05	0,20	1.116,09	1.116,01
Π-14	0+520,00	247.222,46	4.515.091,70	1.115,78	1.115,96	0,18	1.116,00	1.115,91
T10	0+535,76	247.231,58	4.515.104,56	1.115,16	1.115,37	0,21	1.115,41	1.115,33
Π-15	0+560,00	247.246,37	4.515.123,76	1.114,70	1.114,92	0,23	1.114,97	1.114,88

α/α	Χ.Θ.	Χ	Υ	Ηεδ.	Ηερ.	ΔΗερ-εδ.	Ηοδ. (Αρ.Οριογ.)	Ηοδ. (Δ. Οριογ.)
	(Km+m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
A11	0+564,96	247.249,39	4.515.127,69	1.114,65	1.114,83	0,19	1.114,91	1.114,76
Ω11	0+574,35	247.255,72	4.515.134,59	1.114,36	1.114,59	0,23	1.114,73	1.114,45
Δ11	0+583,23	247.263,80	4.515.138,07	1.113,97	1.114,23	0,27	1.114,39	1.114,08
Ω'11	0+592,11	247.272,56	4.515.137,31	1.113,56	1.113,77	0,21	1.113,91	1.113,63
Π-16	0+600,00	247.279,49	4.515.133,60	1.113,09	1.113,26	0,17	1.113,35	1.113,18
A'11	0+601,50	247.280,74	4.515.132,77	1.112,98	1.113,16	0,18	1.113,24	1.113,08
Π-17	0+640,00	247.312,65	4.515.111,23	1.109,57	1.109,69	0,12	1.109,73	1.109,64
A12	0+670,55	247.337,97	4.515.094,14	1.107,49	1.107,53	0,04	1.107,59	1.107,47
Ω12	0+678,81	247.344,62	4.515.089,25	1.107,03	1.107,09	0,07	1.107,19	1.106,99
Π-18	0+680,00	247.345,51	4.515.088,46	1.106,99	1.107,03	0,05	1.107,13	1.106,92
Δ12	0+686,29	247.349,73	4.515.083,80	1.106,56	1.106,73	0,17	1.106,82	1.106,61
Ω'12	0+693,78	247.353,56	4.515.077,38	1.106,29	1.106,42	0,14	1.106,52	1.106,32
A'12	0+702,04	247.356,41	4.515.069,64	1.106,05	1.106,16	0,10	1.106,22	1.106,10
Π-19	0+720,00	247.361,94	4.515.052,55	1.105,73	1.105,85	0,11	1.105,84	1.105,86
A13	0+725,41	247.363,61	4.515.047,40	1.105,67	1.105,82	0,15	1.105,79	1.105,85
Δ13	0+753,35	247.377,59	4.515.023,45	1.105,59	1.105,88	0,29	1.105,81	1.105,95
Π-20	0+760,00	247.382,33	4.515.018,80	1.105,72	1.105,97	0,24	1.105,90	1.106,04
T13	0+781,29	247.400,27	4.515.007,51	1.106,45	1.106,40	-0,05	1.106,38	1.106,41
A14	0+792,12	247.410,25	4.515.003,31	1.106,57	1.106,48	-0,10	1.106,51	1.106,44
Π-21	0+800,00	247.417,33	4.514.999,86	1.106,51	1.106,41	-0,11	1.106,48	1.106,34
Δ14	0+810,23	247.425,86	4.514.994,23	1.106,23	1.106,17	-0,06	1.106,24	1.106,10
T14	0+828,33	247.438,62	4.514.981,46	1.105,20	1.105,32	0,12	1.105,34	1.105,26
Π-22	0+833,55	247.441,80	4.514.977,32	1.104,88	1.104,97	0,09	1.104,97	1.104,92
A15	0+841,17	247.446,44	4.514.971,29	1.104,11	1.104,38	0,27	1.104,34	1.104,34
Ω15	0+850,24	247.452,33	4.514.964,39	1.103,28	1.103,59	0,31	1.103,50	1.103,68
Δ15	0+854,25	247.455,40	4.514.961,82	1.102,99	1.103,24	0,25	1.103,15	1.103,33
Ω'15	0+858,25	247.458,78	4.514.959,68	1.102,73	1.102,89	0,16	1.102,80	1.102,98
Π-23	0+867,10	247.466,93	4.514.956,26	1.102,10	1.102,11	0,02	1.102,11	1.102,09
A'15	0+867,33	247.467,14	4.514.956,18	1.102,09	1.102,09	0,00	1.102,09	1.102,07

Στοιχεία Πασσάλων Οδού 6

α/α	Χ.Θ.	Χ	Υ	Ηεδ.	Ηερ.	ΔΗερ-εδ.	Ηοδ. (Αρ.Οριογ.)	Ηοδ. (Δ. Οριογ.)
