ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ

Μελέτη Δημιουργίας εθνικού δικτύου μονοπατιών και διαδρομών πεζοπορίας

εντός των ορίων των Δήμων Ζαγορίου, Κονίτσης, Μετσόβου, Β. Τζουμέρκων, Πωγωνίου

Κ.Υ.Α. 151344/165/2017 «Καθορισμός τεχνικών προδιαγραφών χάραξης, σήμανσης, διάνοιξης και συντήρησης των ορειβατικών - πεζοπορικών μονοπατιών» (ΦΕΚ 206/Β/30-11-2017 όπως τροποποιήθηκε με το ΦΕΚ 3557/Β/19-6-2024)

ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΗΠΕΙΡΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ

ΟΛΥΜΠΟΣ | ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΙΚΕ

ΟΛΥΜΠΟΣ
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ
Α.Φ.Μ.: 801294418 | Δ.Ο.Υ. :Δ' ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΟΜΗΡΟΥ 3 | 546 35 | ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ | Τ. 2310851259
info@olympos-consulting.gr | www.olympos-consulting.gr

Λάγκας Θωμάς

Νόμιμος εκπρόσωπος
Δασολόγος - Περιβαλλοντολόγος Α.Π.Θ.

ΙΟΥΛΙΟΣ 2024

Πίνακας περιεχομένων

Α. ΓΕΝΙΚΑ 7

1. ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ 12

2. ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ - ΘΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ 13

Μονοπάτια Δήμου Ζαγορίου 15

Μονοπάτια Δήμου Κόνιτσας 16

Μονοπάτια Δήμου Μετσόβου 17

Μονοπάτια Δήμου Πωγωνίου 17

Κύριο Δίκτυο μονοπατιών EPIRUS TRAIL 17

Μονοπάτια Δασαρχείου Ιωαννίνων 18

Μονοπάτια Δασαρχείου Κόνιτσας 20

Μονοπάτια Δασαρχείου Μετσόβου 22

3. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ 23

4. ΣΚΟΠΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ 23

5. ΑΝΑΦΟΡΑ ΣΤΗ ΣΧΕΤΙΚΗ ΕΘΝΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΜΟΝΟΠΑΤΙΩΝ 24

Β. ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ – ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ 29

1. ΑΣΦΑΛΕΙΑ - ΒΑΘΜΟΣ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ 29

2. ΕΛΚΥΣΤΙΚΟΤΗΤΑ – ΒΑΘΜΟΣ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ 33

3. ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ ΜΟΝΟΠΑΤΙΩΝ 34

4. ΣΥΣΧΕΤΙΣΜΟΣ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ ΜΟΝΟΠΑΤΙΟΥ ΜΕ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ 34

5. ΓΡΑΜΜΙΚΕΣ, ΚΥΚΛΙΚΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ ΚΑΙ ΑΔΙΕΞΟΔΑ 35

6. ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΝΕΩΝ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ ΜΟΝΟΠΑΤΙΩΝ 35

7. ΣΗΜΕΙΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ 35

Κύριο δίκτυο μονοπατιών EPIRUS TRAIL 36

Δευτερεύοντα μονοπάτια 38

8. ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ – ΚΛΙΣΕΙΣ – ΤΜΗΜΑΤΑ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΠΟΡΕΙΑΣ – ΠΕΖΟΠΟΡΙΑ ΠΟΛΛΩΝ ΗΜΕΡΩΝ 42

9. ΕΛΕΓΧΟΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΚΟΥ ΚΑΘΕΣΤΩΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΘΕΣΤΩΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ 42

Γ. ΑΝΑΛΥΣΗ 44

1. ΦΥΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ 44

1.1. Γεωλογία 44

1.2. Τοπογραφία 48

1.3. Έδαφος 48
1.4. Υδρολογία 49
1.5. Κλίμα 49
1.6. Βλάστηση 50
1.7. Χλωρίδα 51
1.8. Πανίδα 52
1.9. Το Τοπίο 53
2. ΚΑΘΕΣΤΩΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ 55
Περιοχές Natura 55
GR1310002 Βάλια Κάλντα και τεχνητή λίμνη Αώου 56
GR1310003 Εθνικός Δρυμός Πίνδου (Βάλια Κάλντα) - Ευρύτερη περιοχή 57
GR1320002 Κορυφές όρους Γράμμος 59
GR2130001 Εθνικός Δρυμός Βίκου – Αώου 62
GR2130002 Κορυφές όρους Σμόλικας 65
GR2130004 Κεντρικό τμήμα Ζαγορίου 68
GR2130006 Περιοχή Μετσόβου (Ανήλιο - Κατάρα) 71
GR2130007 Όρος Λάκμος (Περιστέρι) 72
GR2130009 Όρος Τύμφη (Γκαμήλα) 75
GR2130010 Όρος Δούσκο, Ωραιόκαστρο, Δάσος Μερόπης, κοιλάδα Γορμού και λίμνες Δελβινακίου 79
GR2130011 Κεντρικό Ζαγόρι και ανατολικό τμήμα όρους Μιτσικέλι 81
Εθνικό Πάρκο Βόρειας Πίνδου 83
Θεσμικό Πλαίσιο 85
Καταφύγια Άγριας Ζωής 86
3. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ 89
4. ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ 89
5. ΔΙΚΤΥΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ 90
6. ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ 90
Δ. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΕΡΓΑ 94
1. ΓΕΝΙΚΑ – ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ 94
Συνοπτική περιγραφή δικτύου μονοπατιών 94
Δασαρχείο Ιωαννίνων 94

Δασαρχείο Κόνιτσας 96
Δασαρχείο Μετσόβου 98
Ε. ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΟ ΦΥΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ 100
1. ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ ΣΤΗΝ ΓΕΩΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΤΥΧΟΝ ΜΟΝΙΜΕΣ ΑΛΛΟΙΩΣΕΙΣ 100
2. ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗ ΒΛΑΣΤΗΣΗ 100
3. ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΠΑΝΙΔΑ 100
4. ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΦΥΣΙΟΓΝΩΜΙΑ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ 101
5. ΑΠΟΒΛΗΤΑ 102
6. ΘΟΡΥΒΟΣ 102
7. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ 102
8. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΟΡΟΙ 102
ΣΤ. ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ 104
ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΑΝΑ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ 143
Ζ. ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ 154
Η. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 171
Θ. ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ – ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ 183
Ι. ΧΑΡΤΕΣ – ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ - ΣΚΙΤΣΑ 184
Κ. ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΟ ΥΛΙΚΟ 185
ΣΑΥ 197
ΦΑΥ 209
Παράρτημα Ι ‘’Συντεταγμένες μονοπατιών’’ 218
Παράρτημα ΙΙ ‘’Χάρτες’’ 258

Περιεχόμενα Πινάκων

Πίνακας 1: Στρατηγικές επιδιώξεις και οι στόχοι/άξονες δράσης του Στρατηγικού Σχεδίου για την Τουριστική Ανάπτυξη της Περιφέρειας Ηπείρου 12
Πίνακας 2: Μονοπάτια Δήμου Ζαγορίου 16
Πίνακας 3: Μονοπάτια Δήμου Κόνιτσας 16
Πίνακας 4: Μονοπάτια Δήμου Μετσόβου 17
Πίνακας 5: Μονοπάτια Δήμου Πωγωνίου 17
Πίνακας 6: Κύριο Δίκτυο μονοπατιών EPIRUS TRAIL 18
Πίνακας 7: Μονοπάτια Δασαρχείου Ιωαννίνων 19

Πίνακας 8: Μονοπάτια Δασαρχείου Κόνιτσας 21

Πίνακας 9: Μονοπάτια Δασαρχείου Μετσόβου 23

Πίνακας 10: Κατάταξη Μονοπατιών 29

Πίνακας 11: Περιγραφή Μονοπατιών 32

Πίνακας 12: Σημεία Ενδιαφέροντος Κύριου Δικτύου Μονοπατιών EPIRUS TRAIL 38

Πίνακας 13: Σημεία Ενδιαφέροντος Μονοπατιών Δήμου Ζαγορίου 39

Πίνακας 14: Σημεία Ενδιαφέροντος Μονοπατιών Δήμου Κόνιτσας 40

Πίνακας 15: Σημεία Ενδιαφέροντος Μονοπατιών Δήμου Μετσόβου 41

Πίνακας 16: Σημεία Ενδιαφέροντος Μονοπατιών Δήμου Πωγωνίου 42

Πίνακας 17: Ζώνες Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) 55

Πίνακας 18: Τόποι Κοινοτικής Σημασίας (ΤΚΣ) 56

Πίνακας 19: Τύποι Ενδιαιτήματος (GR1310002) 57

Πίνακας 20: Τύποι Οικοτόπων (GR1310003) 58

Πίνακας 21: Τύποι Ενδιαιτήματος (GR1310003) 58

Πίνακας 22: Είδη (GR1310003) 59

Πίνακας 23: Τύποι Οικοτόπων (GR1320002) 60

Πίνακας 24: Είδη (GR1320002) 62

Πίνακας 25: Τύποι Ενδιαιτήματος (GR1320002) 62

Πίνακας 26: Τύποι Οικοτόπων (GR2130001) 64

Πίνακας 27: Είδη (GR2130001) 64

Πίνακας 28: Τύποι Ενδιαιτημάτων (GR2130001) 65

Πίνακας 29: Τύποι Οικοτόπων (GR2130002) 66

Πίνακας 30: Είδη (GR2130002) 67

Πίνακας 31: Τύποι Ενδιαιτημάτων (GR2130002) 68

Πίνακας 32: Είδη (GR2130004) 69

Πίνακας 33: Τύποι Οικοτόπων (GR2130004) 70

Πίνακας 34: Τύποι Ενδιαιτημάτων (GR2130004) 70

Πίνακας 35: Είδη (GR2130006) 71

Πίνακας 36: Τύποι Οικοτόπων (GR2130006) 72

Πίνακας 37: Τύποι Ενδιαιτημάτων(GR2130006) 72

Πίνακας 38: Είδη (GR2130007) 74
Πίνακας 39: Τύποι Οικοτόπων (GR2130007) 75
Πίνακας 40: Τύποι Ενδιαιτημάτων (GR2130007) 75
Πίνακας 41: Είδη (GR2130009) 78
Πίνακας 42: Τύποι Ενδιαιτημάτων (GR2130009) 78
Πίνακας 43: Είδη (GR2130010) 80
Πίνακας 44: Τύποι Ενδιαιτημάτων (GR2130010) 81
Πίνακας 45: Είδη (GR2130011) 82
Πίνακας 46: Τύποι Ενδιαιτημάτων (GR2130011) 82
Πίνακας 47: Καταφύγια Άγριας Ζωής 88
Πίνακας 48: Χρήσεις Γης 90
Πίνακας 49: Πραγματικός και Μόνιμος Πληθυσμός στην Περιφέρεια Ηπείρου 91
Πίνακας 50: Μόνιμος Πληθυσμός ανά Δήμο 91
Πίνακας 51: Οικονομική Δραστηριότητα Δήμου Πωγωνίου 92
Πίνακας 52: Οικονομική Δραστηριότητα Δήμου Ζαγορίου 92
Πίνακας 53: Οικονομική Δραστηριότητα Δήμου Κόνιτσας 93
Πίνακας 54: Οικονομική Δραστηριότητα Δήμου Μετσόβου 93
Πίνακας 55: Τμήματα που θα γίνουν εργασίες στο Δασαρχείο Ιωαννίνων 95
Πίνακας 56: Τμήματα που θα γίνουν εργασίες στο Δασαρχείο Κόνιτσας 98
Πίνακας 57: Τμήματα που θα γίνουν εργασίες στο Δασαρχείο Μετσόβου 99

Περιεχόμενα Εικόνων

Εικόνα 1: Χάρτης Προσανατολισμού 14
Εικόνα 2: Περιοχή Μελέτης 15
Εικόνα 3: Μονοπάτια Δασαρχείου Ιωαννίνων 18
Εικόνα 4: Μονοπάτια Δασαρχείου Κόνιτσας 20
Εικόνα 5: Μονοπάτια Δασαρχείου Μετσόβου 22
Εικόνα 6: Γεωλογικές ζώνες της Ελλάδας (Γεωλογία Ελλάδος – Δ. Μουντράκης, 1985) 45
Εικόνα 7: Natura 2000 56
Εικόνα 8: Εθνικό Πάρκο Βόρειας Πίνδου 84
Εικόνα 9: Καταφύγια Άγριας Ζωής 88

Εικόνα 10: Χρήσεις Γης 89

Εικόνα 11: Τμήματα που θα γίνουν εργασίες στο Δασαρχείο Ιωαννίνων 96

Εικόνα 12: Τμήματα που θα γίνουν εργασίες στο Δασαρχείο Κόνιτσας..... 98

Εικόνα 13: Τμήματα που θα γίνουν εργασίες στο Δασαρχείο Μετσόβου 99

Α. ΓΕΝΙΚΑ

Στρατηγικό σχέδιο τουριστικής ανάπτυξης Περιφέρειας Ηπείρου

Γενικά

Το Στρατηγικό Σχέδιο Τουριστικής Ανάπτυξης της Περιφέρειας Ηπείρου αποτελεί ένα σχέδιο 10ετούς ορίζοντα που επιχειρεί να θέσει τις προτεραιότητες και τις αξίες, πάνω στις οποίες μπορεί να οικοδομηθεί η ανάπτυξη της Ηπείρου στον τομέα του τουρισμού. Σκοπός είναι η Ήπειρος σταδιακά να καταστεί ένα πρότυπο σύγχρονης τουριστικής ανάπτυξης, που θα διαφυλάσσει και θα αναδεικνύει το περιβάλλον ενώ ταυτόχρονα θα ενισχύει το εισόδημα των Ηπειρωτών. Η υστέρηση της Ηπείρου στην τουριστική ανάπτυξη, με εξαίρεση ορισμένους δημοφιλείς προορισμούς, αποτελεί μια ευκαιρία, καθώς δίνει τη δυνατότητα να σχεδιαστεί σωστά και να προσδιοριστεί από την αρχή η ποιότητα και η μορφή της τουριστικής ανάπτυξης. Επίσης, αντιμετωπίζει ενιαία το τουριστικό προϊόν της Ηπείρου θέτει τις βάσεις για την μακροπρόθεσμη, ορθολογική, περιβαλλοντικά εναρμονισμένη και με προϋποθέσεις αειφορίας τουριστική ανάπτυξη της Ηπείρου.

Βασικός στόχος του στρατηγικού σχεδιασμού είναι η ισόρροπη τουριστική ανάπτυξη της Ηπείρου κατά τρόπο που θα επιτυγχάνονται ταυτόχρονα:

- Η οικονομική ανάπτυξη της Περιφέρειας Ηπείρου και η μετατροπή της από φτωχή Περιφέρεια σε μια από τις πλούσιες περιφέρειες της Ελλάδας.
- Η διασπορά του αναπτυξιακού και οικονομικού οφέλους σε ολόκληρη την οικονομικοκοινωνική διαστρωμάτωση της Ηπειρώτικης κοινωνίας για άρση ή μετριασμό των ανισοτήτων ανάμεσα σε αστικούς και αγροτικούς πληθυσμούς, περιφέρειας και αστικών κέντρων.
- Η αναβάθμιση του βιοτικού επιπέδου των Ηπειρωτών.
- Η εναρμονισμένη με το περιβάλλον τουριστική ανάπτυξη, που όχι μόνο δεν θα επιβαρύνει το περιβάλλον αλλά θα έχει ως αποτέλεσμα την περιβαλλοντική αναβάθμιση της Ηπείρου μέσω αναπτυξιακών παρεμβάσεων.
- Η μακρόπνοη και δομική αναβάθμιση του τουριστικού προϊόντος που θα δημιουργεί αειφορία και ανάπτυξη με προοπτική δεκαετιών.
- Η αξιοποίηση των αναπτυξιακών παρεμβάσεων για τον τουρισμό ως μοχλός ανάπτυξης και εκσυγχρονισμού ολόκληρης της Ηπείρου.
- Η τουριστική ανάπτυξη ως μοχλός πολιτισμικής και κοινωνικής όσμωσης των Ηπειρωτών με κουλτούρες άλλων κρατών

Αδρομερής ανάλυση σχεδίου

Στο Στρατηγικό Σχέδιο Τουριστικής Ανάπτυξης της Περιφέρειας Ηπείρου διατυπώνονται έξι συγκεκριμένες στρατηγικές επιδιώξεις:

1) Ενιαία και ολοκληρωμένη αντιμετώπιση του Τουριστικού Προορισμού «ΗΠΕΙΡΟΣ»

2) Καθιέρωση της Ηπείρου ως Τουριστικό Προορισμό 4 Εποχών

3) Αναβάθμιση και ανάδειξη του τουριστικού προϊόντος της Περιφέρειας Ηπείρου - Ενίσχυση της Προσβασιμότητας της Ηπείρου

4) Βελτίωση των παρεχόμενων τουριστικών Υπηρεσιών

5) Προστασία, διαχείριση και διατήρηση Φυσικού Περιβάλλοντος προς όφελος της Τουριστικής Ανάπτυξη της Ηπείρου - Διατήρηση και ενδεχόμενη αύξηση του περιβαλλοντικού ισοζυγίου

6) Δυνατή και Στοχευμένη Προβολή, Προώθηση και Διάδοση του τουριστικού προϊόντος της Περιφέρειας Ηπείρου στην Ελλάδα και στο εξωτερικό. Προσέλκυση τουριστών από νέες ή/και υφιστάμενες αγορές και κοινά στόχους – Διάχυση τους σε όλη την Ήπειρο

Το σχέδιο καθιστά ως ζητούμενο την Ήπειρο ως προορισμό για ολόκληρο το χρόνο, «προορισμό 4 εποχών». Η Ήπειρος, χάριν της ποικιλομορφίας ως προς την γεωμορφολογία της, έχει τη δυνατότητα ανάπτυξης κάθε μορφής τουρισμού. Το ιδιαίτερα όμορφο φυσικό περιβάλλον, σε συνδυασμό με την πλούσια ιστορία, τον πολιτισμό και το δυναμικό ανθρώπινο στοιχείο, δημιουργούν προϋποθέσεις για ισόρροπη τουριστική ανάπτυξη της περιοχής. Μάλιστα, η Ήπειρος λόγω όλων αυτών των φυσικών πλεονεκτημάτων μπορεί να αποτελέσει «προορισμό 4 εποχών», αν προσεγγισθεί ενιαία. Για το λόγο αυτό επιδιώκεται:

1. Η οργάνωση τη στρατηγικής με στόχο την ποιοτική ενίσχυση του μαζικού τουρισμού που είναι συνδυασμένος με το παραδοσιακό «θάλασσα και βουνό», και

2. Η προώθηση εναλλακτικών μορφών τουρισμού, ούτως ώστε να επιτευχθεί η διεύρυνση της τουριστικής περιόδου και η επέκτασή της στη διάρκεια ολόκληρου του έτους. Έτσι, εκτός από το θαλάσσιο τουρισμό και τον ορεινό/χειμερινό τουρισμό, προωθείται, κατόπιν αξιολόγησης η ανάπτυξη θεματικών τουριστικών ενοτήτων και συγκεκριμένα: εκπαιδευτικός τουρισμός, γαστρονομικός, συνεδριακός, αστικός, πολιτισμικός, θρησκευτικός, αθλητικός, θαλάσσιος, ιαματικός, τουρισμός φύσης (οικοτουρισμός – αγροτουρισμός). Η ανάπτυξη θεματικών μορφών τουρισμού, θα επιφέρει το «άπλωμα» της τουριστικής κίνησης όχι μόνο χρονικά, σε όλες τις μέρες του χρόνου, αλλά και χωρικά, καλύπτοντας κάθε σημείο της Ηπείρου.

Παράλληλα όμως για να επιτευχθεί η επιμήκυνση της τουριστικής περιόδου θα πρέπει να υπάρχουν και κάποιες προϋποθέσεις όπως:

- λειτουργία ξενοδοχειακών μονάδων και ενοικιαζομένων δωματίων όλο το χρόνο
- λειτουργία εστιατορίων με δωδεκάμηνη λειτουργία
- στήριξη των παραπάνω επιχειρήσεων και προσπάθεια προβολής τους
- εξασφάλιση της λειτουργίας των αρχαιολογικών χώρων καθ΄ όλη τη διάρκεια του έτους
- σύσταση πλάνου πολιτιστικών ή άλλων εκδηλώσεων όλο το χρόνο
- δραστηριότητες, που μπορούν να προσελκύσουν επισκέπτες με ειδικό ενδιαφέρον (πχ ποδηλασία) και οργάνωση και επικοινωνία, των αντίστοιχων events.
- βελτίωση των παρεχόμενων υπηρεσιών.

Ο εναλλακτικός τουρισμός παρουσιάζει μια πιο αργή ανάπτυξη, συγκριτικά με το μαζικό τουρισμό, εξαιτίας του έντονου σχεδιασμού που απαιτείται για μια ανθεκτική αύξηση. Είναι περισσότερο ευαίσθητος στις τοπικές ανάγκες, ειδικά τις περιβαλλοντικές και τις κοινωνικές, και αντιμετωπίζει τις οικονομικές αποδόσεις από ένα μακροπρόθεσμο πρίσμα. Εναλλακτικός τουρισμός είναι ο τουρισμός που διαφοροποιείται από τις συνηθισμένες μορφές τουρισμού, είναι ένας ποιοτικά αναβαθμισμένος και ιδιαίτερα φιλόξενος τουρισμός, που με διακριτική ενσωμάτωση των φιλοξενουμένων αποφέρει οικονομικά οφέλη. Η φιλοσοφία των εναλλακτικών μορφών τουρισμού δομείται πάνω σε πέντε άξονες: την προστασία του περιβάλλοντος, την προστασία της κοινωνικο-πολιτιστικής κληρονομιάς του τόπου διακοπών, τη διασφάλιση της καλής αναψυχής των επισκεπτών, την ενεργητική συμμετοχή και δραστηριοποίηση των τουριστών και το όφελος για την τοπική οικονομία. Το βασικό στοιχείο που διαφοροποιεί τις ειδικές μορφές τουρισμού απ΄ ότι άλλες μορφές τουριστικής ζήτησης, δεν είναι τόσο η αιτία του κινήτρου, αλλά κυρίως η μορφή της οργάνωσης και λειτουργίας των μορφών αυτών.

Ο οικοτουρισμός, δηλαδή ο τουρισμός που αξιοποιεί τους πολιτιστικούς πόρους και τους πόρους του φυσικού περιβάλλοντος, αποτελεί μία ταχύτατα αναπτυσσόμενη και οικονομικά αποδοτική αγορά του τομέα του τουρισμού παγκοσμίως. Ο οικοτουρισμός προσελκύει επισκέπτες βασιζόμενος στην μοναδικότητα ενός οικοσυστήματος και στοχεύει στο σεβασμό του φυσικού περιβάλλοντος, στηρίζοντας την οικονομία της τοπικής κοινωνίας. Για τους επισκέπτες, ο οικοτουρισμός προσφέρει διασκέδαση, μέσω της οργάνωσης δραστηριοτήτων αναψυχής, και συμβάλλει στην ανάπτυξη της περιβαλλοντικής τους ευαισθητοποίησης, προωθώντας δραστηριότητες περιβαλλοντικής γνώσης και προγράμματα περιβαλλοντικής εκπαίδευσης.

Ο οικοτουρισμός σύμφωνα με τον Παγκόσμιο Οργανισμό Τουρισμού (WTO) ακολουθεί σαφείς διαδικασίες που:

1. εξασφαλίζουν την προγενέστερη ενημερωμένη συμμετοχή όλων των συμμετεχόντων, μέσα από ίση, ενεργή και αποτελεσματική συμμετοχή

2. προάγουν την όλη διαδικασία για τους γηγενείς λαούς και την τοπική κοινότητα να ελέγχουν και να διατηρήσουν τα ιδιαίτερα στοιχεία συμπεριφοράς και κουλτούρας Ο Τουρισμός Φύσης αναπτύσσεται στον ορεινό χώρο και σε ενδιαφέρουσες περιβαλλοντικά περιοχές όπως περιοχές του δικτύου Φύση (NATURA) 2000, και Τοπία Ιδιαιτέρου Φυσικού Κάλους (Τ.Ι.Φ.Κ.), δάση καθώς και σε περιοχές του αγροτικού χώρου που παρουσιάζουν ενδιαφέρον για τον τουρισμό.

Η Περιφέρεια Ηπείρου έχει μεγάλες δυνατότητες για την ανάπτυξη τουρισμού Φύσης διότι διαθέτει σημαντικό αριθμό ευαίσθητων ή/και προστατευόμενων περιοχών, στις οποίες περιλαμβάνονται εθνικοί δρυμοί, περιοχές RAMSAR, περιοχές υποψήφιες για ένταξη στο Πανευρωπαϊκό Δίκτυο Προστατευόμενων Περιοχών NATURA 2000, μνημεία φύσης, προστατευόμενα τοπία – αισθητικά δάση, περιοχές ειδικής διατήρησης SPA και υγρότοπους και περιοχές CORINE.

Ειδικότερα ο επισκέπτης θα μαγευτεί από την επίσκεψή του στον Εθνικό Δρυμό Βίκου Αώου, στην Βάλια Κάλντα, στο Αμβρακικό Κόλπο με τις λιμνοθάλασσές του όπου μπορεί να

δει δελφίνια, θαλάσσιες χελώνες, σπάνια είδη υδρόβιων πουλιών, στον ποταμό Καλαμά και στο Έλος Καλοδίκι κ.α

Η περιήγηση στη φύση είναι δυνατή καθ' όλη τη διάρκεια του έτους και μπορεί να συνδυαστεί και με τη γνωριμία της τοπικής κοινωνίας.

Για την ανάπτυξη του Τουρισμού Φύσης στην Περιφέρεια Ηπείρου επιβάλλεται:

- Η καθιέρωση ενός συστήματος ιεράρχησης των περιβαλλοντικά ευαίσθητων περιοχών που μπορούν να αξιοποιηθούν τουριστικά με κατά περίπτωση κριτήρια που θα αφορούν στις επιτρεπόμενες δραστηριότητες σε κάθε περιοχή Δράσεις ανάδειξης προστατευόμενων περιοχών που διαθέτουν σχετικούς πόρους (φύση, τοπίο), ως πόλων ανάπτυξης τουρισμού φύσης ευρύτερης ακτινοβολίας.

- Η καθιέρωση τοπικών δικτύων, διαδρομών - μονοπατιών, πολυθεματικού χαρακτήρα με έμφαση στη φυσιολατρική διάσταση.

- Η σήμανση των διαδρομών σύμφωνα με τις προδιαγραφές που ισχύουν στην Ε.Ε. και η έκδοση χαρτών ορεινής περιήγησης.

- Ο εμπλουτισμός των διαδρομών με εναλλακτικές δραστηριότητες (πίστες mountain bike, ιππασία) και η ένταξη σε αυτές, παραδοσιακών οικισμών με υποδομές εστίασης και αναψυχής.

- Η διατήρηση και ανάδειξη των στοιχείων του παραδοσιακού τρόπου ζωής.

- Η δημιουργία ή/και αναβάθμιση υποδομών παρατήρησης και ερμηνείας της φύσης (π.χ. παρατηρητήρια, κέντρα ενημέρωσης επισκεπτών, μουσεία και ορειβατικά καταφύγια).

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται σε γενικές γραμμές τόσο οι στρατηγικές επιδιώξεις όσο και οι ειδικοί στόχοι και άξονες δράσης του Στρατηγικού Σχεδίου για την Τουριστική Ανάπτυξη της Περιφέρειας Ηπείρου.

ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΕΣ ΕΠΙΔΙΩΞΕΙΣ	**ΜΕΤΡΑ/ ΑΞΟΝΕΣ ΔΡΑΣΗΣ**
Ενιαία και ολοκληρωμένη αντιμετώπιση του Τουριστικού Προορισμού «ΗΠΕΙΡΟΣ»	1. Ίδρυση Οργανισμού/Φορέα Προώθησης Τουρισμού και Τοπικών Προϊόντων Ηπείρου και Διαχείρισης Προορισμού 2. Δημιουργία Ενιαίας Ταυτότητας του Τουριστικού Προορισμού ΗΠΕΙΡΟΣ
Καθιέρωση της Ηπείρου ως Τουριστικό Προορισμό 4 Εποχών	1. Ελεγχόμενη ενίσχυση του μαζικού τουρισμού με ποιοτικά στοιχεία 2. Ανάπτυξη θεματικών και Εναλλακτικών μορφών τουρισμού

ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΕΣ ΕΠΙΔΙΩΞΕΙΣ	ΜΕΤΡΑ/ ΑΞΟΝΕΣ ΔΡΑΣΗΣ
Αναβάθμιση και ανάδειξη του τουριστικού προϊόντος της Περιφέρειας Ηπείρου - Ενίσχυση της Προσβασιμότητας της Ηπείρου	1. Επιτάχυνση των αναπτυξιακών έργων και έργων υποδομής που θα συμβάλλουν στην ανάδειξη του τουριστικού προϊόντος της Περιφέρειας Ηπείρου 2. Αναπτυξιακές παρεμβάσεις, ενίσχυση των υφιστάμενων συγκοινωνιακών συνδέσεων και ενεργοποίηση νέων 3. Συστηματική γνωστοποίηση στο ευρύ κοινό των διαθέσιμων δυνατοτήτων πρόσβασης στην Ήπειρο με έμφαση στους νέους οδικούς άξονες και αλλά και στις αεροπορικές συνδέσεις μέσω Ακτίου και Ιωαννίνων 4. Ανάπτυξη Διαδραστικών Μέσων Τουριστικής Ανάπτυξης • Ισχυρή διαδικτυακή παρουσία της Ηπείρου • Δημιουργία info points • Δημιουργία δικτύων wi-fi • Ψηφιακά Μουσεία • Οπτικοακουστικά Δρώμενα, αναπαραστάσεις ιστορικών γεγονότων, προβολές
Βελτίωση των Παρεχόμενων Τουριστικών Υπηρεσιών προς όφελος της Τουριστικής Ανάπτυξης της Ηπείρου	1. Εκπαίδευση των επαγγελματιών του τουριστικού κλάδου με στόχο την αναβάθμιση των υπηρεσιών και του τουριστικού προϊόντος εν γένει. 2. Εκπαίδευση και ευαισθητοποίηση των πολιτών σε θέματα τουριστικής συνείδησης, υιοθέτηση νέων συμπεριφορών και πρακτικών που θα προάγουν την Ηπειρωτική Φιλοξενία και θα ενισχύουν το θετικό βίωμα των επισκεπτών
Προστασία, διαχείριση και διατήρηση Φυσικού Περιβάλλοντος – Διατήρηση και ενδεχόμενη αύξηση του περιβαλλοντικού ισοζυγίου	Αξιοποίηση της περιβαλλοντικής κληρονομιάς
Δυνατή και Στοχευμένη Προβολή, Προώθηση και Διάδοση του τουριστικού προϊόντος της Περιφέρειας Ηπείρου στην Ελλάδα και στο εξωτερικό Προσέλκυση τουριστών από νέες ή/και υφιστάμενες αγορές – Διάχυσή τους σε όλη την	1. Διαφημιστική εκστρατεία στα ΜΜΕ 2. Έντυπη Διαφήμιση 3. Διαφήμιση στο INTERNET 4. Στοχευμένες εντυποδιανομές με προωθητική ομάδα 5. Ενέργειες Δημοσίων Σχέσεων με μηδενική δαπάνη 6. Προβολή της Περιφέρειας σε τηλεοπτικές εκπομπές ψυχαγωγικού τύπου με τη μορφή διαγωνισμού

ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΕΣ ΕΠΙΔΙΩΞΕΙΣ	ΜΕΤΡΑ/ ΑΞΟΝΕΣ ΔΡΑΣΗΣ
Ήπειρο	7. Δημιουργική χρήση του Διαδικτύου για προώθηση του τουριστικού προϊόντος της Περιφέρειας Ηπείρου χωρίς κόστος 8. Συμμετοχή σε εκθέσεις / εκδηλώσεις

Πίνακας 1: Στρατηγικές επιδιώξεις και οι στόχοι/άξονες δράσης του Στρατηγικού Σχεδίου για την Τουριστική Ανάπτυξη της Περιφέρειας Ηπείρου

Η τελευταία γραμμή του παραπάνω πίνακα αποτελεί και το σχέδιο προώθησης, προβολής και διάχυσης του Στρατηγικού Σχεδίου για την Τουριστική Ανάπτυξη της Περιφέρειας Ηπείρου.

1. ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Η παρούσα τεχνική μελέτη υλοποιείται από την Περιφέρεια Ηπείρου στα πλαίσια δημιουργίας εθνικού δικτύου μονοπατιών και διαδρομών πεζοπορίας εντός των ορίων των Δήμων Ζαγορίου, Κονίτσης, Μετσόβου, Πωγωνίου και Β. Τζουμέρκων.

Η πρόταση αποσκοπεί στη δημιουργία ενός ενιαίου δικτύου μονοπατιών και διαδρομών πεζοπορίας εντός των περιοχών ευθύνης των με τη δημιουργία, αναβάθμιση, συμμόρφωση πλήρως κοινών κριτηρίων και την ενοποίηση των υφιστάμενων τοπικών δικτύων, συμπεριλαμβανόμενης της δημιουργίας και βελτίωσης των χώρων αναψυχής.

Η πρόταση βασίζεται και θα προσπαθήσει να αναδείξει τις παλιές οδικές αρτηρίες, μέσω των οποίων οι Ηπειρώτες μετακινούνταν για αιώνες στην ενδοχώρα, σε άλλες περιοχές της Ελλάδας ή το εξωτερικό. Οι περιοχές που θα διασχίζει το δίκτυο περιλαμβάνει μέρη εξαιρετικής φυσικής ομορφιάς, μοναδικές εναλλαγές τοπίου, ενδιαφέρον ανθρωπογενές περιβάλλον, ενώ τα πολιτιστικά στοιχεία της ευρύτερης περιοχής θα προσδώσουν μια μοναδική ιδιαιτερότητα.

Το σύνολο των έργων και εργασιών που προτείνονται, αναφέρονται στον καθαρισμό (εκθαμνώσεις, κλαδεύσεις, απομάκρυνση εμποδίων κλπ.), στις κατασκευές (χώροι αναψυχής και ανάπαυσης, βελτίωση καταστρώματος, βελτίωση ασφάλειας, γέφυρες κλπ.) και τη σήμανση. Όλα τα ανωτέρω υπολογίστηκαν και σχεδιάστηκαν σύμφωνα με την Κ.Υ.Α. 151344/165/2017 «Καθορισμός τεχνικών προδιαγραφών χάραξης, σήμανσης, διάνοιξης και συντήρησης των ορειβατικών - πεζοπορικών μονοπατιών» (ΦΕΚ 206/Β/30-11-2017 όπως τροποποιήθηκε με το ΦΕΚ 3557/Β/19-6-2024).

Το συνολικό μήκος του προτεινόμενου δικτύου μονοπατιών όπου προτείνεται να γίνουν εργασίες ανέρχεται στα 537,111χλμ. ενώ το συνολικό κόστος έργων και εργασιών υπολογίστηκε στα 1.890.000,00 €.

2. ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ - ΘΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η περιοχή μελέτης βρίσκεται στο βόρειο τμήμα της Περιφέρειας Ηπείρου στην Π.Ε. Ιωαννίνων, βόρεια της πόλης των Ιωαννίνων. Στην ευρύτερη περιοχή το μικρότερο υψόμετρο παρατηρείται στα 95 μ., ενώ το μεγαλύτερο στα 2.605 μ.

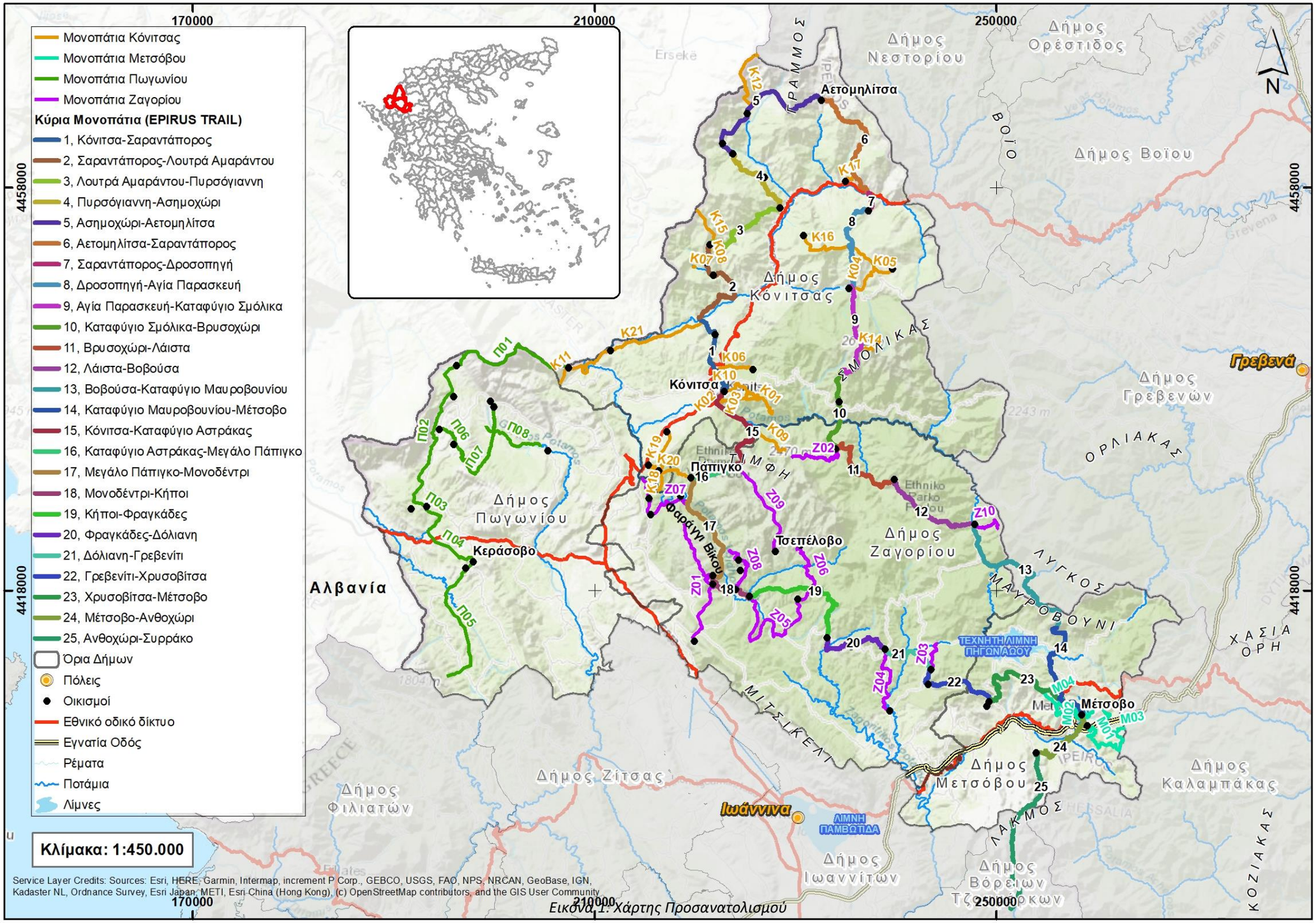
Το σύνολο του δικτύου μονοπατιών αποτελείται από 68 επιμέρους τμήματα, το συνολικό μήκος των οποίων είναι 639,966 χλμ. και διατρέχει τους Δήμους Ζαγορίου, Κόνιτσας, Μετσόβου, Πωγωνίου και Β. Τζουμέρκων ενώ βρίσκονται στην περιοχή αρμοδιότητας τριών Δασαρχείων, των Δασαρχείων Ιωαννίνων, Κόνιτσας και Μετσόβου. Σημειώνεται ότι 12,83 χλμ. του κύριου μονοπατιού Ανθοχώρι – Συρράκο με κωδικό 25 που ανήκουν στον Δήμο Βόρειων Τζουμέρκων, περιλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη, αφού η πρόταση του Δήμου δεν εγκρίθηκε για χρηματοδότηση. Το μήκος των μονοπατιών εντός της περιοχής αρμοδιότητας των τριών προαναφερόμενων δασαρχείων είναι 629,087 χλμ.

Το κύριο μονοπάτι είναι το Μονοπάτι της Ηπείρου – Epirus Trail το οποίο αποτελείται από τρία σκέλη: το ανατολικό, το δυτικό και το νότιο.

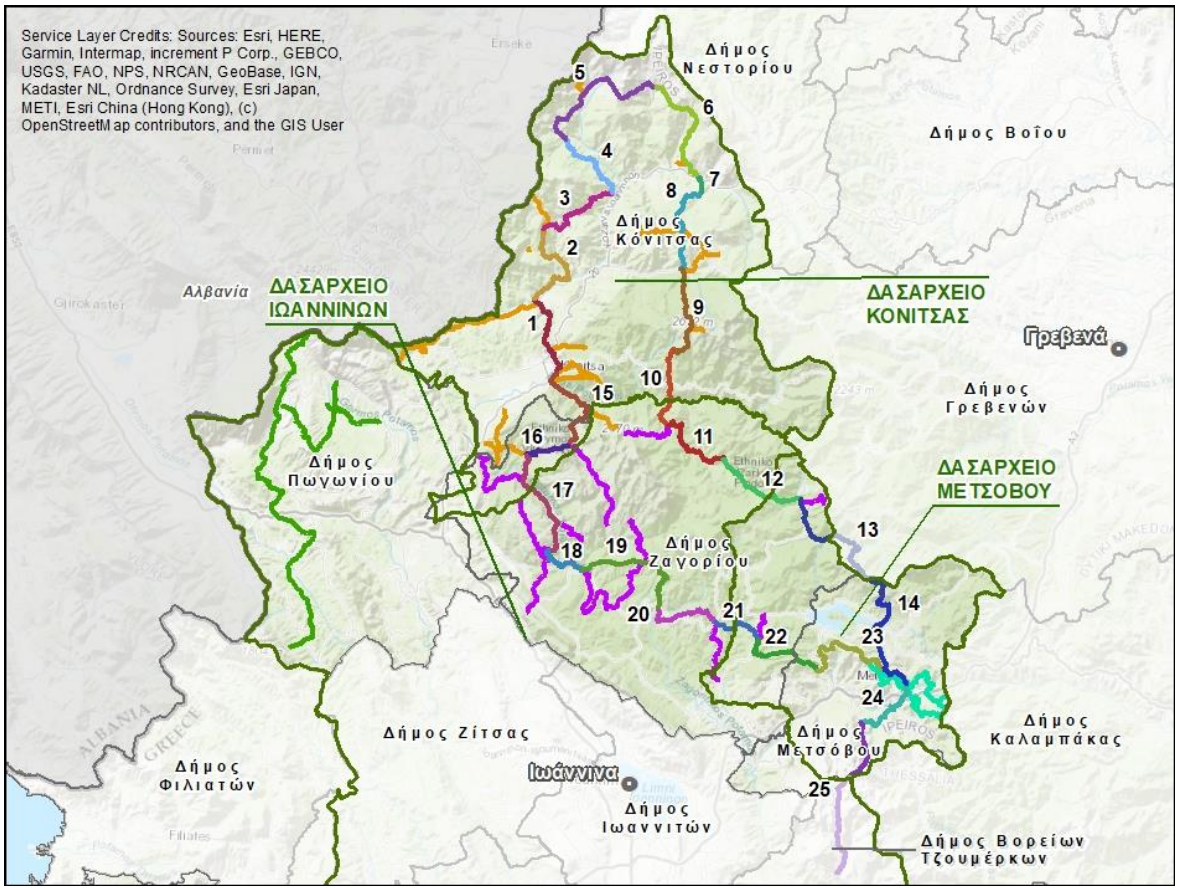
Το ανατολικό σκέλος ξενικάει από την Κόνιτσα και καταλήγει στο Μέτσοβο, το δυτικό σκέλος ξεκινάει από την Κόνιτσα διασχίζει το φαράγγι του Βίκου και καταλήγει στο Μέτσοβο ενώ το νότιο σκέλος ξεκινάει από το Μέτσοβο και καταλήγει στον Καταρράκτη (δεν εξετάζεται).

Οι περιοχές που διασχίζει περιλαμβάνουν μέρη εξαιρετικής φυσικής ομορφιάς, μοναδικές εναλλαγές τοπίου, ενδιαφέρον ανθρωπογενές περιβάλλον, ενώ τα πολιτιστικά στοιχεία της ευρύτερης περιοχής του προσδίδουν μια μοναδική ιδιαιτερότητα.

Για τον προσδιορισμό της περιοχής μελέτης και την ανάλυση των συνθηκών του έργου, συντάχθηκαν πέντε (5) γενικοί χάρτες: Προσανατολισμού, Μορφολογικός, Εθνικό-επαρχιακό οδικό δίκτυο, Προστατευόμενων περιοχών και Κάλυψης γης.



Εικόνα 1: Χάρτης Προσανατολισμού



Εικόνα 2: Περιοχή Μελέτης

Το σύνολο των μονοπατιών παρουσιάζεται στο Παράρτημα «Χάρτες» στο χάρτη «ΔΙΚΤΥΟ ΜΟΝΟΠΑΤΙΩΝ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΤΩΝ ΔΗΜΩΝ ΖΑΓΟΡΙΟΥ, ΚΟΝΙΤΣΗΣ, ΜΕΤΣΟΒΟΥ, ΠΩΓΩΝΙΟΥ ΚΑΙ Β. ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ» κλίμακας 1:100.000 σε Προβολικό Σύστημα ΕΓΣΑ ’87.

Το εν λόγω δίκτυο μονοπατιών εκτείνεται εντός των ορίων των Δήμων Ζαγορίου, Κόνιτσας, Μετσόβου, Πωγωνίου και Β. Τζουμέρκων της Π.Ε. Ιωαννίνων και υπάγεται:

- **Διοικητικά:** στους Δήμους Ζαγορίου, Κόνιτσας, Μετσόβου και Πωγωνίου
- **Δικαστικά:** στα Ειρηνοδικεία Ιωαννίνων και Κόνιτσας και στο Πρωτοδικείο Ιωαννίνων.
- **Δασικά:** στα Δασαρχεία Ιωαννίνων, Κόνιτσας και Μετσόβου.
- **Ιδιοκτησιακά:** στο Δημόσιο (δασικές εκτάσεις) είτε είναι δημοτικές εκτάσεις

Οι ονομασίες του δικτύου των μονοπατιών φαίνονται στους παρακάτω πίνακες.

<u>Μονοπάτια Δήμου Ζαγορίου</u>

Κωδική ονομασία	Ονομασία Μονοπατιού
Z01	Ασπράγγελοι - κορυφή Στούρος (θεματικό μονοπάτι «Ο δρόμος πίσω από το Βουνό»)
Z02	Βρυσοχώρι - Λάκα Κάτσενου (θεματικό μονοπάτι «Το μονοπάτι της Νεράιδας»)

Κωδική ονομασία	Ονομασία Μονοπατιού
Z03	Γρεβενίτη - Λίμνη Ζορίκα (θεματικό μονοπάτι «Η λίμνη με τα νούφαρα»)
Z04	Δόλιανη - γεφύρια Γκαλντερούσιας & Τσίπιανης (θεματικό μονοπάτι «Ο δρόμος των μανιταριών»)
Z05	Κήποι - Νεγάδες (θεματικό μονοπάτι «Ο δρόμος των γεφυριών»)
Z06	Νεγάδες - Σκαμνέλι - Πελασγικά τείχη (θεματικό μονοπάτι «Το μονοπάτι των Πελασγών»)
Z07	Πηγές Βοϊδομάτη - γέφυρα Κλειδωνιάς (θεματικό μονοπάτι «Το μονοπάτι του Ρευνίκιου»)
Z08	Βίτσα - Μπελόη (θεματικό μονοπάτι «Ο δρόμος με τις πέτρινες σκάλες»)
Z09	Τσεπέλοβο - Καταφύγιο Αστράκας (θεματικό μονοπάτι «Ο δρόμος της Τύμφης»)
Z10	Βοβούσα - κορυφή «Αυγό» (περιπατητικό μονοπάτι «Το μονοπάτι του Ρόμπολου»)

Πίνακας 2: Μονοπάτια Δήμου Ζαγορίου

<u>Μονοπάτια Δήμου Κόνιτσας</u>

Κωδική ονομασία	Ονομασία Μονοπατιού
K01	Αγία Βαρβάρα - Κάστρο - Αημηνάδια - Νταβέλη - Καρουτιά
K02	Αγία Βαρβάρα - Γεφύρι
K03	Ασπροχώματα - Αημηνάδια
K04	Αγία Παρασκευή - Ταμπούρι
K05	Ταμπούρι - Φούρκα
K06	Πηγή - Τοπόλιτσα
K07	Μύλος Αμαράντου
K08	Βοτανικός Κήπος Λουτρών Αμαράντου
K09	Δέση Στομίου - Άβαλος
K10	Δημαρχείο Κόνιτσας - Άγιος Αθανάσιος
K11	Μονή Μολυβδοσκέπαστης - Μολυβδοσκέπστο - Γκρίκα
K12	Πληκάτι - Γράμμος
K13	Άγιος Αθανάσιος - Γόνη - Καρουτιά
K14	Δρακόλιμνη - Σμόλικας
K15	Λουτρά - Κορυφή Καμενίκ
K16	Καστάνιανη - Κορυφή Γύφτισσα
K17	Κεφαλοχώρι
K18	Άνω Κλειδωνιά - Ι.Μ. Άγιοι Ανάργυροι
K19	Άνω Κλειδωνιά - Καλλιθέα
K20	Πάπιγκο - Άνω & Κάτω Κλειδωνιά
K21	Γέφυρα Κρεμαστή - Μονή Μολυβδοσκέπαστης

Πίνακας 3: Μονοπάτια Δήμου Κόνιτσας

Μονοπάτια Δήμου Μετσόβου

Κωδική ονομασία	Ονομασία Μονοπατιού
Μ01	URSA TRAIL
Μ02	Θεματική διαδρομή «Τελεφερικ»
Μ03	Πέρασμα Ζυγού
Μ04	Θεματική διαδρομή «Προφήτης Ηλίας»

Πίνακας 4: Μονοπάτια Δήμου Μετσόβου

Μονοπάτια Δήμου Πωγωνίου

Κωδική ονομασία	Ονομασία Μονοπατιού
Π01	Μολυβδοσκέπαστος - Πωγωνίσκος - Δρυμάδες
Π02	Δρυμάδες - Βομπλό
Π03	Βομπλό - Νερόμυλος Ρογοζίου
Π04	Ρογόζι - Κεράσοβο
Π05	Κεράσοβο - Μονή Μακραλέξη
Π06	Πωγωνιανή - Κουβαράς - Δολό
Π07	Δολό - Γεφύρι Γκρέτσι (Παλαιόπυργος)
Π08	Γεφύρι Μερόπης - Γεφύρι Γκρέτσι - Ωραιόκαστρο

Πίνακας 5: Μονοπάτια Δήμου Πωγωνίου

Κύριο Δίκτυο μονοπατιών EPIRUS TRAIL

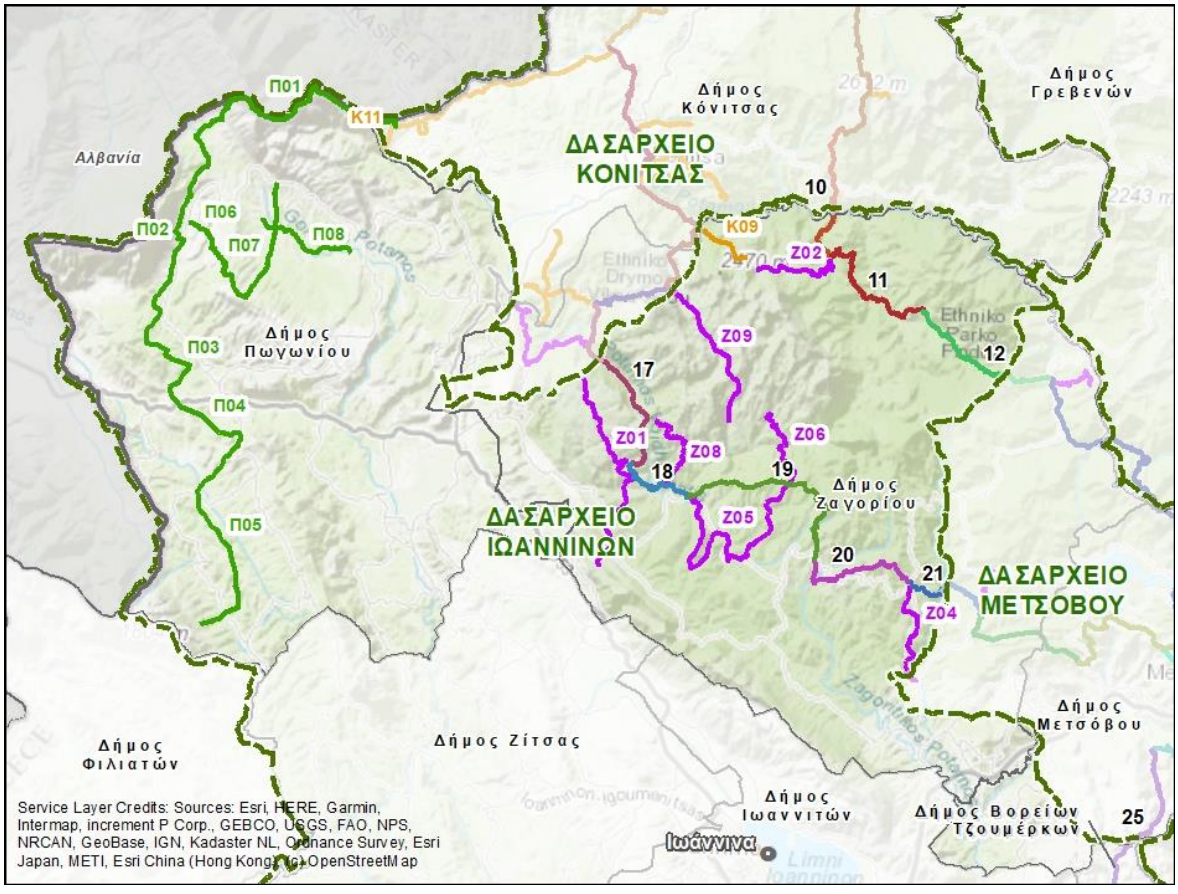
Α/Α	Διαδρομή
1	Κόνιτσα - Σαραντάπορος
2	Σαραντάπορος - Αμάραντος
3	Αμάραντος - Πυρσόγιαννη
4	Πυρσόγιαννη - Ασημοχώρι
5	Ασημοχώρι - Αετομηλίτσα
6	Αετομηλίτσα - Σαραντάπορος
7	Σαραντάπορος - Δροσοπηγή
8	Δροσοπηγή - Αγ. Παρασκευή
9	Αγία Παρασκευή - Σμόλικας
10	Σμόλικας - Βρυσοχώρι
11	Βρυσοχώρι - Λάϊστα
12	Λάϊστα - Βοβούσα
13	Βοβούσα - Μαυροβούνι
14	Μαυροβούνι - Μέτσοβο
15	Κόνιτσα - Αστράκα
16	Αστράκα - Μεγ.Πάπιγκο
17	Μεγ. Πάπιγκο - Μονοδένδρι
18	Μονοδένδρι - Κήποι

Α/Α	Διαδρομή
19	Κήποι - Φραγγάδες
20	Φραγγάδες - Δόλιανη
21	Δόλιανη - Γρεβενίτι
22	Γρεβενίτι - Χρυσοβίτσα
23	Χρυσοβίτσα - Μέτσοβο
24	Μέτσοβο - Ανθοχώρι
25	Ανθοχώρι - Συρράκο

Πίνακας 6: Κύριο Δίκτυο μονοπατιών EPIRUS TRAIL

Παρακάτω γίνεται ο διαχωρισμός των μονοπατιών ανά δασαρχείο.

Μονοπάτια Δασαρχείου Ιωαννίνων



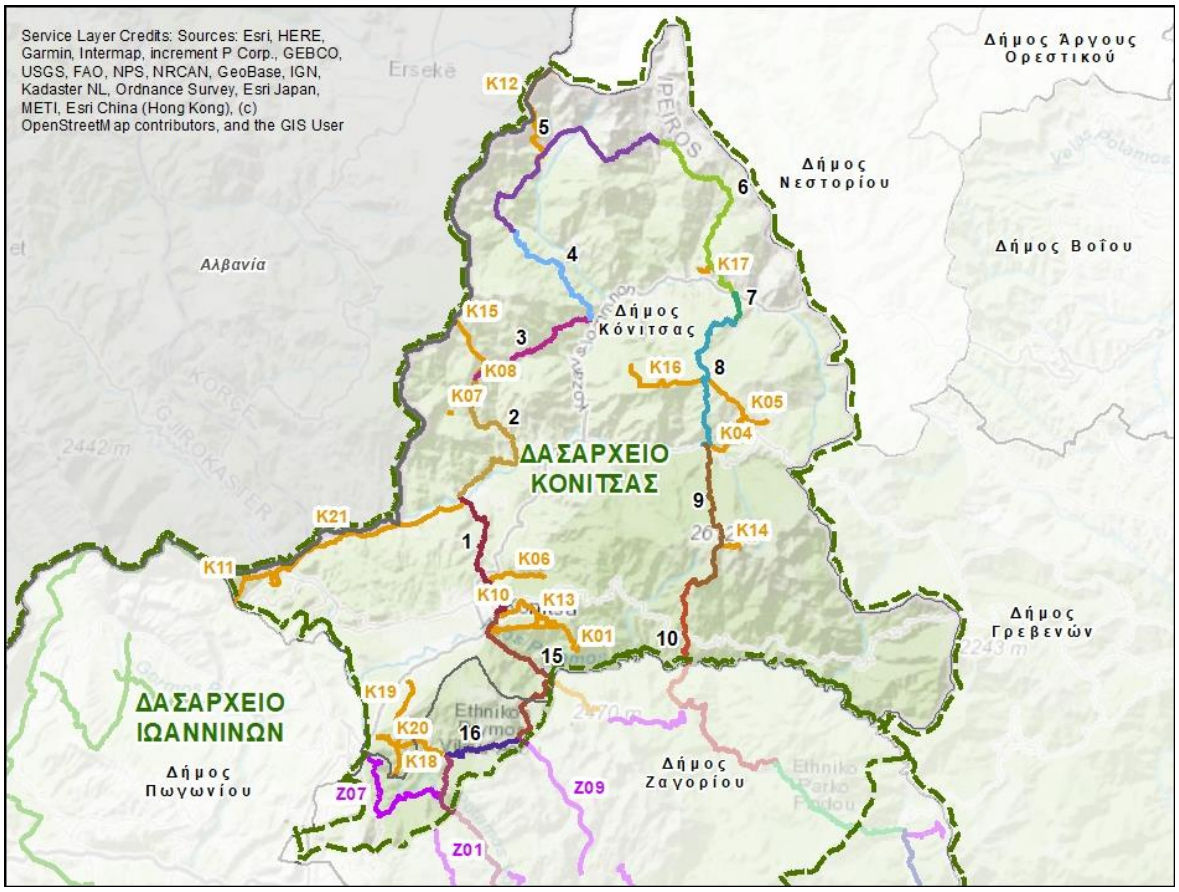
Εικόνα 3: Μονοπάτια Δασαρχείου Ιωαννίνων

Κωδικός	Όνομα	Μονοπάτι	Δασαρχείο	Μήκος (μ.)
10	Καταφύγιο Σμόλικα - Βρυσοχώρι	Κύρια Μονοπάτια	Ιωαννίνων	4.042
11	Βρυσοχώρι - Λάιστα	Κύρια Μονοπάτια	Ιωαννίνων	12.592
12	Λάιστα - Βοβούσα	Κύρια Μονοπάτια	Ιωαννίνων	8.016
17	Μεγάλο Πάπιγκο - Μονοδέντρι	Κύρια Μονοπάτια	Ιωαννίνων	9.594
18	Μονοδέντρι - Κήποι	Κύρια Μονοπάτια	Ιωαννίνων	7.614
19	Κήποι - Φραγκάδες	Κύρια Μονοπάτια	Ιωαννίνων	16.528

Κωδικός	Όνομα	Μονοπάτι	Δασαρχείο	Μήκος (μ.)
20	Φραγκάδες - Δόλιανη	Κύρια Μονοπάτια	Ιωαννίνων	10.034
21	Δόλιανη - Γρεβενίτι	Κύρια Μονοπάτια	Ιωαννίνων	2.782
25	Ανθοχώρι - Συρράκο	Κύρια Μονοπάτια	Ιωαννίνων	13.207
Ζ01	Ασπράγγελοι - Κορυφή Στούρος	Ζαγορίου	Ιωαννίνων	16.474
Ζ02	Βρυσοχώρι - Λάκα Κάτσενου	Ζαγορίου	Ιωαννίνων	7.660
Ζ04	Δόλιανη - Γεφύρια Γκαλντερούσιας & Τσίπιανης	Ζαγορίου	Ιωαννίνων	7.115
Ζ05	Κήποι - Νεγάδες	Ζαγορίου	Ιωαννίνων	16.279
Ζ06	Νεγάδες - Σκαμνέλι - Πελασγικά Τείχη	Ζαγορίου	Ιωαννίνων	8.995
Ζ08	Βίτσα - Μπελόη	Ζαγορίου	Ιωαννίνων	10.552
Ζ09	Τσεπέλοβο - Καταφύγιο Αστράκας	Ζαγορίου	Ιωαννίνων	9.869
Κ09	Δέση Στομίου - Άβαλος	Ζαγορίου	Ιωαννίνων	3.791
Κ11	Μονή Μολυβδοσκέπαστης - Μολυβδοσκέπστο - Γκρίκα	Κόνιτσας	Ιωαννίνων	9
Π01	Μολυβδοσκέπαστος - Πωγωνίσκος - Δρυμάδες	Πωγωνίου	Ιωαννίνων	13.429
Π02	Δρυμάδες - Βομπλό	Πωγωνίου	Ιωαννίνων	17.801
Π03	Βομπλό - Νερόμυλος Ρογοζίου	Πωγωνίου	Ιωαννίνων	4.641
Π04	Ρογόζι - Κεράσοβο	Πωγωνίου	Ιωαννίνων	6.412
Π05	Κεράσοβο - Μονή Μακραλέξη	Πωγωνίου	Ιωαννίνων	14.869
Π06	Πωγωνιανή - Χαράδρα Κουβαρά - Δολό	Πωγωνίου	Ιωαννίνων	3.186
Π07	Δολό - Γεφύρι Γκρέτσι (Παλαιόπυργος)	Πωγωνίου	Ιωαννίνων	14.199
Π08	Γεφύρι Μερόπης - Γεφύρι Γκρέτσι - Ωραιόκαστρο	Πωγωνίου	Ιωαννίνων	7.043
			Συνολικό μήκος:	**246.732**

Πίνακας 7: Μονοπάτια Δασαρχείου Ιωαννίνων

Μονοπάτια Δασαρχείου Κόνιτσας



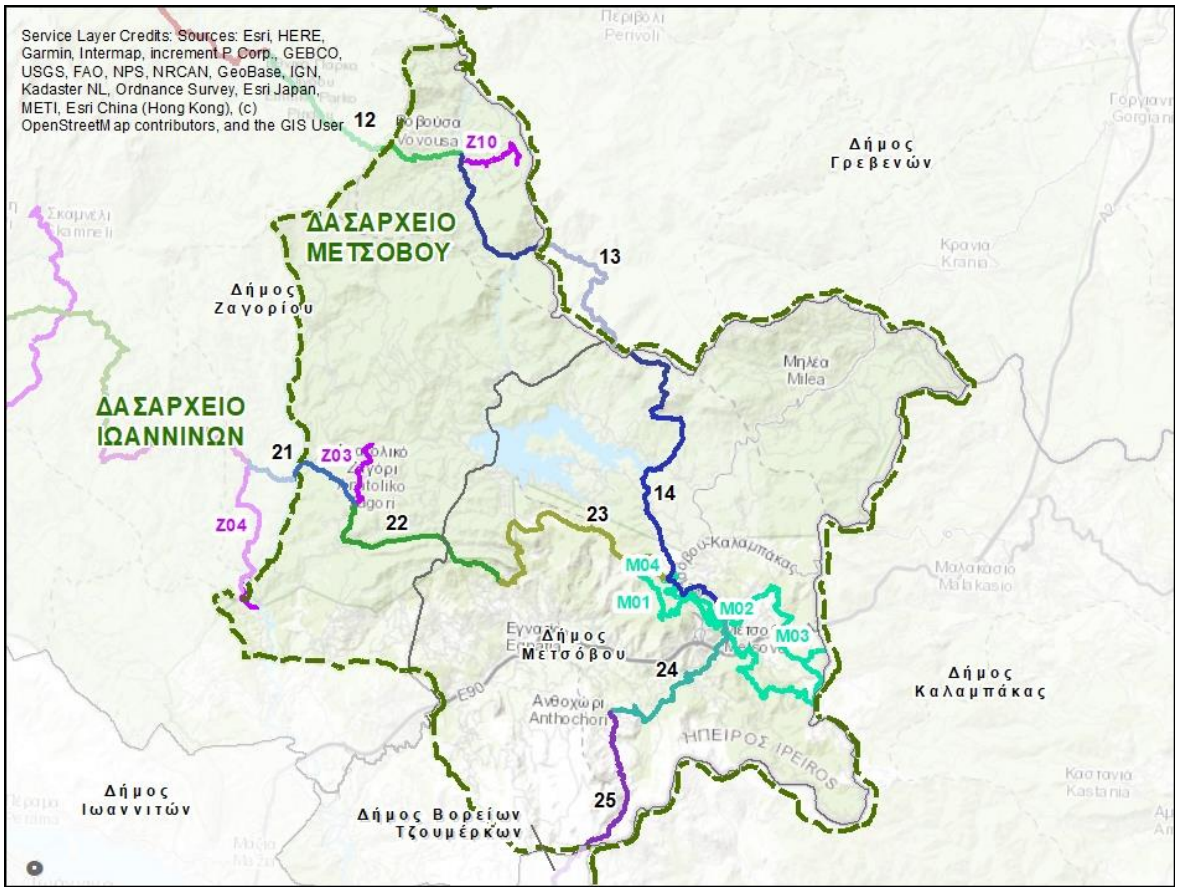
Εικόνα 4: Μονοπάτια Δασαρχείου Κόνιτσας

Κωδικός	Όνομα	Μονοπάτι	Δασαρχείο	Μήκος (μ.)
1	Κόνιτσα - Σαραντάπορος	Κύρια Μονοπάτια	Κόνιτσας	11.913
10	Καταφύγιο Σμόλικα - Βρυσοχώρι	Κύρια Μονοπάτια	Κόνιτσας	7.501
15	Κόνιτσα - Καταφύγιο Αστράκας	Κύρια Μονοπάτια	Κόνιτσας	14.847
16	Καταφύγιο Αστράκας - Μεγάλο Πάπιγκο	Κύρια Μονοπάτια	Κόνιτσας	7.712
17	Μεγάλο Πάπιγκο - Μονοδέντρι	Κύρια Μονοπάτια	Κόνιτσας	5.257
2	Σαραντάπορος - Λουτρά Αμαράντου	Κύρια Μονοπάτια	Κόνιτσας	14.393
3	Λουτρά Αμαράντου - Πυρσόγιαννη	Κύρια Μονοπάτια	Κόνιτσας	12.464
4	Πυρσόγιαννη - Ασημοχώρι	Κύρια Μονοπάτια	Κόνιτσας	11.074
5	Ασημοχώρι - Αετομηλίτσα	Κύρια Μονοπάτια	Κόνιτσας	17.556
6	Αετομηλίτσα - Σαραντάπορος	Κύρια Μονοπάτια	Κόνιτσας	16.542
7	Σαραντάπορος - Δροσοπηγή	Κύρια Μονοπάτια	Κόνιτσας	2.818
8	Δροσοπηγή - Αγία Παρασκευή	Κύρια Μονοπάτια	Κόνιτσας	13.301
9	Αγία Παρασκευή - Καταφύγιο Σμόλικα	Κύρια Μονοπάτια	Κόνιτσας	12.342
Z07	Πηγές Βοϊδομάτη - Γέφυρα Κλειδωνιάς	Ζαγορίου	Κόνιτσας	11.716
K01	Αγία Βαρβάρα - Κάστρο - Αημηνάδια	Κόνιτσας	Κόνιτσας	7.238

Κωδικός	Όνομα	Μονοπάτι	Δασαρχείο	Μήκος (μ.)
	- Νταβέλη - Καρουτιά			
Κ02	Αγία Βαρβάρα - Γεφύρι	Κόνιτσας	Κόνιτσας	1.006
Κ03	Ασπροχώματα - Αημηνάδια	Κόνιτσας	Κόνιτσας	887
Κ04	Αγία Παρασκευή Ταμπούρι	Κόνιτσας	Κόνιτσας	7.268
Κ05	Ταμπούρι Φούρκα	Κόνιτσας	Κόνιτσας	1.836
Κ06	Πηγή - Τοπόλιτσα	Κόνιτσας	Κόνιτσας	4.337
Κ07	Μύλος Αμαράντου	Κόνιτσας	Κόνιτσας	586
Κ08	Βοτανικός Κήπος Λουτρών Αμαράντου	Κόνιτσας	Κόνιτσας	720
Κ09	Δέση Στομίου - Άβαλος	Ζαγορίου	Κόνιτσας	419
Κ10	Δημαρχείο Κόνιτσας - Άγιος Αθανάσιος	Κόνιτσας	Κόνιτσας	2.157
Κ11	Μονή Μολυβδοσκέπαστης - Μολυβδοσκέπστο - Γκρίκα	Κόνιτσας	Κόνιτσας	3.388
Κ12	Πληκάτι - Γράμμος	Κόνιτσας	Κόνιτσας	9.621
Κ13	Άγιος Αθανάσιος - Γόνη - Καρουτιά	Κόνιτσας	Κόνιτσας	3.458
Κ14	Δρακόλιμνη - Σμόλικας	Κόνιτσας	Κόνιτσας	1.699
Κ15	Λουτρά - Κορυφή Καμενίκ	Κόνιτσας	Κόνιτσας	4.327
Κ16	Καστάνιανη - Κορυφή Γύφτισσα	Κόνιτσας	Κόνιτσας	6.165
Κ17	Κεφαλοχώρι	Κόνιτσας	Κόνιτσας	1.209
Κ18	Άνω Κλειδωνιά - Ι.Μ. Άγιοι Ανάργυροι	Κόνιτσας	Κόνιτσας	2.200
Κ19	Άνω Κλειδωνιά - Καλλιθέα	Κόνιτσας	Κόνιτσας	4.574
Κ20	Πάπιγκο - Άνω & Κάτω Κλειδωνιά	Κόνιτσας	Κόνιτσας	5.559
Κ21	Γέφυρα Κρεμαστή - Μονή Μολυβδοσκέπαστης	Κόνιτσας	Κόνιτσας	15.834
Π01	Μολυβδοσκέπαστος - Πωγωνίσκος - Δρυμάδες	Πωγωνίου	Κόνιτσας	2.423
			Συνολικό μήκος:	**247.562**

Πίνακας 8: Μονοπάτια Δασαρχείου Κόνιτσας

Μονοπάτια Δασαρχείου Μετσόβου



Εικόνα 5: Μονοπάτια Δασαρχείου Μετσόβου

Κωδικός	Όνομα	Μονοπάτι	Δασαρχείο	Μήκος (μ.)
12	Λάιστα - Βοβούσα	Κύρια Μονοπάτια	Μετσόβου	4.325
13	Βοβούσα - Καταφύγιο Μαυροβουνίου	Κύρια Μονοπάτια	Μετσόβου	10.769
14	Καταφύγιο Μαυροβουνίου - Μέτσοβο	Κύρια Μονοπάτια	Μετσόβου	14.491
21	Δόλιανη - Γρεβενίτι	Κύρια Μονοπάτια	Μετσόβου	4.139
22	Γρεβενίτι - Χρυσοβίτσα	Κύρια Μονοπάτια	Μετσόβου	10.963
23	Χρυσοβίτσα - Μέτσοβο	Κύρια Μονοπάτια	Μετσόβου	18.930
24	Μέτσοβο - Ανθοχώρι	Κύρια Μονοπάτια	Μετσόβου	10.899
25	Ανθοχώρι - Συρράκο	Κύρια Μονοπάτια	Μετσόβου	8.495
Z03	Γρεβενίτι - Λίμνη Ζορίκα	Ζαγορίου	Μετσόβου	3.604
Z04	Δόλιανη - Γεφύρια Γκαλντερούσιας & Τσίπιανης	Ζαγορίου	Μετσόβου	1.204
Z10	Βοβούσα - Κορυφή Αυγό	Ζαγορίου	Μετσόβου	3.769
M01	URSA TRAIL	Μετσόβου	Μετσόβου	39.932
M02	Θεματική Διαδρομή "Τελεφερίκ"	Μετσόβου	Μετσόβου	787
M03	Πέρασμα Ζυγού	Μετσόβου	Μετσόβου	1.448
M04	Θεματική διαδρομή "Προφήτης	Μετσόβου	Μετσόβου	1.039

Κωδικός	Όνομα	Μονοπάτι	Δασαρχείο	Μήκος (μ.)
	Ηλίας"			
			Συνολικό μήκος:	**134.793**

Πίνακας 9: Μονοπάτια Δασαρχείου Μετσόβου

3. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Ιδιοκτησιακά, οι εκτάσεις από τις οποίες διέρχονται τα μονοπάτια ανήκουν είτε στο δημόσιο (δασικές εκτάσεις) είτε είναι δημοτικές εκτάσεις. Όσον αφορά, τις εκτάσεις που ανήκουν στους 4 Δήμους Ζαγορίου, Κόνιτσας, Πωγωνίου και Μετσόβου, έχει συναφθεί προγραμματική σύμβαση με την Περιφέρεια Ηπείρου, η οποία αφορά την μελέτη και εκτέλεση του έργου.

4. ΣΚΟΠΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Κύριος σκοπός του έργου είναι η άσκηση της δραστηριότητας της δασικής αναψυχής και παράλληλα να δράσει συμπληρωματικά σε όλες τις υποδομές που υπάρχουν για την ανάπτυξη του τουρισμού στην ευρύτερη περιοχή, θα δώσει την δυνατότητα στην περιοχή να αναπτύξει σε μέγιστο βαθμό τον περιπατητικό, τον αθλητικό και τον φυσιολατρικό τουρισμό.

Τα τελευταία χρόνια, με την προσπάθεια που γίνεται για την προστασία του περιβάλλοντος και τη διατήρηση των φυσικών πόρων αυτού, άρχισε να διαφαίνεται μια στροφή και μια επανεκτίμηση της σχέσης άνθρωπος – φύση.

Λόγω της ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού τα τελευταία έτη, καθίσταται απαραίτητη η εκπόνηση ενός στρατηγικού σχεδίου τουριστικής ανάπτυξης της Περιφέρειας πάνω στο οποίο θα οικοδομηθεί η ανάπτυξη της Ηπερίτου στον τομεά του τουρισμού.

Οι στόχοι που τίθενται στην παρούσα μελέτη είναι:

- Η οικονομική ανάπτυξη της Περιφέρειας
- Η διασπορά του οικονομικού οφέλους σε όλη την κοινωνία της Ηπείρου
- Η αναβάθμιση του βιοτικού επιπέδου των κατοίκων της Ηπείρου.
- Η εναρμονισμένη με το περιβάλλον τουριστική ανάπτυξη
- Η αναβάθμιση του τουριστικού προϊόντος και η δημιουργία συνθηκών αειφορίας αυτού.
- Η αξιοποίηση των αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την ανάπτυξη της Ηπείρου.
- Η επίτευξη αλληλοεπηρεασμού με τις κουλτούρες των υπολοίπων λαών.

Το όλο εγχείρημα της δημιουργίας μονοπατιών αποβλέπει στην επιδίωξη:

- Ενιαίας και ολοκληρωμένης αντιμετώπισης του Τουριστικού Προορισμού στην Ήπειρο.
- Καθιέρωσης της Ηπείρου ως Τουριστικού Προορισμού τεσσάρων (4) εποχών.

- Αναβάθμισης και ανάδειξης του Τουριστικού προϊόντος της Ηπείρου.
- Βελτίωσης των παρεχόμενων τουριστικών υπηρεσιών.
- Προστασίας, διαχείρισης και διατήρησης του φυσικού περιβάλλοντος.
- Προβολής, προώθησης και διάδοσης του τουριστικού προϊόντος.

Προκειμένου να επιτευχθούν τα ανωτέρω, σε σχέση με την ανάπτυξη του τουρισμού φύσης επιβάλλεται:

- Η καθιέρωση ενός συστήματος ιεράρχησης των περιβαλλοντικά ευαίσθητων περιοχών.
- Η καθιέρωση τοπικών δικτύων διαδρομών - μονοπατιών, πολυθεματικού χαρακτήρα με έμφαση στην φυσιολατρική διάσταση.
- Ο εμπλουτισμός των διαδρομών με εναλλακτικές δραστηριότητες.
- Η διατήρηση και ανάδειξη των στοιχείων του παραδοσιακού τρόπου ζωής.
- Η δημιουργία ή και αναβάθμιση υποδομών παρατήρησης της φύσης.

Καινοτομία – λοιπά οφέλη

- Δεν αλλοιώνει την φυσιογνωμία της περιοχής και του φυσικού περιβάλλοντος.
- Είναι συμπληρωματική δραστηριότητα με συνεχόμενη παροχή υπηρεσιών
- Είναι συνδετικός κρίκος των διαφόρων κλάδων ανάπτυξης της τοπικής οικονομίας
- Παρέχει συμπληρωματικότητα με άλλα προγράμματα ανάπτυξης τοπικού ή περιφερειακού χαρακτήρα που υλοποιήθηκαν ή υλοποιούνται
- Βοηθά στην διασύνδεση περιοχών
- Αναδεικνύονται νέες περιοχές της περιφέρειας, ως πόλος έλξης και αναψυχής.
- Δημιουργείται υποδομή για την εξυπηρέτηση των θεματικών μορφών τουρισμού.
- Συμβάλει στην ανάπτυξη μέσα από την αξιοποίηση των συγκριτικών πλεονεκτημάτων και τη μεταφορά της διεθνούς εμπειρίας προσαρμοσμένη στα ειδικά χαρακτηριστικά και τις ανάγκες της κάθε περιοχής.
- Προστατεύεται και αναδεικνύεται το φυσικό περιβάλλον.
- Αναδεικνύονται δραστηριότητες που θα παρεμποδίσουν τη δημιουργία συνθηκών κοινωνικοοικονομικής και δημογραφικής συρρίκνωσης της περιοχής και αφετέρου θα λειτουργήσουν μακροπρόθεσμα σαν πόλος έλξης για μια συνολική ανάπτυξη.

5. ΑΝΑΦΟΡΑ ΣΤΗ ΣΧΕΤΙΚΗ ΕΘΝΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΜΟΝΟΠΑΤΙΩΝ

Ως μονοπάτι χαρακτηρίζεται ο στενός μη αμαξιτός δρόμος ο οποίος προορίζεται για τη διέλευση κυρίως πεζών και ζώων. Η βασική διαφορά του από τον αμαξιτό δρόμο είναι ότι έχει μικρότερο και κυμαινόμενο πλάτος, μπορεί να έχει σημαντικές αυξομειώσεις στην

κλίση του καθώς και σκαλοπάτια. Ειδικότερα, τα ορειβατικά - πεζοπορικά μονοπάτια είναι διαδρομές που προορίζονται για:

α) δραστηριότητες όπως η πεζοπορία, η ορειβασία, η πρόσβαση περιπατητών σε φυσικά περιβάλλοντα, αξιοθέατα (φυσικά ή πολιτιστικά) και γενικότερα για τη γνωριμία και επαφή του ανθρώπου με τη φύση, την ιστορία και τον πολιτισμό του κάθε τόπου,

β) την εξυπηρέτηση της επικοινωνίας και τη διευκόλυνση της πρόσβασης ορεινών δασικών περιοχών ή σημείων, παραδοσιακών οικισμών καθώς και δύσβατων, δυσπρόσιτων περιοχών χαμηλού υψομέτρου.