	(Km+m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
1	0+000,00	259.400,60	4.519.779,77	1.017,28	1.017,28	0,00	1.017,21	1.017,35
A1	0+006,80	259.393,81	4.519.779,47	1.016,95	1.017,20	0,26	1.017,18	1.017,23
2	0+040,00	259.360,65	4.519.780,42	1.016,53	1.016,82	0,29	1.016,89	1.016,75
Δ1	0+042,24	259.358,42	4.519.780,65	1.016,54	1.016,78	0,24	1.016,85	1.016,71
T1	0+077,69	259.323,63	4.519.787,25	1.015,32	1.015,46	0,14	1.015,53	1.015,39
3	0+080,00	259.321,40	4.519.787,85	1.015,17	1.015,33	0,15	1.015,40	1.015,26
A2	0+108,73	259.293,67	4.519.795,36	1.013,09	1.013,27	0,18	1.013,34	1.013,20
4	0+120,00	259.282,84	4.519.798,46	1.012,05	1.012,24	0,19	1.012,31	1.012,17
Δ2	0+123,38	259.279,60	4.519.799,45	1.011,72	1.011,90	0,18	1.011,97	1.011,83
T2	0+138,04	259.265,69	4.519.804,05	1.010,07	1.010,39	0,32	1.010,46	1.010,32
5	0+160,00	259.244,97	4.519.811,33	1.007,90	1.008,15	0,25	1.008,12	1.008,18
A3	0+168,98	259.236,50	4.519.814,31	1.006,98	1.007,26	0,28	1.007,19	1.007,33
Δ3	0+181,86	259.224,30	4.519.818,43	1.005,81	1.006,00	0,19	1.005,93	1.006,07
T3	0+194,74	259.212,00	4.519.822,27	1.004,58	1.004,77	0,20	1.004,70	1.004,84
6	0+200,00	259.206,96	4.519.823,78	1.004,08	1.004,28	0,19	1.004,25	1.004,30
A4	0+213,02	259.194,49	4.519.827,51	1.002,84	1.003,07	0,24	1.003,15	1.002,99
Δ4	0+238,24	259.173,12	4.519.840,41	1.000,62	1.000,81	0,18	1.000,95	1.000,67
7	0+240,00	259.171,91	4.519.841,69	1.000,41	1.000,65	0,24	1.000,79	1.000,51
T4	0+263,46	259.160,65	4.519.862,02	998,34	998,61	0,27	998,75	998,48
8	0+280,00	259.156,22	4.519.877,96	997,30	997,42	0,12	997,35	997,35
9	0+320,00	259.145,51	4.519.916,50	995,17	995,46	0,29	995,39	995,39
A5	0+354,15	259.136,37	4.519.949,41	994,41	994,51	0,10	994,39	994,59
10	0+360,00	259.134,61	4.519.954,98	994,34	994,30	-0,05	994,16	994,43
Δ5	0+383,84	259.123,63	4.519.976,06	993,09	993,19	0,10	993,06	993,33
11	0+400,00	259.113,05	4.519.988,24	992,12	992,25	0,12	992,11	992,38
T5	0+413,54	259.102,55	4.519.996,75	991,25	991,34	0,09	991,22	991,40
12	0+440,00	259.080,72	4.520.011,71	989,32	989,51	0,19	989,44	989,44
13	0+480,00	259.047,73	4.520.034,34	986,47	986,76	0,29	986,69	986,69
14	0+520,00	259.014,74	4.520.056,96	983,68	984,00	0,32	983,93	983,93
A6	0+550,62	258.989,49	4.520.074,28	981,69	981,86	0,18	981,75	981,94
15	0+560,00	258.981,54	4.520.079,25	980,95	981,17	0,21	981,04	981,29
Δ6	0+580,07	258.963,28	4.520.087,50	979,56	979,59	0,04	979,47	979,72
16	0+600,00	258.943,96	4.520.092,29	977,69	977,92	0,23	977,79	978,04
T6	0+609,51	258.934,51	4.520.093,32	976,79	977,08	0,29	977,01	977,15
A7	0+637,31	258.906,77	4.520.095,15	974,23	974,62	0,38	974,71	974,52
17	0+640,00	258.904,09	4.520.095,36	974,02	974,38	0,36	974,49	974,27
Δ7	0+656,71	258.887,65	4.520.098,29	972,59	972,90	0,31	973,01	972,79
T7	0+676,12	258.869,49	4.520.105,06	971,07	971,18	0,10	971,29	971,07
18	0+680,00	258.866,01	4.520.106,76	970,79	970,83	0,05	970,94	970,73
A8	0+705,65	258.842,96	4.520.118,00	968,47	968,56	0,09	968,63	968,49
19	0+720,00	258.830,21	4.520.124,60	967,21	967,31	0,10	967,38	967,24
Δ8	0+722,33	258.828,18	4.520.125,73	967,00	967,11	0,11	967,18	967,04
T8	0+739,01	258.813,85	4.520.134,26	965,52	965,76	0,24	965,82	965,69
20	0+760,00	258.796,12	4.520.145,50	963,91	964,18	0,27	964,11	964,26
A9	0+763,22	258.793,40	4.520.147,23	963,73	963,95	0,22	963,86	964,05
Δ9	0+799,63	258.761,12	4.520.163,97	961,28	961,46	0,18	961,36	961,56
21	0+800,00	258.760,77	4.520.164,11	961,25	961,43	0,18	961,34	961,53
T9	0+836,03	258.726,44	4.520.174,88	958,64	958,83	0,19	958,75	958,79
22	0+840,00	258.722,56	4.520.175,75	958,32	958,51	0,19	958,44	958,44
23	0+880,00	258.683,51	4.520.184,41	954,60	954,85	0,26	954,78	954,78

α/α	Χ.Θ.	Χ	Υ	Ηεδ.	Ηερ.	ΔΗερ-εδ.	Ηοδ. (Αρ.Οριογ.)	Ηοδ. (Δ. Οριογ.)
	(Km+m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
A10	0+917,47	258.646,94	4.520.192,53	951,24	951,42	0,18	951,47	951,35
24	0+920,00	258.644,47	4.520.193,08	951,02	951,20	0,18	951,27	951,13
25	0+960,00	258.605,78	4.520.203,21	947,88	947,90	0,02	947,97	947,83
Δ10	0+968,90	258.597,26	4.520.205,81	947,12	947,21	0,09	947,28	947,14
26	1+000,00	258.567,85	4.520.215,88	944,55	944,80	0,25	944,86	944,73
T10	1+020,34	258.548,91	4.520.223,29	942,84	943,22	0,37	943,22	943,22
27	1+040,00	258.530,72	4.520.230,76	941,33	941,69	0,36	941,62	941,76
A11	1+057,04	258.514,96	4.520.237,24	940,12	940,37	0,26	940,30	940,44
Δ11	1+075,61	258.497,67	4.520.244,03	938,68	938,93	0,26	938,86	939,00
28	1+080,00	258.493,56	4.520.245,56	938,30	938,59	0,29	938,52	938,66
T11	1+094,19	258.480,18	4.520.250,29	937,19	937,48	0,29	937,42	937,55
29	1+120,00	258.455,75	4.520.258,60	935,30	935,41	0,10	935,46	935,36
A12	1+137,21	258.439,45	4.520.264,14	933,84	933,97	0,13	934,04	933,90
Δ12	1+157,94	258.420,21	4.520.271,82	931,97	932,19	0,22	932,26	932,12
30	1+160,00	258.418,34	4.520.272,69	931,79	932,01	0,22	932,08	931,94
T12	1+178,67	258.401,86	4.520.281,45	930,22	930,36	0,14	930,43	930,29
A13	1+196,90	258.386,18	4.520.290,75	928,78	928,81	0,02	928,90	928,71
31	1+200,00	258.383,54	4.520.292,37	928,57	928,55	-0,02	928,65	928,46
Δ13	1+222,20	258.366,09	4.520.306,03	926,77	926,86	0,09	926,96	926,77
32	1+240,00	258.354,30	4.520.319,34	925,38	925,65	0,26	925,74	925,55
T13	1+247,49	258.350,01	4.520.325,48	924,91	925,17	0,26	925,22	925,13