Σε αυτά απαγορεύονται τα μηχανοκίνητα μέσα πορείας. (Αρ. 1 της ΚΥΑ 151344/165/30-1-2017)

Σύμφωνα με την Υπουργική Απόφαση με αρ. 151344/165/30-1-2017 όπως τροποποιήθηκε με την Υπουργική Απόφαση με αρ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔ/63757/4373/19-6-2024 τα ορειβατικά - πεζοπορικά μονοπάτια εξυπηρετούν τη δασική αναψυχή, τον ορεινό τουρισμό και οικοτουρισμό καθώς και την προσέγγιση δύσβατων περιοχών ή σημείων στην ύπαιθρο, παραδοσιακών οικισμών και ταυτόχρονα συμβάλουν στην προβολή της φυσικής και πολιτιστικής κληρονομιάς και στην ευαισθητοποίηση των πολιτών για την καλύτερη προστασία τους. Εκτός από ορεινές, ημιορεινές και πεδινές περιοχές μπορούν να διασχίζουν, παραλίμνια, παραθαλάσσια και παραποτάμια φυσικά τοπία καθώς και να διασχίζουν προστατευόμενες περιοχές ή και κάθε τύπο οικοτόπου πλην όσων είναι ευαίσθητοι και πιθανώς επικίνδυνοι για τους περιπατητές (π.χ. ενεργοί τυρφώνες) ή φιλοξενούν ευαίσθητα είδη χλωρίδας και πανίδας. (Αρ. 2 της ΚΥΑ 151344/165/30-1-2017).

Κατηγορίες ορειβατικών - πεζοπορικών μονοπατιών (Αρ. 3 της ΚΥΑ 151344/165/30-1-2017).

Ανάλογα με τη **χρήση** των ορειβατικών - πεζοπορικών μονοπατιών, τις περιοχές προσέγγισης, το μήκος, το βαθμό δυσκολίας και το είδος τους, αυτά διακρίνονται στις εξής κατηγορίες:

1) Μονοπάτια μεγάλων διαδρομών: Είναι διαδρομές μεγάλου μήκους που διασχίζουν ορεινές και όχι μόνο περιοχές. Εν μέρει δύναται να συμπίπτουν με επαρχιακούς, αγροτικούς και δασικούς δρόμους ή με παλιά μονοπάτια. Περνούν από βουνά, δάση, ποτάμια, φαράγγια, πηγές, λίμνες, σπήλαια, παραδοσιακούς οικισμούς, γεωλογικούς σχηματισμούς, αρχαιολογικούς και ιστορικούς τόπους, αλλά και από καταλύματα και συγκοινωνιακούς κόμβους και έχουν κατά τμήματα διαφορετικό βαθμό δυσκολίας. Αποτελούν άξονες επικοινωνίας και χρησιμοποιούνται για πολυήμερες εκδρομές. Σε αυτά περιλαμβάνονται τα ευρωπαϊκά και τα εθνικά μονοπάτια.

α) Από τα υφιστάμενα ευρωπαϊκά μονοπάτια στην Ελλάδα φτάνουν:

- Το Ευρωπαϊκό μονοπάτι Ε4, το οποίο αρχίζει από τα Πυρηναία Όρη, διασχίζει την Ευρώπη, τις Βαλκανικές Χώρες, μπαίνει στην Ελλάδα από το βορά, κατευθύνεται νότια και αφού περάσει από τα σπουδαιότερα ορεινά συγκροτήματα, όπως της Κεντρικής Ελλάδας και της Πελοποννήσου, καταλήγει στο Γύθειο. Το ίδιο μονοπάτι συνεχίζει και στην Κρήτη και τη διασχίζει με την ίδια λογική από τα δυτικά προς τα ανατολικά.

- Το Ευρωπαϊκό μονοπάτι Ε6, το οποίο διασχίζει τη βόρεια Ελλάδα από τα δυτικά προς τα ανατολικά της χώρας ακολουθώντας περίπου την Εγνατία Οδό.

β) Τα εθνικά μονοπάτια διαγράφουν διαδρομές αποκλειστικά εντός της χώρας οι οποίες συνδέονται τις περισσότερες φορές με τα ευρωπαϊκά μονοπάτια Ε4 και Ε6.

2) Μονοπάτια μικρών διαδρομών: Καλύπτουν διάφορες ανάγκες των ορεινών πληθυσμών αλλά και επισκεπτών της φύσης. Περνούν από διακεκριμένες περιοχές ορεινών όγκων ακολουθώντας συνήθως την πορεία «πρόποδες προς κορυφή», περνούν από ορεινά χωριά, ορειβατικά καταφύγια, αναρριχητικά πεδία, φαράγγια και άλλες απομονωμένες διαδρομές. Επίσης προσεγγίζουν φυσικά ή πολιτιστικά αξιοθέατα.

Ανάλογα με τη **σημαντικότητα** τους, τα ορειβατικά - πεζοπορικά μονοπάτια διακρίνονται σε:

1) **Πρωτεύοντα ορειβατικά - πεζοπορικά μονοπάτια**, που είναι τα μεγάλης σπουδαιότητας που συνδυάζουν όλους τους σκοπούς των ορειβατικών μονοπατιών. Απαντούν τόσο στις ανάγκες της δασικής αναψυχής όσο και στις ανάγκες πρόσβασης δυσπρόσιτων περιοχών. Επίσης χαρακτηρίζονται από το μεγάλο μήκος τους, το βαθμό δυσκολίας και τη συχνότητα χρήσης τους και εξυπηρετούν περισσότερες κοινωνικές ομάδες. Η μορφή των μονοπατιών αυτών είναι γραμμική, δηλαδή αρχίζουν από κάποια περιοχή (επαρχιακό ή δασικό δρόμο) και καταλήγουν σε άλλη περιοχή, σε συγκεκριμένο σημείο του οδικού δικτύου.

2) Δευτερεύοντα ορειβατικά - πεζοπορικά μονοπάτια που είναι κατά κύριο λόγο παρακλάδια των πρωτευόντων ορειβατικών - πεζοπορικών μονοπατιών και έχουν μικρότερο μήκος από τα πρωτεύοντα. Η ύπαρξη τους οφείλεται στην ανάγκη πρόσβασης συγκεκριμένων απομονωμένων σημείων, ή έχουν πεζοπορικό, περιπατητικό ή εκπαιδευτικό χαρακτήρα. Μπορεί να έχουν μορφή:

α) αδιέξοδου (τυφλά), οπότε ο πεζοπόρος πρέπει να επιστρέψει από το ίδιο μονοπάτι στο σημείο που ξεκίνησε,

β) κυκλικό σχήμα, δηλαδή η κίνηση σε αυτά γίνεται με τέτοιο τρόπο ώστε η αφετηρία συμπίπτει με το τέρμα, χωρίς όμως να απαιτείται η χρήση του ίδιου μονοπατιού για την επιστροφή στο αρχικό σημείο

γ) να είναι γραμμικά και να ενώνουν δυο πρωτεύοντα μονοπάτια.

<u>Κατάταξη ανάλογα με το είδος</u> (Αρ. 4 της ΚΥΑ 151344/165/30-1-2017)

Τα ορειβατικά - πεζοπορικά μονοπάτια ανάλογα με το σκοπό που εξυπηρετούν και το χώρο που αναπτύσσονται, διακρίνονται σε διάφορα είδη:

1) Μονοπάτια αναψυχής (Ε): Αυτά απευθύνονται σε πεζοπόρους και φυσιολάτρες που επιθυμούν κυρίως να εξερευνήσουν μία περιοχή και να απολαύσουν τη φύση.

2) Εκπαιδευτικά - θεματικά μονοπάτια (L): Απευθύνονται σε επισκέπτες που επιθυμούν να γνωρίσουν και να ενημερωθούν για το φυσικό και πολιτιστικό περιβάλλον μιας περιοχής. Μπορεί να ενσωματώνουν στη διαδρομή τους ιδιαίτερα φυσικά και πολιτιστικά στοιχεία όπως τοπία, ρέματα, αρχαιολογικούς χώρους, παλιά πέτρινα γεφύρια, μοναστήρια,

εκκλησίες κ.λπ. Μπορεί επίσης να είναι μονοπάτια που συνδέονται με ιδιαίτερες παραδοσιακές παραγωγικές διαδικασίες (π.χ. μονοπάτια κρασιού, μονοπάτια καπνού, τα μονοπάτια της ελιάς κ.λπ.). Σε κάποιες περιπτώσεις ο προορισμός είναι ένα πολιτιστικό δρώμενο (π.χ. πανηγύρι, φεστιβάλ κ.λπ.) και σε κάποιες άλλες πολιτιστικό χαρακτηριστικό αποτελεί το ίδιο το μονοπάτι (ιστορικό μονοπάτι, καλντερίμι κ.λπ.). Σε αυτή την κατηγορία ανήκουν και τα εκπαιδευτικά μονοπάτια που προορίζονται για τη μελέτη της φύσης (φυτά, δέντρα, κύκλος νερού, ερπετά, έντομα, πουλιά, αλληλεξάρτηση ειδών, διατροφική αλυσίδα, γεωλογικοί σχηματισμοί, γεωμορφολογία, κ.λπ.).

3) Δασικά Ποδηλατικά μονοπάτια (Β): Είναι μονοπάτια που έχουν τα χαρακτηριστικά των μονοπατιών αναψυχής με τη διαφορά ότι έχουν ιδιαίτερα χαρακτηριστικά που τα κάνουν κατάλληλα και ελκυστικά για ποδηλασία. Απαραίτητη προϋπόθεση είναι να μην διασχίζουν προστατευόμενες περιοχές στις περιπτώσεις που δεν προβλέπονται στα Σχέδια Διαχείρισης (Σ.Δ.) και να μην υπάρχουν στη διαδρομή αυτών των μονοπατιών σκαλοπάτια ή βαθμίδες. Απευθύνονται ανάλογα με το βαθμό δυσκολίας σε ποδηλάτες ή επισκέπτες που επιθυμούν να εξερευνήσουν μια περιοχή με το ποδήλατο.

4) Μονοπάτια προσβάσιμα σε ΑμεΑ (Α): Τα μονοπάτια που είναι προσβάσιμα σε ΑμεΑ μπορεί να ανήκουν σε μια από τις παραπάνω κατηγορίες, μπορεί όμως να είναι και ειδικά μονοπάτια κατασκευασμένα για την εξυπηρέτηση αυτής της ιδιαίτερης κατηγορίας χρηστών ή/και για θεραπευτικούς σκοπούς. Στα μονοπάτια ή τμήματα μονοπατιών που χρησιμοποιούνται είτε αποκλειστικά ή/και από εμποδιζόμενα άτομα, πρέπει να ισχύουν ειδικές προδιαγραφές κατασκευής όπως περιγράφονται στην παρ. 13 του Παραρτήματος ΙΙΙ, καθώς και να σημαίνονται στις πινακίδες πληροφόρησης στην αρχή του μονοπατιού ως προς την προσβασιμότητά τους.

5) Μονοπάτια διαβίωσης: Αφορούν σε μονοπάτια που έχουν δημιουργηθεί για τις καθημερινές ασχολίες των κατοίκων της υπαίθρου. Ο προορισμός τους είναι καλ-

λιεργούμενα κτήματα, νερόμυλοι, βοσκότοποι, στάνες, δάση για υλοτομία, κ.λπ. και δεν απαιτείται να φέρουν σήμανση.

Επισημαίνεται ότι, μια επιπλέον κατηγορία αποτελούν τα ειδικά “Τεχνικά μονοπάτια” γνωστά και με την ονομασία “via feratta” τα οποία διασχίζουν απόκρημνες πλαγιές ή ορθοπλαγιές βράχου, στα οποία η κίνηση και η ασφάλεια του χρήστη επιτυγχάνεται με την χρήση και τεχνητών μέσων (μεταλλικά πατήματα και πιασίματα και συρματόσχοινα ασφάλισης) και η ασφάλεια απαιτεί χρήση εξοπλισμού ασφάλισης από τον κάθε χρήστη. Τα μονοπάτια αυτά χρησιμοποιούνται μόνο από εκπαιδευμένους ορειβάτες, ή με συνοδεία Οδηγού Βουνού και για την χάραξη και συντήρηση τους απαιτούνται ιδιαίτερες κατασκευαστικές προδιαγραφές.

<u>Κατάταξη ανάλογα με τα γεωμορφολογικά χαρακτηριστικά</u> (Αρ. 5 της ΚΥΑ 151344/165/30-1-2017)

Τα ορειβατικά - πεζοπορικά μονοπάτια γενικά έχουν διαφορετικό βαθμό δυσκολίας, ο οποίος προσδιορίζεται με τους παρακάτω όρους: εύκολη, μέτρια, δύσκολη και πολύ δύσκολη πορεία, η οποία στη σήμανση αναγράφεται με τους όρους easy - medium - hard -

very hard και υπογραμμίζεται η εκάστοτε περίπτωση. Η υψομετρική διαφορά τους υπολογίζεται από το χαμηλότερο έως το υψηλότερο σημείο και το μήκος τους υπολογίζεται οριζοντιογραφικά επί χαρτών ή μετρώντας την κεκλιμένη απόσταση από την αρχή (σημείο Α) μέχρι το τέλος (σημείο Τ). Το πλάτος τους κυμαίνεται ανάλογα με την αναμενόμενη ένταση χρήσης και το υψόμετρο στο οποίο βρίσκονται καθώς και την κλίση τους.

Κατηγορίες πορείας με αντίστοιχο βαθμό δυσκολίας:

1. ΕΥΚΟΛΗ - EASY: Αφορά σε μονοπάτια εύκολης διέλευσης, με επαρκές πλάτος και ομαλή κλίση. Κατάλληλα για όλες τις ηλικίες και φυσικές καταστάσεις.

2. ΜΕΤΡΙΑ - MEDIUM: Αφορά σε μονοπάτια μετρίου βαθμού δυσκολίας διέλευσης, κατάλληλα για ενηλίκους, με μέτρια έως καλή φυσική κατάσταση. Οι απότομες αλλαγές στην κλίση είναι λίγες (ανηφόρα / κατηφόρα), και μικρό μήκος της πορείας γίνεται σε στενό ή τραχύ έδαφος.

3. ΔΥΣΚΟΛΗ - HARD: Αφορά σε μονοπάτια με υψηλό βαθμό δυσκολίας διέλευσης. Η διαδρομή γίνεται σε δύσκολο έδαφος (τραχύ ή / και ολισθηρό ή/και στενό ή/και απόκρημνο έδαφος) και με απότομες αλλαγές στην κλίση (ανηφόρα / κατηφόρα). Κατάλληλο για ενήλικες με καλή έως πολύ καλή φυσική κατάσταση.

4. ΠΟΛΥ ΔΥΣΚΟΛΗ - VERY HARD: Αφορά σε μονοπάτια που φέρουν όλα τα χαρακτηριστικά της προηγούμενης κατηγορίας, στα οποία όμως, ο πεζοπόρος πρέπει να χρησιμοποιήσει και τα χέρια του για να συνεχίσει την πορεία του. Κατάλληλα για ενήλικες με πολύ καλή έως άριστη φυσική κατάσταση.

Β. ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ – ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ

Η σχεδίαση και η χάραξη λαμβάνει υπόψη τις διαδρομές που αναδεικνύουν το φυσικό περιβάλλον, τις ιδιαίτερου κάλους περιοχές, τα ευαίσθητα λιμναία και ποτάμια οικοσυστήματα αλλά και τις υφιστάμενες τουριστικές υποδομές με σκοπό την δημιουργία ενός δικτύου τοπικών ορειβατικών - πεζοπορικών διαδρομών υψηλής ποιότητας - ασφάλειας - θελκτικότητας σύμφωνα με τις νέες προδιαγραφές που ορίζει η νομοθεσία, με απώτερο στόχο την πιστοποίηση για την προσέλκυση και ξένων επισκεπτών.

1. ΑΣΦΑΛΕΙΑ - ΒΑΘΜΟΣ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ

Με βάση τα όσα αναφέρθηκαν ανωτέρω στο σημείο αυτό θα πραγματοποιηθεί η κατάταξη του προτεινόμενου δικτύου μονοπατιών με τη μορφή Πίνακα:

Βαθμίδα κατάταξης	Κατάταξη
Κατάταξη ανάλογα με τη χρήση	Εθνικά Μονοπάτια μεγάλων διαδρομών
Κατάταξη ανάλογα με τη σημαντικότητα	Πρωτεύοντα ορειβατικά - πεζοπορικά μονοπάτια
Κατάταξη ανάλογα με το είδος	Μονοπάτια αναψυχής (E) Εκπαιδευτικά-θεματικά μονοπάτια (L)
Κατάταξη ανάλογα με τα γεωμορφολογικά χαρακτηριστικά	ΕΥΚΟΛΗ - EASY ΜΕΤΡΙΑ – MEDIUM ΔΥΣΚΟΛΗ - HARD

Πίνακας 10: Κατάταξη Μονοπατιών

Όλες οι διαδρομές ακολουθούν τις τρεις πρώτες βαθμίδες. Τα μονοπάτια των Δήμων κατατάσσονται στα δευτερεύοντα. Τα δευτερεύοντα μονοπάτια μεγάλου μήκους μπορούν να «σπάσουν» σε δύο ή περισσότερες διαδρομές και μπορεί να είναι τυφλά.

Όσον αφορά την κατάταξη ανάλογα με τα γεωμορφολογικά χαρακτηριστικά, ακολουθεί ξεχωριστή ανάλυση καθώς κάθε διαδρομή παρουσιάζει διαφορετικό βαθμό δυσκολίας.

Διαδρομή	Μήκος (μέτρα)	Ελάχιστο υψόμετρο	Μέγιστο υψόμετρο	Μέση κλίση (%)	Εκτίμηση χρόνου	Βαθμός δυσκολίας
Κόνιτσα - Σαραντάπορος	11.912	431	880	12	5ω00λ	ΜΕΤΡΙΑ
Σαραντάπορος - Αμάραντος	14.393	429	1.261	10	7ω00λ	ΜΕΤΡΙΑ
Αμάραντος - Πυρσόγιαννη	12.464	802	1.236	17	6ω00λ	ΜΕΤΡΙΑ
Πυρσόγιαννη -	11.074	813	1.247	14	4ω15λ	ΕΥΚΟΛΗ

Διαδρομή	Μήκος (μέτρα)	Ελάχιστο υψόμετρο	Μέγιστο υψόμετρο	Μέση κλίση (%)	Εκτίμηση χρόνου	Βαθμός δυσκολίας
Ασημοχώρι						
Ασημοχώρι-Αετομηλίτσα	15.363	839	1.880	18	8ω30λ	ΔΥΣΚΟΛΗ*
Αετομηλίτσα-Σαραντάπορος	16.541	703	1.668	13	8ω30λ	ΔΥΣΚΟΛΗ*
Σαραντάπορος-Δροσοπηγή	2.707	693	1.001	16	1ω00λ	ΕΥΚΟΛΗ
Δροσοπηγή-Αγία Παρασκευή	13.301	938	1.702	14	7ω00λ	ΜΕΤΡΙΑ
Αγία Παρασκευή κατ. Σμόλικα	12.342	965	2.169	16	7ω00λ	ΜΕΤΡΙΑ
Κατ. Σμόλικα-Βρυσοχώρι	11.543	619	1.704	10	5ω00λ	ΜΕΤΡΙΑ
Βρυσοχώρι-Λάϊστα	1.288	742	1.182	12	6ω00λ	ΜΕΤΡΙΑ
Λάιστα-Βοβούσα	1.234	891	1.502	13	6ω00λ	ΜΕΤΡΙΑ
Βοβούσα-κατ. Μαυροβουνίου	20.958	973	2.040	9	11ω30λ	ΔΥΣΚΟΛΗ*
Κατ. Μαυροβουνίου-Μέτσοβο	14.491	1131	1.840	8	6ω30λ	ΜΕΤΡΙΑ
Κόνιτσα-κατ. Αστράκας	14.847	435	1.915	23	7ω00λ	ΜΕΤΡΙΑ
κατ. Αστράκας-Μεγ.Πάπιγκο	7.711	854	1.912	17	3ω30λ	ΕΥΚΟΛΗ*
Μεγ. Πάπιγκο - Μονοδένδρι	1.485	473	1.072	15	7ω00λ	ΜΕΤΡΙΑ
Μονοδένδρι-Κήποι	7.614	771	1.056	13	3ω30λ	ΕΥΚΟΛΗ*
Κήποι - Φραγγάδες	16.528	771	1.422	12	8ω00λ	ΔΥΣΚΟΛΗ*
Φραγγάδες - Δόλιανη	10.034	756	1.283	14	4ω30λ	ΜΕΤΡΙΑ
Δόλιανη - Γρεβενίτι	692	653	1.011	14	3ω30λ	ΕΥΚΟΛΗ*
Γρεβενίτι - Χρυσοβίτσα	10.963	912	1.381	14	5ω00λ	ΜΕΤΡΙΑ
Χρυσοβίτσα-Μέτσοβο	18.929	917	1.543	11	9ω00λ	ΔΥΣΚΟΛΗ*
Μέτσοβο - Ανθοχώρι	10.898	818	1.143	14	5ω00λ	ΜΕΤΡΙΑ
Ανθοχώρι-Συρράκο	21.702	1039	2.166	17	10ω00λ	ΔΥΣΚΟΛΗ*
Δευτερεύοντα μονοπάτια Δ. Ζαγορίου						
Ζ01 (μπορεί να σπάσει σε 2 τμήματα με ενδιάμεσο σταθμό τον οικισμό Μονοδένδρι. Δεύτερο τμήμα τυφλό)	16.531	815	1.620	9	05:12	ΔΥΣΚΟΛΗ*
Ζ02	766	965	1.690	23	03:30	ΜΕΤΡΙΑ

Διαδρομή	Μήκος (μέτρα)	Ελάχιστο υψόμετρο	Μέγιστο υψόμετρο	Μέση κλίση (%)	Εκτίμηση χρόνου	Βαθμός δυσκολίας
Ζ03	3.604	950	1.130	15	01:10	ΕΥΚΟΛΗ*
Ζ04	8.319	570	900	12	03:10	ΕΥΚΟΛΗ*
Ζ05	16.279	740	1.075	10	05:10	ΔΥΣΚΟΛΗ*
Ζ06	8.995	900	1.235	11	03:15	ΜΕΤΡΙΑ
Ζ07 (μπορεί να σπάσει σε 2 τμήματα με ενδιάμεσο σταθμό τον οικισμό Αρίστη. Δεύτερο τμήμα τυφλό)	11.716	425	760	19	04:30	ΜΕΤΡΙΑ
Ζ08	10.552	725	1.410	13	03:50	ΔΥΣΚΟΛΗ*
Ζ09	11.028	1080	2.000	19	04:00	ΔΥΣΚΟΛΗ*
Ζ10	3.769	1070	1.585	16	02:10	ΜΕΤΡΙΑ
Δευτερεύοντα μονοπάτια Δ.Κόνιτσας						
Κ01	7.238	630	1.810	28	02:25	ΜΕΤΡΙΑ
Κ02	1.006	450	630	26	00:20	ΕΥΚΟΛΗ
Κ03	887	1300	1.620	41	00:18	ΕΥΚΟΛΗ
Κ04	7.268	980	1.855	16	03:02	ΜΕΤΡΙΑ
Κ05	1.836	1400	1.660	18	00:50	ΕΥΚΟΛΗ
Κ06	4.337	540	740	9	01:30	ΕΥΚΟΛΗ
Κ07	586	780	805	8	00:15	ΕΥΚΟΛΗ
Κ08	720	1250	1.330	11	00:19	ΕΥΚΟΛΗ
Κ09	421	860	1.800	26	01:50	ΜΕΤΡΙΑ
Κ10	2.157	615	900	14	00:55	ΕΥΚΟΛΗ
Κ11	4.397	360	760	15	01:30	ΕΥΚΟΛΗ
Κ12	9.621	1225	2.520	19	03:55	ΔΥΣΚΟΛΗ
Κ13	3.458	900	1.800	30	01:27	ΜΕΤΡΙΑ
Κ14	1.699	2160	2.580	28	01:10	ΕΥΚΟΛΗ
Κ15	4.327	1236	2.023	22	01:50	ΕΥΚΟΛΗ
Κ16	6.165	890	1.710	30	02:48	ΜΕΤΡΙΑ
Κ17	1.209	725	1.020	27	00:31	ΕΥΚΟΛΗ
Κ18	22	440	900	24	00:54	ΕΥΚΟΛΗ
Κ19	4.574	470	1.030	19	01:55	ΕΥΚΟΛΗ
Κ20	5.559	465	1.010	19	02:20	ΜΕΤΡΙΑ
Κ21	15.834	340	670	13	06:40	ΔΥΣΚΟΛΗ*
Δευτερεύοντα μονοπάτια Δ.Μετσόβου						
Μ01 (μπορεί να σπάσει σε 2 τμήματα με έναρξη/τερματισμό το Μέτσοβο)	40.622	930	1.855	16	13:30	ΔΥΣΚΟΛΗ*

Διαδρομή	Μήκος (μέτρα)	Ελάχιστο υψόμετρο	Μέγιστο υψόμετρο	Μέση κλίση (%)	Εκτίμηση χρόνου	Βαθμός δυσκολίας
Μ02	787	1270	1.320	12	0:16	ΕΥΚΟΛΗ
Μ03	1.448	1385	1.620	23	0:29	ΜΕΤΡΙΑ
Μ04	1039	1375	1.425	11	0:20	ΕΥΚΟΛΗ
Δευτερεύοντα μονοπάτια Δ.Πωγωνίου						
Π01	15.852	580	2.180	23	08:13	ΔΥΣΚΟΛΗ*
Π02	17.801	510	1.090	12	07:12	ΔΥΣΚΟΛΗ*
Π03	4.641	370	687	10	02:00	ΕΥΚΟΛΗ
Π04	6.412	360	729	15	02:36	ΜΕΤΡΙΑ
Π05	14.869	290	700	16	06:00	ΔΥΣΚΟΛΗ*
Π06	3.185	710	800	11	01:12	ΕΥΚΟΛΗ
Π07	14.199	660	1.300	12	06:38	ΔΥΣΚΟΛΗ*
Π08	7.043	545	690	6	02:24	ΜΕΤΡΙΑ
* Κατάταξη λόγω απόστασης/χρόνου						

Πίνακας 11: Περιγραφή Μονοπατιών

Η ασφάλεια των επισκεπτών τουριστών είναι πρωταρχικό μέλημα στο σχεδιασμό διαδρομών. Στην πλειονότητα των μονοπατιών αυτών η βατότητα σήμερα είναι εφικτή, αλλά προκειμένου να εξασφαλιστεί η άνεση και η ασφάλεια των πεζοπόρων απαιτούνται οι παρεμβάσεις που περιγράφονται παρακάτω, καθώς και η κατάλληλη σήμανση για να αποφευχθούν περιπτώσεις αποπροσανατολισμού.

Ήδη η Αναπτυξιακή Ηπείρου, ως φορέας λειτουργείας του Παγκόσμιου Γεωπάρκου UNESCO Βίκου - Αώου έχει εγκαταστήσει - σε συνεργασία με τον ΟΦΥΠΕΚΑ - σε καίρια σημεία σύστημα καταμέτρησης επισκεπτών - πεζοπόρων που χρησιμοποιούν τα μονοπάτια που εντάσσονται στο συγκεκριμένο πρόγραμμα και αναμένεται να ανακοινωθούν τα πρώτα αποτελέσματα σύντομα στο συνέδριο των Ελληνικών και Κυπριακών Γεωπάρκων (Μάιος 2023).

Ο βαθμός δυσκολίας των επιμέρους διαδρομών ανά κατηγορία είναι: ΕΥΚΟΛΗ - EASY έως ΜΕΤΡΙΑ - MEDIUM αλλά υπάρχουν και τμήματα μονοπατιών που είναι ΔΥΣΚΟΛΟ-HARD και απευθύνονται σε έμπειρους πεζοπόρους ορειβάτες.

Στην μελέτη μας το 13% της διαδρομής χαρακτηρίστηκε «εύκολη», το 36% ως «μέτρια» και το 50% «δύσκολο».

Ο βαθμός δυσκολίας είναι συνυφασμένος πρωτίστως με το πόσο ασφαλής είναι η διάβαση ενός τμήματος (επικινδυνότητα λόγω στενότητας διαδρόμου σε απότομες χαραδρώσεις πλαγιών) και δευτερευόντως με την ιδιαίτερη καταπόνηση σε τμήματα λόγω αυξημένης κατά μήκος κλίσης. Στην πρώτη περίπτωση γίνεται διάνοιξη του καταστρώματος, σταθεροποίηση του με εγκάρσια κορμοτεμάχια, κατασκευή ξύλινων κιγκλιδωμάτων, αλλά και την ασφάλιση με αγκύρωση (life line, τεχνητά συρματόσχοινα). Φυσικά γίνεται η απαιτούμενη σήμανση, για την προειδοποίηση του βαθμού επικινδυνότητας και τον πιθανό απαιτούμενο εξοπλισμό. Η μείωση της απότομης κλίσης κατά μήκος του άξονα, γίνεται με βαθμιδώσεις ξύλινων σκαλοπατιών. Ιδιαίτερα μέτρα λαμβάνονται και για την

ασφαλή διέλευση της κοίτης μικρών ρεμάτων, εποχικής ροής, με την κατασκευή γεφυρώσεων, όπως προβλέπεται στα σχέδια της Υπουργικής Απόφασης 151344/165/2017 περί χάραξης των μονοπατιών.

2. ΕΛΚΥΣΤΙΚΟΤΗΤΑ – ΒΑΘΜΟΣ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ

Έχει φανεί από την εμπειρία και τα ερωτηματολόγια που έχουν εκπονηθεί κατά καιρούς ότι, οι άνθρωποι που επιλέγουν να ασκούν τον περιπατητικό τουρισμό είναι κατά κανόνα υψηλού επιπέδου εκπαίδευσης και κουλτούρας και επιλέγουν με γνώμονα το φυσικό κάλος, την ιστορία αλλά και ένα μονοπάτι με ολοκληρωμένα έργα υποδομής που έχουν σχέση με την ασφάλεια του. Τότε το μονοπάτι γίνεται ελκυστικό, σε συνδυασμό με τη προβολή-προώθηση αυτών μέσω των ΜΜΕ. Η υποδομή φιλοξενίας υφίσταται και οι άνθρωποι στην Π.Ε. Ιωαννίνων παρέχουν υψηλό επίπεδο υπηρεσιών εδώ και πολλά χρόνια και με την υλοποίηση των πιο πάνω έργων του τοπικού δικτύου μικρών διαδρομών θα προσελκύσει το ενδιαφέρον μεμονωμένων περιπατητών, αλλά και μαζικών-οργανωμένων ομάδων τουριστών.

Το δίκτυο των μονοπατιών που περιγράφεται και πρόκειται να δημιουργηθεί και θα αποτελέσει μια ενιαία οντότητα, συνίσταται από επιμέρους μονοπάτια τα οποία σήμερα είναι λίγο πολύ όλα σε χρήση είτε από τους κατοίκους των επιμέρους περιοχών για τις καθημερινές τους ανάγκες είτε από πεζοπόρους, ορειβάτες και δρομείς. Ο κύριος άξονας που συνιστά τη γραμμή των 300 και πλέον χιλιομέτρων του Epirus Trail περιλαμβάνει ως επί το πλείστων μονοπάτια που χρησιμοποιούνται σε μεγάλο βαθμό από ορειβάτες-πεζοπόρους και δρομείς και διασχίζει όλη την Ήπειρο, από το Γράμμο μέχρι τα Τζουμέρκα. Ορισμένα δε τμήματά αυτού (π.χ. φαράγγι Βίκου, φαράγγι Αώου, Τύμφη - Δρακόλιμνη, Σμόλικας - Δρακόλιμνη, Βωβούσα – Αρκοδόρεμα – Φλέγγα - Μαυροβούνι, αποτελούν επιπλέον ιδιαίτερα προσφιλείς τουριστικούς προορισμούς με μεγάλη επισκεψιμότητα από την Ελλάδα και το εξωτερικό. Επίσης, η διαδρομή των 40χλμ. του URSA TRAIL χρησιμοποιείται κάθε χρόνο για τη διεξαγωγή ορεινού αγώνα αντοχής με συμμετοχές από Ελλάδα αλλά και το εξωτερικό.

Είναι ασύγκριτη η άγρια αίσθηση δύναμης και ελευθερίας που σε κατακλύζει καθώς περπατάς μονοπάτια που αιωρούνται εκατοντάδες μέτρα πάνω από την απότομη χαράδρα του Βίκου. Και αντίστοιχα, είναι συγκινητική η διαχρονική γοητεία των γεφυριών και των πέτρινων σκαλοπατιών που δημιουργήθηκαν για να συνδέσουν μεταξύ τους απομονωμένα χωριά.

Πρόκειται ουσιαστικά για ανάδειξη των παλιών οδικών αρτηριών μέσω των οποίων οι Ηπειρώτες για αιώνες μετακινούνταν στην ενδοχώρα, σε άλλες περιοχές της Ελλάδας ή το εξωτερικό. Οι περιοχές που διασχίζει περιλαμβάνουν μέρη εξαιρετικής φυσικής ομορφιάς, μοναδικές εναλλαγές τοπίου, ενδιαφέρον ανθρωπογενές περιβάλλον ενώ τα πολιτιστικά στοιχεία που το «ντύνουν» του προσδίδουν μια σημαντική ιδιαιτερότητα.

3. ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ ΜΟΝΟΠΑΤΙΩΝ

Η Ήπειρος πάντα διέθετε φημισμένα μονοπάτια, πολλά από τα οποία είναι αιώνων και χιλιετιών με μεγάλη ιστορία. Αυτό συμβαίνει γιατί ήταν οι δρόμοι, μικρότεροι ή μεγαλύτεροι, των παλιών καιρών πάνω στην οροσειρά της Πίνδου που οδηγούσαν ουσιαστικά παντού, αφού οι Ηπειρώτες ταξίδευαν παντού. Η Περιφέρεια Ηπείρου έχει ξεκινήσει την προσπάθεια ανάδειξης μέρους του δικτύου τους με σκοπό αφενός να φανερωθεί πιο συστηματικά η Ιστορία και ο Πολιτισμός που τα περιβάλει και αφετέρου να συμβάλουν ως ένα ποιοτικό «προϊόν» στην περεταίρω προβολή του τόπου μέσω του Πεζοπορικού ειδικότερα - και Εναλλακτικού γενικότερα - Τουρισμού.

Η ιδιαιτερότητα του Epirus Trail - Μονοπατιού της Ηπείρου, του «Δρόμου για την Ιστορία, τον Πολιτισμό και το Θρύλο» είναι πως στην πραγματικότητα θα αναδεικνύει τις παλιές αρτηρίες που φτιάχτηκαν και χρησιμοποιούνταν από τους κατοίκους των χωριών για να επικοινωνούν μεταξύ τους με ζώα ή πεζή και να μετακινούνται για τις καθημερινές ασχολίες τους, να περνάνε την Πίνδο τα φημισμένα τσελιγκάτα κατά την αέναη μετακίνηση προς το βουνό ή τον κάμπο, να μετακινούνται οι φημισμένοι αγιογράφοι, πετροχτιστάδες και μουσικοί για μήνες μακριά από τα σπίτια τους ώστε να δουλέψουν στην Ελλάδα και το εξωτερικό, αλλά και να παίρνουν οι Ηπειρώτες το δρόμο της ξενιτιάς που είχε σαν αποτέλεσμα να γίνουν οι φορείς της μοναδικής Ηπειρωτικής Ευποιίας. Παράλληλα ο θρύλος, το παραμύθι, η λαϊκή γιορτή, τα τοπικά προϊόντα, τα ζώα , τα φυτά, τα γεφύρια, τα δέντρα τα ποτάμια και τόσα άλλα το «ντύνουν» και του προσδίδουν ένα ειδικό ποιοτικό βάρος.

Σε ότι αφορά την κατάσταση που επικρατεί σήμερα στα μονοπάτια, στην πλειονότητα αυτών η βατότητα είναι εφικτή, αλλά προκειμένου να διασφαλιστεί η άνετη και ασφαλής πρόσβασή τους, απαιτούνται παρεμβάσεις και εργασίες που αναλυτικά περιγράφονται για κάθε μονοπάτι και έχει συνταχθεί για κάθε ένα, προϋπολογισμός που συμπεριλαμβάνει τις εργασίες που προτείνονται για το καθένα από αυτά.

4. ΣΥΣΧΕΤΙΣΜΟΣ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ ΜΟΝΟΠΑΤΙΟΥ ΜΕ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ

Το ανατολικό σκέλος του Κύριου Μονοπατιου EPIRUS TRAIL που ξεκινάει από την Κόνιτσα και καταλήγει στο Μέτσοβο διασταυρώνεται με την επαρχιακή οδό Κόνιτσας – Αετόπετρας στο σημείο ε1, με την ΕΟ Κοζάνης – Ιωαννίνων στο σημείο ε2 και με την επαρχιακή οδό Κόνιτσας - Λουτρά Αμαράντου στο σημείο ε3. Στη συνέχεια, περνά από τον οικισμό Εξοχή και συναντά στο σημείο ε4 ξανά την επαρχιακή οδό Κόνιτσας - Λουτρά Αμαράντου. Περνώντας από τους οικισμούς Πυρσόγιαννη, Βούρμπιανη, Ασημοχώρι και Πληκάτι διασταυρώνεται με την επαρχιακή οδό Πυρσόγιαννης – Πληκατίου. Στη συνέχεια, μετά τον οικισμό Αετομηλίτσα συναντά την ΕΟ Κοζάνης – Ιωαννίνων στο σημείο ε5 και στη συνέχεια διασταυρώνεται με την επαρχιακή οδό Κόνιτσας Διστράτου στον οικισμό Παλαιοσέλλι. Νοτιότερα στους οικισμούς Βρυσοχώρι και Ηλιοχώρι συναντά την επαρχιακή οδό Ασφάκα - Βρυσοχωρίου. Στη Βοβούσα συναντά την επαρχιακή οδό Γρεβενών – Βοβούσας και προς τα νότια την επαρχιακή οδό Φλαμπουραρίου – Βοβούσας. Στο σημείο ε6 το μονοπάτι

δισταυρώνεται με την επαρχιακή οδό Μετσόβου – Κήπων. Τέλος, η επόμενη διασταύρωση είναι στο σημείο ε7 με την ΕΟ Τρικάλων Ιωαννίνων.

Το δυτικό σκέλος του Κύριου Μονοπατιου EPIRUS TRAIL που ξεκινάει από την Κόνιτσα, διασχίζει το φαράγγι του Βίκου και καταλήγει στο Μέτσοβο διασταυρώνεται με την επαρχιακή οδό Ασφάκα – Βρυσοχωρίου στο σημείο ε8. Συνεχίζοντας στον οικισμό Κήποι, στο σημείο ε9 συναντά την επαρχιακή οδό Μετσόβου – Κήπων και συνεχίζοντας μετά τον οικισμό Φραγκάδες διασταυρώνεται ξανά στο σημείο ε10 την επαρχιακή οδό Μετσόβου – Κήπων. Επόμενη διασταύρωση με την ίδια επαρχιακή οδό είναι στον οικισμό της Δόλιανης στο σημείο ε11. Τέλος, λίγο πριν το Μέτσοβο στο σημείο ε7 συναντά την ΕΟ Τρικαλων – Ιωαννινων.

Σημειώνεται ότι δασικοί δρόμοι οδηγούν και σε άλλες διασταυρώσεις κατά μήκος του κύριου αλλά και των δευτερευόντων μονοπατιών.

5. ΓΡΑΜΜΙΚΕΣ, ΚΥΚΛΙΚΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ ΚΑΙ ΑΔΙΕΞΟΔΑ

Στην περιοχή μελέτης υπάρχουν 43 τμήματα δευτερευόντων μονοπατιών. Τα δευτερεύοντα μονοπάτια μεγάλου μήκους μπορούν να «σπάσουν» σε δύο ή περισσότερες διαδρομές και μπορεί να είναι τυφλά. Επίσης παρατηρούνται κάποια μονοπάτια με κυκλική μορφή. Συγκεκριμένα:

- το μονοπάτι με κωδικό Z01 μπορεί να σπάσει σε 2 τμήματα με ενδιάμεσο σταθμό τον οικισμό Μονοδένδρι. Δεύτερο τμήμα τυφλό.
- το μονοπάτι με κωδικό Z07 μπορεί να σπάσει σε 2 τμήματα με ενδιάμεσο σταθμό τον οικισμό Αρίστη. Δεύτερο τμήμα τυφλό.
- το μονοπάτι με κωδικό Μ01 είναι κυκλικό, μπορεί να σπάσει σε 2 τμήματα με έναρξη/τερματισμό το Μέτσοβο.
- το μονοπάτι με κωδικό Μ04 είναι κυκλικό.

6. ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΝΕΩΝ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ ΜΟΝΟΠΑΤΙΩΝ

Τα μονοπάτια, τόσο τα κύρια όσο και τα δευτερεύοντα, ακολουθούν παλαιότερα ίχνη και δεν δημιουργήθηκαν νέες κύριες διανοίξεις.

7. ΣΗΜΕΙΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Στο παρόν κεφάλαιο παρουσιάζονται τα κυριότερα σημεία ενδιαφέροντος που των διαδρομών που απαρτίζουν τα τοπικά δίκτυα και αξίζει να επισκεφτεί ο επισκέπτης/πεζοπόρος.

Κύριο δίκτυο μονοπατιών EPIRUS TRAIL

Α/Α	Διαδρομή	Σημεία ενδιαφέροντος
1	Κόνιτσα - Σαραντάπορος	Διατηρητέα κτήρια Κόνιτσας, πέτρινο γεφύρι Αώου, ποταμός και φαράγγι Αώου, οικία Αγίου Παϊσίου, Ναός Αγίου Νικολάου, ναός Αγίου Κοσμά, πέτρινο γεφύρι Τοπόλιτσας, ποταμός και φαράγγι Σαραντάπορου
2	Σαραντάπορος - Αμάραντος	Ποταμός και φαράγγι Σαραντάπορου, ποταμός Ζιάσακας, πέτρινα γεφύρια π. Ζιάσακα, ναοί Αγίας Βαρβάρας, ναός Αγίου Γεωργίου Αμαράντου, Λουτρά Αμαράντου.
3	Αμάραντος - Πυρσόγιαννη	Λουτρά Αμαράντου, βράχος Μπάμπα, όρος Κάμενικ, Δάση Γράμμου, Ναός Παναγίας των Ξένων, θέα στον π. Σαραντάπορο, παραδοσιακές οικίες στην Πυρσόγιαννη, Ναοί Αγίου Γεωργίου και Αγίου Νικολάου στην Πυρσόγιαννη.
4	Πυρσόγιαννη - Ασημοχώρι	Παραδοσιακές οικίες στην Πυρσόγιαννη και στην Βούρμπιανη, Μουσείο μαστόρων, Ναοί Αγίου Γεωργίου και Αγίου Νικολάου στην Πυρσόγιαννη, ναός Παναγίας, δάση φυλλοβόλων.
5	Ασημοχώρι-Αετομηλίτσα	Δάση Γράμμου, ναός Αγίου Αθανασίου Χιονιάδων, οικισμός Χιονιάδες, Μουσείο Χιονιαδιτών ζωγράφων, δάση οξυάς Γράμμου, Οικισμός Πληκάτι.
6	Αετομηλίτσα-Σαραντάπορος	Ναός Αγίου Αθανασίου Πληκατίου, αγροί γύρω από τον οικισμό, δάση ελάτης, βιότοπος αγριόγιδου, αρκούδας και χρυσαετού, Μνημείο πεσόντων Γράμμου, λίμνη Σκίρτση, υποαλπικά λιβάδια, μετακινούμενη κτηνοτροφία.
7	Σαραντάπορος-Δροσοπηγή	Λαογραφικό Μουσείο, αλπικά λιβάδια, μετακινούμενη κτηνοτροφία, δάση με μαυρόπευκα και δρυοδάση, ποταμός Σαραντάπορος.
8	Δροσοπηγή-Αγ. Παρασκευή	Ποταμός Σαραντάπορος, Παραδοσιακές οικίες στην Δροσοπηγή, ναός Αγίας Παρασκευής στη Δροσοπηγή
9	Αγία Παρασκευή-Σμόλικας	Οικισμοί Δροσοπηγής και Αγίας Παρασκευής, δάση οξυάς, όρος Ταμπούρι, ναός Παναγίας Αγίας Παρασκευής, Λαογραφικό Μουσείο.
10	Σμόλικας-Βρυσοχώρι	Οικισμός Αγίας Παρασκευής, δάση Σμόλικα, δάση με ρόμπολα, Δρακόλιμνη, υποαλπικά λιβάδια, μετακινούμενη κτηνοτροφία
11	Βρυσοχώρι- Λάϊστα	Δάση με ρόμπολα και μαυρόπευκα, ποταμός Αώος, ναοί Αγίας Παρασκευής Παλιοσελλίου και Αγίου Χαραλάμπους Βρυσοχωρίου, πέτρινα γεφύρια.
12	Λάϊστα-Βοβούσα	Οικισμός Λάιστας, δάση δρυών, βιότοπος αρκούδας, ποταμός Ρασενίτης, καταρράκτες Ηλιοχωρίου, Ναός Αγίου Νικολάου Ηλιοχωρίου και Ταξιαρχών Λάιστας.
13	Βοβούσα-Μαυροβούνι	Οικισμοί Λάιστας και Βωβούσας, δάση κωνοφόρων, Αυχένας Μόρφας, βιότοπος αρκούδας, ποταμός Αώος, πέτρινο γεφύρι Βωβούσας, υδροπρίονο Βωβούσας.

Α/Α	Διαδρομή	Σημεία ενδιαφέροντος
14	Μαυροβούνι-Μέτσοβο	Οικισμός Βωβούσας, Ναός Αγίου Γεωργίου, ναός Αγίας Παρασκευής, ποταμός Αώος και π. Αρκουδόρεμα, Όρη Φλέγγα και Αυγό, δάση κωνοφόρων.
15	Κόνιτσα-Αστράκα	Διατηρητέα κτήρια Κόνιτσας, πέτρινο γεφύρι Αώου, ποταμός και φαράγγι Αώου, οικία Αγίου Παϊσίου, Ναός Αγίου Νικολάου, ναός Αγίου Κοσμά, Μουσείο οίνου και αμπέλου, Μονή Παναγίας Στομίου, Ορθοπλαγιές και κορυφές Γκαμήλας, υποαλπικά οροπέδια, Δρακόλιμνη, βιότοπος αγριόγιδου και χρυσαετού.
16	Αστράκα-Μεγ.Πάπιγκο	Ορειβατικό καταφύγιο Αστράκας, υποαλπικά οροπέδια και βραχώδεις κορυφές, γεώτοποι Γεωπάρκου, βάραθρα, μετακινούμενη κτηνοτροφία, ναοί Ταξιαρχών και Αγίου Βλασίου.
17	Μεγ.Πάπιγκο-Μονοδένδρι	Οικισμοί Πάπιγκου και Μονοδεντρίου, πύργοι Πάπιγκου, πηγές Βοϊδομάτη, φαράγγι Βίκου και γεώτοποι Γεωπάρκου
18	Μονοδένδρι- Κήποι	Παραδοσιακοί οικισμοί Μονοδεντρίου, Βίτσας, Κουκουλίου, Κήπων, ναοί Αγίου Γεωργίου Μονοδεντρίου Παναγίας Βίτσας, Παναγίας Κουκουλίου, Αγίου Νικολάου Κήπων, πέτρινα γεφύρια Μίσιου, Κοντοδήμου, Πλακίδα.
19	Κήποι - Φραγγάδες	Παραδοσιακοί οικισμοί Κήπων, Νεγάδων και Φραγκάδων, ναοί Αγίου Νικολάου Κήπων, Αγίου Γεωργίου Νεγάδων και Αγίου Δημητρίου Φραγκάδων, πέτρινα γεφύρια Κήπων (Κοντοδήμου, Μύλου, Πετσιώνη κλπ.), Νεγάδων και Φραγκάδων, μύλος Αλεξανδρή.
20	Φραγγάδες - Δόλιανη	Παραδοσιακοί οικισμοί Φραγγάων, Λεπτοκαρυάς, Δόλιανης, Ναοί Αγίου Γεωργίου και Παναγίας Φραγκάδων, Αγίου Αθανασίου Λεπτοκαρυάς, Αγίας Παρασκευής Δόλιανης, Πέτρινο γεφύρι Πετσιώνη Φραγκάδων, πέτρινα γεφύρια Δόλιανης
21	Δόλιανη - Γρεβενίτι	Παραδοσιακοί οικισμοί Δόλιανης και Γρεβενητίου, Ναοί Αγίας Παρασκευής Δόλιανης και Παναγίας Γρεβενητίου, ποταμός Βάρδας, δάση δρυός, Μονή Παναγίας Βοτσάς, πέτρινα γεφύρια Δόλιανης, πέτρινο γεφύρι Κούρτιας.
22	Γρεβενίτι - Χρυσοβίτσα	Παραδοσιακοί οικισμοί Γρεβενητίου και Τρίστενου, ναός Παναγίας Γρεβενητίου, Δάση κωνοφόρων και οξυάς, Πέτρινα γεφύρια και νερόμυλος Τρίστενου, ναός Αγίου Γεωργίου Τρίστενου και ναός (πρώην Μονή) Παναγίας Χρυσοβίτσας, καλλιέργειες πατάτας, φάρμα γαϊδουριών.

Α/Α	Διαδρομή	Σημεία ενδιαφέροντος
23	Χρυσοβίτσα-Μέτσοβο	Ναός (πρώην Μονή) Χρυσοβίτσας, δάση φυλοβόλλων, θέα προς όρος Περιστέρι, παραδοσιακός οικισμός Μετσόβου, Ναός Αγίας Παρασκευής Μετσόβου, μετακινούμενη κτηνοτροφία, εργαστήρια ξυλογλυπτικής και βαρελοποιίας, Μουσείο Αβέρωφ-Τοσίτσα, Οινοποιείο Ιδρύματος Αβέρωφ- Τοσίτσα, Πινακοθήκη Ευάγγελου Αβέρωφ, Μονές Αγίου Νικολάου και Παναγίας, Νερόμυλος- νεροτριβή- μαντάνι
24	Μέτσοβο- Ανθοχώρι	Παραδοσιακός οικισμός Μετσόβου, Ναός Αγίας Παρασκευής, Μονές Αγίου Νικολάου και Παναγίας, Αμπελουργική ζώνη, Υδροκίνητες εγκαταστάσεις Ανθοχωρίου, Μονή Παναγίας Κόκκινης Πέτρας.
25	Ανθοχώρι- Συρράκο	Υδροκίνητες εγκαταστάσεις Ανθοχωρίου, Μονή Παναγίας Κόκκινης Πέτρας, υποαλπικά λιβάδια- Γαλαρόκαμπος, μετακινούμενη κτηνοτροφία, παραδοσιακός οικισμός Συρράκου, ναός Αγίου Νικολάου, Μουσείο Κώστα Κρυστάλλη, Λαογραφικό μουσείο Ερμηνείας Φωτιάδου, φαράγγι Χρούσια

Πίνακας 12: Σημεία Ενδιαφέροντος Κύριου Δικτύου Μονοπατιών EPIRUS TRAIL

Δευτερεύοντα μονοπάτια

Δήμος Ζαγορίου

Α/Α	Διαδρομή	Σημεία ενδιαφέροντος
Z01	Ασπράγγελοι – κορυφή Στούρος	Οικισμός Ασπράγγελοι, Εξωκλήσι Αγ. Αθανασίου, βρύση Γογγάκη, Λιθόστρωτο, καλντερίμι 12 χιλιομέτρων, πέτρινο γεφύρι Κάμπου, εξωκλήσι Αγ. Αθανασίου, Βίτσα, Αρχαιολογικός χώρος, Μονοδέντρι, Χαράδρα Βίκου, Μονή Προφήτη Ηλία, Πέτρινο δάσος, Καρστικά Πεδία, κορυφή Στούρος
Z02	Βρυσοχώρι – Λάκα Κάτσενου	Οικισμός Βρυσοχώρι, Θέση θέας Τσούκα Ρόσσα, Νεραϊδόβρυση, δάση οξιάς, Βραχοσχηματισμοί, δάση ρόμπολου, Λάκα Κάτσενου
Z03	Γρεβενίτη – Λίμνη Ζορίκα	Οικισμός Γρεβενίτι, ρέμα Ζορίκα, Λίμνη Ζορίκα
Z04	Δόλιανη – γεφύρια Γκαλντερούσιας & Τσίπιανης	Οικισμός Δόλιανη, εξωκλήσι Αγ. Αποστόλων, πέτρινο γεφύρι Γκαλντερούσιας, δάσος μανιταριών, πέτρινο γεφύρι Γκαλντερούσιας, πέτρινο γεφύρι Τσίπιανης
Z05	Κήποι – Νεγάδες	Οικισμός Κήπων, τρίτοξο γεφύρι Μύλου, Μύλος, πέτρινο γεφύρι Πετσώνη, πέτρινα γεφύρια Ντόβρης, βρύση Φαντίνας, Καταρράκτης ρέματος Ντόβρης, Νεγαδιώτικο γεφύρι, πεσμένο γεφύρι Πέταλο, πέτρινο γεφύρι Ριζιανών, πέτρινο γεφύρι Μπαλάνου, πέτρινο γεφύρι Κάσσου, οικισμός Νεγάδες

Α/Α	Διαδρομή	Σημεία ενδιαφέροντος
Ζ06	Νεγάδες – Σκαμνέλι - Πελασγικά τείχη	Οικισμός Νεγάδες, πέτρινο γεφύρι Κυρ Αλέξη, πέτρινο γεφύρι Λετζέτο, πέτρινο γεφύρι Παναγίας, πέτρινο γεφύρι Σαγιάνου, οικισμός Σκαμνέλι, Μονή Αγ. Παρασκευής, Πελασγικά τείχη
Ζ07	Πηγές Βοϊδομάτη – γέφυρα Κλειδωνιάς	Πηγές Βοϊδομάτη, Μονή Παναγίας, κιόσκι με θέα στη θέση Ράχη, οικισμός Βίκος, γέφυρα Παπίγκου, οικισμός Αρίστη, οικισμός Άγ. Μηνάς, οικισμός Καστράκι, γέφυρα Κλειδωνιάς
Ζ08	Βίτσα – Μπελόη	Οικισμός Βίτσα, Σκάλα Βίτσας, Γεφύρι Μίσιου, Χαράδρα Βίκου, Σκάλα Κουκουλίου, οικισμός Κουκούλι, οικισμός Καπέσοβο, Καπεσοβίτικο γεφύρι, Βραδετινό γεφύρι, Σκάλα Βραδέτου, οικισμός Βραδέτο, οικισμός Μπελόη
Ζ09	Τσεπέλοβο – Καταφύγιο Αστράκας	Οικισμός Τσεπέλοβο, Κρούνα, Μεγαλάκκος, Γκαϊλιότρυπα, Λούτσα Ρομπόζη, Λάκκα Τσουμάνη
Ζ10	Βοβούσα – κορυφή «Αυγό»	Οικισμός Βοβούσα, δάσος με ρόμπολα (Pinus heldreichii), κορυφή «Αυγό»

Πίνακας 13: Σημεία Ενδιαφέροντος Μονοπατιών Δήμου Ζαγορίου

Δήμος Κόνιτσας

Α/Α	Διαδρομή	Σημεία ενδιαφέροντος
Κ01	Αγία Βαρβάρα - Καρουτιά	Εξωκλήσι Αγίας Βαρβάρας, Ενετικό κάστρο, βρύση Καρουτιάς, λάκκος Νταβέλη, κορυφή Νταβέλη
Κ02	Αγία Βαρβάρα - Γεφύρι	Πέτρινο γεφύρι Κόνιτσας
Κ03	Ασπροχώματα - Αημηνάδια	Πευκοσκέπαστη διαδρομή, θέση θέας κορυφής Αημηνάδια
Κ04	Αγία Παρασκευή - Ταμπούρι	Οικισμός Αγίας Παρασκευής, νερόμυλος, υδροτριβείο
Κ05	Ταμπούρι - Φούρκα	Οικισμός Φούρκα, Ι.Ν. Αγ. Γεωργίου, Ι.Ν. Αγ. Νικολάου, κορυφή Ταμπούρι
Κ06	Πηγή - Τοπόλιτσα	Οικισμός Πηγή, Ι.Ν. Αγ. Γεωργίου, πέτρινο γεφύρι Καραγιάννη, φαράγγι Κλεισούρας, νερόμυλος, αναρριχητικά πεδία, γέφυρα Τοπόλιτσας, Ι.Ν. Αγ. Νικολάου
Κ07	Μύλος Αμαράντου	Νερόμυλος, καταρράκτες Αμάραντου, μονότοξο γεφύρι
Κ08	Βοτανικός Κήπος Λουτρών Αμαράντου	Αναρριχητικά πεδία, Λουτροθεραπευτήριο
Κ09	Δέση Στομίου - Άβαλος	Θέα όρους Τύμφης
Κ10	Δημαρχείο Κόνιτσας - Άγιος Αθανάσιος	1^{ο} Δημοτικό σχολείο Κόνιτσας, Ι.Ν. Αγ. Νικολάου, Γεφύρι της Κόνιτσας, παλαιά αρχοντικά Κόνιτσας, Ι.Ν. Αγ. Αθανασίου, Ι.Ν. Παναγίας, παλαιά υδρομάστευση

Α/Α	Διαδρομή	Σημεία ενδιαφέροντος
Κ11	Μονή Μολυβδοσκέπαστης - Γκρίκα	Ι. Μονή Παναγίας Μολυβδοσκέπαστου, Παλαιός Ιερός Ναός Αγίου Σώζοντος, πηγή Αγ. Γεωργίου
Κ12	Πληκάτι - Γράμμος	Οικισμός Πληκάτι, Ι.Ν. Παναγίας Πληκαδίτισσας, Εξωκλήσι Αγίου Κωνσταντίνου, κορυφή Γράμμου, Παλαιό Φυλάκιο Στρατού, διαδρομή κατά μήκος Ελληνοαλβανικών συνόρων
Κ13	Άγιος Αθανάσιος - Καρουτιά	Ι.Μ. Αγίου Αθανασίου, Πευκοσκέπαστη διαδρομή, κορυφή Καρουτιά
Κ14	Δρακόλιμνη - Σμόλικας	Δρακόλιμνη Σμόλικα, κορυφή όρους Σμόλικα
Κ15	Λουτρά - Κορυφή Καμενίκ	Κορυφή Καμενίκ, πεζοπορία κατά μήκος κορυφογραμμής
Κ16	Καστάνιανη - Κορυφή Γύφτισσα	Ι.Ν. Πεντηκοστής, Ι.Ν. Αγ. Κυριακής, κορυφή Γύφτισσα
Κ17	Κεφαλοχώρι	Μνημείο ΔΣΕ, Λαογραφικό Μουσείο Φασούλη
Κ18	Άνω Κλειδωνιά - Ι.Μ. Άγιοι Ανάργυροι	Οικισμός Άνω Κλειδωνιάς, Ι.Ν. Αγ, Αναργύρων, Ι.Ν. Αγ. Αποστόλων, σκάλα Φαρμάκη
Κ19	Άνω Κλειδωνιά - Καλλιθέα	Οικισμός Άνω Κλειδωνιάς, Βραχοσκεπή Μποϊλά
Κ20	Πάπιγκο - Άνω & Κάτω Κλειδωνιά	Οικισμός Πάπιγκο, Ι.Ν. Προφήτη Ηλία, Ι.Ν. Κοιμήσεως Θεοτόκου, Βυζαντινοί ναοί, προχριστιανικός Ι.Ν. Σωτήρος, οικισμός Κλειδωνιά
Κ21	Γέφυρα Κρεμαστή - Μονή Μολυβδοσκέπαστης	Γεφύρι Κρεμαστή, λουτροθεραπευτήριο Πυξαριάς, λουτροθεραπευτήριο Καβάσιλων, ποτάμι Σαραμτάπορος, γέφυρα Σκορδίλη, σπηλιά Αλή Πασά, Μεσογέφυρα, Ιερά Μονή Παναγίας Μολυβδοσκεπάστου

Πίνακας 14: Σημεία Ενδιαφέροντος Μονοπατιών Δήμου Κόνιτσας

Δήμος Μετσόβου

Α/Α	Διαδρομή	Σημεία ενδιαφέροντος

Α/Α	Διαδρομή	Σημεία ενδιαφέροντος
Μ01	URSA TRAIL	Δημαρχείο Μετσόβου, Ι.Ν. Αγίας Παρασκευής, Αβερώφειος κήπος και Ι.Ν. Αγ. Γεωργίου, Οινοποιείο Αβέρωφ, Λαογραφικό μουσείο Τσανάκα, Ι.Μ. Κοιμήσεως της Θεοτόκου, Μετσοβίτικο (παραπόταμο του Αράχθου), παλιό αλώνι και τον χαρακτηριστικός βράχος «Κιάτρα αλ Βενέτη» (Πέτρα του Βενέτη), δάση κωνοφόρων, ξέφωτα ιδιαιτέρου κάλλους και γεώτοποι, καταφύγιο χιονοδρομικού κέντρου Ανηλίου, θέση θέας στο υψηλότερο σημείο της διαδρομής στα 1.887μ, δάσος οξυάς και κωνοφόρων, κορυφή «Φατζέτο», Ι.Ν. Αγίας Παρασκευής Ανηλίου (ναός του 16ου αιώνα), παλιό καλντερίμι που ενώνει το Ανήλιο με το Μέτσοβο, Παλαια γέφυρα του Αράχθου, μοναστήρι Αγίου Νικολάου (14ος αι.), κεντρική πλατεία του Μετσόβου, θέση θέας «Γκρίζιος», πετρόχτιστη βρύση με πόσιμο νερό κοντά στην εκκλησία των Αγίων Αποστόλων, ξυλουργικό εργοστάσιο του Ιδρύματος Τοσίτσα, κορυφή Καρακόλι, πυκνό δάσος οξιάς ως τη θέση «Βάλε ντι
Μ02	Θεματική διαδρομή "Τελεφερικ"	Μνημείο Ιππικού εις μνήμην των πεσόντων Ιππέων του Έπους του 1940, δάσος με πλούσια είδη χλωρίδας, Καλιγωμένο αλώνι, αμφιθέατρο, χιονοδρομικό Μετσόβου - Τελεφερίκ
Μ03	Πέρασμα Ζυγού	Παλιό πέρασμα του Ζυγού προς τη Θεσσαλία.
Μ04	Θεματική διαδρομή «Προφήτης Ηλίας»	Χιονοδρομικό κέντρο «Προφήτης Ηλίας, είσοδος μονοπατιού Epirus trail & Ursa trail, διαδρομές με τις δράσεις ανάδειξης πολιτιστικού πλούτου του δικτύου μονοπατιών, διαδρομές με τις δράσεις ανάδειξης του θρησκευτικού και ιστορικού πλούτου του δικτύου μονοπατιών, χλωρίδα και πανίδα των Epirus trail & Ursa trail, ορνιθοπανίδα των Epirus trail & Ursa trail - (αναγνώριση ήχων), περιηγητική διαδρομή για πηγές Αράχθου, Αώου και ορεινά λιβαδια σε Epirus trail & Ursa trail

Πίνακας 15: Σημεία Ενδιαφέροντος Μονοπατιών Δήμου Μετσόβου

Δήμος Πωγωνίου

Α/Α	Διαδρομή	Σημεία ενδιαφέροντος
Π01	Μολυβδοσκέπαστος - Πωγωνίσκος - Δρυμάδες	Κορφές Νεμέρτσικας, Οικισμός Πωγωνίσκος, Μονή Μολυβδοσκέπαστου, Οικισμός Δρυμάδων, καγκέλια Δρυμάδων, εγκαταστάσεις μετακινούμενων βοσκών, Μουσείο τελωνειακού σταθμού
Π02	Δρυμάδες - Βομπλό	Συστήματα αλωνιών Σταυροσκιάδι, Άγιος Αθανάσιος Πωγωνιανής, Δρόμος Αμπελιών, Λιθόκτιστα γεφύρια, επαρχ. οδός Πωγωνιανής - Χάνι Δελβινακίου, δάσος Μπούνας, Ιερά Μονή Βομπλού
Π03	Βομπλό – Νερόμυλος Ρογοζίου	Νερόμυλος Ρογοζίου, Μικρό θεογέφυρο

Α/Α	Διαδρομή	Σημεία ενδιαφέροντος
Π04	Ρογόζι - Κεράσοβο	Υπό διερεύνηση
Π05	Κεράσοβο – Μονή Μακραλέξη	Υπό διερεύνηση
Π06	Πωγωνιανή - Κουβαράς - Δολό	Χαράδρα Κουβαρά, Πέτρινο γεφύρι Κουβαρά, γεφύρι Δολού, γεφύρι και νερόμυλος Νονούλως, Αγροτουριστική Μονάδα, Εξωκκλήσι Προφήτη Ηλία, γεωλογικοί σχηματισμοί, Διατηρητέος παραδοσιακός οικισμός Δολού
Π07	Δολό - Γεφύρι Γκρέτσι (Παλαιόπυργος)	Διατηρητέος παραδοσιακός οικισμός Δολού, Αρχαιολογικός χώρος - οικισμός και νεκροταφείο του 11^{ου} – 14^{ου} αιώνα π.Χ. στη θέση "Ανεμόμυλος", Ι.Ν. Αγ. Χριστόφορου, δρυόδασος, γεφύρι Μερόπης, γεφύρι Γκρέτσι αρχαιολογικός χώρος και προϊστορικοί τύμβοι στη θέση "Παλιουριά"
Π08	Παλαιόπυργος - Ωραιόκαστρο	Παρατήρηση γεωλογικών σχηματισμών στον Γορμό ποταμό, προϊστορικοί κιβωτιόσχημοι τύμβοι στην τοποθεσία "Γκλάβας", φυσικοί καταρράκτες, κατωγέφυρο Ωραιοκάστρου, Αλώνια και απομεινάρια ακρόπολης, καταρράκτης Δέση, ίχνη Ακρόπολης

Πίνακας 16: Σημεία Ενδιαφέροντος Μονοπατιών Δήμου Πωγωνίου

8. ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ – ΚΛΙΣΕΙΣ – ΤΜΗΜΑΤΑ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΠΟΡΕΙΑΣ – ΠΕΖΟΠΟΡΙΑ ΠΟΛΛΩΝ ΗΜΕΡΩΝ

Το μήκος των μονοπατιών εντός της περιοχής αρμοδιότητας των Δασαρχείων Ιωαννίνων, Κόνιτσας και Μετσόβου είναι 629,087 χλμ., με έξι οκτώ (68) διακριτά τμήματα, διαφορετικής δυσκολίας.

Ο βαθμός δυσκολίας είναι συνυφασμένος πρωτίστως με το πόσο ασφαλή είναι η διάβαση ενός τμήματος (επικινδυνότητα λόγω στενότητας διαδρόμου σε απότομες χαραδρώσεις πλαγιών) και δευτερευόντως με την ιδιαίτερη καταπόνηση σε τμήματα λόγω αυξημένης κατά μήκος κλίσης. Στην μελέτη μας το 13% της διαδρομής χαρακτηρίστηκε «εύκολη», το 36% ως «μέτρια» και το 50% «δύσκολο».

Αναλυτική περιγραφή κάθε τμήματος, γίνεται στα αντίστοιχα κεφάλαια Β.1 και Β.2 της παρούσας μελέτης.

9. ΕΛΕΓΧΟΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΚΟΥ ΚΑΘΕΣΤΩΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΘΕΣΤΩΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Ιδιοκτησιακά, οι εκτάσεις από τις οποίες διέρχονται τα μονοπάτια ανήκουν είτε στο δημόσιο (δασικές εκτάσεις) είτε είναι δημοτικές εκτάσεις. Όσον αφορά, τις εκτάσεις που ανήκουν στους 4 Δήμους Ζαγορίου, Κόνιτσας, Πωγωνίου και Μετσόβου, έχει συναφθεί προγραμματική σύμβαση με την Περιφέρεια Ηπείρου, η οποία αφορά την μελέτη και εκτέλεση του έργου.

Οι προστατευόμενες περιοχές στην άμεση και ευρύτερη περιοχή του έργου αναλύονται στο αντίστοιχο κεφάλαιο Γ.2 «Καθεστώς Προστασίας».

Γ. ΑΝΑΛΥΣΗ

1. ΦΥΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Η επιλογή της συγκεκριμένης πρότασης για ανάδειξη τουριστικών φυσικών διαδρομών ήρθε ως φυσικό αποτέλεσμα, εξαιτίας της μορφολογίας του εδάφους, του δασικού χαρακτήρα της ευρύτερης περιοχής με το ιδιαίτερο αισθητικό αποτέλεσμα καθώς και της κοινής συνείδησης για την καταλληλότητα του χώρου. Αναλυτικά η μορφολογία του φυσικού περιβάλλοντος περιγράφεται αναλυτικά στο κεφάλαιο 2. ΚΑΘΕΣΤΩΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

1.1. Γεωλογία

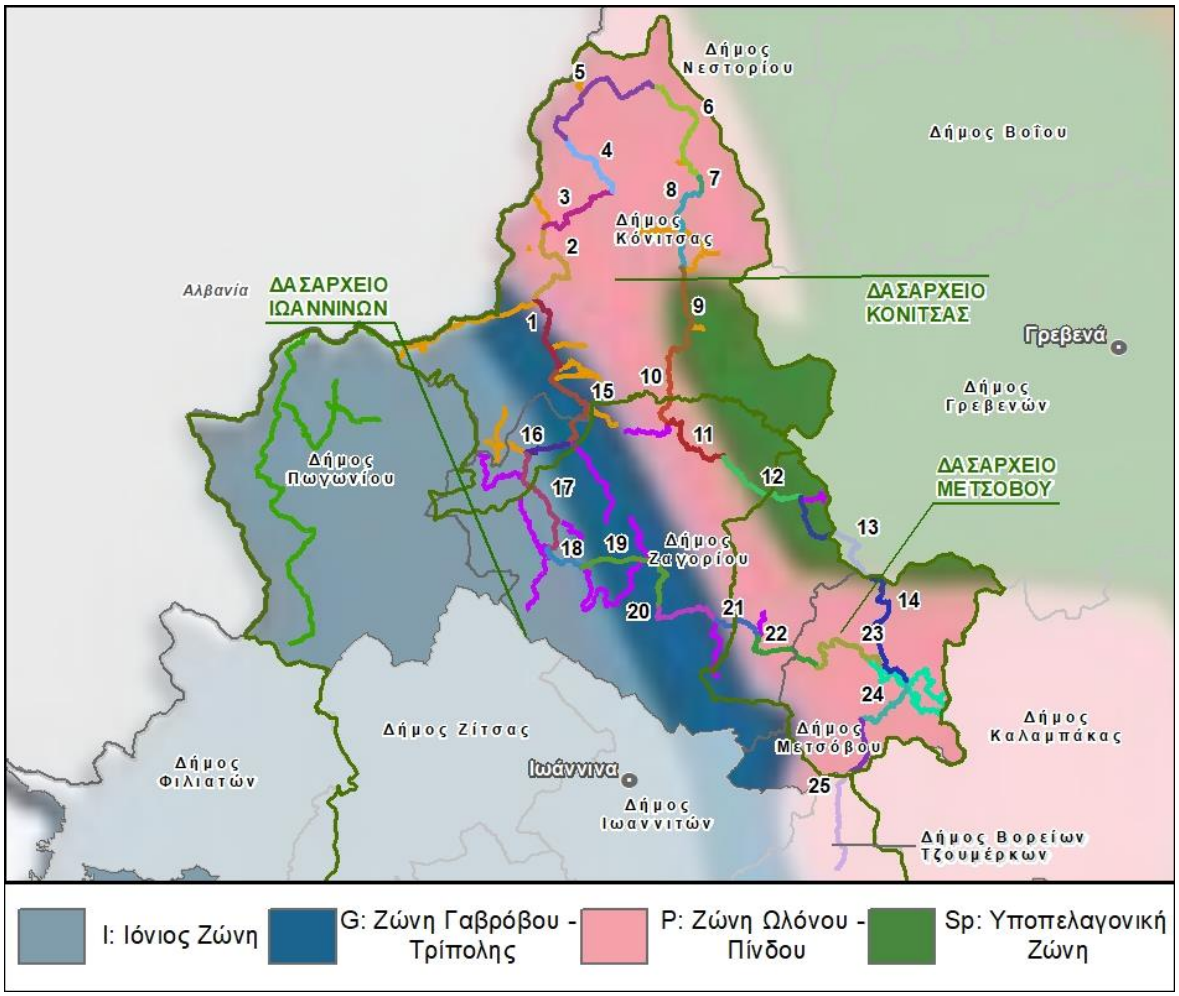
Στο βόρειο και ανατολικό τμήμα του Εθνικού Πάρκου Βόρειας Πίνδου, δηλαδή στον Σμόλικα, στο Φλάμπουρο, στη Βασιλίτσα, στην Τσούκα Ρόσσα και στα όρη Λύγκου, κυριαρχούν τα οφιολιθικά πετρώματα. Αντίθετα στο νότιο και δυτικό τμήμα του, δηλαδή στην Τύμφη, στην Τραπεζίτσα και στο Μιτσικέλι, όπως επίσης και σε ορισμένα σημεία στα κεντρικά (Κούστα, Κοζιακός) και βορειοαναντολικά (Όρλιακας) επικρατεί ο ασβεστόλιθος.

Το ορεινό ασβεστολιθικό σύμπλεγμα της Τύμφης σμιλεύτηκε από το νερό εκατομμύρια χρόνια πριν δημιουργώντας το φημισμένο φαράγγι του Βίκου και την χαράδρα του Αώου. Τα αρχαιότερα πετρώματα, ηλικίας 210 εκατομμυρίων χρόνων πριν από σήμερα, αποκαλύπτονται στην χαράδρα του Αώου και είναι οι γκριζόμαυροι δολομιτικοί ασβεστόλιθοι (ασβεστόλιθοι Βίγλας). Οι δολομίτες στον πυθμένα του φαραγγιού του Βίκου είναι ηλικίας 160 εκατομμυρίων χρόνων πριν από σήμερα, ενώ οι ασβεστόλιθοι στην κορυφή του φαραγγιού είναι ηλικίας 35 εκατομμυρίων χρόνων.

Στην περιοχή του Εθνικού Δρυμού της Πίνδου (Βάλια Κάλντα) και στις βουνοκορυφές που τον περικυκλώνουν, κυριαρχούν ηφαιστιογενή πετρώματα της σειράς των περιδοτιτών (σερπεντίνης κ.ά.) που δημιουργήθηκαν πριν από 170 εκατομμύρια χρόνια. Οι περιδοτίτες της Βάλια Κάλντα σχηματίστηκαν, σε βάθη μεγαλύτερα των 100 χιλιομέτρων από την επιφάνειά της γης, όταν τμήματα του μανδύα της γης άρχισαν να ανέρχονται προς την επιφάνεια της. Στην πορεία αυτή τα μανδυακά πετρώματα έλιωσαν μερικώς δημιουργώντας μάγμα και αφήνοντας ένα άτηκτο υπόλοιπο το οποίο αποτελούν οι περιδοτίτες που βλέπουμε σήμερα. Το μάγμα, με τη μορφή λάβας, βρήκε διέξοδο στην επιφάνεια της γης κυρίως μέσω υποθαλάσσιων ηφαιστείων της τότε θάλασσας της Τηθύος. Η λάβα αυτή, η οποία αποτελεί το προϊόν της τήξης των ανερχόμενων προς την επιφάνεια περιδοτιτών, είναι ορατή σήμερα στο Περιβόλι, στο Μικρολίβαδο και στο Μοναχίτι.

Τέλος, επισημαίνεται η προέλευση των πετρωμάτων στην τεχνητή λίμνη των πηγών Αώου, όπου η εγγύς λεκάνη απορροής χωρίζεται σε δύο τμήματα. Στο πρώτο τμήμα, που καταλαμβάνει και το μεγαλύτερο ποσοστό της έκτασης και συνίσταται από φλύσχη και στο δεύτερο τμήμα, που περιορίζεται στα βόρεια της Λίμνης και αποτελείται από περιδοτίτη.

Σύμφωνα με τις γεωλογικές ζώνες της Ελλάδας η περιοχή μελέτης ανήκει στην Ιόνιο Ζώνη, στη Ζώνη Γαβρόβου – Τρίπολης, στη Ζώνη Ωλόνου – Πίνδου και μικρό μέρος της ανήκει στην Υποπελαγονική Ζώνη όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.



Εικόνα 6: Γεωλογικές ζώνες της Ελλάδας (Γεωλογία Ελλάδος – Δ. Μουντράκης, 1985)

Ιόνιος ζώνη

Η ζώνη αυτή χαρακτηρίζεται ως ηπειρωτική λεκάνη με ημιπελαγική και πελαγική ιζηματογένεση.

- **Παλαιογεωγραφικά** διακρίνεται σε τρεις υποζώνες:
  - την εσωτερική (ανατολική),
  - την αξονική (ενδιάμεση)
  - και την εξωτερική (δυτική).

Στο σύνολό της η Ιόνιος ζώνη εφιππεύει δυτικά τη ζώνη Παξών.

- **Η τεκτονική** της χαρακτηρίζεται από μία σειρά επάλληλων μεγάλων αντικλίνων και συγκλίνων που επωθούνται και εφιππεύουν το ένα το άλλο προς τα δυτικά. Οι

άξονες των μεγάλων αυτών αντικλίνων και συγκλίνων παρουσιάζουν γενικά διεύθυνση ΒΔ-ΝΑ ενώ νοτιότερα κάμπτονται και γίνονται ΒΒΔ-ΝΝΑ και ΒΒΑ-ΝΝΔ.

- **Η στρωματογραφική της ακολουθία** είναι η εξης:

    1. Εβαποριτική σειρά και τριαδικά λατυποπαγή (Περμο – Τριαδικό).
    2. Ανθρακική σειρά (Ανώτερο Τριαδικό – Ανώτερο Ηώκαινο).
    3. Φλύσχης αδιαίρετος (Ανωτ. Ηώκαινο – Ακουϊτάνιο).

1. Η εβαποριτική σειρά:

Η εβαποριτική σειρά εμφανίζεται με κοιτάσματα γύψου και ανυδρίτη κυρίως κατά μήκος των μεγάλων ρηγμάτων και εφιππεύσεων. Πιο συγκεκριμένα:

Οι γύψοι εμφανίζονται κυρίως στις παρακάτω περιοχές:

- Φιλιππιάδα,
- Βρυσέλα,
- Ηγουμενίτσα,
- Παρακαλάμος,
- Ανω ρου Καλαμά,
- Λεκανοπέδιο Ιωαννίνων,
- Λεκάνη Αχέροντα.

Τα κοιτάσματα του ανυδρίτη δεν εμφανίζονται επιφανειακά αλλά εντοπίσθηκαν στο αντίκλινο του Ξηροβουνίου σε γεωτρήσεις.

Τα τριαδικά λατυποπαγή είναι ο σχηματισμός εκείνος που κατά κανόνα συνοδεύει τον γύψο και αποτελείται από λατύπες μαύρων δολομιτιωμένων ασβεστολίθων μέσα σε αργιλικό συνδετικό υλικό.

2. Η ανθρακική σειρά

Η ανθρακική σειρά αποτελείται από:

- Δολομίτες και δολομιτιωμένους ασβεστολίθους (Αν. Τριαδικό – Μέσο Λιάσιο). Εμφανίζονται κυρίως στην εξωτερική Ιόνιο ζώνη (πχ. στην Τύμφη).
- Ασβεστόλιθους Σινιών και Παντοκράτορα (Νόριο – Μεσο Λιάσιο). Συμπαγείς και άστρωτοι ασβεστόλιθοι λευκότεφροι, νηριτικής φάσης. Το πάχος τους φτάνει έως 1000 μ. και έχουν σημαντική εξάπλωση στην λεκάνη Λούρου στα όρη Σουλίου.
- Σχιστόλιθους με Ποσειδώνιες (Αν. Λιάσιο – Δογγέριο).
- Ασβεστόλιθους Βίγλας (Αν. Ιουρασικό – Ανωτ. Κρητιδικό).

- Ασβεστόλιθους με πυριτιακές ενστρώσεις και πρασινωπούς αργίλους στα κατώτερα τμήματα. Καταλαμβάνουν μεγάλη έκταση και το πάχος τους παρουσιάζει σημαντικές διακυμάνσεις (το μέγιστο φτάνει εως 900 μ.).
- Ασβεστόλιθους ανωτ. Σενωνίου οι οποίοι έχουν μεγάλη εξάπλωση στο Ξηροβούνι, στο λεκανοπέδιο Ιωαννίνων και στον άνω ρου του Καλαμά.
- Ασβεστόλιθους Ηωκαίνου οι οποίοι είναι λεπτοπλακώδεις μικρολατυποπαγείς ασβεστόλιθοι με πυριτικούς κονδύλους. Πάχος από 250μ – 450μ. Εμφανίζονται σε εκτεταμένες περιοχές του αντικλίνου του Αράχθου, στην Τύμφη και στο Δούσκο.