A14	1+270,15	258.337,68	4.520.344,49	923,59	923,88	0,29	923,77	923,99
33	1+280,00	258.331,60	4.520.352,23	923,19	923,38	0,19	923,27	923,49
Δ14	1+290,36	258.323,84	4.520.359,07	922,72	922,90	0,18	922,79	923,01
34	1+303,04	258.312,81	4.520.365,27	922,21	922,36	0,15	922,25	922,47
T14	1+310,58	258.305,68	4.520.367,70	921,95	922,05	0,10	921,94	922,16
35	1+326,08	258.290,70	4.520.371,69	921,44	921,42	-0,02	921,31	921,53

Στοιχεία Πασσάλων Οδού 7

α/α	Χ.Θ.	Χ	Υ	Ηεδ.	Ηερ.	ΔΗερ-εδ.	Ηοδ.	Ηοδ.
	(Km+m)						(m)	(m)
1	0+000,00	258.312,65	4.519.489,01	917,21	917,21	0,00	917,15	917,27
A1	0+007,36	258.312,64	4.519.496,37	916,97	917,21	0,24	917,15	917,27
Δ1	0+014,57	258.312,30	4.519.503,57	917,03	917,25	0,22	917,19	917,31
T1	0+021,78	258.311,32	4.519.510,71	917,20	917,33	0,13	917,27	917,39
2	0+040,00	258.308,02	4.519.528,63	917,49	917,71	0,22	917,66	917,75
A2	0+048,28	258.306,52	4.519.536,77	917,81	917,93	0,12	917,89	917,98
Δ2	0+065,31	258.303,08	4.519.553,45	918,28	918,41	0,13	918,36	918,45
3	0+080,00	258.299,55	4.519.567,71	918,70	918,81	0,12	918,77	918,86
T2	0+082,35	258.298,93	4.519.569,97	918,75	918,88	0,12	918,84	918,92
4	0+120,00	258.288,99	4.519.606,29	919,67	919,76	0,08	919,80	919,71
A3	0+120,77	258.288,79	4.519.607,03	919,68	919,76	0,08	919,81	919,72
Δ3	0+147,61	258.282,57	4.519.633,14	919,52	919,69	0,16	919,73	919,64
5	0+160,00	258.280,30	4.519.645,32	919,56	919,65	0,09	919,69	919,60
T3	0+174,46	258.278,12	4.519.659,61	919,65	919,71	0,07	919,76	919,67
6	0+200,00	258.274,73	4.519.684,93	919,50	919,61	0,12	919,58	919,64
A4	0+211,20	258.273,25	4.519.696,03	919,41	919,44	0,03	919,38	919,50
7	0+240,00	258.265,19	4.519.723,56	918,86	919,03	0,17	918,97	919,10
Δ4	0+241,47	258.264,56	4.519.724,89	918,82	919,02	0,20	918,96	919,08
T4	0+271,74	258.247,27	4.519.749,58	918,63	918,74	0,12	918,76	918,73
8	0+280,00	258.241,52	4.519.755,51	918,59	918,67	0,08	918,73	918,61
A5	0+284,56	258.238,34	4.519.758,78	918,53	918,62	0,09	918,68	918,56
Δ5	0+295,23	258.231,24	4.519.766,73	918,39	918,50	0,11	918,56	918,44
T5	0+305,89	258.224,81	4.519.775,24	918,08	918,38	0,30	918,44	918,32
9	0+320,00	258.216,77	4.519.786,83	918,15	918,25	0,09	918,32	918,17
A6	0+323,67	258.214,68	4.519.789,84	918,15	918,24	0,09	918,32	918,15
Δ6	0+342,65	258.207,05	4.519.807,10	918,31	918,42	0,12	918,50	918,33
10	0+360,00	258.206,13	4.519.824,34	918,71	918,90	0,20	918,98	918,83
T6	0+361,63	258.206,36	4.519.825,95	918,79	918,97	0,18	919,04	918,89
A7	0+375,07	258.208,41	4.519.839,23	919,35	919,45	0,10	919,39	919,51
Δ7	0+391,31	258.209,57	4.519.855,42	919,72	919,75	0,03	919,69	919,81
11	0+400,00	258.209,11	4.519.864,09	919,76	919,78	0,03	919,72	919,85
T7	0+407,55	258.208,10	4.519.871,58	919,75	919,84	0,09	919,78	919,90
A8	0+422,39	258.205,56	4.519.886,20	920,03	920,10	0,07	920,03	920,16
Δ8	0+430,37	258.203,95	4.519.894,01	920,27	920,30	0,03	920,24	920,36
T8	0+438,34	258.201,84	4.519.901,69	920,49	920,48	-0,01	920,52	920,44
A9	0+438,42	258.201,82	4.519.901,77	920,49	920,48	-0,01	920,52	920,44
12	0+440,00	258.201,37	4.519.903,29	920,51	920,51	0,00	920,57	920,45
Δ9	0+456,24	258.198,38	4.519.919,23	920,55	920,63	0,08	920,69	920,57
T9	0+474,06	258.198,65	4.519.937,01	920,65	920,67	0,02	920,73	920,60
13	0+480,00	258.199,36	4.519.942,91	920,63	920,68	0,05	920,73	920,64
A10	0+491,22	258.200,70	4.519.954,05	920,58	920,75	0,17	920,79	920,71
Δ10	0+502,27	258.202,43	4.519.964,96	920,67	920,87	0,20	920,91	920,82
T10	0+513,32	258.204,95	4.519.975,71	920,94	921,01	0,08	921,06	920,97
14	0+520,00	258.206,71	4.519.982,16	921,09	921,08	-0,01	921,12	921,04
A11	0+557,93	258.216,73	4.520.018,74	921,05	921,16	0,11	921,20	921,11
15	0+560,00	258.217,28	4.520.020,74	921,06	921,16	0,10	921,20	921,12
Δ11	0+581,27	258.223,41	4.520.041,10	921,07	921,20	0,12	921,24	921,15
16	0+600,00	258.229,53	4.520.058,80	921,29	921,37	0,08	921,41	921,33
T11	0+604,62	258.231,14	4.520.063,13	921,28	921,44	0,16	921,46	921,42
A12	0+619,70	258.236,46	4.520.077,24	921,68	921,74	0,07	921,70	921,79

α/α	Χ.Θ.	Χ	Υ	Ηεδ.	Ηερ.	ΔΗερ-εδ.	Ηοδ. (Αρ.Οριογ.)	Ηοδ. (Δ. Οριογ.)
	(Km+m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
Δ12	0+635,50	258.241,64	4.520.092,16	922,05	922,16	0,11	922,12	922,20
17	0+640,00	258.242,97	4.520.096,46	922,16	922,28	0,13	922,24	922,33
T12	0+651,29	258.246,03	4.520.107,33	922,50	922,59	0,09	922,59	922,58
A13	0+651,31	258.246,03	4.520.107,35	922,50	922,59	0,09	922,59	922,58
Δ13	0+668,40	258.251,13	4.520.123,66	922,73	922,85	0,12	922,90	922,81
18	0+680,00	258.255,46	4.520.134,42	922,65	922,78	0,13	922,82	922,73
T13	0+685,50	258.257,75	4.520.139,42	922,55	922,67	0,12	922,69	922,66
A14	0+694,87	258.261,79	4.520.147,88	922,26	922,49	0,23	922,46	922,53
Δ14	0+709,69	258.267,16	4.520.161,67	922,23	922,33	0,11	922,27	922,39
19	0+720,00	258.269,66	4.520.171,67	922,26	922,30	0,04	922,24	922,36
T14	0+724,50	258.270,43	4.520.176,10	922,21	922,29	0,08	922,23	922,35
A15	0+752,10	258.274,53	4.520.203,40	922,04	922,17	0,13	922,13	922,22
20	0+760,00	258.275,49	4.520.211,24	922,02	922,10	0,07	922,05	922,14
Δ15	0+773,05	258.276,18	4.520.224,27	921,74	921,91	0,17	921,86	921,95
T15	0+794,00	258.274,92	4.520.245,16	921,43	921,49	0,07	921,51	921,47
21	0+800,00	258.274,14	4.520.251,11	921,30	921,37	0,07	921,42	921,32