3. Ο αδιαίρετος φλύσχης:

Χαρακτηρίζεται από εναλλαγές ιλυωδών μαργών και μεσόκοκκων έως χονδρόκοκκων ψαμμιτών. Το πάχος του είναι τόσο μεγάλο που σε μεγάλα σύγκλινα υπερβαίνει τα 3000 μ.

Τέλος τη λιθολογική στήλη της Ιονίου ζώνης συμπληρώνουν οι κυανές μάργες του Βουρδιγαλίου και τα λιμναία πλειοκαινικά ιζήματα (ψαμμούχοι άργιλοι).

Η ζώνη Γαβρόβου

Η ζώνη Γαβρόβου καταλαμβάνει ένα μικρό τμήμα στη περιοχή της Ηπείρου στα βουνά του Βάλτου.

- **Παλαιογεωγραφικά,** η ζώνη αυτή χαρακτηρίζεται ως ύβωμα που είχε συνεχή νηριτική ιζηματογένεση.
- **Τεκτονικά** η ενότητα στο σύνολό της αποτελεί ένα αντίκλινο με άξονα ΒΒΔ-ΝΝΑ.
- **Στρωματογραφικά** στην περιοχή της Ηπείρου η ζώνη Γαβρόβου εμφανίζεται με δυο ενότητες:

1. των ανθρακικών σχηματισμών του ορεινού όγκου του Γάβροβου και
2. του φλύσχη, στα ανατολικά πρανή των βουνών του Βάλτου.

Η ζώνη Ωλονού - Πίνδου

Η ζώνη Ωλονού-Πίνδου, εμφανίζεται στις ανατολικές περιοχές της Ηπείρου (Αθαμανικά όρη, Λάκμος) και χαρακτηρίζεται ως βαθιά αύλακα που αναπτύσσεται μεταξύ των υβωμάτων των ζωνών Πελαγονικής και Γαβρόβου, Παρουσιάζει μεγάλες εναλλαγές στην ιζηματογένεση (ανθρακική, πυριτική, κλαστική).

- Διακρίνεται **παλαιογεωγραφικά** σε τρεις υποζώνες:
  - την υπερπινδική (ανατολική),
  - την αξονική (ενδιάμεση)
  - και την εξωτερική (δυτική).
- Από **τεκτονική** άποψη η ζώνη Ωλονού – Πίνδου εμφανίζεται ως τεκτονικό κάλυμμα επωθημένο πάνω στην Ιόνια ζώνη (εικ. 7). Τα τεκτονικά λέπια επωθούνται το ένα στο άλλο με κατεύθυνση από ανατολικά προς δυτικά με άξονες διεύθυνσης Β-Ν ως

ΒΒΔ-ΝΝΑ. Χαρακτηριστικές τεκτονικές δομές είναι οι ορεινοί όγκοι των Τζουμέρκων και το Περιστέρι.

- **Η στρωματογραφική διάθρωση** της ζώνης Ωλονού- Πίνδου είναι:

1. Κλαστικοί τριαδικοί σχηματισμοί.
2. Εναλλαγές ανθρακικών – πυριτικών σχηματισμών (Αν. Τριαδικό – Σενώνιο).
3. Μεταβατικά στρώματα Μαιστριχτίου – Παλαιοκαίνου
4. Φλύσχης Αν. Ηωκαίνου

Υποπελαγονική Ζώνη - Το οφιολιθικό σύμπλεγμα

Οι οφιόλιθοι καταλαμβάνουν τον κύριο όγκο του Μαυροβουνίου, του Σμόλικα και του Γράμμου και εμφανίζονται επωθημένοι πάνω στα τεκτονικά καλύμματα της Πίνδου, είναι πιθανώς Ιουρασικής ηλικίας με υπερβασικό τον κύριο χαρακτήρα τους.

1.2. Τοπογραφία

Το Εθνικό Πάρκο Βόρειας Πίνδου περιλαμβάνει τα ορεινά συγκροτήματα που απαρτίζουν το μεγαλύτερο μέρος, από το βόρειο τμήμα, της οροσειράς της Πίνδου, της μεγαλύτερης και σημαντικότερης οροσειράς της χώρας μας, με μήκος 230 χιλιόμετρα και πλάτος 70 χιλιόμετρα.

Οι κυριότεροι ορεινοί όγκοι που περιλαμβάνονται στο Εθνικό Πάρκο είναι: ο Σμόλικας, το δεύτερο σε ύψος βουνό της Ελλάδας (2.637 μ.), η Τύμφη (2.497 μ.), η Βασιλίτσα (2.249 μ.), ο Λύγκος (2.177 μ.), ο Ζυγός (1.820 μ.) και αρκετά άλλα μικρότερα σε έκταση και υψόμετρο βουνά όπως η Τραπεζίτσα (2.022 μ.), η Τσούκα Ρόσσα (1.987 μ.), το Φλάμπουρο (1.914 μ.), ο Κλέφτης (1.846 μ.), το Μιτσικέλι (1.810 μ.), ο Κουκουρούντζος (1.785 μ.), η Κούστα (1.731 μ.), ο Κοζιακός (1.622 μ.) και ο Όρλιακας (1.443 μ.).

Το ανάγλυφο της περιοχής γενικά παρουσιάζει μεγάλη ποικιλία και κάθε χώρος έχει την ιδιαιτερότητά του. Οι εναλλαγές των ρεμάτων και των ραχών με την διαφορετικότητα του βάθους και του ύψους, της κατεύθυνσης και της πορείας τους, συνθέτουν ένα ανάγλυφο που προσδίδει την αισθητική της άγριας φύσης.

Η ανάπτυξη της πορείας του κάθε τμήματος των μονοπατιών μονοπατιού γίνεται σε **εκθέσεις** διάφορες επί του συγκεκριμένου ανάγλυφου και χώρου πορείας του.

Τα **υψόμετρα** της πορείας των μονοπατιών γενικά κυμαίνονται από 290 μ. έως 2.580 μ. εξυπηρετώντας διάφορες κοινωνικές ομάδες επισκεπτών.

1.3. Έδαφος

Όπως για όλα τα ορεινά εδάφη της χώρας μας, το ίδιο ακριβώς και για την περιοχή της Ηπείρου, οι σπουδαιότεροι παράγοντες οι οποίοι επηρεάζουν τον σχηματισμό των εδαφών είναι το μητρικό υλικό ή πέτρωμα, το κλίμα με την άμεσα με αυτό συνδεδεμένη βλάστηση

και η τοπογραφία, η οποία ισχυρά τροποποιεί την επίδραση του κλίματος καθώς και την αποστράγγιση και την διάβρωση και σταθερότητα των εδαφών.

Στην υπό μελέτη περιοχή έχει επέλθει η ισορροπία των εδαφών και έτσι μπορεί να χαρακτηριστεί κατάλληλη για δημιουργία χώρου αναψυχής, όπως επίσης και το έδαφος μπορεί να χαρακτηριστεί κατάλληλο για υποδοχή κατασκευών.

1.4. Υδρολογία

Στο υδατικό διαμέρισμα GR05 αναπτύσσονται οι κυρίες υδρολογικές λεκάνες των ποταμών: Αώου, Αράχθου, Λούρου Καλαμά, Αχέροντα, η κλειστή λεκάνη Ιωαννίνων, καθώς και άλλες μικρότερες λεκάνες (Μαργαριτίου Βωβού, κ.α). Η λίμνη Ιωαννίνων, η λ. Ζηρού, η λ. Τζαραβίνα, οι τεχνητές λίμνες Πηγών Αώου και Πουρναρίου, το έλος Καλοδικίου τα έλη Ροδιάς -Σαλαώρας και ένα πλήθος μεγάλων πηγών αποτελούν κύρια υδρολογικά γνωρίσματα του διαμερίσματος. Ως προς την υδροπερατότητα οι γεωλογικοί σχηματισμοί του υδατικού διαμερίσματος διακρίνονται σε:

- Αδιαπέραστους σχηματισμούς (φλύσχης, μάργες κ.α)
- Ημιπερατούς σχηματισμούς (ασβεστόλιθοι Βίγλας)
- Υδροπερατούς σχηματισμούς που ως προς το πορώδες διακρίνονται σε:
  - Υδροπερατούς πορώδους κόκκων η πρωτογενούς πορώδους (άμμοι και αμμοχάλικα)
  - Υδροπερατούς πορώδους ρωγμών η δευτερογενούς πορώδους (ασβεστόλιθοι, οφιόλιθοι, ψαμμίτες).

Το ύψος βροχής, το πορώδες και η υδροπερατότητα καθορίζουν την κατείσδυση και την δυναμικότητα των υπόγειων υδροφόρων. Τα επίπεδα ροής των ποταμών, τα επίπεδα βάσης καρστικοποίησης, η στρωματογραφική δομή, και πολλοί άλλοι παράγοντες καθορίζουν τα γεωμετρικά χαρακτηριστικά των υπόγειων υδροφόρων και το καθεστώς της υπόγειας αποστράγγισης.

Στο υδατικό διαμέρισμα αναπτύσσονται μεγάλα υπόγεια υδροφόρα συστήματα η σαφής οριοθέτηση των οποίων είναι δύσκολο έργο. Ιδιαίτερη διαχειριστική σημασία έχουν τα μεγάλα καρστικά συστήματα από τα οποία καλύπτονται κατά 80% οι ανάγκες νερού. Οι καρστικοί υδροφόροι είναι ευάλωτοι στην ρύπανση γιατί οι ασβεστόλιθοι δεν έχουν ως υδροφορείς ικανότητα αυτοκαθορισμού . Η ρύπανση διανύει μεγάλες αποστάσεις και η απορρύπανση είναι μακροχρόνια η αδύνατη .

1.5. Κλίμα

Οι κλιματικές συνθήκες που επικρατούν στην προστατευόμενη περιοχή είναι οι τυπικές συνθήκες που χαρακτηρίζουν τα ψηλά βουνά με πλούσια δάση. Το κλίμα, ενδιάμεσο του μεσογειακού και του μεσευρωπαϊκού, με γενικά κρύους χειμώνες και δροσερά και υγρά

καλοκαίρια, διαφοροποιείται ανάλογα με την υψομετρική ζώνη και επηρεάζεται καθοριστικά από το πολυσχιδές ανάγλυφο.

Χαρακτηριστικό είναι ότι η περιοχή δέχεται τις περισσότερες βροχοπτώσεις στην Ελλάδα, γεγονός που αποτυπώνεται στην εκτεταμένη φυτοκάλυψη. Στα μεγάλα υψόμετρα οι χειμώνες είναι πολύ δριμείς με χαμηλές θερμοκρασίες, νεφώσεις, άφθονες βροχές, παγετούς, συχνές χιονοπτώσεις και παρατεταμένη χιονοκάλυψη που διαρκεί από τον Οκτώβριο έως το Μάιο. Στα χαμηλότερα υψόμετρα το κλίμα γίνεται ηπιότερο, η χιονοκάλυψη διαρκεί λίγες εβδομάδες οι παγετοί περιορίζονται σημαντικά σε χρονική διάρκεια, υπάρχει περιορισμένη ηλιοφάνεια και οι βροχές είναι λιγότερες το καλοκαίρι. Το ετήσιο θερμοκρασιακό εύρος είναι ιδιαίτερο μεγάλο.

1.6. Βλάστηση

Σύμφωνα με τα φυσιογνωμικά, χλωριδικά και οικολογικά χαρακτηριστικά, στην ευρύτερη περιοχή του Εθνικού Πάρκου Βόρειας Πίνδου διακρίνονται οι εξής ζώνες βλάστησης (Αθανασιάδης ΗΡ. Ν. 1986.)

Η *ευμεσογειακή ζώνη βλάστησης ή ζώνη της αριάς* (**Quercetalia illicis**), η οποία αποτελείται από θαμνώνες και χαμηλά δάση αριάς (*Quercus ilex*), που συνοδεύονται από άλλα είδη δέντρων και θάμνων, όπως το φιλύκι (*Philyrea latifolia*), ο φράξος (*Fraxinus ornus*), το πουρνάρι (*Quercus coccifera*), είδη αρκεύθων (*Juniperus communis, Juniperus oxycedrus*), η αγριοκουμαριά (*Arbutus adracnhe*) κ.ά. Η βλάστηση αυτή συνήθως σχηματίζει νησίδες στις πιο χαμηλές και ξηροθερμικές θέσεις (300 – 700 m υψόμετρο) του Εθνικού Πάρκου, κυρίως στις χαράδρες του Βίκου, του Βοϊδομάτη και του Αώου.

Η *παραμεσογειακή ζώνη βλάστησης ή ζώνη της χνοώδους δρυός* (**Quercetalia pubescentis**), την οποία συγκροτούν θερμόφιλα δρυοδάση, όπως είναι η πλατύφυλλη δρυς (*Quercus frainetto*), η ευθύφλοια δρυς (*Q. cerris*), η μακεδονική δρυς (*Q. trojana*), η χνοώδης δρυς (Q*. pubescens*), το πουρνάρι (*Quercus coccifera*) και άλλα είδη δέντρων, όπως η οστρυά (*Ostrya carpinifolia*), ο γάβρος (*Carpinus orientalis, Carpinus betulus*), η κρανιά (Cornus mas), ο φράξος (*Fraxinus ornus*) κ. ά. Η ζώνη αυτή βλάστησης απαντάται σε υψόμετρα από 400 έως 1.000 m, γύρω από τους περισσότερους οικισμούς, όπως συμβαίνει στο Κεντρικό Ζαγόρι, στα χωριά κατά μήκος του ποταμού Βενέτικου και στην κοιλάδα του Κερασοβίτικου.

Σε ορισμένες περιπτώσεις και εκεί που οι κλιματικές συνθήκες ευνοούν, είναι δυνατό η εξάπλωση της αριάς και του πουρναριού, να φτάσει και μέχρι το υψόμετρο των 1.000 μ. Για το λόγο αυτό, οι δύο προαναφερόμενες δασικές ζώνες βλάστησης παρουσιάζουν κάποια σύγχυση ως προς στη δομή των δασοπονικών ειδών, με αποτέλεσμα να μην διακρίνονται με σαφήνεια τα όρια εξάπλωσης τους.

Η *ζώνη δασών οξιάς, οξιάς – ελάτης και παραμεσογειακών κωνοφόρων* (**Fagetalia**), την οποία συγκροτούν τα δάση οξιάς (*Fagus sylvatica*), οξιάς – ελάτης, τα δάση των παραμεσογειακών κωνοφόρων, όπως της υβριδογενούς ελάτης (*Abies borisii-regis*) και μαύρης Πεύκης (*Pinus nigra*). Η Ζώνη αυτή απλώνεται σε υψόμετρα από 900 έως 1.600 m, στον Σμόλικα, στις βόρειες πλαγιές της Τύμφης, στην Βασιλίτσα, στο Αυγό, στις Μπάλτσες

και στον Ζυγό, καθώς επίσης και στο Κεντρικό και Ανατολικό Ζαγόρι. Καλύπτει το μεγαλύτερο τμήμα του Εθνικού Δρυμού Πίνδου (Βάλια Κάλντα), καθώς και την περιφερειακή του ζώνη (δάση Περιβολίου, Κρανιάς, Μηλιάς κ.ά.).

Η ζώνη των *ψυχρόβιων κωνοφόρων* (**Vacinio-Picetalia**), με μοναδική εμφάνιση της υποζώνης του ρόμπολου (Pinion heldreichii), στις περιοχές της Κατάρας, περιμετρικά σε όλες της κορυφές της ζεστής κοιλάδας – Βάλια Κάλντα και στο Σμόλικα. Η ζώνη αυτή φθάνει έως τα 2.000 m, εμφανίζεται όμως διασπασμένη και υποβαθμισμένη, εξαιτίας της πολύχρονης πιεστικής βόσκησης κατά τη θερινή περίοδο, αλλά και της πολύχρονης αξιοποίησης του ξύλου του ρόμπολου (βαρελοποιία κ.ά.). Στη κοιλάδα του Εθνικού Δρυμού Πίνδου (Βάλια Κάλντα), αλλά και στις πλαγιές του όρους Φλέγκα εμφανίζονται μικροί πληθυσμοί δασικής Πεύκης (Pinus sylvestris), οι οποίοι είναι πιθανότατα υπολείμματα της τελευταίας παγετώδους περιόδου.

Τέλος, η *ανωδασική ή εξωδασική ζώνη βλάστησης*, η οποία αποτελείται από ποώδη και θαμνώδη βλάστηση, απλώνεται πάνω από τα δασοόρια μέχρι τις υψηλότερες κορυφές της βόρειας Πίνδου. Η ζώνη αυτή βρίσκεται άνω των δασικών οικοσυστημάτων (ξεκινάει υψομετρικά στα 1.900m-2000m) και επεκτείνεται έως τις υψηλότερες κορυφές των ορέων μας. Στις φυτοκοινότητες αυτές, διακρίνονται επίσης οι παρακάτω τύποι βλάστησης: τα «στεππόμορφα» λιβάδια, οι χασμόφυτες κοινωνίες των κάθετων ασβεστολιθικών βράχων και οι ασβεστολιθικοί λιθώνες (σάρες).

1.7. Χλωρίδα

Στο Εθνικό Πάρκο της Βόρειας Πίνδου απαντώνται περισσότερα από 2.000 είδη φυτών, στα οποία περιλαμβάνονται εντυπωσιακά λουλούδια, όπως τα τέσσερα είδη άγριου κρίνου ήτοι λείριο το πάλλευκο *(Lillium candidum)*, λείριο το χαλκηδονικό *(Lillium chalcedonicum)*, λείριο το αλβανικό *(Lillium albanicum)* και λείριο το μάρταγον *(Lillium martagon)*, ο νάρκισσος ο ποιητικός (*Narcisus poeticus*), η τουλίπα η αυστραλιανή (*Tulipa australis*), η γεντιανή η εαρινή (*Gentiana verna*), η σαξιφράγκα η σπρουνέρειος (*Saxifraga spruneri*) και πολλά άλλα.

Στην προστατευόμενη επίσης περιοχή συναντώνται βότανα με φαρμακευτικές ιδιότητες όπως η μέντα (*Mentha longifolia*), το φασκόμηλο (*Salvia officinalis*), η σατουρέγια (*Satureja montana*), το θυμάρι (*Thymus leucospermus*), το τσάι του βουνού (*Sideritis raeseri*) και πολλά άλλα.

Ιδιαίτερο ενδιαφέρον παρουσιάζει η χλωρίδα των βουνών με οφιολιθικό γεωλογικό υπόστρωμα, δηλαδή του Σμόλικα, της Βασιλίτσας, του Λύγγου, του Φλάμπορου κ.ά., καθώς περιλαμβάνει αρκετά φυτά που έχουν προσαρμοστεί να ζουν σε εδάφη με υψηλές συγκεντρώσεις μετάλλων, όπως το άλυσσο του Σμόλικα (*Allysum smolicanum*), το γάλιο το οφιολιθικό (*Gallium ophiolithicum*), το κενταύρειο το πταρμικόφυλλο (*Centaurea ptarmicaefolia*), το σπάνιο ενδημικό του Εθνικού Πάρκου (*Narthecium scardicum*), κ.ά.

Στις κορυφές, τις πλαγιές και τα κοιλώματα του Εθνικού Πάρκου εντοπίζονται ορχιδέες (70 τουλάχιστον καταγεγραμμένα είδη και υποείδη, που αντιστοιχούν στο 1/3 του συνολικού αριθμού ορχεοειοδών που απαντώνται στην Ελλάδα), οι σπουδαιότερες από τις οποίες

είναι: *Orchis mascula, Dactylorhiza sabucina, Dactylorhiza kalopissii, Dactylorhiza baumanniana subsp. smolikana, Ophrys bansreinbardii, Ophrys zeusii, Ophrys insectifera, Epipactis purpurea, Gymnadenia frivaldii* κ.ά. Επίσης στο Εθνικό Πάρκο φύονται πολλά σπάνια, ενδημικά και προστατευόμενα είδη φυτών, όπως είναι: κενταύρεα της Τύμφης (*Centaurea tymphaea*), κενταύρεα η βλαχόρειος (*Centaurea vlachorum*), σέδο της Τύμφης (*Sedum tymphaeum*), μπορνμουελέρα της Τύμφης (*Bornmuellera tymphaea*), άλυσσο του Χελδράιχ (*Alyssum heldreichi*), σιλινή της Πίνδου (*Silene pindicola*), όνοσμα η ηπειρωτική (*Onosma epirotica*), μινουάρτια η ψευτοσαξιφραγκοειδής (*Minuartia pseudosaxifraga*), σολδανέλλα της Πίνδου (Soldanella pindicola), σαξιφράγκα μπιφλόρα της ηπείρου (*Saxifraga biflora–epirotica*), το πτεριδόφυτο βοτρύχιο (*Botrychium simplex*) κ.ά.

Αλλά αξιόλογα είδη φυτών με περιορισμένη γεωγραφική κατανομή στα όρια του Εθνικού Πάρκου είναι: Η ραμόντα η σερβική (*Ramonda serbica*), η εντομοφάγος πινγκουϊκουλα η κρυσταλλοειδής (*Pinguiculla crystalline ssp. hirtiflora*), η ίριδα η γερμανική (*Iris germanica*) κ.ά

Πλούσια είναι επίσης και η μυκοχλωρίδα του Εθνικού Πάρκου η οποία περιλαμβάνει χιλιάδες είδη μανιταριών, ανάμεσα στα οποία έχουν προσδιορισθεί και καταγραφεί μέχρι σήμερα μόνο στην περιοχή των Γρεβενών περίπου 2.000 είδη. Στα πιο γνωστά μανιτάρια του Εθνικού Πάρκου συγκαταλέγονται τα εξής: Το αγαρικό το πεδινό (*Agaricus campestris*), ο λακτάριος ο νόστιμος (*Lactarius deliciosus*), ο αμανίτης ο μυκογόνος (*Amanita muscaria*), η σαρκοσφαίρα η εστεμμένη (*Sarcosphaera coronaria)*, η μορχέλα η νόστιμη (*Morchella deliciosa*), το γαίαστρο το τριπλό (*Geastrum triplex*), κ.ά.

1.8. Πανίδα

ΠΑΝΙΔΑ

Η άγρια πανίδα του Εθνικού Πάρκου Βόρειας Πίνδου είναι πλούσια τόσο σε συνολικό αριθμό ειδών, όσο και σε σπάνια και προστατευόμενα είδη.

Σχεδόν όλα τα μεγάλα θηλαστικά της ηπειρωτικής Ελλάδας, είτε είναι σπάνια, όπως η αρκούδα (*Ursus arctos*), ο λύκος (*Canis lupus*), ο αγριόγατος (*Felis sylvestris*), η βίδρα (*Lutra lutra*), το αγριόγιδο (*Rupicapra rupicapra balcanica*) και το ζαρκάδι (*Capreolus capreolus*), είτε περισσότερο κοινά, όπως το αγριογούρουνο (*Sus scrofa*), παρουσιάζουν αξιόλογους πληθυσμούς στην περιοχή. Άλλα μικρότερα θηλαστικά που απαντώνται στο Εθνικό Πάρκο είναι η αλεπού (*Vulpes vulpes*), ο ασβός (*Meles meles*), ο λαγός (*Lepus capenis*), ο σκαντζόχοιρος (*Erinaceus concolor*), ο σκίουρος (*Sciurus vulgaris*), το κουνάβι (*Martes foina*), το σπάνιο δασοκούναβο (*Martes martes*), πολλά μικροθηλαστικά και αρκετά είδη νυχτερίδων. Συνολικά στο Εθνικό Πάρκο απαντώνται πάνω από 60 είδη θηλαστικών.

ΟΡΝΙΘΟΠΑΝΙΔΑ

Στο σύνολο των περισσότερων από 180 ειδών πουλιών της περιοχής, μεγάλο ενδιαφέρον παρουσιάζουν τα αρπακτικά πουλιά και κυρίως ο Ασπροπάρης (*Neophron percnopterus*), ο Χρυσαετός (*Aguila chrysaetos*), ο Πετρίτης (*Falco pereginus*), ο Σταυραετός (*Hieraetus pennatus*), ο Φιδαετός (*Circaetus gallicus*) και το Χρυσογέρακο (*Falco biarmicus*). Επίσης,

αξιόλογη είναι η παρουσία Δρυοκολαπτών, όπως ο μεγάλος μαύρος Δρυοκολάπτης (*Dryocopus martius*) και ο βαλκανικός Δρυοκολάπτης (*Dendrocopos syriaca*). Ενώ στο Εθνικό Πάρκο απαντώνται και άλλα σημαντικά είδη, όπως η ορεινή Πέρδικα (*Alectoris graeca*), η Βουνοπαπαδίτσα (*Parus montanu*), η Τοιχόδρομα (*Tichodroma muraria*), ο Νεροκότσυφας (*Cinclus cinclus*), ο Μαυροπελαργός (*Ciconia nigra*), η Χιονάδα (*Eremophilla alpestris*), ο Χιονόστρουθος (*Montifrigillani valis*) κ.ά.

ΕΡΠΕΤΑ

Στα περίπου 30 είδη ερπετών του Εθνικού Πάρκου συγκαταλέγονται 16 είδη σαύρας, 10 είδη φιδιών και 4 είδη χελώνας. Ενδεικτικά αναφέρουμε την παρουσία της κερκυραϊκής σαύρας (*Algyroides nigropunctatus*), του σπιτόφιδου (*Elaphequa trolineata*) και της κρασπεδωτής χελώνας (*Testudo marginata*).

ΑΜΦΙΒΙΑ

Από τα 14 είδη αμφιβίων που συναντώνται στο Εθνικό Πάρκο, σημειώνουμε την παρουσία της Σαλαμάνδρας (*Salamandra salamandra*), του Χωματόφρυνου (*Bufo bufo)*, του Πρασινόφρυνου (*Bufo viridis*) και του Μακεδονικού Τρίτωνα (*Triturus macedonicus*).

ΙΧΘΥΟΠΑΝΙΔΑ

Στα ποτάμια και τα ρέματα του Εθνικού Πάρκου ζουν 17 είδη ψαριών. Αναφέρουμε το ενδημικό είδος του ποταμού Αώου, τον Πινδοβίνο (*Oxynoemacheilus pindus*), τον σπάνιο για την Ελλάδα Χειλά (*Pachychilon pictum*), την Πελαγονική και την Ιονική πέστροφα (*Salmo pelagonicus* και *Salmo farioides*), την Μπριάνα των Πρεσπών (*Barbus prespensi*) και το ξενικό είδος Ηλιόψαρο (*Lepomis gibbosus*).

1.9. Το Τοπίο

Η ποιότητα της δασικής αναψυχής, που προσφέρεται σ' οποιοδήποτε δασικό χώρο, επηρεάζεται σοβαρά από την αισθητική αξία του τοπίου δηλαδή από το βαθμό που ο επισκέπτης εντυπωσιάζεται από τη θέα του συγκεκριμένου κάθε φορά δασικού τοπίου. Την αισθητική αυτή εντύπωση και κατά συνέπεια την ικανοποίηση του επισκέπτη - θεατή είναι δυνατό να προκαλέσει είτε ένα μόνο στοιχείο του τοπίου, είτε η στο σύνολο σύνθεση όλων των στοιχείων του τοπίου.

ΟΙΚΟΤΟΠΟΙ

Στο Εθνικό Πάρκο Βόρειας Πίνδου απαντώνται 30 τύποι οικότοπων και 3 τύποι οικοτόπων με ανθρώπινη δραστηριότητα (Αγροτικές εκτάσεις, Εγκαταλελειμμένοι αγροί και Οικισμοί). Την μεγαλύτερη φυσική έκταση καλύπτουν οι 15 δασικοί οικότοποι, με κυριότερους εκείνους της Μαύρης Πεύκης, της Οξιάς, της Ελάτης και των Δρυών. Στους δασικούς επίσης οικότοπους, περιλαμβάνονται και οι συστάδες με ρόμπολο (Λευκόδερμη πεύκη), ορεινή άρκευθο, φλαμουριά, σφένδαμο, καθώς και η παραποτάμια βλάστηση με πλατάνια, ασπρόλευκες, σκλήθρα κ.ά. Επιπλέον, απαντώνται 4 οικότοποι που συγκροτούνται από θαμνώνες, όπως είναι οι πρινώνες και τα ψευδομακί, 5 λιβαδικοί οικότοποι που

καταλαμβάνουν συνήθως τα μεγάλα υψόμετρα, 1 οικότοπος τυρφώνα, 3 οικότοποι σε βραχώδες υπόστρωμα (ορθοπλαγιές και σάρες) και 2 οικότοποι γλυκών υδάτων.

Επτά (7) τύποι οικοτόπων του Εθνικού Πάρκου χαρακτηρίζονται από υψηλή οικολογική αξία και σπανιότητα σε ευρωπαϊκό επίπεδο, σύμφωνα με τα κριτήρια αξιολόγησης της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ «περί διατήρησης οικοτόπων και ειδών» και αποτελούν οικότοπους προτεραιότητας (συμβολίζονται με αστερίσκο):

- 6210* Ημιφυσικοί ξηροφυτικοί λειμώνες σε ασβεστολιθικό υπόστρωμα (Festuco – Brometalia) (* σημαντικές περιοχές με ορχεοειδή)
- 6230* Πλούσιοι σε είδη λειμώνες με Nardus spp., ποικίλων ειδών, σε πυριτικό υπόστρωμα της ορεινής περιοχής (και υπο-ορεινής περιοχής, στην ηπειρωτική Ευρώπη)
- 7220* Πηγές όπου δημιουργείται επίπαγος (Cratoneurion)
- 9180* Δάση φαραγγιών (χαράδρες ή πλαγιές ή λιθώνες) με Tilio – Acerion
- 91E0* Αλλουβιάκα υπολειματικά δάση (Alnion glutinoso–incanae) ή Αλουβιακά δάση με Alnus glutinosa και Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)
- 9530* (Υπο) μεσογειακά πευκοδάση με ενδημικά είδη Μαύρης Πεύκης
- 9560* δάση της Μεσογείου με άρκευθους (Juniperus spp.)

*Είδη προτεραιότητας του Παραρτήματος ΙΙ της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ.

2. ΚΑΘΕΣΤΩΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Στο κεφάλαιο αυτό περιγράφονται/αναλύονται όλες οι σημαντικές περιοχές ειδικής προστασίας οι οποίες χωροθετούνται εντός της περιοχής επέμβασης του δικτύου των μονοπατιών. Αναφέρονται επίσης, το ισχύον θεσμικό πλαίσιο και οι όποιες δεσμεύσεις ή/και επιτρεπόμενες χρήσεις γης.

Περιοχές Natura

Το Δίκτυο Natura 2000 αποτελεί ένα Ευρωπαϊκό Οικολογικό Δίκτυο περιοχών, οι οποίες φιλοξενούν φυσικούς τύπους οικοτόπων και οικοτόπους ειδών που είναι σημαντικοί σε ευρωπαϊκό επίπεδο. Αποτελείται από δύο κατηγορίες περιοχών:

- τις «Ζώνες Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ)» (Special Protection Areas – SPA) για την Ορνιθοπανίδα, όπως ορίζονται στην Οδηγία 79/409/ΕΚ «για τη διατήρηση των άγριων πτηνών»
- τους «Τόπους Κοινοτικής Σημασίας (ΤΚΣ)» (Sites of Community Importance – SCI) όπως ορίζονται στην Οδηγία 92/43/ΕΟΚ. Για τον προσδιορισμό των ΤΚΣ λαμβάνονται υπόψη οι τύποι οικοτόπων και τα είδη των Παραρτημάτων Ι και ΙΙ της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ καθώς και τα κριτήρια του Παραρτήματος ΙΙΙ αυτής

Η Ελλάδα έχει χαρακτηρίσει σήμερα 202 Ζώνες Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) και 241 Τόπους Κοινοτικής Σημασίας (ΤΚΣ). Οι δύο κατάλογοι περιοχών παρουσιάζουν μεταξύ τους επικαλύψεις όσον αφορά τις εκτάσεις τους.

Ο κατάλογος των Ελληνικών Ζωνών Ειδικής Προστασίας δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ 1495/Β/06-09-2010 ως παράρτημα στη νέα ενσωμάτωση της Οδηγίας 79/4009/ΕΟΚ (η οποία κωδικοποιήθηκε με την Οδηγία 2009/147/ΕΚ). 239 Ελληνικοί Τόποι Κοινοτικής Σημασίας χαρακτηρίστηκαν ως Ειδικές Ζώνες Διατήρησης με το Ν. 3937/2011 (ΦΕΚ 60/Α/31-3-2011).

Το σύνολο των προτεινόμενων μονοπατιών διατρέχει συνολικά 14 περιοχές NATURA 2000 εκ των οποίων οι 7 είναι Ζώνες Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ ή SPA) για την ορνιθοπανίδα και 7 είναι Τόποι Κοινοτικής Σημασίας (ΤΚΣ ή SCI) ή Ειδικές Ζώνες Διατήρησης (ΕΖΔ ή SAC). Στους παρακάτω πίνακες παρουσιάζονται οι παραπάνω περιοχές.

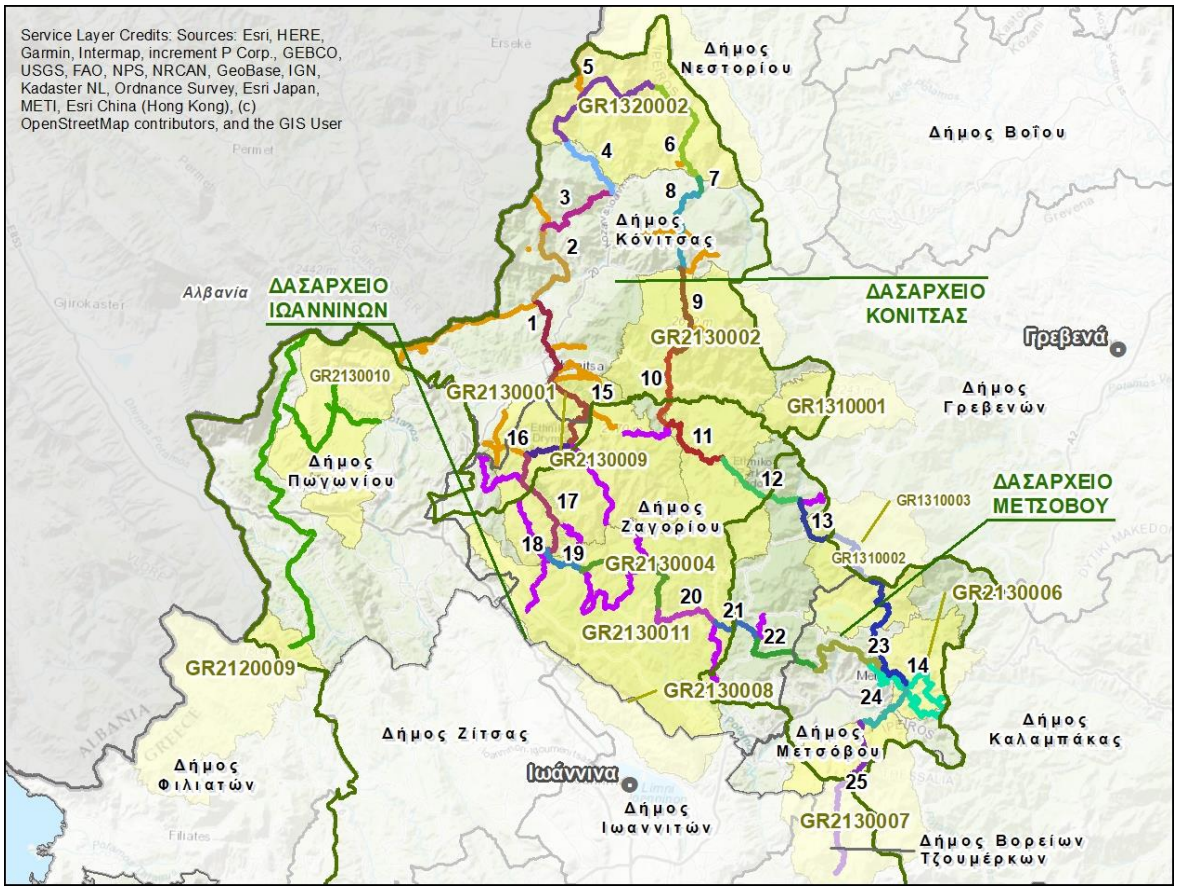
Ζώνες Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ)	
Κωδικός	**Όνομα**
GR1310002	Βάλια Κάλντα και τεχνητή λίμνη Αώου
GR1320002	Κορυφές όρους Γράμμος
GR2130002	Κορυφές όρους Σμόλικας
GR2130007	Όρος Λάκμος (Περιστέρι)
GR2130009	Όρος Τύμφη (Γκαμήλα)
GR2130010	Όρος Δούσκο, Ωραιόκαστρο, Δάσος Μερόπης, κοιλάδα Γορμού και λίμνες Δελβινακίου
GR2130011	Κεντρικό Ζαγόρι και ανατολικό τμήμα όρους Μιτσικέλι

Πίνακας 17: Ζώνες Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ)

Τόποι Κοινοτικής Σημασίας (ΤΚΣ)	
Κωδικός	**Όνομα**
GR1310003	Εθνικός Δρυμός Πίνδου (Βάλια Κάλντα) - Ευρύτερη περιοχή
GR1320002	Κορυφές όρους Γράμμος
GR2130001	Εθνικός Δρυμός Βίκου - Αώου
GR2130002	Κορυφές όρους Σμόλικας
GR2130004	Κεντρικό τμήμα Ζαγορίου
GR2130006	Περιοχή Μετσόβου (Ανήλιο Κατάρα)
GR2130007	Όρος Λάκμος (Περιστέρι)

Πίνακας 18: Τόποι Κοινοτικής Σημασίας (ΤΚΣ)

Οι περιοχές NATURA 2000 που απαντώνται κατά μήκος του δικτύου, όπως αναφέρθηκαν, αναλύονται περιγραφικά παρακάτω:



Εικόνα 7: Natura 2000

GR1310002 Βάλια Κάλντα και τεχνητή λίμνη Αώου

Πρόκειται για Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) έκτασης 14.459,90 ha, βρίσκεται στη βόρεια Πίνδο και περιλαμβάνει τον Εθνικό Δρυμό «Βάλια Κάλντα» (‘ζεστή κοιλάδα’ στη βλάχικη διάλεκτο) που ιδρύθηκε το 1966, και την τεχνητή λίμνη πηγών Αώου. Σχετίζεται με τον ΤΚΣ GR1310003 τον οποίο και περικλείει. Χαρακτηρίζεται από πυκνά δάση Μαύρης Πεύκης (*Pinus nigra*) και Δασικής Οξυάς (*Fagus sylvatica*), βραχώδεις ράχες, υψηλές κορυφές (>2.000μ), μόνιμα ρέματα, πολλές πηγές και ορεινές λίμνες.

Η περιοχή περιλαμβάνει τη κοιλάδα της «Βάλια Κάλντα» και τις πλαγιές των οροσειρών που τη περιβάλλει. Οι οροσειρές σχηματίζουν ένα πέταλο με άνοιγμα προς τα Δυτικά. Δύο ρέματα (Σαλατούρα και Ζεστό ρέμα) ξεκινούν από κοιλάδα και ενώνονται στο μεγαλύτερο ρέμα (Αρκουδόρεμα) το οποίο είναι παραπόταμος του ποταμού Αωού. Επίσης στη περιοχή απαντώνται τρεις μικρές ορεινές λίμνες. Η πρώτη με την ονομασία Λάκκος (1.750μ.) βρίσκεται δυτικά του περάσματος «Διάσελο-Σταυρός», ενώ οι άλλες δύο βρίσκονται βόρεια της κορυφής «Φλέγγα» σε υψόμετρο 1.700μ.