A16	0+802,29	258.273,84	4.520.253,38	921,25	921,32	0,07	921,38	921,26
Δ16	0+817,40	258.273,01	4.520.268,45	920,85	921,06	0,21	921,12	921,00
T16	0+832,52	258.274,47	4.520.283,48	920,78	920,89	0,10	920,95	920,82
22	0+840,00	258.275,75	4.520.290,86	920,64	920,83	0,19	920,79	920,87
s17	0+863,00	258.279,68	4.520.313,52	920,59	920,78	0,19	920,74	920,82
23	0+880,00	258.282,59	4.520.330,27	920,81	920,86	0,05	920,82	920,91
A17	0+905,63	258.286,97	4.520.355,52	921,01	921,19	0,18	921,11	921,26
Δ17	0+918,42	258.287,81	4.520.368,26	921,28	921,43	0,15	921,35	921,50
24	0+920,00	258.287,72	4.520.369,83	921,33	921,47	0,14	921,39	921,54
T17	0+931,21	258.285,93	4.520.380,88	921,69	921,74	0,05	921,66	921,81
25	0+960,00	258.278,68	4.520.408,75	922,18	922,01	-0,17	922,05	921,96
A18	0+988,12	258.271,60	4.520.435,97	920,92	921,14	0,22	921,19	921,10
26	1+000,00	258.269,02	4.520.447,55	920,37	920,59	0,22	920,63	920,55
Δ18	1+005,13	258.268,15	4.520.452,61	920,11	920,35	0,24	920,40	920,31
T18	1+022,14	258.266,38	4.520.469,52	919,45	919,56	0,11	919,60	919,52
27	1+040,00	258.265,41	4.520.487,35	918,61	918,73	0,12	918,77	918,69
A19	1+072,29	258.263,66	4.520.519,60	916,75	917,23	0,48	917,18	917,28
28	1+080,00	258.262,78	4.520.527,25	916,46	916,87	0,41	916,80	916,94
Δ19	1+090,35	258.260,20	4.520.537,26	916,12	916,39	0,27	916,32	916,46
T19	1+108,41	258.252,03	4.520.553,30	915,46	915,55	0,09	915,53	915,56
29	1+120,00	258.245,39	4.520.562,81	914,80	915,01	0,21	915,07	914,95
A20	1+138,08	258.235,03	4.520.577,63	913,87	914,20	0,33	914,26	914,14
30	1+160,00	258.224,35	4.520.596,72	912,79	913,25	0,46	913,31	913,19
Δ20	1+160,51	258.224,14	4.520.597,19	912,77	913,23	0,46	913,29	913,17
T20	1+182,95	258.217,44	4.520.618,57	912,05	912,31	0,26	912,38	912,25
31	1+200,00	258.214,01	4.520.635,26	911,49	911,65	0,17	911,64	911,67
A21	1+206,70	258.212,67	4.520.641,83	911,29	911,40	0,11	911,36	911,44
Δ21	1+224,49	258.208,58	4.520.659,14	910,74	910,73	-0,01	910,69	910,78
32	1+240,00	258.204,19	4.520.674,01	910,02	910,15	0,13	910,11	910,19
AΞT21	1+242,28	258.203,48	4.520.676,18	909,90	910,07	0,17	910,04	910,09
Δ22	1+266,44	258.197,14	4.520.699,48	908,85	909,16	0,31	909,20	909,12
33	1+280,00	258.194,71	4.520.712,82	908,35	908,65	0,30	908,69	908,61
T22	1+290,60	258.193,38	4.520.723,33	907,99	908,25	0,27	908,27	908,23
A23	1+308,29	258.191,60	4.520.740,93	907,26	907,59	0,33	907,57	907,61
34	1+320,00	258.189,97	4.520.752,53	906,85	907,15	0,30	907,11	907,19
Δ23	1+331,10	258.187,58	4.520.763,37	906,45	906,74	0,29	906,70	906,78

α/α	Χ.Θ.	Χ	Υ	Ηεδ.	Ηερ.	ΔΗερ-εδ.	Ηοδ. (Αρ.Οριογ.)	Ηοδ. (Δ. Οριογ.)
	(Km+m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
T23	1+353,92	258.180,21	4.520.784,94	905,84	905,96	0,12	905,92	906,00
35	1+360,00	258.177,82	4.520.790,53	905,72	905,77	0,05	905,75	905,78
A24	1+377,32	258.170,99	4.520.806,45	904,95	905,26	0,31	905,33	905,19
Δ24	1+395,31	258.166,46	4.520.823,79	904,52	904,79	0,27	904,86	904,71
36	1+400,00	258.166,15	4.520.828,46	904,35	904,68	0,33	904,75	904,60
T24	1+413,31	258.167,26	4.520.841,70	904,15	904,39	0,24	904,46	904,31
37	1+440,00	258.172,42	4.520.867,89	903,75	903,94	0,18	903,89	903,98
38	1+480,00	258.180,15	4.520.907,13	903,42	903,60	0,18	903,55	903,64
A25	1+508,58	258.185,67	4.520.935,17	903,22	903,52	0,30	903,48	903,57
39	1+520,00	258.187,96	4.520.946,36	903,37	903,49	0,12	903,45	903,54
Δ25	1+525,81	258.189,19	4.520.952,04	903,34	903,48	0,14	903,43	903,52
T25	1+543,05	258.193,10	4.520.968,83	903,05	903,43	0,38	903,36	903,50
A26	1+543,07	258.193,11	4.520.968,85	903,05	903,43	0,38	903,36	903,50
Δ26	1+558,91	258.195,43	4.520.984,49	903,04	903,39	0,36	903,32	903,46
40	1+560,00	258.195,48	4.520.985,58	903,04	903,39	0,35	903,32	903,46
T26	1+574,74	258.194,81	4.521.000,29	903,15	903,35	0,20	903,28	903,42
41	1+600,00	258.191,48	4.521.025,33	903,16	903,28	0,13	903,24	903,33
42	1+640,00	258.186,21	4.521.064,98	902,81	902,89	0,09	902,85	902,94
A27	1+652,92	258.184,51	4.521.077,79	902,49	902,60	0,11	902,53	902,67
Δ27	1+665,90	258.181,62	4.521.090,42	902,09	902,22	0,13	902,15	902,29
T27	1+678,88	258.176,45	4.521.102,31	901,62	901,76	0,14	901,69	901,83
43	1+680,00	258.175,91	4.521.103,29	901,56	901,72	0,16	901,66	901,79
44	1+720,00	258.156,64	4.521.138,34	900,12	900,34	0,22	900,39	900,30
45	1+760,00	258.137,36	4.521.173,39	899,23	899,38	0,15	899,42	899,33
A28	1+766,89	258.134,04	4.521.179,43	899,17	899,26	0,09	899,30	899,21
46	1+800,00	258.120,55	4.521.209,62	898,70	898,85	0,16	898,90	898,81
Δ28	1+807,30	258.118,26	4.521.216,55	898,72	898,81	0,10	898,86	898,77
47	1+840,00	258.111,16	4.521.248,43	898,75	898,85	0,10	898,90	898,81
T28	1+847,71	258.110,25	4.521.256,09	898,75	898,91	0,16	898,96	898,87
48	1+880,00	258.107,07	4.521.288,22	898,95	899,20	0,25	899,17	899,24
A29	1+882,75	258.106,80	4.521.290,96	898,98	899,23	0,25	899,18	899,27
Δ29	1+909,62	258.103,55	4.521.317,63	899,23	899,47	0,24	899,42	899,51
49	1+920,00	258.101,98	4.521.327,89	899,42	899,56	0,14	899,52	899,61
T29	1+936,48	258.099,11	4.521.344,12	899,63	899,71	0,08	899,67	899,75
50	1+960,00	258.094,71	4.521.367,22	899,63	899,92	0,29	899,87	899,96
A30	1+985,69	258.089,90	4.521.392,46	899,82	899,89	0,07	899,85	899,94
51	2+000,00	258.087,02	4.521.406,48	899,63	899,69	0,06	899,64	899,73

Στοιχεία Πασσάλων Οδού 8

α/α	Χ.Θ.	Χ	Υ	Ηεδ.	Ηερ.	ΔΗερ-εδ.	Ηοδ. (Αρ.Οριογ.)	Ηοδ. (Δ. Οριογ.)