Όσον αφορά τη βλάστηση, το κυρίαρχο είδος είναι η μαύρη Πεύκη, ξεκινώντας από το Αρκουδόρεμα στα 1.300 μ. φτάνοντας μέχρι τα 1.700 μ. Τα δάση της Δασικής Οξυάς καλύπτουν τις βόρειες πλαγιές μέχρι τα 1.800μ. Αξιοσημείωτη είναι η παρουσία μεμονωμένων ατόμων Λευκόδερμης πεύκης (*Pinus heldreichii*) από τα 1.500μ έως τις κορυφές. Στα πιο ξηρά και χαμηλότερα μέρη της κοιλάδας κυριαρχεί το Πυξάρι (*Buxus sempervirens*), ενώ διάσπαρτα άτομα Υβριδογεννούς ελάτης (*Abies borisii-regis*) απαντώνται μέσα στα δάση της πεύκης και της οξυάς.

Οι κυριότεροι τύποι ενδιαιτημάτων που απαντώνται είναι:

Τύπος ενδιαιτήματος	**Κάλυψη %**
N06 Εσωτερικά Υδάτινα σώματα	5,46
N08 Ρείκια, θάμνοι, μακία και φρύγανα	32,12
N09 Ξηρολίβαδα και στέπες	23,80
N16 Δάση πλατύφυλλων	12,45
N17 Δάση κωνοφόρων	19,03
N19 Μεικτά δάση	7,14
N21 Μη δασικές εκτάσεις που καλλιεργούνται με ξυλώδη φυτά	0,01

Πίνακας 19: Τύποι Ενδιαιτήματος (GR1310002)

Το είδος χαρακτηρισμού της ΖΕΠ είναι ο Μαύρος Δρυοκολάπτης (*Dryocopus martius*), ενώ άλλα σημαντικά είδη που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα ΙΙ της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ είναι η γερακίνα (*Buteo buteo*), ο φιδαετός (*Circaetus gallicus*) κ.α.

Στη περιοχή απαντώνται πολλά είδη θηλαστικών, αμφίβιων και ερπετών των οποίων η αναφορά ξεφεύγει από τα όρια της παρούσας Τεχνικής Μελέτης. Το πλήρες τυποποιημένο φύλλο περιγραφής της ΖΕΠ βρίσκεται στη διεύθυνση:

https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=GR1310002

GR1310003 Εθνικός Δρυμός Πίνδου (Βάλια Κάλντα) - Ευρύτερη περιοχή

Πρόκειται για Τόπο Κοινοτικής Σημασίας (ΤΚΣ) έκτασης 6.724,69ha, βρίσκεται στη βόρεια Πίνδο και περιλαμβάνει τον Εθνικό Δρυμό «Βάλια Κάλντα» (‘ζεστή κοιλάδα’ στη βλάχικη

διάλεκτο) που ιδρύθηκε το 1966. Σχετίζεται με τη ΖΕΠ *GR1310002* από την οποία περικλείεται, οπότε και περιλαμβάνει τα χαρακτηριστικά αυτής.

Οι τύποι οικοτόπων της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ που απαντώνται στη περιοχή είναι:

Τύπος οικότοπου	**Κάλυψη ha**
4090 Ενδημικά ορεινά μεσογειακά χέρσα εδάφη με ακανθώδεις θάμνους	845,139
62A0 Ξηρές χλοώδεις διαπλάσεις της ανατολικής Μεσογείου (*Scorzoneratalia villosae*)	140,28
9130 Δάση οξυάς με *Asperulo-Fagetum*	1.139,45
9530 *(Υπο)μεσογειακά πευκοδάση με ενδημικά μαυρόπευκα	2.099,84
95A0 Υψηλά Ορομεσογειακά πευκοδάση	2.462,76
* Είδος προτεραιότητας του Παραρτήματος ΙΙ της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ	

Πίνακας 20: Τύποι Οικοτόπων (GR1310003)

Οι κυριότεροι τύποι ενδιαιτημάτων που απαντώνται είναι:

Τύπος ενδιαιτήματος	**Κάλυψη %**
N06 Εσωτερικά Υδάτινα σώματα	0,17
N08 Ρείκια, θάμνοι, μακία και φρύγανα	13,13
N09 Ξηρολίβαδα και στέπες	2,59
N16 Δάση πλατύφυλλων	10,81
N17 Δάση κωνοφόρων	73,29
N22 Βράχια, σάρες, άμμος, μόνιμο χιόνι και πάγος	0,01

Πίνακας 21: Τύποι Ενδιαιτήματος (GR1310003)

Τα είδη που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα ΙΙ της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ είναι:

Ομάδα	**Επιστημονική ονομασία**	**Κοινή ονομασία**
Ψάρια	Barbus balcanicus	Μπριάνα βαλκανική
Ψάρια	Barbus prespensis	Μπριάνα Πρεσπών
Αμφίβια	Bombina variegata	Κιτρινομπομπίνα
Θηλαστικά	Lynx lynx	Λύγκας ευρασιατικός
Ερπετά	Testudo hermanni	Μεσογειακή χελώνα

Ερπετά	Zamenis situla	Σπιτόφιδο

Πίνακας 22: Είδη (GR1310003)

Στη περιοχή απαντώνται πολλά είδη θηλαστικών, αμφίβιων και ερπετών των οποίων η αναφορά ξεφεύγει από τα όρια της παρούσας Τεχνικής Μελέτης. Το πλήρες τυποποιημένο φύλλο περιγραφής του ΤΚΣ βρίσκεται στη διεύθυνση:

https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=GR1310003

GR1320002 Κορυφές όρους Γράμμος

Πρόκειται για Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) και Τόπο Κοινοτικής Σημασίας (ΤΚΣ), έκτασης 34.035,35ha. Βρίσκεται στη Δυτική Μακεδονία και βόρεια της Ηπείρου, στα σύνορα με την Αλβανία, όπου περιλαμβάνει τον ορεινό όγκο του Γράμμου. Στη περιοχή κυριαρχούν τα δάση οξυάς, αλλά εμφανίζονται πάνω από τα δασοόρια και λιβάδια καθώς και βραχώφεις εξάρσεις με χασμοφυτική βλάστηση που βόσκονται έντονα. Υπάρχουν αρκετοί εγκαταλελειμμένοι οικισμοί στους οποίους υπάρχουν πολλά καρποφόρα δέντρα και θάμνοι παρέχοντας πολύτιμο ενδιαίτημα για τη καφετιά αρκούδα.

Η περιοχή παρέχει καταφύγιο για πολλά είδη φυτών και ζώων. Οι πιο σημαντικές περιοχές που απαντώνται σπάνια φυτά είναι οι βόρειες πλαγιές των κορυφών 'Αυτιά'. 'Φλέγγα' και 'Καπετάν Κλειδή'. Επίσης σημαντικές είναι και οι δυτικές πλαγιές της κορυφής 'Κακοπλεύρι' και ειδικά στη περιοχή 'Κουφάλα'. Οι συγκεκριμένες περιοχές είναι πολύ απότομες και εξαιρετικά δύσκολες για βόσκηση. Ως εκ τούτου, η φυσική αναγέννηση του δάσους εξελίσσεται ομαλά και πολλά είδη σπάνιων φυτών διαφυλάσσονται.

Πολλά ενδιαφέροντα, ενδημικά στη Βαλκανική Χερσόνησο, είδη απαντώνται στη περιοχή. Μεταξύ άλλων: *Abies borisii-regis, Aesculus hippocastanum* (τα μεμονωμένα άτομα είναι προστατευόμενα), *Campanula hawkinsiana, Pinus heldreichii, Soldanella pindicola, Trifolium pilzii* (απαντάται μόνο στην Ελλάδα), *Viola albanica* και *Viola dukadjinica, Onosma stellulata* (πρόσφατα ανακαλύφθηκε στη Ελλάδα), *Dianthus integer* subsp. *minutiflorus*, Τα είδη *Aesculus hippocastanum*, *Campanula hawkinsiana* προστατεύονται επιπρόσθετα από την Ελληνική νομοθεσία (Π.Δ. 67/1981).

Οι τύποι οικοτόπων της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ που απαντώνται στη περιοχή είναι:

Τύπος οικότοπου	**Κάλυψη ha**
3240 Αλπικοί ποταμοί και η παρόχθια ξυλώδης βλάστησή τους με *Salix elaeagnos*	1,09
3260 Ποταμοί από πεδινά σε ορεινά επίπεδα με βλάστηση *Ranunculion fluitantis* και *Callitricho-Batrachion*	302,3
4090 Ενδημικά ορεινά μεσογειακά χέρσα εδάφη με ακανθώδεις θάμνους	2.556,97
6170 *Παρόχθιοι ασβεστούχοι ή βασεόφιλοι λειμώνες από *Alysso-*	100,53

Τύπος οικότοπου	**Κάλυψη ha**
Sedion albi	
6230 * Χλοώδεις διαπλάσεις με *Nardus*, ποικίλλων ειδών, σε πυριτιούχα υποστρώματα των ορεινών ζωνών (και των υποορεινών ζωνών της ηπειρωτικής Ευρώπης)	7.430,9
8140 Λιθώνες της Ανατολικής Μεσογείου	347,99
8210 Ασβεστολιθικά βραχώδη πρανή με χασμοφυτική βλάστηση	618,56
8220 Πυριτικά βραχώδη πρανή με χασμοφυτική βλάστηση	0,89
9110 Δάση οξυάς από *Luzulo-Fagetum*	602,3
9130 Δάση οξυάς με *Asperulo-Fagetum*	4.809,81
9140 Μεσοευρωπαϊκά υποαλπικά δάση οξυάς με *Acer* και *Rumex arifolius*	96,16
9150 Μεσοευρωπαϊκά ασβεστόφιλα δάση οξυάς *Cephalanthero-Fagion*	31,93
91M0 Παννωνικά – βαλκανικά δάση τούρκικης δρυός – κοινής δρυός	3.331,44
9250 Δάση δρυός με *Quercus trojana*	2.689,71
9270 Ελληνικά δάση οξυάς με *Abies borisii- regis*	1.323,46
9530 *(Υπο)μεσογειακά πευκοδάση με ενδημικά μαυρόπευκα	6.789,82
9540 Μεσογειακά πευκοδάση με ενδημικά είδη πεύκων της Μεσογείου	0
* Είδος προτεραιότητας του Παραρτήματος ΙΙ της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ	

Πίνακας 23: Τύποι Οικοτόπων (GR1320002)

Τα είδη χαρακτηρισμού της ΖΕΠ η Ωχροκελάδα (Anthus campestris) και ο Χρυσαετός (Aquila chrysaetos). Άλλα είδη χλωρίδας και πανίδας που απαντώνται στη περιοχή και αναφέρονται στο Παράρτημα ΙΙ της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ είναι:

Ομάδα	**Επιστημονική ονομασία**	**Κοινή ονομασία**
Πτηνά	Accipiter brevipes	Σαΐνι
Πτηνά	Actitis hypoleucos	Ποταμότρυγγας
Πτηνά	Aegolius funereus	Χαροπούλι
Πτηνά	Alauda arvensis	Σταρήθρα
Πτηνά	Anthus campestris	Ωχροκελάδα

Πτηνά	Apus apus	Μαυροσταχτάρα
Ψάρια	Barbus balcanicus	Βαλκανική μπριάνα
Ψάρια	Barbus prespensis	Μπριάνα Πρεσπών
Αμφίβια	Bombina variegata	Κιτρινομπομπίνα
Πτηνά	Bonasa bonasia	Αγριόκοτα
Πτηνά	Bubo bubo	Ευρασιατικός μπούφος
Πτηνά	Buteo buteo	Γερακίνα
Πτηνά	Caprimulgus europaeus	Γιδοβύζι
Πτηνά	Circaetus gallicus	Φιδαετός
Πτηνά	Coturnix coturnix	Ορτύκι
Φυτά	Dactylorhiza kalopissii subsp. Kalopissii	Ορχιδέα
Πτηνά	Delichon urbicum (urbica)	Λευκοχελίδονο
Πτηνά	Dendrocopos leucotos	Λευκονώτης
Πτηνά	Dryocopus martius	Μαύρος δρυοκολάπτης
Πτηνά	Emberiza hortulana	Βλάχος
Πτηνά	Falco eleonorae	Μαυροπετρίτης
Πτηνά	Falco peregrinus	Πετρίτης
Πτηνά	Ficedula albicollis	Κρικομυγοχάφτης
Πτηνά	Ficedula parva	Νανομυγοχάφτης
Πτηνά	Ficedula semitorquata	Πατσαλομαντού
Φυτά	Himantoglossum jankae	Ιμαντόγλωσσο του Γιάνκα
Πτηνά	Hirundo rustica	Σταβλοχελίδονο
Πτηνά	Jynx torquilla	Στραβολαίμης
Πτηνά	Lanius collurio	Αετομάχος
Πτηνά	Leiopicus medius	Μεσαίος δρυοκολάπτης
Πτηνά	Lullula arborea	Δεντροσταρήθρα
Θηλαστικά	Lutra lutra	Ευρωπαϊκή ενυδρίδα
Θηλαστικά	Lynx lynx	Ευρασιατικός λύγκας

Πτηνά	Merops apiaster	Μελισσοφάγος
Πτηνά	Oriolus oriolus	Συκοφάγος
Πτηνά	Pernis apivorus	Σφηκιάρης
Πτηνά	Picus canus	Σταχτοτσικλιτάρα
Πτηνά	Streptopelia turtur	Τρυγόνι
Πτηνά	Sylvia nisoria	Ψαλτοτσιροβάκος
Πτηνά	Tachymarptis melba	Σκεπαρνάς
Ερπετά	Testudo hermanni	Μεσογειακή χελώνα

Πίνακας 24: Είδη (GR1320002)

Οι κυριότεροι τύποι ενδιαιτημάτων που απαντώνται είναι:

Τύπος ενδιαιτήματος	**Κάλυψη %**
N06 Εσωτερικά Υδάτινα σώματα	0,01
N08 Ρείκια, θάμνοι, μακία και φρύγανα	30,47
N09 Ξηρολίβαδα και στέπες	0,01
N11 Αλπικά και υπο-αλπικά λιβάδια	0,01
N15 Λοιπές αρόσιμες εκτάσεις	3,71
N16 Δάση πλατύφυλλων	44,38
N17 Δάση κωνοφόρων	17,41
N20 Τεχνητά μονοποικιλιακά δάση	0,08
N22 Βράχια, σάρες, άμμος, μόνιμο χιόνι και πάγος	3,64
N23 Άλλες εκτάσεις (οικισμοί, δρόμοι, χωματερές, εξορύξεις κλπ.)	0,28

Πίνακας 25: Τύποι Ενδιαιτήματος (GR1320002)

Στη περιοχή απαντώνται πολλά είδη θηλαστικών, αμφίβιων και ερπετών των οποίων η αναφορά ξεφεύγει από τα όρια της παρούσας Τεχνικής Μελέτης. Το πλήρες τυποποιημένο φύλλο περιγραφής της ΖΕΠ βρίσκεται στη διεύθυνση:

https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=GR1320002

GR2130001 Εθνικός Δρυμός Βίκου – Αώου

Πρόκειται για Τόπο Κοινοτικής Σημασίας (ΤΚΣ), έκτασης 12.964,98ha και σχετίζεται με τη ΖΕΠ GR2130009. Η περιοχή βρίσκεται βόρεια της πόλης των Ιωαννίνων στη περιοχή Ζαγόρι.

Καθιερώθηκε ως Εθνικό Πάρκο το 1973. Η κεντρική ζώνη περιλαμβάνει το φαράγγι του Βίκου με μήκος περί τα 10χλμ. με κάθετες βραχώδεις πλαγιές εκατοντάδων μέτρων μεταξύ των οποίων ρέει ο ποταμός Βοϊδομάτης. Ξεκινά μεταξύ των χωριών Μονοδένδρι και Κουκούλι και καταλήγει κοντά στο χωριό Βίκος.

Η περιφερειακή ζώνη του Εθνικού Δρυμού είναι μεγαλύτερη και περιλαμβάνει το λαγκάδι του Αωού, τα χωριά Μικρό και Μεγάλο Πάπιγκο καθώς και μια στενή ζώνη γύρω από το φαράγγι του Βίκου. Το λαγκάδι του Αωού σχηματίζεται από το ομώνυμο ποτάμι του Αωού ο οποίος ρέει μεταξύ των όρεων Τραπεζίτσα και Γκαμήλα. Το βόρειο τμήμα του όρους Γκαμήλα αποτελείται από κάθετες πλαγιές και υψηλές κορυφές που υψώνονται πάνω από το λαγκάδι του Αωού. Η περιοχή περιλαμβάνει την ενδιαφέρουσα μικρή κοιλάδα «Λάκα του Τσουμάνη» και υψηλότερα μια μικρή μόνιμη ορεινή λίμνη, τη «Δρακόλιμνη».

Διάφοροι τύποι βλάστησης καλύπτουν τη περιοχή. Υπάρχουν παρόχθια δάση με ιτιές, άλνους (σκλήθρο), λεύκες, πλατάνια, σκληρόφυλλους θάμνους και άλλα φυλλοβόλα, κωνοφόρα και μεικτά δάση με εξαιρετική παρουσία φυλλοβόλων ειδών όπως *Ostrya carpinifolia, Fraxinus excelsior, Carpinus betulus, Carpinus orientalis, Juglans regia, Tiliatomentosa, Acer campestris, Acer pseudoplatanus* κ.α. Άλλα είδη όπως *Aesculus hippocastanum, Juglans regia* και *Fraxinus excelsior* απαντώνται σε στενά, θερμά και σκιασμένα ρέματα στη ζώνη της οξυάς.

Η περιοχή του λαγκαδιού του Αωού αποτελεί ένα από τις πιο σημαντικά οικοσυστήματα λόγω της σπάνιας χλωρίδας και πανίδας του. Το τοπίο είναι ίσως το πιο εντυπωσιακό στην Ελλάδα. Η γεωγραφική απομόνωση της περιοχής με τη σχετικά μικρή ανθρώπινη παρέμβαση και τη ποικιλία βιοτόπων και μικροκλιματικών συνθηκών, συνετέλεσαν στην ανάπτυξη και διαφύλαξη διάφορων φυτικών ειδών πολλά από τα οποία θεωρούνται απειλούμενα taxa. Το λαγκάδι του Αωού παραμένει σε παρθενική κατάσταση και τα εκτενή δάση του περιλαμβάνει σχεδόν κάθε είδους δέντρο της Ελλάδας.

Οι τύποι οικοτόπων της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ που απαντώνται στη περιοχή είναι:

Τύπος οικότοπου	**Κάλυψη ha**
3280 Ποταμοί της Μεσογείου με μόνιμη ροή του *Paspalo-Agrostidion* και πυκνή βλάστηση με μορφή παραπετάσματος από *Salix* και *Populus alba* στις όχθες τους	60,06
3290 Ποταμοί της Μεσογείου με περιοδική ροή από *Paspalo-Agrostidion*	13,55
4090 Ενδημικά ορεινά μεσογειακά χέρσα εδάφη με ακανθώδεις θάμνους	3.012,89
6230 * Χλοώδεις διαπλάσεις με *Nardus*, ποικίλλων ειδών, σε πυριτιούχα υποστρώματα των ορεινών ζωνών (και των υποορεινών ζωνών της ηπειρωτικής Ευρώπης)	22,19
8140 Λιθώνες της Ανατολικής Μεσογείου	397,13

Τύπος οικότοπου	**Κάλυψη ha**
8210 Ασβεστολιθικά βραχώδη πρανή με χασμοφυτική βλάστηση	999,39
8310 Σπήλαια των οποίων δεν γίνεται τουριστική εκμετάλλευση	0
9110 Δάση οξυάς από *Luzulo-Fagetum*	13,56
9270 Ελληνικά δάση οξυάς με *Abies borisii- regis*	490,39
92C0 Δάση *Platanus orientalis* και *Liquidambar orientalis* (*Platanion orientalis*)	573,15
9530 *(Υπο)μεσογειακά πευκοδάση με ενδημικά μαυρόπευκα	1.853,22
9560 * Ενδημικά δάση με Juniperus spp.	334,40
95A0 Υψηλά Ορομεσογειακά πευκοδάση	1.149,99
* Είδος προτεραιότητας του Παραρτήματος ΙΙ της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ	

Πίνακας 26: Τύποι Οικοτόπων (GR2130001)

Τα είδη χλωρίδας και πανίδας που απαντώνται στη περιοχή και αναφέρονται στο Παράρτημα ΙΙ της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ είναι:

Ομάδα	**Επιστημονική ονομασία**	**Κοινή ονομασία**
Ψάρια	Barbus prespensis	Μπριάνα των Πρεσπών
Αμφίβια	Bombina variegata	Κίτρινη μπομπίνα
Φυτά	Botrychium simplex	Φτέρη
Ψάρια	Cobitis ohridana	Αχριδοβελονίτσα
Ερπετά	Elaphe quatuorlineata	Λαφίτης
Θηλαστικά	Lutra lutra	Ευρωπαϊκή ενυδρίδα
Θηλαστικά	Lynx lynx	Ευρασιατικός λύγκας
Ερπετά	Testudo hermanni	Μεσογειακή χελώνα
Ερπετά	Testudo marginata	Κρασπεδωτή χελώνα

Πίνακας 27: Είδη (GR2130001)

Οι κυριότεροι τύποι ενδιαιτημάτων που απαντώνται είναι:

Τύπος ενδιαιτήματος	**Κάλυψη %**
N06 Εσωτερικά Υδάτινα σώματα	1,52
N08 Ρείκια, θάμνοι, μακία και φρύγανα	42,85

N09 Ξηρολίβαδα και στέπες	0,41
N15 Λοιπές αρόσιμες εκτάσεις	0,73
N16 Δάση πλατύφυλλων	12,62
N17 Δάση κωνοφόρων	30,81
N18 Αειθαλή δάση	5,22
N22 Βράχια, σάρες, άμμος, μόνιμο χιόνι και πάγος	5,60
N23 Άλλες εκτάσεις (οικισμοί, δρόμοι, χωματερές, εξορύξεις κλπ.)	0,24

Πίνακας 28: Τύποι Ενδιαιτημάτων (GR2130001)

Στη περιοχή απαντώνται πολλά είδη θηλαστικών, αμφίβιων και ερπετών των οποίων η αναφορά ξεφεύγει από τα όρια της παρούσας Τεχνικής Μελέτης. Το πλήρες τυποποιημένο φύλλο περιγραφής του ΤΚΣ βρίσκεται στη διεύθυνση:

https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=GR2130001

GR2130002 Κορυφές όρους Σμόλικας

Πρόκειται για Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) και Τόπο Κοινοτικής Σημασίας (ΤΚΣ), έκτασης 19.706ha. Η περιοχή βρίσκεται στην Ήπειρο και περιλαμβάνει τον σερπεντινικό ορεινό όγκο του Σμόλικα, το δεύτερο υψηλότερο βουνό στην Ελλάδα. Περιλαμβάνει εκτεταμένες βοσκίσιμες λιβαδικές εκτάσεις σε υπο-αλπικά υψόμετρα.

Αποτελείται από πλούσια και ποικίλα δασικά ενδιαιτήματα, ιδιαίτερα σημαντικά για σπάνια θηλαστικά όπως η αρκούδα. Υπάρχουν μερικά Ελληνικά ενδημθικά είδη (*Barbarea sicula*, *Centaurea pawlowskii*, *Narthecium scardicum, Pedicularis olympica, Soldanella pindicola*) τα οποία περιλαμβάνονται στην Ευρωπαϊκή «Κόκκινη λίστα απειλούμενων ειδών» και άλλα taxa (*Acer heldreichii, Campanula hawkinsiana, Coeloglossum viride, Dactylorhiza sambucina,Gentiana asclepiadea, Gentiana cruciata, \ Jovibarba heuffelii, Lilium chalcedonicum, Lilium martagon, Orchis pallens, Poa thessala*) τα οποία προστατεύονται με το Π.Δ. 67/1981. Το *Trollius europaeus* είναι σπάνιο στην Ελλάδα και φτάνει σε εξαιρετικά χαμηλά όρια διασποράς στη Βόρεια Ελλάδα. Τέλος μερικά taxa (*Abies borisii-regis, Achillea chrysocoma, Cirsium appendiculatum, Crocus veluchensis, Dianthus integer ssp. Minutiflorus, Gentianella bulgarica, Laserpitium siler ssp. Laeve, Minuartia baldaccii, Pinus heldreichii, Silene fabarioides, Silene parnassica, Viola albanica, Viola dukadjinica*) είναι Βαλκανικά ενδημικά είδη, ενώ το *Thymus thracicus* βρίσκεται στη κεντρική περιοχή κατανομής του στη Βαλκανική χερσόνησο.

Οι τύποι οικοτόπων της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ που απαντώνται στη περιοχή είναι:

Τύπος οικότοπου	**Κάλυψη ha**
4090 Ενδημικά ορεινά μεσογειακά χέρσα εδάφη με ακανθώδεις	2.395,06

θάμνους	
8140 Λιθώνες της Ανατολικής Μεσογείου	445,22
9110 Δάση οξυάς από *Luzulo-Fagetum*	846,39
9150 Μεσοευρωπαϊκά ασβεστόφιλα δάση οξυάς *Cephalanthero-Fagion*	2,06
91E0 *Αλλουβιακά δάση με *Alnus glutinosa* και *Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salinion albae)*	77,79
91M0 Παννωνικά – βαλκανικά δάση τούρκικης δρυός – κοινής δρυός	205,04
9250 Δάση δρυός με *Quercus trojana*	1.159,34
9270 Ελληνικά δάση οξυάς με *Abies borisii- regis*	974,59
9530 *(Υπο)μεσογειακά πευκοδάση με ενδημικά μαυρόπευκα	9.142,38
95A0 Υψηλά Ορομεσογειακά πευκοδάση	3.428,23
* Είδος προτεραιότητας του Παραρτήματος ΙΙ της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ	

Πίνακας 29: Τύποι Οικοτόπων (GR2130002)

Τα είδη χαρακτηρισμού της ΖΕΠ είναι ο Χρυσαετός (Aquila chrysaetos), ο Φιδαετός (Circaetus gallicus), ο Ασπροπάρης (Neophron percnopterus) και η Κοκκινοκαλιακούδα (Pyrrhocorax pyrrhocorax). Άλλα είδη χλωρίδας και πανίδας που απαντώνται στη περιοχή και αναφέρονται στο Παράρτημα ΙΙ της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ είναι:

Ομάδα	**Επιστημονική ονομασία**	**Κοινή ονομασία**
Πτηνά	Actitis hypoleucos	Ποταμότρυγγας
Πτηνά	Aegolius funereus	Χαροπούλι
Πτηνά	Alcedo atthis	Αλκυόνη
Πτηνά	Anthus campestris	Ωχροκελάδα
Πτηνά	Anthus spinoletta	Νεροκελάδα
Πτηνά	Anthus trivialis	Δεντροκελάδα
Πτηνά	Apus apus	Μαυροσταχτάρα
Πτηνά	Ardea cinerea	Σταχτοτσικνιάς
Ψάρια	Barbus prespensis	Μπριάνα Πρεσπών
Αμφίβια	Bombina variegata	Κιτρινομπομπίνα
Φυτά	Botrychium simplex	Φτέρη
Πτηνά	Bubo bubo	Ευρασιατικός μπούφος
Πτηνά	Buteo buteo	Γερακίνα
Πτηνά	Caprimulgus europaeus	Γιδοβύζι
Πτηνά	Cecropis daurica	Μιλτοχελίδον
Πτηνά	Circaetus gallicus	Φιδαετός

Ομάδα	**Επιστημονική ονομασία**	**Κοινή ονομασία**
Πτηνά	Cuculus canorus	Κούκος
Πτηνά	Delichon urbicum (urbica)	Λευκοχελίδονο
Πτηνά	Dendrocopos leucotos	Λευκονώτης
Πτηνά	Dendrocopos syriacus	Βαλκανοτσικλητάρα
Πτηνά	Dryocopus martius	Μαύρος δρυοκολάπτης
Πτηνά	Emberiza hortulana	Βλάχος
Πτηνά	Erithacus rubecula	Κοκκινολαίμης
Πτηνά	Falco peregrinus	Πετρίτης
Πτηνά	Falco subbuteo	Δεντρογέρακο
Πτηνά	Fringilla coelebs	Κοινός σπίνος
Πτηνά	Hirundo rustica	Σταβλοχελίδονο
Πτηνά	Jynx torquilla	Στραβολαίμης
Πτηνά	Lanius collurio	Αετομάχος
Πτηνά	Leiopicus medius	Μεσαίος δρυοκολάπτης
Πτηνά	Lullula arborea	Δεντροσταρήθρα
Πτηνά	Luscinia megarhynchos	Αηδόνι
Θηλαστικά	Lutra lutra	Ευρωπαϊκή ενυδρίδα
Πτηνά	Merops apiaster	Μελισσοφάγος
Πτηνά	Monticola saxatilis	Πετροκότσυφας
Πτηνά	Motacilla alba	Λευκοσουσουράδα
Πτηνά	Motacilla cinerea	Σταχτοσουσουράδα
Πτηνά	Muscicapa striata	Σταχτομυγοχάφτης
Πτηνά	Oenanthe oenanthe	Σταχτοπετρόκλης
Πτηνά	Oriolus oriolus	Συκοφάγος
Πτηνά	Otus scops	Γκιώνης
Πτηνά	Pernis apivorus	Σφηκιάρης
Πτηνά	Phoenicurus ochruros	Καρβουνιάρης
Πτηνά	Phylloscopus collybita s. str.	Δενδροφυλλοσκόπος
Πτηνά	Saxicola rubetra	Καστανολαίμης
Πτηνά	Streptopelia turtur	Τρυγόνι
Πτηνά	Sturnus vulgaris	Ψαρόνι
Πτηνά	Sylvia cantillans	Μαυροφτέρι
Πτηνά	Sylvia communis	Θαμνοτσιροβάκος
Πτηνά	Tachymarptis melba	Σκεπαρνάς
Αμφίβια	Triturus macedonicus	Μακεδονικός χτενοτρίτωνας
Πτηνά	Turdus philomelos	Κελαηδότσιχλα
Πτηνά	Turdus torquatus	Χιονοκότσυφας
Πτηνά	Upupa epops	Τσαλαπετεινός

Πίνακας 30: Είδη (GR2130002)

Οι κυριότεροι τύποι ενδιαιτημάτων που απαντώνται είναι:

Τύπος ενδιαιτήματος	**Κάλυψη %**
N06 Εσωτερικά Υδάτινα σώματα	0.01
N08 Ρείκια, θάμνοι, μακία και φρύγανα	17.00
N09 Ξηρολίβαδα και στέπες	0.01
N10 Υγροί λειμώνες, μεσοφιλικοί λειμώνες	0.01
N15 Λοιπές αρόσιμες εκτάσεις	1.44
N16 Δάση πλατύφυλλων	25.46
N17 Δάση κωνοφόρων	53.63
N22 Βράχια, σάρες, άμμος, μόνιμο χιόνι και πάγος	2.04
N23 Άλλες εκτάσεις (οικισμοί, δρόμοι, χωματερές, εξορύξεις κλπ.)	0.4

Πίνακας 31: Τύποι Ενδιαιτημάτων (GR2130002)

Στη περιοχή απαντώνται πολλά είδη θηλαστικών, αμφίβιων και ερπετών των οποίων η αναφορά ξεφεύγει από τα όρια της παρούσας Τεχνικής Μελέτης. Το πλήρες τυποποιημένο φύλλο περιγραφής της ΖΕΠ βρίσκεται στη διεύθυνση: https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=GR2130002

GR2130004 Κεντρικό τμήμα Ζαγορίου

Πρόκειται για Τόπο Κοινοτικής Σημασίας (ΤΚΣ), έκτασης 32.941,67 ha και σχετίζεται με τη ΖΕΠ GR2130011. Η περιοχή του Ζαγορίου αποτελείται από 46 χωριά (Ζαγόρια ή Ζαγοροχώρια) διάσπαρτα στο βουνό βορειοανατολικά της πόλης των Ιωαννίνων. Η περιοχή μπορεί να χωριστεί σε δυτικό, κεντρικό και ανατολικό Ζαγόρι. Το κεντρικό Ζαγόρι περιλαμβάνει κατάφυτους λόφους, ρέματα, βοσκοτόπια, παραδοσιακά χωριά και γέφυρες. Εκτεταμένα πλατύφυλλα δάση καλύπτουν αυτή την περιοχή. Το κυρίαρχο είδος είναι η Πλατύφυλλη δρυς *(Quercus frainetto*) που αναπτύσσεται σε συμπαγείς συστάδες ή μικτές συστάδες είτε με άλλα είδη δρυός (*Q.cerris*, *Q. pubescens* κ.λπ.) είτε με *Carpinus orientalis*, *Ostrya carpinifolia*, *Fraxinus ornus*, *Castanea sativa*, είδη Σφενδάμου κ.λπ. Μερικώς δασώδεις ή υποβαθμισμένες περιοχές που καλύπτονται με Q. coccifera, ή ακόμη και γυμνό έδαφος. Το *Juniperus communis* συμμετέχει στα ξηρολίβαδα ασβεστολιθικών σχηματισμών. Στα ανώτερα υψόμετρα, τα *Abies borisii-regis* σχηματίζουν μη συμπαγείς συστάδες ή μεικτές μαζί με *Pinus nigra, Quercus sp*. και *Fagus sylvatica*. Σχηματισμοί *Abies* επεκτείνονται εις βάρος άλλων ειδών, ειδικά εκείνου του *Pinus nigra* που τείνει να αντικαταστήσει. Ο παραπόταμος του Αώου Βοϊδομάτης, διασχίζει την κεντρική περιοχή του Ζαγορίου και οι όχθες του καλύπτονται από εκτεταμένα παραποτάμια δάση με είδη *Salix*, *Alnus* και *Populus*, καθώς και με μερικά μεμονωμένα άτομα Πλάτανου. Μερικά διάσπαρτα άτομα του *Taxus baccata* αναπτύσσονται σε υγρές τοποθεσίες του κοινοτικού δάσους του

χωριού Τσεπέλοβο ενώ στο δημοτικό δάσος του χωριού Μανασσής εμφανίζονται *Pinus sylvestris*

Το αγριόγιδο (*Rupicapra rupicapra balcanica)* που απαντάται στη περιοχή προστατεύεται από την εθνική νομοθεσία με το ΠΔ 67/81 και περιλαμβάνεται στο Παράρτημα IV της οδηγίας 92/43/ΕΕ και στο Παράρτημα I της διεθνούς σύμβασης της Βέρνης. Το είδος περιλαμβάνεται επίσης στο Ελληνικό Κόκκινο Βιβλίο των απειλούμενων ζώων. Όπως και ο γειτονικός Εθνικός Δρυμός Βίκου-Αώου, η περιοχή του Κεντρικού Ζαγορίου είναι πολύ σημαντική τόσο για τη χλωρίδα και την πανίδα της όσο και για το υπέροχο τοπίο της με παραδοσιακά μικρά χωριά μαζί με παλιά γεφύρια, εκκλησίες και μοναστήρια. Η περιοχή αυτή, όπως και ολόκληρη η περιοχή του Ζαγορίου, θεωρείται ένα από τα πιο ελκυστικά μέρη για τους επισκέπτες στην Ελλάδα. Μέσα στα εκτεταμένα δάση της μπορούμε να βρούμε κάθε είδους ελληνικό είδος δέντρου. Η σημασία της πανίδας της περιοχής αυτής είναι κυρίως εμφανής από την εμφάνιση σπονδυλωτών ειδών στο Παράρτημα II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ. Μεταξύ αυτών, η καφέ αρκούδα (*Ursus arctos*) αποτελεί είδος προτεραιότητας της παρούσας οδηγίας. Η περιοχή κατανομής της στην Ευρώπη είναι σε μεγάλο βαθμό διάσπαρτη, ώστε το μεγαλύτερο μέρος της ηπείρου να είναι ακατοίκητο από την αρκούδα (η μόνη περιοχή συνεχούς εξάπλωσης του είδους είναι στη βόρεια Σκανδιναβία και τη ΒΔ Ρωσία). Ο ελληνικός πληθυσμός αρκούδων που ζει στην κεντρική και βόρεια οροσειρά της Πίνδου είναι ο νοτιότερος στην Ευρώπη. Το είδος αυτό και η βίδρα *(Lutra lutra)* είναι απειλούμενα taxa της ελληνικής πανίδας που κατατάσσονται στις κατηγορίες απειλών «Απειλούμενα» και «Ευάλωτα» αντίστοιχα, σύμφωνα με το Ελληνικό Κόκκινο Βιβλίο. Όλα αυτά τα είδη οδηγίας αναφέρονται επίσης στους καταλόγους της Σύμβασης της Βέρνης ενώ η αρκούδα προστατεύεται από το Προεδρικό Διάταγμα 86/1969.

Τα είδη χλωρίδας και πανίδας που απαντώνται στη περιοχή και αναφέρονται στο Παράρτημα II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ είναι:

Ομάδα	**Επιστημονική ονομασία**	**Κοινή ονομασία**
Ψάρια	Barbus peloponnesius	Πελοποννησιακή μπριάνα
Ψάρια	Barbus prespensis	Μπριάνα των Πρεσπών
Αμφίβια	Bombina variegata	Κίτρινη μπομπίνα
Ερπετά	Elaphe quatuorlineata	Λαφίτης
Θηλαστικά	Lutra lutra	Ευρωπαϊκή ενυδρίδα
Ψάρια	Telestes pleurobipunctatus	Λιάρα
Ερπετά	Testudo hermanni	Μεσογειακή χελώνα
Ερπετά	Testudo marginata	Κρασπεδωτή χελώνα
Ερπετά	Zamenis situla	Σπιτόφιδο

Πίνακας 32: Είδη (GR2130004)

Οι τύποι οικοτόπων της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ που απαντώνται στη περιοχή είναι:

Τύπος οικότοπου	**Κάλυψη ha**
3280 Ποταμοί της Μεσογείου με μόνιμη ροή του *Paspalo-*	88,94

Τύπος οικότοπου	**Κάλυψη ha**
Agrostidion και πυκνή βλάστηση με μορφή παραπετάσματος από *Salix* και *Populus alba* στις όχθες τους	
3290 Ποταμοί της Μεσογείου με περιοδική ροή από *Paspalo-Agrostidion*	14,88
4090 Ενδημικά ορεινά μεσογειακά χέρσα εδάφη με ακανθώδεις θάμνους	1.725,45
5210 Δενδροειδή *Matorrals* με *Juniperus spp*.	136,63
8210 Ασβεστολιθικά βραχώδη πρανή με χασμοφυτική βλάστηση	117,60
9130 Δάση οξυάς με *Asperulo-Fagetum*	1.613,74
91M0 Παννωνικά – βαλκανικά δάση τούρκικης δρυός – κοινής δρυός	13.143,5
9270 Ελληνικά δάση οξυάς με *Abies borisii- regis*	1.001,34
92C0 Δάση *Platanus orientalis* και *Liquidambar orientalis (Platanion orientalis)*	34,24
9530 *(Υπο)μεσογειακά πευκοδάση με ενδημικά μαυρόπευκα	13.082
9560 * Ενδημικά δάση με *Juniperus spp*	135,13
95A0 Υψηλά Ορομεσογειακά πευκοδάση	369,28
* Είδος προτεραιότητας του Παραρτήματος ΙΙ της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ	

Πίνακας 33: Τύποι Οικοτόπων (GR2130004)

Οι κυριότεροι τύποι ενδιαιτημάτων που απαντώνται είναι:

Τύπος ενδιαιτήματος	**Κάλυψη %**
N06 Εσωτερικά Υδάτινα σώματα	0,56
N08 Ρείκια, θάμνοι, μακία και φρύγανα	6,17
N15 Λοιπές αρόσιμες εκτάσεις	1,23
N16 Δάση πλατύφυλλων	56,56
N17 Δάση κωνοφόρων	34,39
N22 Βράχια, σάρες, άμμος, μόνιμο χιόνι και πάγος	0,73
N23 Άλλες εκτάσεις (οικισμοί, δρόμοι, χωματερές, εξορύξεις κλπ.)	0,36

Πίνακας 34: Τύποι Ενδιαιτημάτων (GR2130004)

Στη περιοχή απαντώνται πολλά είδη θηλαστικών, αμφίβιων και ερπετών των οποίων η αναφορά ξεφεύγει από τα όρια της παρούσας Τεχνικής Μελέτης. Το πλήρες τυποποιημένο φύλλο περιγραφής του ΤΚΣ βρίσκεται στη διεύθυνση:

https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=GR2130004

GR2130006 Περιοχή Μετσόβου (Ανήλιο - Κατάρα)

Πρόκειται για Τόπο Κοινοτικής Σημασίας (ΤΚΣ), έκτασης 7.256.37ha. Το κύριο γεωμορφολογικό χαρακτηριστικό της περιοχής είναι ότι αποτελεί το φυσικό σύνορο μεταξύ των οροσειρών Β και Ν της Πίνδου και επίσης το κύριο πέρασμα από την Ήπειρο προς τη Θεσσαλία. Εκτός από τις περιοχές του Μετσόβου και του Ανηλίου, η περιοχή περιλαμβάνει δύο κορυφές Βούλγαρης (1821 μ.) και Θανασάκη (1820 μ.) του όρους Ζυγός (βορειοανατολικά του Μετσόβου) και τμήμα της λεκάνης απορροής του ποταμού Αώου (μέσο υψόμετρο 1300μ.). Πρέπει να σημειώσουμε ότι αν και ο «Βούλγαρης» και ο «Θανασάκης» έχουν αντιμετωπιστεί από πολλούς ερευνητές ως διαφορετικά βουνά (το πρώτο ως Άσπρα Λιθάρια και το δεύτερο ως μέρος του όρους Ζυγός), στην πραγματικότητα και τα δύο ανήκουν στην οροσειρά του Ζυγού. Οι ρεματιές του Ανηλίου και του Μαλακασίου φαίνεται να οριοθετούν τα σύνορα μεταξύ Ν και Ν Πίνδου. Γεωλογικά, η περιοχή αποτελείται κυρίως από φλύσχη αλλά και από σερπεντίνη (περιδοτίτες) και υπάρχουν πολλές πηγές γλυκού νερού στην περιοχή. Ένα φράγμα έχει κατασκευαστεί από την ΔΕΗ στα ΒΔ όρια του χώρου, χρησιμοποιώντας τη ροή των Πηγών Αώου, πιθανώς αλλάζοντας κάποια από τα χαρακτηριστικά του χώρου.