	(Km+m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
-	0+000,00	-	-	1.009,12				
A2	0+016,52	260.284,37	4.524.775,57	1.008,70	1.008,79	0,09	1.008,85	1.008,73
Δ2	0+019,51	260.287,08	4.524.776,85	1.008,76	1.008,78	0,02	1.008,84	1.008,72
T2	0+022,51	260.289,86	4.524.777,97	1.008,84	1.008,77	-0,07	1.008,84	1.008,71
A3	0+030,34	260.297,21	4.524.780,68	1.008,78	1.008,76	-0,02	1.008,72	1.008,80
2	0+040,00	260.306,09	4.524.784,47	1.008,65	1.008,74	0,09	1.008,70	1.008,78
Δ3	0+055,30	260.319,23	4.524.792,26	1.008,57	1.008,71	0,14	1.008,67	1.008,75
3	0+080,00	260.337,33	4.524.808,97	1.008,83	1.008,83	0,00	1.008,79	1.008,88
T3	0+080,26	260.337,50	4.524.809,17	1.008,83	1.008,84	0,01	1.008,79	1.008,88
4	0+120,00	260.362,87	4.524.839,76	1.009,83	1.010,07	0,24	1.010,02	1.010,11
A4	0+128,91	260.368,56	4.524.846,62	1.010,27	1.010,43	0,16	1.010,38	1.010,47
Δ4	0+150,11	260.381,74	4.524.863,21	1.011,28	1.011,28	0,00	1.011,24	1.011,33
5	0+160,00	260.387,65	4.524.871,14	1.011,64	1.011,68	0,04	1.011,64	1.011,73
T4	0+171,31	260.394,21	4.524.880,35	1.012,09	1.012,16	0,06	1.012,11	1.012,20
A5	0+182,53	260.400,62	4.524.889,56	1.012,68	1.012,73	0,06	1.012,78	1.012,69
Δ5	0+194,89	260.409,85	4.524.897,59	1.013,46	1.013,49	0,03	1.013,53	1.013,44
6	0+200,00	260.414,62	4.524.899,42	1.013,72	1.013,79	0,08	1.013,83	1.013,75
T5	0+207,25	260.421,78	4.524.900,28	1.014,09	1.014,15	0,06	1.014,19	1.014,11
A6	0+231,60	260.446,13	4.524.899,66	1.014,73	1.014,86	0,13	1.014,82	1.014,91
7	0+240,00	260.454,33	4.524.901,18	1.015,01	1.015,06	0,04	1.015,01	1.015,10
Δ6	0+243,15	260.457,13	4.524.902,62	1.015,08	1.015,10	0,03	1.015,06	1.015,15
T6	0+254,70	260.464,73	4.524.911,10	1.015,09	1.015,14	0,04	1.015,09	1.015,18
A7	0+255,48	260.465,06	4.524.911,80	1.015,07	1.015,13	0,06	1.015,09	1.015,17
Δ7	0+264,52	260.467,24	4.524.920,52	1.015,11	1.014,99	-0,12	1.014,95	1.015,03
T7	0+273,56	260.465,92	4.524.929,40	1.014,94	1.014,91	-0,03	1.014,87	1.014,95
8	0+277,58	260.464,56	4.524.933,19	1.014,76	1.014,93	0,17	1.014,94	1.014,91
A8	0+279,55	260.463,90	4.524.935,04	1.014,76	1.014,95	0,18	1.014,99	1.014,90
Δ8	0+284,05	260.463,20	4.524.939,46	1.014,83	1.015,02	0,19	1.015,06	1.014,98
T8	0+288,55	260.464,16	4.524.943,83	1.014,96	1.015,14	0,17	1.015,18	1.015,09
9	0+315,17	260.474,67	4.524.968,29	1.016,61	1.016,61	0,00	1.016,65	1.016,57