Η περιοχή Μετσόβου-Ανηλίου-Κατάρας-Πηγών Αώου παρουσιάζει χλωριδικές και φυτογεωγραφικές ομοιότητες τόσο με τη νότια όσο και με τη βόρεια Πίνδο. Οι φυτικές ταξινομικές κατηγορίες είναι λίγο-πολύ ενδημικές στην ευρύτερη περιοχή της οροσειράς της Πίνδου, συμπεριλαμβανομένης της Ν Αλβανίας. Λίγες μόνο από αυτές έχουν καταχωρηθεί στο Π.Δ. 67/1981 αλλά όλες θα πρέπει να θεωρούνται «Σπάνιες» και χρήζουν της κατάλληλης προστασίας καθώς αποτελούν σαφή φυλογενετικά και φυτογεωγραφικά στοιχεία της ελληνικής χλωρίδας.

Τα είδη χλωρίδας και πανίδας που απαντώνται στη περιοχή και αναφέρονται στο Παράρτημα ΙΙ της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ είναι:

Ομάδα	**Επιστημονική ονομασία**	**Κοινή ονομασία**
Ψάρια	Barbus prespensis	Μπριάνα των Πρεσπών
Αμφίβια	Bombina variegata	Κίτρινη μπομπίνα
Φυτά	Dactylorhiza kalopissii subsp. Kalopissii	Ορχιδέα
Θηλαστικά	Lutra lutra	Ευρωπαϊκή ενυδρίδα
Ερπετά	Testudo hermanni	Μεσογειακή χελώνα

Πίνακας 35: Είδη (GR2130006)

Οι τύποι οικοτόπων της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ που απαντώνται στη περιοχή είναι:

Τύπος οικότοπου	**Κάλυψη ha**

Τύπος οικότοπου	**Κάλυψη ha**
4090 Ενδημικά ορεινά μεσογειακά χέρσα εδάφη με ακανθώδεις θάμνους	1.269,9
5210 Δενδροειδή *Matorrals* με *Juniperus spp*.	623,49
62A0 Ξηρές χλοώδεις διαπλάσεις της ανατολικής Μεσογείου (*Scorzoneratalia villosae)*	256,9
9130 Δάση οξυάς με *Asperulo-Fagetum*	1.578,62
9270 Ελληνικά δάση οξυάς με *Abies borisii- regis*	154,01
92C0 Δάση *Platanus orientalis* και *Liquidambar orientalis (Platanion orientalis)*	6,13
9530 *(Υπο)μεσογειακά πευκοδάση με ενδημικά μαυρόπευκα	1.430,24
95A0 Υψηλά Ορομεσογειακά πευκοδάση	1.273,9
* Είδος προτεραιότητας του Παραρτήματος ΙΙ της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ	

Πίνακας 36: Τύποι Οικοτόπων (GR2130006)

Οι κυριότεροι τύποι ενδιαιτημάτων που απαντώνται είναι:

Τύπος ενδιαιτήματος	**Κάλυψη %**
N06 Εσωτερικά Υδάτινα σώματα	0,10
N08 Ρείκια, θάμνοι, μακία και φρύγανα	36,82
N09 Ξηρολίβαδα και στέπες	2,57
N15 Λοιπές αρόσιμες εκτάσεις	2,39
N16 Δάση πλατύφυλλων	22,25
N17 Δάση κωνοφόρων	34,93
N23 Άλλες εκτάσεις (οικισμοί, δρόμοι, χωματερές, εξορύξεις κλπ.)	0,94

Πίνακας 37: Τύποι Ενδιαιτημάτων(GR2130006)

Στη περιοχή απαντώνται πολλά είδη θηλαστικών, αμφίβιων και ερπετών των οποίων η αναφορά ξεφεύγει από τα όρια της παρούσας Τεχνικής Μελέτης. Το πλήρες τυποποιημένο φύλλο περιγραφής του ΤΚΣ βρίσκεται στη διεύθυνση:

https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=GR2130006

GR2130007 Όρος Λάκμος (Περιστέρι)

Πρόκειται για Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) και Τόπο Κοινοτικής Σημασίας (ΤΚΣ), έκτασης 20.345 ha. Το όρος Λάκμος είναι ένα μεγάλο βουνό που βρίσκεται νότια του Μετσόβου στα

όρια των νομών Ιωαννίνων και Τρικάλων και ανήκει στην οροσειρά της Ν. Πίνδου. Η ψηλότερη κορυφή του είναι το «Περιστέρι» με υψόμετρο 2295 μ. Το κυρίως πέτρωμα στο υπόστρωμα της περιοχής είναι ασβεστόλιθος, σε ορισμένα σημεία αναμεμειγμένος με φλύσχη. Ο Λάκμος είναι ένα γυμνό βουνό, που χαρακτηρίζεται από αλπικά και υποαλπικά βοσκοτόπια, βραχώδεις και πετρώδεις πλαγιές, γκρεμούς, ορεινά ρέματα και πηγές. Από την περιοχή ξεκινούν ο Αχελώος ποταμός καθώς και οι παραπόταμοι του Αράχθου Καλλαρείτικος και Μετσοβίτικος. Το βουνό παρουσιάζει έντονη διάβρωση λόγω της έντονης αποψίλωσης των δασών. Η δασική ζώνη είναι πολύ περιορισμένη και εμφανίζεται κυρίως με τη μορφή συστάδων, όπως στην περίπτωση του *Abies borisii-regis* που σχηματίζει εκτεταμένες συστάδες στο βόρειο-βορειοανατολικό τμήμα του βουνού. Στις ανατολικές πλαγιές, σε χαμηλότερα υψόμετρα, το δάσος *Abies borisii-regis* αναμιγνύεται με διάσπαρτα άτομα *Quercus* και άλλων φυλλοβόλων δέντρων και διακόπτεται επίσης από βοσκότοπους. Περιορισμένη αναδάσωση με *Pinus nigra* έχει γίνει στις δυτικές και βόρειες πλαγιές μεταξύ 600-800 μ. υψόμετρο. Η περιοχή του Λάκμου είναι επίσης γνωστή για την παραδοσιακή εκτεταμένη εκτροφή προβάτων.

Η περιοχή είναι σημαντική για είδη που σχετίζονται με αλπικά λιβάδια, γκρεμούς και σάρες. Η περιοχή είναι επίσης σημαντική λόγω των χαρακτηριστικών κοινοτήτων βλάστησης πάνω από τα δασοόρια στις οποίες υπάρχουν πολλά ελληνικά ενδημικά καθώς και σπάνια και απειλούμενα είδη. Επίσης πολύ σημαντική είναι η παρουσία πολλών βαλκανικών ενδημικών ταξινομικών κατηγοριών. Από τα ελληνικά ενδημικά η Κεφαλληνιακή ελάτη (*Abies cephalonica*) και το *Scorzonera purpurea subsp. peristerica* περιλαμβάνονται στον κατάλογο φυτών του Παγκόσμιου Κέντρου Παρακολούθησης Διατήρησης Περιβάλλοντος WCMC ως "Σπάνιες". Πρέπει επίσης να αναφέρουμε την παρουσία τους στην Ελλάδα και την Ανατολία, όπως και τα *Dianthus cruentus* και *Dianthus viscidus*, διανεμημένα στη Βαλκανική Χερσόνησο και μέχρι τη ΒΔ Τουρκία. Ένα ενδιαφέρον ενδημικό υποείδος της οχιάς *Vipera ursinii graeca* είναι γνωστό ότι ζει στο όρος Λάκμος και η πληθυσμιακή της κατάσταση είναι κρίσιμη. Ο λαγός *Lepus europaeus* και η αγριόγατα *Felis silvestris* απαντώνται στο νοτιότερο άκρο της ελληνικής κατανομής τους σε αυτή την περιοχή, η δεύτερη είναι ενδημική στα Βαλκάνια, ενώ και τα δύο είδη θηλαστικών θεωρούνται πολύ σπάνια στην Ελλάδα.

Το είδος χαρακτηρισμού της ΖΕΠ είναι το Όρνιο *(Gyps fulvus)*. Άλλα είδη χλωρίδας και πανίδας που απαντώνται στη περιοχή και αναφέρονται στο Παράρτημα ΙΙ της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ είναι:

Ομάδα	**Επιστημονική ονομασία**	**Κοινή ονομασία**
Πτηνά	Anthus campestris	Ωχροκελάδα
Ψάρια	Barbus peloponnesius	Πελοποννησιακή μπριάνα
Αμφίβια	Bombina variegata	Κίτρινη μπομπίνα
Πτηνά	Buteo buteo	Γερακίνα
Πτηνά	Circaetus gallicus	Φιδαετός

Ομάδα	**Επιστημονική ονομασία**	**Κοινή ονομασία**
Πτηνά	Dryocopus martius	Μαύρος δρυοκολάπτης
Πτηνά	Emberiza hortulana	Βλάχος
Πτηνά	Erithacus rubecula	Κοκκινολαίμης
Πτηνά	Falco peregrinus	Πετρίτης
Πτηνά	Falco subbuteo	Δεντρογέρακο
Πτηνά	Hirundo rustica	Σταβλοχελίδονο
Πτηνά	Lanius collurio	Αετομάχος
Πτηνά	Leiopicus medius	Μεσαίος δρυοκολάπτης
Πτηνά	Lullula arborea	Δεντροσταρήθρα
Θηλαστικά	Lutra lutra	Ευρωπαϊκή ενυδρίδα
Πτηνά	Monticola saxatilis	Πετροκότσυφας
Πτηνά	Motacilla cinerea	Σταχτοσουσουράδα
Πτηνά	Oenanthe oenanthe	Σταχτοπετρόκλης
Πτηνά	Otus scops	Γκιώνης
Ασπόνδυλα	Paracaloptenus caloptenoides	Βαλκανική ακρίδα
Πτηνά	Pernis apivorus	Σφηκιάρης
Πτηνά	Tachymarptis melba	Σκεπαρνάς
Ψάρια	Telestes pleurobipunctatus	Λιάρα
Ερπετά	Testudo hermanni	Μεσογειακή χελώνα
Θηλαστικά	Ursus arctos	Καφέ αρκούδα

Πίνακας 38: Είδη (GR2130007)

Οι τύποι οικοτόπων της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ που απαντώνται στη περιοχή είναι:

Τύπος οικότοπου	**Κάλυψη ha**
4090 Ενδημικά ορεινά μεσογειακά χέρσα εδάφη με ακανθώδεις θάμνους	6.393,01
5210 Δενδροειδή *Matorrals* με *Juniperus spp*.	3.863,15
6230 *Χλοώδεις διαπλάσεις με *Nardus*, ποικίλλων ειδών, σε πυριτιούχα υποστρώματα των ορεινών ζωνών (και των	99,03

Τύπος οικότοπου	**Κάλυψη ha**
υποορεινών ζωνών της ηπειρωτικής Ευρώπης)	
8140 Λιθώνες της Ανατολικής Μεσογείου	1.506,97
8210 Ασβεστολιθικά βραχώδη πρανή με χασμοφυτική βλάστηση	3.668,81
8310 Σπήλαια των οποίων δεν γίνεται τουριστική εκμετάλλευση	0
91M0 Παννωνικά – βαλκανικά δάση τούρκικης δρυός – κοινής δρυός	184,11
9270 Ελληνικά δάση οξυάς με *Abies borisii- regis*	1.820,48
9530 *(Υπο)μεσογειακά πευκοδάση με ενδημικά μαυρόπευκα	195,07
* Είδος προτεραιότητας του Παραρτήματος ΙΙ της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ	

Πίνακας 39: Τύποι Οικοτόπων (GR2130007)

Οι κυριότεροι τύποι ενδιαιτημάτων που απαντώνται είναι:

Τύπος ενδιαιτήματος	**Κάλυψη %**
N08 Ρείκια, θάμνοι, μακία και φρύγανα	77,14
N09 Ξηρολίβαδα και στέπες	0,27
N15 Λοιπές αρόσιμες εκτάσεις	3,10
N16 Δάση πλατύφυλλων	11,58
N17 Δάση κωνοφόρων	0,99
N22 Βράχια, σάρες, άμμος, μόνιμο χιόνι και πάγος	6,52
N23 Άλλες εκτάσεις (οικισμοί, δρόμοι, χωματερές, εξορύξεις κλπ.)	0,40

Πίνακας 40: Τύποι Ενδιαιτημάτων (GR2130007)

Στη περιοχή απαντώνται πολλά είδη θηλαστικών, αμφίβιων και ερπετών των οποίων η αναφορά ξεφεύγει από τα όρια της παρούσας Τεχνικής Μελέτης. Το πλήρες τυποποιημένο φύλλο περιγραφής της ΖΕΠ βρίσκεται στη διεύθυνση:

https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=GR2130007

GR2130009 Όρος Τύμφη (Γκαμήλα)

Πρόκειται για Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) έκτασης 27.764,44ha και σχετίζεται με τον ΤΚΣ GR2130001 τον οποίο περιβάλλει.

Η εξεταζόμενη περιοχή βρίσκεται βόρεια της πόλης των Ιωαννίνων, στην περιοχή του Ζαγορίου. Ιδρύθηκε ως Εθνικός Δρυμός το 1973. Η περιοχή βρίσκεται βόρεια της πόλης των

Ιωαννίνων στη περιοχή Ζαγόρι. Καθιερώθηκε ως Εθνικό Πάρκο το 1973. Η κεντρική ζώνη περιλαμβάνει το φαράγγι του Βίκου με μήκος περί τα 10χλμ με κάθετες βραχώδεις πλαγιές εκατοντάδων μέτρων μεταξύ των οποίων ρέει ο ποταμός Βοϊδομάτης. Ξεκινά μεταξύ των χωριών Μονοδένδρι και Κουκούλι και καταλήγει κοντά στο χωριό Βίκος.

Η περιφερειακή ζώνη του Εθνικού Δρυμού είναι μεγαλύτερη και περιλαμβάνει το λαγκάδι του Αωού, τα χωριά Μικρό και Μεγάλο Πάπιγκο καθώς και μια στενή ζώνη γύρω από το φαράγγι του Βίκου. Το λαγκάδι του Αωού σχηματίζεται από το ομώνυμο ποτάμι του Αωού ο οποίος ρέει μεταξύ των όρεων Τραπεζίτσα και Γκαμήλα. Το βόρειο τμήμα του όρους Γκαμήλα αποτελείται από κάθετες πλαγιές και υψηλές κορυφές που υψώνονται πάνω από το λαγκάδι του Αωού. Η περιοχή περιλαμβάνει την ενδιαφέρουσα μικρή κοιλάδα «Λάκα του Τσουμάνη» και υψηλότερα μια μικρή μόνιμη ορεινή λίμνη, τη «Δρακόλιμνη».

Διάφοροι τύποι βλάστησης καλύπτουν τη περιοχή. Υπάρχουν παρόχθια δάση με ιτιές, σκλήθρο, λεύκες, πλατάνια, σκληρόφυλλους θάμνους και άλλα φυλλοβόλα, κωνοφόρα και μεικτά δάση με εξαιρετική παρουσία φυλλοβόλων ειδών όπως *Ostrya carpinifolia, Fraxinus excelsior, Carpinus betulus, Carpinus orientalis, Juglans regia, Tiliatomentosa, Acer campestris, Acer pseudoplatanus* κ.α. Άλλα είδη όπως *Aesculus hippocastanum, Juglans regia* και *Fraxinus excelsior* απαντώνται σε στενά, θερμά και σκιασμένα ρέματα στη ζώνη της οξυάς.

Η περιοχή του λαγκαδιού του Αωού αποτελεί ένα από τις πιο σημαντικά οικοσυστήματα λόγω της σπάνιας χλωρίδας και πανίδας του. Το τοπίο είναι ίσως το πιο εντυπωσιακό στην Ελλάδα. Η γεωγραφική απομόνωση της περιοχής με τη σχετικά μικρή ανθρώπινη παρέμβαση και τη ποικιλία βιοτόπων και μικροκλιματικών συνθηκών, συνετέλεσαν στην ανάπτυξη και διαφύλαξη διάφορων φυτικών ειδών πολλά από τα οποία θεωρούνται απειλούμενα taxa. Το λαγκάδι του Αωού παραμένει σε παρθενική κατάσταση και τα εκτενή δάση του περιλαμβάνει σχεδόν κάθε είδους δέντρο της Ελλάδας.

Τα είδη χαρακτηρισμού της ΖΕΠ είναι ο Χρυσαετός (*Aquila chrysaetos*), ο Φιδαετός (*Circaetus gallicus*), ο Ασπροπάρης (*Neophron percnopterus*) και η Κοκκινοκαλιακούδα (*Pyrrhocorax pyrrhocorax*). Άλλα είδη που απαντώνται στη περιοχή και αναφέρονται στο Παράρτημα ΙΙ της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ είναι:

Ομάδα	**Επιστημονική ονομασία**	**Κοινή ονομασία**
Πτηνά	Actitis hypoleucos	Ποταμότρυγγας
Πτηνά	Aegolius funereus	Χαροπούλι
Πτηνά	Alcedo atthis	Αλκυόνη
Πτηνά	Anthus campestris	Ωχροκελάδα
Πτηνά	Anthus spinoletta	Νεροκελάδα
Πτηνά	Anthus trivialis	Δεντροκελάδα
Πτηνά	Apus apus	Μαυροσταχτάρα

Ομάδα	**Επιστημονική ονομασία**	**Κοινή ονομασία**
Πτηνά	Ardea cinerea	Σταχτοτσικνιάς
Πτηνά	Bubo bubo	Ευρασιατικός μπούφος
Πτηνά	Buteo buteo	Γερακίνα
Πτηνά	Caprimulgus europaeus	Γιδοβύζι
Πτηνά	Cecropis daurica	Μιλτοχελίδονο
Πτηνά	Circaetus gallicus	Φιδαετός
Πτηνά	Cuculus canorus	Κούκος
Πτηνά	Delichon urbicum (urbica)	Λευκοχελίδονο
Πτηνά	Dendrocopos leucotos	Λευκονώτης
Πτηνά	Dendrocopos syriacus	Βαλκανοτσικλητάρα
Πτηνά	Dryocopus martius	Μαύρος δρυοκολάπτης
Πτηνά	Emberiza hortulana	Βλάχος
Πτηνά	Erithacus rubecula	Κοκκινολαίμης
Πτηνά	Falco peregrinus	Πετρίτης
Πτηνά	Falco subbuteo	Δεντρογέρακο
Πτηνά	Fringilla coelebs	Κοινός σπίνος
Πτηνά	Hirundo rustica	Σταβλοχελίδονο
Πτηνά	Jynx torquilla	Στραβολαίμης
Πτηνά	Lanius collurio	Αετομάχος
Πτηνά	Leiopicus medius	Μεσαίος δρυοκολάπτης
Πτηνά	Lullula arborea	Δεντροσταρήθρα
Πτηνά	Luscinia megarhynchos	Αηδόνι
Πτηνά	Merops apiaster	Μελισσοφάγος
Πτηνά	Monticola saxatilis	Πετροκότσυφας
Πτηνά	Motacilla alba	Λευκοσουσουράδα
Πτηνά	Motacilla cinerea	Σταχτοσουσουράδα
Πτηνά	Muscicapa striata	Σταχτομυγοχάφτης

Ομάδα	**Επιστημονική ονομασία**	**Κοινή ονομασία**
Πτηνά	Oenanthe oenanthe	Σταχτοπετρόκλης
Πτηνά	Oriolus oriolus	Συκοφάγος
Πτηνά	Otus scops	Γκιώνης
Πτηνά	Pernis apivorus	Σφηκιάρης
Πτηνά	Phoenicurus ochruros	Καρβουνιάρης
Πτηνά	Phylloscopus collybita	Δενδροφυλλοσκόπος
Πτηνά	Saxicola rubetra	Καστανολαίμης
Πτηνά	Streptopelia turtur	Τρυγόνι
Πτηνά	Sturnus vulgaris	Ψαρόνι
Πτηνά	Sylvia cantillans	Μαυροφτέρι
Πτηνά	Sylvia communis	Θαμνοτσιροβάκος
Πτηνά	Tachymarptis melba	Σκεπαρνάς
Πτηνά	Turdus philomelos	Κελαηδότσιχλα
Πτηνά	Turdus torquatus	Χιονοκότσυφας
Πτηνά	Upupa epops	Τσαλαπετεινός

Πίνακας 41: Είδη (GR2130009)

Οι κυριότεροι τύποι ενδιαιτημάτων που απαντώνται είναι:

Τύπος ενδιαιτήματος	**Κάλυψη %**
N08 Ρείκια, θάμνοι, μακία και φρύγανα	14,00
N10 Υγρές χορτολιβαδικές εκτάσεις, Μεσοφιλικές χορτολιβαδικές εκτάσεις	8,00
N11 Αλπικοί και υπο-αλπικοί λειμώνες	32,00
N16 Δάση πλατύφυλλων	30,00
N17 Δάση κωνοφόρων	11,00
N19 Μικτά φυλλοβόλα και κωνοφόρα δάση	4,00
N23 Άλλες εκτάσεις (οικισμοί, δρόμοι, χωματερές, εξορύξεις κλπ.)	1,00

Πίνακας 42: Τύποι Ενδιαιτημάτων (GR2130009)

Στη περιοχή απαντώνται πολλά άλλα είδη πτηνών των οποίων η αναφορά ξεφεύγει από τα όρια της παρούσας Τεχνικής Μελέτης. Το πλήρες τυποποιημένο φύλλο περιγραφής της ΖΕΠ βρίσκεται στη διεύθυνση:

https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=GR2130009

GR2130010 Όρος Δούσκο, Ωραιόκαστρο, Δάσος Μερόπης, κοιλάδα Γορμού και λίμνες Δελβινακίου

Πρόκειται για Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) έκτασης 17.315,37ha. Η ζώνη αυτή βρίσκεται στο βόρειο τμήμα του Νομού Ιωαννίνων στα σύνορα με την Αλβανία. Περιλαμβάνει μια λοφώδη περιοχή, που καλύπτεται από δάση δρυός, μικρές χαράδρες, πηγές και ρυάκια, το βουνό Δούσκο (νότιες πλαγιές), μια μικρή λίμνη γλυκού νερού «Ζαραβίνα» και τον ποταμό «Γορμό». Ο Γορμός πηγάζει από τον Ντούσκο και ρέει μέσα από τα χωριά Ωραιόκαστρο και Παρακάλαμος. Στην περιοχή του Δελβινακίου, το δάσος αποτελείται από τους *Quercus frainetto*, Q*. cerris, Q. pubescens* και *Q. macedonica* και ορισμένα χαρακτηριστικά είδη της ένωσης *Ostryo-Carpinion*, όπως το *Carpinus orientalis*, η *Ostrya carpinifolia*, το *Fraxinus ornus* και τα *Acer sp. Juniperus communis subsp. alpina* σχηματίζουν θάμνους στην περιοχή του βουνού Δούσκο. Οι ανθρώπινες δραστηριότητες περιλαμβάνουν τη γεωργία, τη δασοκομία, την κτηνοτροφία και το κυνήγι. Η ζώνη είναι σημαντική για τα δασικά είδη και τα αρπακτικά.

Τα είδη χαρακτηρισμού της ΖΕΠ είναι το Σαΐνι *Accipiter brevipes*, ο Δρυοκολάπτης *Dendrocopos medius*, ο Σταυραετός *Hieraaetus pennatus* και ο Ασπροπάρης *Neophron percnopterus*. Άλλα είδη που απαντώνται στη περιοχή και αναφέρονται στο Παράρτημα ΙΙ της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ είναι:

Ομάδα	**Επιστημονική ονομασία**	**Κοινή ονομασία**
Πτηνά	Actitis hypoleucos	Ποταμότρυγγας
Πτηνά	Alauda arvensis	Σταρήθρα
Πτηνά	Anthus campestris	Ωχροκελάδα
Πτηνά	Apus apus	Μαυροσταχτάρα
Πτηνά	Ardea cinerea	Σταχτοτσικνιάς
Πτηνά	Bubo bubo	Ευρασιατικός μπούφος
Πτηνά	Buteo buteo	Γερακίνα
Πτηνά	Caprimulgus europaeus	ιδοβύζι
Πτηνά	Circaetus gallicus	Φιδαετός
Πτηνά	Circus cyaneus	Βαλτόκιρκος
Πτηνά	Coturnix coturnix	Ορτύκι

Ομάδα	**Επιστημονική ονομασία**	**Κοινή ονομασία**
Πτηνά	Crex crex	Ορτυκομάνα
Πτηνά	Delichon urbicum (urbica)	Λευκοχελίδονο
Πτηνά	Dendrocopos leucotos	Λευκονώτης
Πτηνά	Dryocopus martius	Μαύρος δρυοκολάπτης
Πτηνά	Egretta garzetta	Λευκοτσικνιάς
Πτηνά	Emberiza hortulana	Βλάχος
Πτηνά	Falco peregrinus	Πετρίτης
Πτηνά	Ficedula albicollis	Κρικομυγοχάφτης
Πτηνά	Ficedula semitorquata	Πατσαλομαντού
Πτηνά	Fulica atra	Φαλαρίδα
Πτηνά	Gallinago gallinago	Μπεκατσίνι
Πτηνά	Hirundo rustica	Σταβλοχελίδονο
Πτηνά	Lanius collurio	Αετομάχος
Πτηνά	Leiopicus medius	Μεσαίος δρυοκολάπτης
Πτηνά	Lullula arborea	Δεντροσταρήθρα
Πτηνά	Microcarbo pygmaeus	Λαγγόνα
Πτηνά	Oriolus oriolus	Συκοφάγος
Πτηνά	Passer hispaniolensis	Χωραφοσπουργίτης
Πτηνά	Pernis apivorus	Σφηκιάρης
Πτηνά	Phalacrocorax carbo sinensis	Κορμοράνος
Πτηνά	Picus canus	Σταχτοτσικλιτάρα
Πτηνά	Podiceps cristatus	Σκουφοβουτηχτάρι
Πτηνά	Streptopelia turtur	Τρυγόνι
Πτηνά	Sylvia nisoria	Ψαλτοτσιροβάκος
Πτηνά	Tachymarptis melba	Σκεπαρνάς

Πίνακας 43: Είδη (GR2130010)

Οι κυριότεροι τύποι ενδιαιτημάτων που απαντώνται είναι:

Τύπος ενδιαιτήματος	**Κάλυψη %**
N08 Ρείκια, θάμνοι, μακία και φρύγανα	26,00
N10 Υγρές χορτολιβαδικές εκτάσεις, Μεσοφιλικές χορτολιβαδικές εκτάσεις	11,00
N11 Αλπικοί και υπο-αλπικοί λειμώνες	11,00
N16 Δάση πλατύφυλλων	39,00
N17 Δάση κωνοφόρων	6,00
N19 Μικτά φυλλοβόλα και κωνοφόρα δάση	2,00
N23 Άλλες εκτάσεις (οικισμοί, δρόμοι, χωματερές, εξορύξεις κλπ.)	5,00

Πίνακας 44: Τύποι Ενδιαιτημάτων (GR2130010)

Στη περιοχή απαντώνται πολλά άλλα είδη πτηνών των οποίων η αναφορά ξεφεύγει από τα όρια της παρούσας Τεχνικής Μελέτης. Το πλήρες τυποποιημένο φύλλο περιγραφής της ΖΕΠ βρίσκεται στη διεύθυνση:

https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=GR2130010

GR2130011 Κεντρικό Ζαγόρι και ανατολικό τμήμα όρους Μιτσικέλι

Πρόκειται για Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) έκτασης 53.408,66ha και σχετίζεται με τον ΤΚΣ GR2130004 τον οποίο περιβάλλει. Το Ζαγόρι είναι μια ορεινή περιοχή, που περιβάλλεται από τα βουνά Τύμφη, Μιτσικέλι και Μαυροβούνι. Το Όρος Μιτσικέλι είναι ένα μακρόστενο βουνό που βρίσκεται στο κεντρικό τμήμα του Νομού Ιωαννίνων. Ξεκινά νότια της Τύμφης και εκτείνεται βορειοδυτικά προς τα νοτιοανατολικά μέχρι το όρος Δρίσκος. Η ψηλότερη κορυφή του έχει υψόμετρο 1810 μ. Πολλές πηγές ρέουν από το Μιτσικέλι και τροφοδοτούν τη λίμνη των Ιωαννίνων. Στην ανατολική πλευρά του εμφανίζονται εκτεταμένοι σχηματισμοί που κυριαρχούνται από χαρακτηριστικά είδη των αυξητικών ζωνών *Ostryo-Carpinion* και *Quercion frainetto*, όπως η *Ostrya carpinifolia*, *Carpinus orientalis*, *Fraxinus ornus*, *Quercus pubescens*, *Corylus sp*., *Acer sp*. κ.ά.. Στα μεγαλύτερα υψόμετρα εμφανίζονται οι συστάδες της *Abies borisii-regis*.

Αυτή η τοποθεσία είναι πολύ σημαντική για πολλά σπάνια και απειλούμενα είδη αρπακτικών, κυρίως τον Ασπροπάρη και τον Χρυσαετό. Και τα δύο είδη έχουν υποστεί παράνομους πυροβολισμούς, δηλητηριάσεις και έλλειψη τροφής και ο αριθμός τους έχει μειωθεί σημαντικά. Ειδικά ο Ασπροπάρης βρίσκεται στο χείλος της εξαφάνισης σε πολλές περιοχές. Η λαθροθηρία και η χρήση δηλητηριασμένων δολωμάτων έχουν επηρεάσει σε μεγάλο βαθμό τους πληθυσμούς των αρπακτικών. Η κοπή μεγάλων δέντρων αποτελεί επίσης πιθανή απειλή (υπάρχει περιστατικό κοπής δέντρου με φωλιά Χρυσαετού), ενώ η αυξημένη ενόχληση από τους επισκέπτες είναι μια άλλη απειλή που αναμένεται να ενταθεί τα επόμενα χρόνια. Η απομάκρυνση μεγάλων δέντρων απειλεί επίσης είδη όπως ο Μαυροπελαργός και ο Μαύρος Δρυοκολάπτης

Τα είδη χαρακτηρισμού της ΖΕΠ είναι ο Φιδαετός (*Circaetus gallicu*s) και ο Ασπροπάρης (*Neophron percnopterus*). Άλλα είδη που απαντώνται στη περιοχή και αναφέρονται στο Παράρτημα ΙΙ της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ είναι:

Ομάδα	**Επιστημονική ονομασία**	**Κοινή ονομασία**
Πτηνά	Bubo bubo	Ευρασιατικός μπούφος
Πτηνά	Circaetus gallicus	Φιδαετός
Πτηνά	Coturnix coturnix	Ορτύκι
Πτηνά	Dryocopus martius	Μαύρος δρυοκολάπτης
Πτηνά	Falco eleonorae	Μαυροπετρίτης
Πτηνά	Falco peregrinus	Πετρίτης
Πτηνά	Lanius collurio	Αετομάχος
Πτηνά	Lullula arborea	Δεντροσταρήθρα
Πτηνά	Otus scops	Γκιώνης
Πτηνά	Pernis apivorus	Σφηκιάρης

Πίνακας 45: Είδη (GR2130011)

Οι κυριότεροι τύποι ενδιαιτημάτων που απαντώνται είναι:

Τύπος ενδιαιτήματος	**Κάλυψη %**
N04 Παράκτιοι αμμόλοφοι, Παραλίες με άμμο, Παραλιακά λιβάδια	0,07
N08 Ρείκια, θάμνοι, μακία και φρύγανα	22,70
N09 Ξηρά λιβάδια, Στέπες	7,07
N12 Εκτεταμένες καλλιέργειες δημητριακών (συμπεριλαμβανομένων καλλιεργειών περιφοράς με κανονική αγρανάπαυση)	0,55
N16 Δάση πλατύφυλλων	36,42
N17 Δάση κωνοφόρων	15,89
N19 Μικτά φυλλοβόλα και κωνοφόρα δάση	14,26
N21 Μη δασικές περιοχές που καλλιεργούνται με ξυλώδη φυτά (συμπεριλαμβανομένων οπωρώνων, ελαιώνων, αμπελώνων, συγγαλλιέργειες)	2,68
N23 Άλλες εκτάσεις (οικισμοί, δρόμοι, χωματερές, εξορύξεις κλπ.)	0,35

Πίνακας 46: Τύποι Ενδιαιτημάτων (GR2130011)

Στη περιοχή απαντώνται πολλά άλλα είδη πτηνών των οποίων η αναφορά ξεφεύγει από τα όρια της παρούσας Τεχνικής Μελέτης. Το πλήρες τυποποιημένο φύλλο περιγραφής της ΖΕΠ βρίσκεται στη διεύθυνση:

https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=GR2130011

Εθνικό Πάρκο Βόρειας Πίνδου

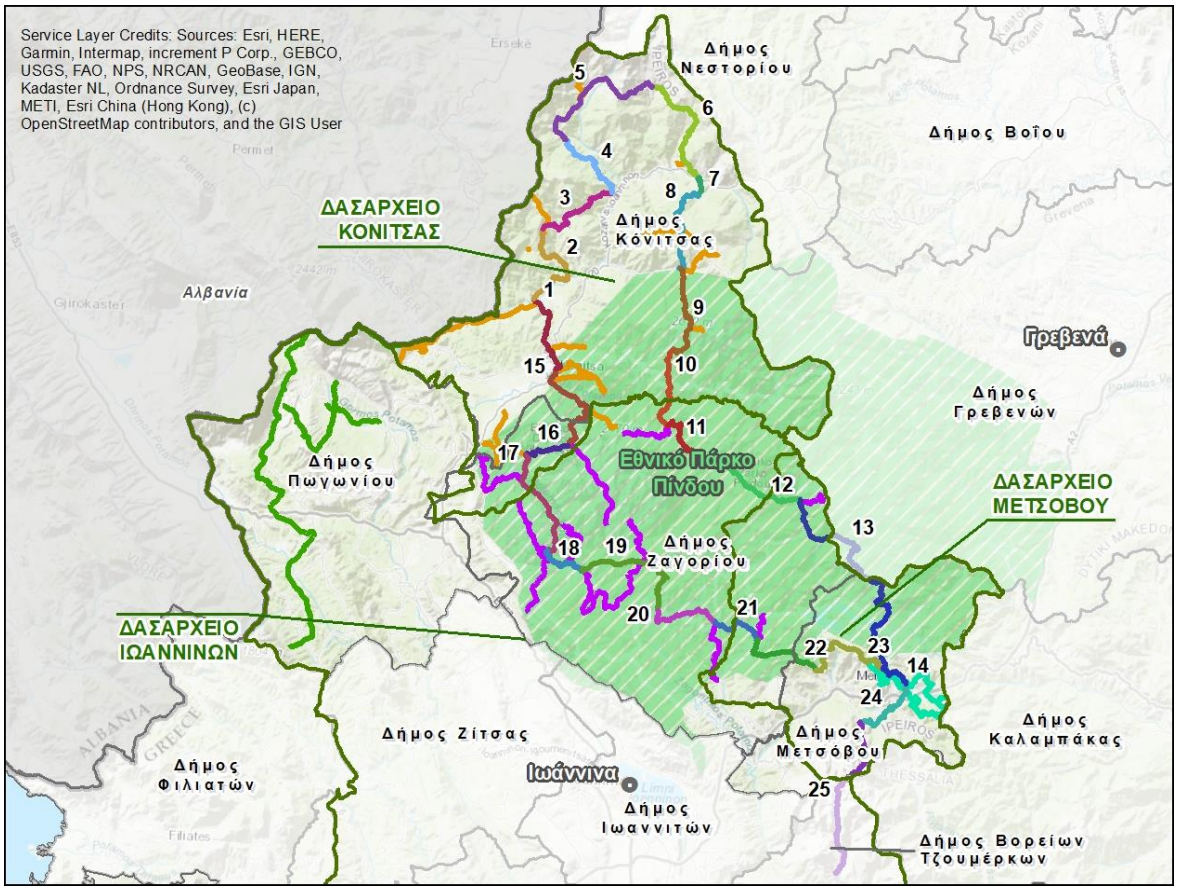
(πηγή: Ο.ΦΥ.ΠΕ.Κ.Α. Μ.Δ. Εθνικού Πάρκου Βόρειας Πίνδου https://necca.gov.gr/mdpp/m-d-ethnikou-parkou-voreias-pindou/)

Το Εθνικό Πάρκο Βόρειας Πίνδου ιδρύθηκε το 2005 με την ΚΥΑ 23069/ΦΕΚ 639Δ' (14/6/2005). Βρίσκεται στη βορειοδυτική Ελλάδα και διοικητικά ανήκει στις Περιφερειακές Ενότητες Ιωαννίνων και Γρεβενών. Αποτελεί το μεγαλύτερο χερσαίο Εθνικό Πάρκο της χώρας μας, με έκταση 1.969.741 στρέμματα περιλαμβάνοντας στα όριά του ολόκληρη την περιοχή του Ζαγορίου, περιοχές της Κόνιτσας και του Μετσόβου, καθώς και το δυτικό τμήμα της Περιφερειακής Ενότητας Γρεβενών. Η δημιουργία του Εθνικού Πάρκου Βόρειας Πίνδου με την ενοποίηση των περιοχών αυτών, έχει ως κύριο σκοπό τη διατήρηση, προστασία και ανάδειξη της φυσικής και πολιτιστικής κληρονομιάς της περιοχής.

Το Εθνικό Πάρκο περιλαμβάνει το δεύτερο σε ύψος βουνό της χώρας μας Σμόλικα (2.637μ), την επιβλητική οροσειρά της Τύμφης, τους ορεινούς όγκους του Λύγκου, της Βασιλίτσας, του Μιτσικελίου καθώς και άλλα βουνά χαμηλότερου ύψους. Εντός της προστατευόμενης περιοχής πηγάζουν οι ποταμοί Αώος, Βοϊδομάτης και Βενέτικος, καθώς και οι παραπόταμοι του Αράχθου, ήτοι Βάρδας και Ζαγορίτικος.

Εντυπωσιακό στοιχείο του Εθνικού Πάρκου αποτελούν τα φαράγγια και οι χαράδρες με κυριότερα το φαράγγι του Βίκου και τη χαράδρα του Αώου στην περιοχή των Ιωαννίνων, τα φαράγγια Πορτίτσας, Μικρολίβαδου και Τσούργιακα στην περιοχή των Γρεβενών.

Οι ψηλές και απόκρημνες κορυφές δημιουργούν ένα έντονο και πολυσχιδές ανάγλυφο με ποικιλία οικοτόπων και ειδών. Οι εναλλαγές οικοσυστημάτων προσφέρουν στην περιοχή μοναδικές εικόνες όλες τις εποχές του χρόνου. Αξιοσημείωτο είναι το παράδειγμα του Όρλιακα, όπου οι χρωματικές εναλλαγές των δασικών ειδών του θεωρούνται μοναδικές στη χώρα μας, γι' αυτό και εύστοχα ο Όρλιακας ονομάσθηκε το «βουνό των χρωμάτων». Σε όλη την έκταση του Εθνικού Πάρκου, φιλοξενούνται πολλά σπάνια, ενδημικά και απειλούμενα είδη, συνθέτοντας μια εξαιρετική βιοποικιλότητα, η οποία καθορίζει και την ιδιαίτερη οικολογική αξία της περιοχής.



Εικόνα 8: Εθνικό Πάρκο Βόρειας Πίνδου

Εντός της προστατευόμενης περιοχής του Εθνικού Πάρκου Βόρειας Πίνδου έχουν οριστεί δύο Ζώνες προστασίας στις οποίες προβλέπονται αυστηρότεροι περιορισμοί για την προστασία των οικοσυστημάτων τους. Συγκεκριμένα, χαρακτηρίζονται ως Περιοχές Προστασίας της Φύσης (Ζώνη Ι) οι τρεις πυρήνες του Εθνικού Πάρκου, ήτοι ο πυρήνας του Εθνικού Δρυμού Πίνδου (Βάλια Κάλντα), το φαράγγι του Βίκου και η χαράδρα του Αώου. Γύρω από τις παραπάνω περιοχές, καθώς και σε ορισμένες επιπρόσθετες θέσεις του Εθνικού Πάρκου, εκτείνονται οι Ζώνες Διατήρησης Οικοτόπων και Ειδών (Ζώνη ΙΙ) σε τέσσερεις επιμέρους περιοχές. Τέλος, εκτός του Εθνικού Πάρκου και για την αποτελεσματικότερη προστασία του, έχουν χαρακτηριστεί ως Περιφερειακές Ζώνες (Ζώνη Π) τέσσερις επιμέρους περιοχές.

Ο υψηλότερος βαθμός προστασίας χαρακτηρίζει τις Περιοχές Προστασίας της Φύσης (Ζώνη Ι), στις οποίες κύριος διαχειριστικός στόχος είναι η διατήρηση της υφιστάμενης κατάστασης του φυσικού περιβάλλοντος και η αποτελεσματική προστασία του, ώστε να ακολουθήσει τη φυσική του εξέλιξη χωρίς ανθρώπινες επεμβάσεις.

Οι Ζώνες Διατήρησης Οικοτόπων και Ειδών (Ζώνη ΙΙ) μπορούν παράλληλα να χαρακτηριστούν ως περιοχές υψηλού βαθμού προστασίας, δεδομένου ότι έχουν επίσης ως στόχο τη διατήρηση της υφιστάμενης κατάστασης του φυσικού περιβάλλοντος και την αποτελεσματική προστασία του με τη διαφορά όμως ότι εντός των ορίων τους επιτρέπεται να εκτελούνται έργα και εργασίες, να γίνονται έρευνες και να ασκούνται δραστηριότητες, κυρίως παραδοσιακού χαρακτήρα.

Στην περιοχή του Εθνικού Πάρκου ο βαθμός προστασίας είναι ηπιότερος ενώ ο κύριος σκοπός της είναι η διαφύλαξη της φυσικής κληρονομιάς και η διατήρηση της οικολογικής ισορροπίας σε συνάρτηση με τις ασκούμενες δραστηριότητες των κατοίκων, οι οποίες θα πρέπει να βελτιώνονται με κατεύθυνση τον παραδοσιακό χαρακτήρα τους και με παράλληλη παροχή δυνατοτήτων οικοτουριστικών και εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων.

Τέλος, οι Περιφερειακές Ζώνες του Εθνικού Πάρκου (Ζώνες Π) έχουν ως στόχο τον έλεγχο των χρήσεων γης, των δραστηριοτήτων και των έργων που ενδέχεται να έχουν αρνητικές επιπτώσεις στο φυσικό περιβάλλον του Εθνικού Πάρκου, όπως επίσης και τη διατήρηση και αποκατάσταση περιοχών σημαντικών για την προστασία της αρκούδας. Παράλληλα, στις Ζώνες αυτές, υποστηρίζονται δραστηριότητες με στόχο την ήπια ανάπτυξη της περιοχής, καθώς και την ανάπτυξη ήπιων μορφών αναψυχής.

Θεσμικό Πλαίσιο

Το νομοθετικό και κανονιστικό πλαίσιο που διέπει το Εθνικό Πάρκο Βόρειας Πίνδου περιλαμβάνει:

ΝΟΜΟΙ

- Ν.1650/1986 «Για την προστασία του περιβάλλοντος». (ΦΕΚ160/τ. Α΄/16.10.86)
- Ν.2742/1999 «Χωροταξικός σχεδιασμός και αειφόρος ανάπτυξη και άλλες διατάξεις». (ΦΕΚ 207/ τ. Α' /7.10.99)
- Ν.3044/2002 «Μεταφορά Συντελεστή Δόμησης και ρυθμίσεις άλλων θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων». (ΦΕΚ 197/τ. Α΄/27.08.22)
- Ν.3937/2011 «Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις».(ΦΕΚ60/τ. Α΄/31.03.11)
- Ν.4519/2018 «Φορείς Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών και άλλες διατάξεις».(ΦΕΚ 25/τ. Α΄/20.02.18)
- Ν.4685/2020 «Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των Οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις». (ΦΕΚ 92/τ. Α΄/07.05.20)

ΚΟΙΝΟΤΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

- 92/43/ΕΚ «για την διατήρηση των φυσικών οικοτόπων καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας».
- 2009/147/ΕΚ «περί της διατήρησης των άγριων πτηνών».

ΚΟΙΝΕΣ ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

- ΚΥΑ 23069 «Χαρακτηρισμός της χερσαίας περιοχής των ορεινών όγκων της Β. Πίνδου ως Εθνικό Πάρκο, καθορισμός ζωνών προστασίας και καθορισμός χρήσεων, όρων και περιορισμών δόμησης».(ΦΕΚ 639/τ. Δ/14-6-05)

ΒΑΣΙΛΙΚΑ ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ

- Β.Δ 487 «Περί κηρύξεως του Εθνικού Δρυμού Πίνδου».(ΦΕΚ 120/τ. Α/1966)

ΠΡΟΕΔΡΙΚΑ ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ

- Π.Δ. 213 «Περί κηρύξεως της περιοχής Βίκου – Αώου Ιωαννίνων ως Εθνικού Δρυμού».(ΦΕΚ 198/τ. Α/1973)

ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

- ΥΑ 164686/2772 «Έγκριση Κανονισμού Λειτουργίας Εθνικού Δρυμού Βίκου – Αώου».(ΦΕΚ 531/τ. Β'/16.9.85)
- ΥΑ 165054/2865 «Έγκριση Κανονισμού Λειτουργίας Εθνικού Δρυμού Πίνδου». (ΦΕΚ 589/τ. Β'/2.10.85)
- ΥΑ 36427 «Έγκριση Κανονισμού Λειτουργίας του Διοικητικού Συμβουλίου (Δ.Σ.) του Φορέα Διαχείρισης Εθνικών Δρυμών Βίκου – Αώου και Πίνδου». (ΦΕΚ 1401 τ. Β'/13.9.04)
- ΥΑ 36431 «Έγκριση Κανονισμού Οικονομικής Διαχείρισης του Φορέα Διαχείρισης Εθνικών Δρυμών Βίκου – Αώου και Πίνδου». (ΦΕΚ 1401/τ. Β'/13.9.04)
- ΥΑ 21732 «Κανονισμός Λειτουργίας Υπηρεσιών και Προσωπικού του Φορέα Διαχείρισης Εθνικών Δρυμών Βίκου – Αώου και Πίνδου». (ΦΕΚ 787/τ. Β'/10.6.05)
- ΥΑ 34939 «Έγκριση Κανονισμού για την εκτέλεση έργων, για την ανάθεση, παρακολούθηση και παραλαβή μελετών και υπηρεσιών, την προμήθεια, παράδοση και παραλαβή αγαθών, υλικών και προϊόντων και για την σύναψη και εκτέλεση σχετικών συμβάσεων του Φορέα Διαχείρισης Εθνικών Δρυμών Βίκου – Αώου και Πίνδου».(ΦΕΚ 1311/τ. Β'/19.9.05)
- ΥΑ 34939 «Έγκριση Κανονισμού για την εκτέλεση έργων, για την ανάθεση, παρακολούθηση και παραλαβή μελετών και υπηρεσιών, την προμήθεια, παράδοση και παραλαβή αγαθών, υλικών και προϊόντων και για την σύναψη και εκτέλεση σχετικών συμβάσεων του Φορέα Διαχείρισης Εθνικών Δρυμών Βίκου – Αώου και Πίνδου».(ΦΕΚ 1311/τ. Β'/19.9.05)-«Διόρθωση σφάλματος στην υπ' αριθμ. 34939/4-8-2005 απόφαση Υφυπουργού Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων». (ΦΕΚ 560/1-04-2008)

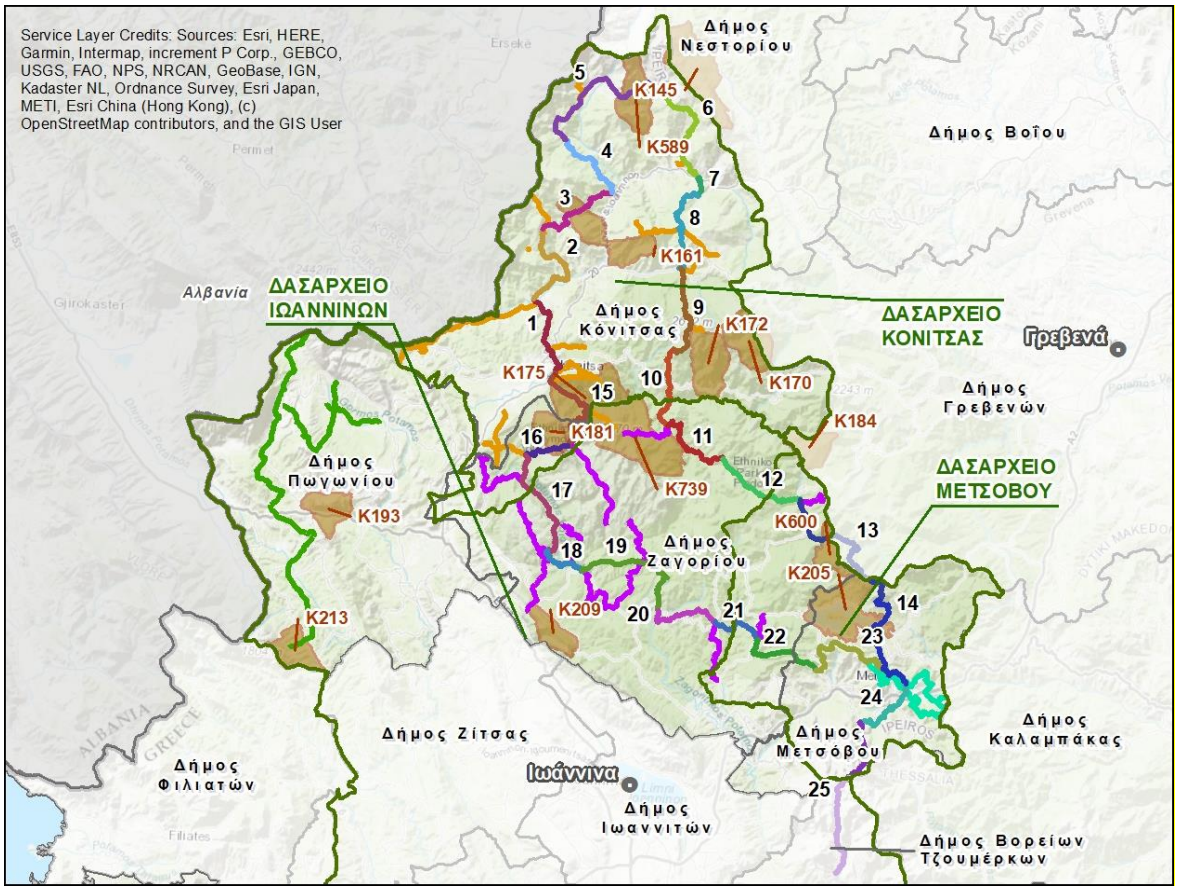
Καταφύγια Άγριας Ζωής

Τα Καταφύγια Άγριας Ζωής αποτελούν άλλη μια διάκριση περιοχών προστασίας οικοτόπων και ειδών όπως οι ΕΖΔ και ΖΕΠ σύμφωνα με το στο Αρ. 5 του Ν. 3937/2011.

Ως καταφύγια άγριας ζωής χαρακτηρίζονται φυσικές περιοχές (χερσαίες, υγροτοπικές ή θαλάσσιες), που έχουν ιδιαίτερη σημασία ως σημαντικοί τόποι ανάπτυξης της άγριας χλωρίδας ή ως βιότοποι αναπαραγωγής, διατροφής, διαχείμασης ειδών της άγριας πανίδας, ή ως περιοχές αναπαραγωγής ψαριών και συγκέντρωσης γόνου, ή, τέλος, ως σημαντικοί θαλάσσιοι οικότοποι. Ως καταφύγια άγριας ζωής μπορούν να χαρακτηρίζονται και οι οικολογικοί διάδρομοι μεταξύ άλλων κατηγοριών προστατευόμενων περιοχών.

Μέσα στα καταφύγια άγριας ζωής απαγορεύονται η θήρα, οι αγώνες κυνηγετικών ικανοτήτων σκύλων δεικτών, η αλιεία, η σύλληψη της άγριας πανίδας, η συλλογή της άγριας χλωρίδας, η καταστροφή ζώνης με φυσική βλάστηση με κάθε τρόπο, η καταστροφή των φυτοφρακτών, η αμμοληψία, η αποστράγγιση, η επιχωμάτωση και αποξήρανση ελωδών εκτάσεων, η ρύπανση των υδατικών συστημάτων, η διάθεση ή απόρριψη αποβλήτων, η ανάπτυξη ιχθυοκαλλιεργειών, η διενέργεια στρατιωτικών ασκήσεων, καθώς και η υπαγωγή έκτασης του καταφυγίου σε πολεοδομικό ή ρυμοτομικό σχεδιασμό. Επιτρέπεται η εγκατάσταση παρατηρητηρίων της άγριας πανίδας. Η εκτέλεση λατομικών και μεταλλευτικών δραστηριοτήτων, όπως και δρόμων επιτρέπεται εάν έχει ακολουθηθεί η διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης που προβλέπεται από τις σχετικές διατάξεις της νομοθεσίας.

Μέσα στα καταφύγια άγριας ζωής, οι αρμόδιες κατά περίπτωση υπηρεσίες μπορούν να εγκρίνουν ή να προγραμματίζουν και να εκτελούν ειδικά έργα βελτίωσης του βιοτόπου και έργα ικανοποίησης των οικολογικών αναγκών του βιολογικού κύκλου των ειδών της άγριας πανίδας και της αυτοφυούς χλωρίδας και ιδίως αναδάσωση, διατήρηση ακαλλιέργητων εκτάσεων, διατήρηση εκτάσεων με τοπικές ποικιλίες, διατήρηση φυτοφρακτών, έργα αναβάθμισης και αποκατάστασης υγροτοπικών εκτάσεων, δημιουργία και ανάπτυξη ζωνών φυσικής βλάστησης, δημιουργία δενδροστοιχιών κατά μήκος των αγροτικών δρόμων και ελωδών εκτάσεων. Τα έργα αυτά περιγράφονται σε ειδικές μελέτες διαχείρισης, οι οποίες εγκρίνονται από τον Γενικό Γραμματέα της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης. Οι προδιαγραφές για τη σύνταξή τους καθορίζονται με απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής.



Εικόνα 9: Καταφύγια Άγριας Ζωής

Κατά μήκος του δικτύου μονοπατιών, απαντώνται συνολικά εννέα (9) ΚΑΖ τα οποία είτε διατρέχονται από τα μονοπάτια είτε βρίσκονται σε κοντινή απόσταση από αυτά και αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα:

Α/Α	Όνομα	Κωδικός	ΦΕΚ
1	Αρρενών (Γράμμου)	Κ145	527/Β/86
2	Βουρκοπόταμος-Γαναδιό-Πύργος-Πυρσογιάννης	Κ161	378/Β/81
3	Πάδες	Κ172	925/29-12-89
4	Χαράδρα Αώου (Κόνιτσας-Ελευθέρου- Πάπιγκου)	Κ175	527/24-7-86
5	Πάπιγκο	Κ181	420/14-6-93
6	Μέτσοβο-Χρυσοβίτσα-Γρεβενίτιο	Κ205	643/Β/94
7	Αετομηλίτσα	Κ589	516/14-6-95
8	Φλαμπουράριο-Βοβούσα	Κ600	594/24-7-86
9	Ηλιοχωρίου - Βρυσοχωρίου Δήμου Τύμφης	Κ739	977/Β/30-06-04 Τροποποίηση 1414/Β/15-09/04 Ανάκληση της Τροποποίησης

Πίνακας 47: Καταφύγια Άγριας Ζωής

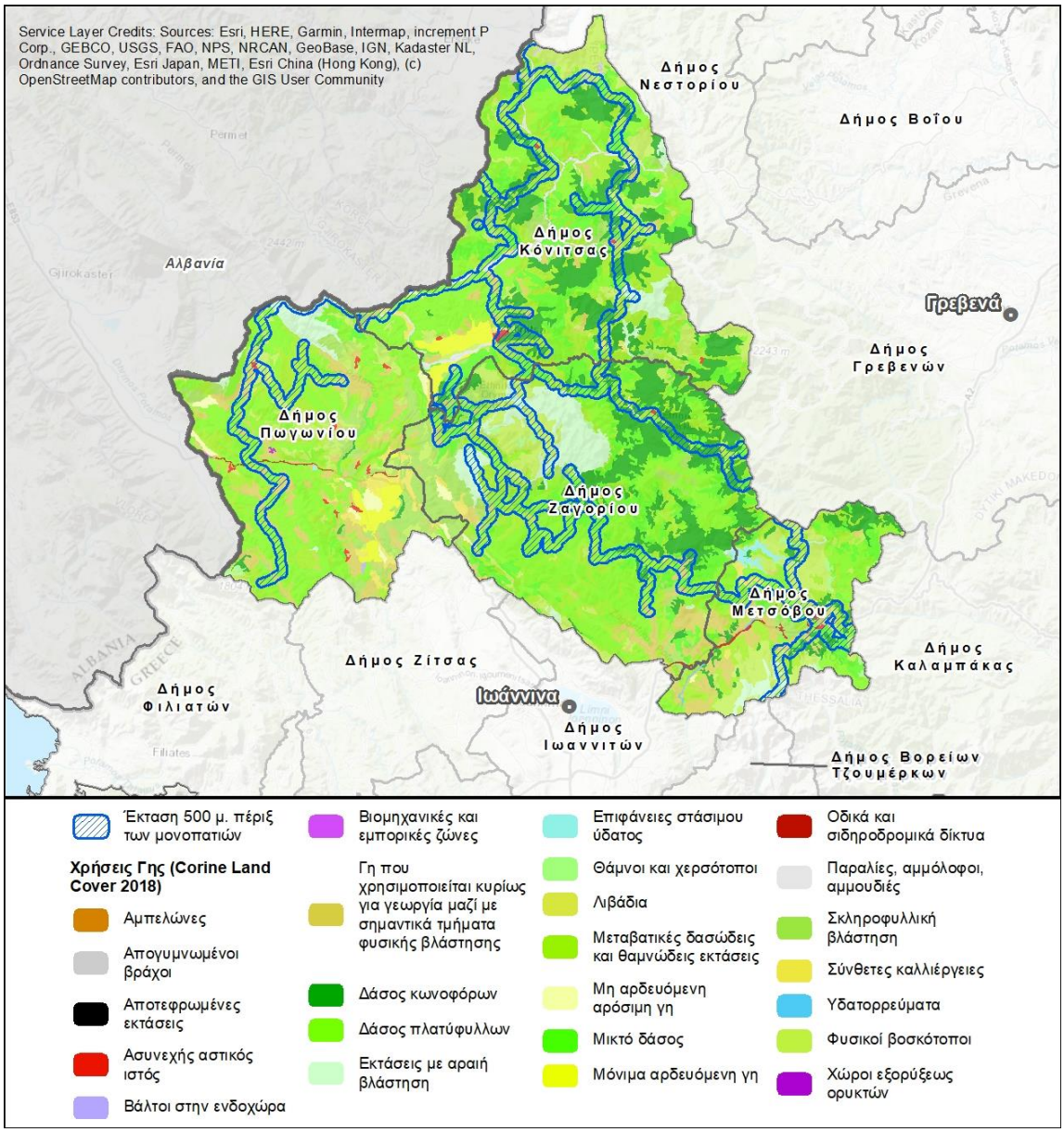
3. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ

Τουριστικές Υποδομές

Η συντήρηση και κατασκευή του μονοπατιού θα δράσει συμπληρωματικά με όλες τις υποδομές που υπάρχουν για την ανάπτυξη του τουρισμού στην περιοχή και θα δώσει τη δυνατότητα να αναπτυχθεί ο περιπατητικός, κυρίως, τουρισμός με στόχο την επιμήκυνση της περιόδου αλλά και την ισόρροπη κατανομή των επισκεπτών σε όλες τις περιοχές.

4. ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ

Σχετικά με τις χρήσεις γης (Corine Land Cover 2018), σε έκταση ακτίνας 500 μ., από κάθε κλάδο του μονοπατιού, συνολικής επιφάνειας **48.699** στρέμματα, το 91% καλύπτεται δασικές εν γένει εκτάσεις και 7% από γεωργικές.



Εικόνα 10: Χρήσεις Γης

Αναλυτικότερα οι χρήσεις γης είναι:

Χρήσεις Γης	Έκταση (στρ)	Ποσοστό %
2.2.1 Αμπελώνες	21,96	0,05
3.3.2 Απογυμνωμένοι βράχοι	73,46	0,15
1.1.2 Ασυνεχής αστικός ιστός	333,55	0,68
2.4.3 Γη που χρησιμοποιείται κυρίως για γεωργία μαζί με σημαντικά τμήματα φυσικής βλάστησης	2.822,29	5,80
3.1.2 Δάσος κωνοφόρων	6.582,39	13,52
3.1.1 Δάσος πλατύφυλλων	12.412,19	25,49
3.3.3 Εκτάσεις με αραιή βλάστηση	2.067,72	4,25
5.1.2 Επιφάνειες στάσιμου ύδατος	16,03	0,03
3.2.2 Θάμνοι και χερσότοποι	131,13	0,27
2.3.1 Λιβάδια	78,30	0,16
3.2.4 Μεταβατικές δασώδεις και θαμνώδεις εκτάσεις	10.211,30	20,97
2.1.1 Μη αρδευόμενη αρόσιμη γη	129,69	0,27
3.1.3 Μικτό δάσος	5.809,98	11,93
2.1.2 Μόνιμα αρδευόμενη γη	27,58	0,06
1.2.2 Οδικά και σιδηροδρομικά δίκτυα	24,09	0,05
3.3.1 Παραλίες, αμμόλοφοι, αμμουδιές	548,53	1,13
3.2.3 Σκληροφυλλική βλάστηση	1.720,89	3,53
2.4.2 Σύνθετες καλλιέργειες	476,55	0,98
5.1.1 Υδατορρεύματα	0,04	0,0001
3.2.1 Φυσικοί βοσκότοποι	5.211,40	10,70
Σύνολο	**48.699,08**	**100,00**

Πίνακας 48: Χρήσεις Γης

5. ΔΙΚΤΥΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ

Η οδική σύνδεση της περιοχής γίνεται από τα ανατολικά, από την πόλη της Θεσσαλονίκης μέσω της Εγνατίας Οδού. Στη συνέχεια, μέσω ενός δικτύου Εθνικών και Επαρχιακών οδών γίνεται η σύνδεση των κύριων αλλά και των δευτερευόντων μονοπατιών με τις Κωμοπόλεις (Μέτσοβο, Κόνιτσα) και τους οικισμούς της περιοχής. Οδική σύνδεση επίσης υφίσταται προς τα νότια με την περιοχή των Ιωαννίνων, των Τρικάλων και της Κατερίνης.

Το υπό μελέτη κύριο μονοπάτι EPIRUS TRAIL έχει αφετηρία από την Κόνιτσα και καταλήγει στο Μέτσοβο ως προς το ανατολικό σκέλος ενώ το δυτικό σκέλος ξεκινάει από την Κόνιτσα διασχίζει το φαραγγί του Βίκου και καταλήγει στο Μέτσοβο. Τέλος, υπάρχει και το νότιο σκέλος που ξεκινάει από το Μέτσοβο και καταλήγει στον Καταρράκτη. Ωστόσο,

6. ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Δημογραφική κατάσταση και τάσεις εξέλιξης

Σύμφωνα με την Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛ.ΣΤΑΤ), ο πραγματικός πληθυσμός της Ηπείρου το 1971 υπολογίσθηκε σε 310.334, το 1981 σε 324.541, το 1991 σε 339.728, ενώ

κατά την απογραφή του 2001, είχε πραγματικό πληθυσμό 353.820 κατοίκους (ποσοστό 3,2% του συνολικού πληθυσμού της χώρας). Στους παρακάτω πίνακες παρατίθενται τα πληθυσμιακά στοιχεία της Περιφέρειας Ηπείρου 2011 όπως αυτά παρουσιάζονται από την ΕΛ. ΣΤΑΤ.

Πληθυσμός 2001		**Πληθυσμός 2011**	
Πραγματικός	**Μόνιμος**	**Πραγματικός**	**Μόνιμος**
353.820	336.392	339.721	336.650

Πίνακας 49: Πραγματικός και Μόνιμος Πληθυσμός στην Περιφέρεια Ηπείρου

Πιο αναλυτικά, η κατανομή του μόνιμου πληθυσμού στους τέσσερις δήμους ενδιαφέροντος, σύμφωνα με την Απογραφή του 2011, απεικονίζεται στον ακόλουθο πίνακα της ΕΛ. ΣΤΑΤ:

Δήμος Πωγωνίου	**Δήμος Ζαγορίου**	**Δήμος Κόνιτσας**	**Δήμος Μετσόβου**
8.960	3.724	6.362	6.196

Πίνακας 50: Μόνιμος Πληθυσμός ανά Δήμο

Οι κλάδοι της οικονομικής δραστηριότητας για τους τέσσερις δήμους καθώς και ο αριθμός των εργαζομένων για κάθε κλάδο παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα της ΕΛ. ΣΤΑΤ για το 2011:

Δήμος Πωγωνίου		
Κλάδοι οικονομικής δραστηριότητας	**Αριθμός εργαζομένων**	**Ποσοστό εργαζομένων**
Γεωργία, Δασοκομία και Αλιεία	620	29,00%
Κατασκευές	215	10,06%
Χονδρικό και Λιανικό Εμπόριο – Επισκευή Μηχανοκίνητων Οχημάτων και Μοτοσυκλετών	284	13,28%
Μεταφορά και Αποθήκευση	58	2,71%
Δραστηριότητες Υπηρεσιών Παροχής Καταλύματος και Υπηρεσιών Εστίασης	153	7,16%
Διοικητικές και Υποστηρικτικές Δραστηριότητες	40	1,87%
Δημόσια Διοίκηση και Άμυνα – Υποχρεωτική Κοινωνική Ασφάλιση	139	6,50%
Εκπαίδευση	100	4,68%
Δραστηριότητες Σχετικές με την Ανθρώπινη Υγεία και την Κοινωνική Μέριμνα	99	4,63%
Λοιποί Κλάδοι	430	20,11%
Σύνολο	**2.138**	**100%**

Πίνακας 51: Οικονομική Δραστηριότητα Δήμου Πωγωνίου

Δήμος Ζαγορίου		
Κλάδοι οικονομικής δραστηριότητας	**Αριθμός εργαζομένων**	**Ποσοστό εργαζομένων**
Γεωργία, Δασοκομία και Αλιεία	357	31,12%
Κατασκευές	96	8,37%
Χονδρικό και Λιανικό Εμπόριο – Επισκευή Μηχανοκίνητων Οχημάτων και Μοτοσυκλετών	96	8,37%
Μεταφορά και Αποθήκευση	22	1,92%
Δραστηριότητες Υπηρεσιών Παροχής Καταλύματος και Υπηρεσιών Εστίασης	190	16,56%
Διοικητικές και Υποστηρικτικές Δραστηριότητες	20	1,74%
Δημόσια Διοίκηση και Άμυνα – Υποχρεωτική Κοινωνική Ασφάλιση	82	7,15%
Εκπαίδευση	56	4,88%
Δραστηριότητες Σχετικές με την Ανθρώπινη Υγεία και την Κοινωνική Μέριμνα	47	4,10%
Λοιποί Κλάδοι	181	15,78%
Σύνολο	**1.147**	**100%**

Πίνακας 52: Οικονομική Δραστηριότητα Δήμου Ζαγορίου

Δήμος Κόνιτσας		
Κλάδοι οικονομικής δραστηριότητας	**Αριθμός εργαζομένων**	**Ποσοστό εργαζομένων**
Γεωργία, Δασοκομία και Αλιεία	346	20,55%
Κατασκευές	231	13,72%
Χονδρικό και Λιανικό Εμπόριο – Επισκευή Μηχανοκίνητων Οχημάτων και Μοτοσυκλετών	185	10,99%
Μεταφορά και Αποθήκευση	58	3,44%
Δραστηριότητες Υπηρεσιών Παροχής Καταλύματος και Υπηρεσιών Εστίασης	147	8,73%
Διοικητικές και Υποστηρικτικές Δραστηριότητες	31	1,84%
Δημόσια Διοίκηση και Άμυνα – Υποχρεωτική Κοινωνική Ασφάλιση	225	13,36%
Εκπαίδευση	86	5,11%
Δραστηριότητες Σχετικές με την Ανθρώπινη Υγεία και την Κοινωνική Μέριμνα	111	6,59%
Λοιποί Κλάδοι	264	15,68%
Σύνολο	**1.684**	**100%**

Πίνακας 53: Οικονομική Δραστηριότητα Δήμου Κόνιτσας

Δήμος Μετσόβου		
Κλάδοι οικονομικής δραστηριότητας	**Αριθμός εργαζομένων**	**Ποσοστό εργαζομένων**
Γεωργία, Δασοκομία και Αλιεία	384	22,78%
Κατασκευές	216	12,81%
Χονδρικό και Λιανικό Εμπόριο – Επισκευή Μηχανοκίνητων Οχημάτων και Μοτοσυκλετών	212	12,57%
Μεταφορά και Αποθήκευση	57	3,38%
Δραστηριότητες Υπηρεσιών Παροχής Καταλύματος και Υπηρεσιών Εστίασης	169	10,02%
Διοικητικές και Υποστηρικτικές Δραστηριότητες	26	1,54%
Δημόσια Διοίκηση και Άμυνα – Υποχρεωτική Κοινωνική Ασφάλιση	107	6,35%
Εκπαίδευση	78	4,63%
Δραστηριότητες Σχετικές με την Ανθρώπινη Υγεία και την Κοινωνική Μέριμνα	69	4,09%
Λοιποί Κλάδοι	368	21,83%
Σύνολο	**1.686**	**100%**

Πίνακας 54: Οικονομική Δραστηριότητα Δήμου Μετσόβου

Είναι φανερό ότι στην ευρύτερη περιοχή μελέτης οι παραγωγικοί τομείς που κυριαρχούν είναι ο πρωτογενής και ο δευτερογενής. Παρά τις σταθεροποιητικές τάσεις όσον αφορά στη δημογραφική εξέλιξη, είναι χαρακτηριστική η μετακίνηση του πληθυσμού από τα χωριά προς τη πρωτεύουσα του νομού με ταυτόχρονη μεταβολή των εργασιακών κατευθύνσεων και την αποστροφή προς τα παραδοσιακά μοντέλα του παρελθόντος.

Τα τελευταία χρόνια είναι έντονη η ανάπτυξη των εναλλακτικών μορφών τουρισμού και η στροφή προς αυτές εκμεταλλευόμενη το γεγονός ότι μπορούν να λειτουργούν σε μεγαλύτερο διάστημα κατά τη διάρκεια του έτους. Πραγματοποιείται δηλαδή επέκταση της τουριστικής περιόδου αλλά και δραστηριοποίηση σε μέρη τα οποία στο παρελθόν δεν επωφελούνταν από τον τουρισμό. Τμήμα αυτών των εναλλακτικών μορφών είναι και ο περιπατητικός ή/και ο ορειβατικός τουρισμός. Η ανάπτυξη αυτής της μορφής τουρισμού μπορεί να οδηγήσει σε μεταστροφή σε άλλες μορφές επαγγελματικής ενασχόλησης του πληθυσμού ενώ ταυτόχρονα τον επαναφέρει σε περιοχές που κινδυνεύουν με εγκατάλειψη και ερημοποίηση. Οι εμπορικές δραστηριότητες που μπορούν να αναπτυχθούν είναι η εστίαση, η διαμονή και το λιανικό εμπόριο με έμφαση στα παραδοσιακά είδη αλλά και στην ανάδειξη των ιδιαίτερων χαρακτηριστικών της περιοχής (φωτογραφικά άλμπουμ, βιβλία λαογραφικού και ιστορικού ενδιαφέροντος, αναμνηστικά, κλπ.).

Δ. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΕΡΓΑ

1. ΓΕΝΙΚΑ – ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Συνοπτική περιγραφή δικτύου μονοπατιών

Το σύνολο του δικτύου μονοπατιών αποτελείται από 68 επιμέρους τμήματα, το συνολικό μήκος των οποίων είναι 639,966 χλμ. και διατρέχει τους Δήμους Ζαγορίου, Κόνιτσας, Μετσόβου, Πωγωνίου και Β. Τζουμέρκων ενώ βρίσκονται στην περιοχή αρμοδιότητας τριών Δασαρχείων, των Δασαρχείων Ιωαννίνων, Κόνιτσας και Μετσόβου.

Τα τεχνικά έργα που προτείνονται για να καταστεί λειτουργικό το δίκτυο περιλαμβάνουν:

- Εκθαμνώσεις – κλαδεύσεις
- Φορτοεκφόρτωση υλικών
- Υπέρβαση πρανούς
- Σκαλοπάτια (πέτρινα και ξύλινα)
- Τοίχοι αντιστήριξης
- Βελτίωση βατότητας (λιθόστρωση)
- Κρήνες
- Κιόσκια, παγκάκια, κλπ.
- Σήμανση

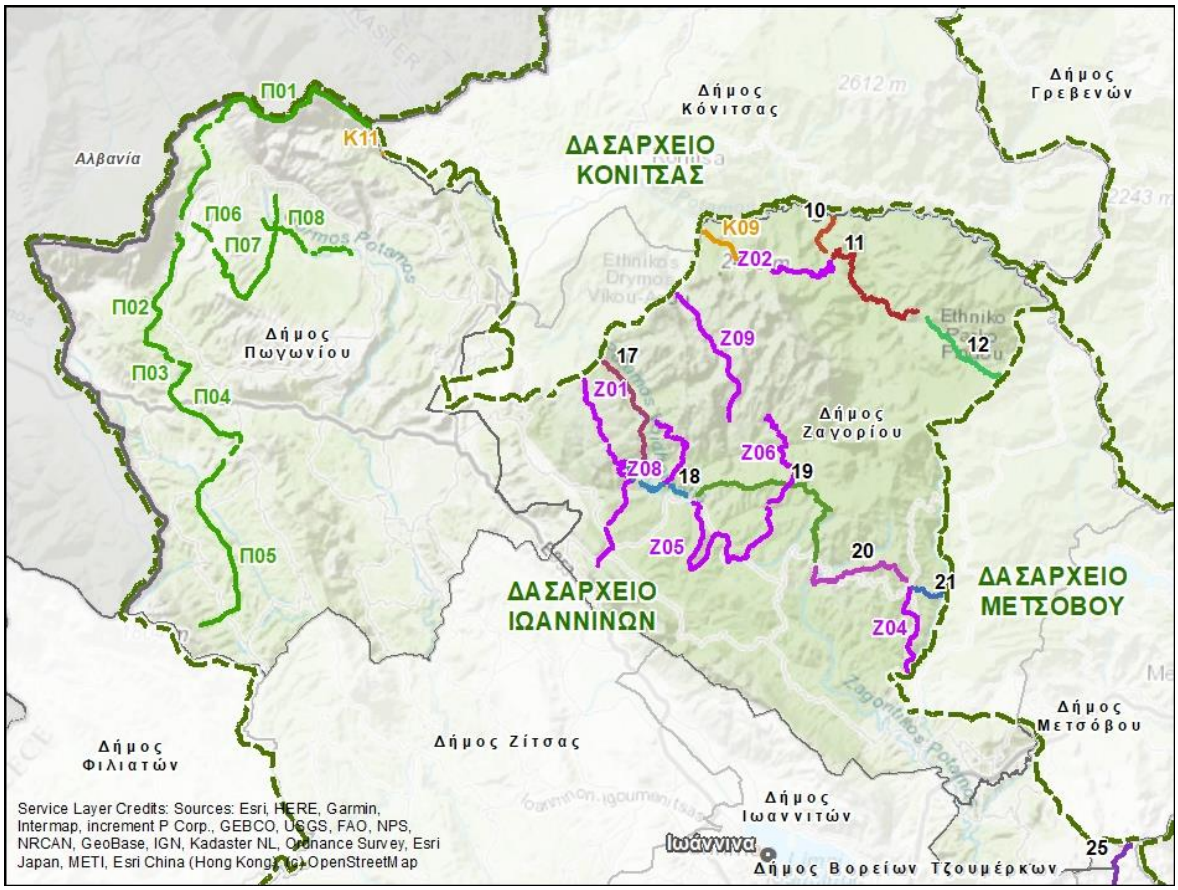
Παρακάτω περιγράφονται αναλυτικότερα τα τεχνικά έργα που προτείνονται καθώς και οι ανάγκες αυτών σε κάθε επιμέρους τμήμα. Το μήκος των τμημάτων των μονοπατιών όπου θα γίνουν εργασίες είναι 218.175,33 μ. στην περιοχή αρμοδιότητας του Δασαρχειου Ιωαννίνων, 210.284,79 μ. στην περιοχή αρμοδιότητας του Δασαρχειου Μετσόβου και 108.651,48 μ. στην περιοχή αρμοδιότητας του Δασαρχειου Μετσόβου. Αυτό προέκυψε μετά την αφαίρεση των τμημάτων που δεν ανήκουν στην περιοχή αρμοδιότητας των τριών προαναφερόμενων Δασαρχείων, των τμημάτων που έχουν μη δασικό χαρακτήρα (ΑΑ και ΠΑ), των αναδασωτέων εκτάσεων (ΑΝ), των τμημάτων που είναι εκτός ανάρτησης (εντός οικισμών) και του τμήματος της με α/α 15 κύριας διαδρομής Κόνιτσα – Καταφύγιο Αστράκας, από την πέτρινη γέφυρα Κόνιτσας έως την Ιερά Μονή Στομίου, διότι στο τμήμα αυτό υπάρχει σε εξέλιξη έργο του Δήμου Κόνιτσας κατόπιν σύναψης Προγραμματικής Σύβμασης με το ΥΠΕΝ. Τέλος, περιγράφονται συνοπτικά τα χαρακτηριστικά κάθε τμήματος.
Το μήκος των τμημάτων στο οποίο θα γίνουν εργασίες ανά Δασαρχείο φαίνεται αναλυτικά στους παρακάτω πίνακες:

Δασαρχείο Ιωαννίνων

Όνομα	Κωδικός	Μονοπάτι	Δασαρχείο	Μήκος (μ.)
Ασπράγγελοι - Κορυφή Στούρος	Ζ01	ΖΑΓΟΡΙΟΥ (Δευτερεύον)	Ιωαννίνων	13.449,67
Βρυσοχώρι - Λάκα Κάτσενου	Ζ02	ΖΑΓΟΡΙΟΥ (Δευτερεύον)	Ιωαννίνων	6.520,22
Δόλιανη - Γεφύρια	Ζ04	ΖΑΓΟΡΙΟΥ (Δευτερεύον)	Ιωαννίνων	6.877,36

Όνομα	Κωδικός	Μονοπάτι	Δασαρχείο	Μήκος (μ.)
Γκαλντερούσιας & Τσίπιανης				
Καταφύγιο Σμόλικα - Βρυσοχώρι	10	EPIRUS TRAIL (ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ)	Ιωαννίνων	3.256,11
Βρυσοχώρι - Λάιστα	11	EPIRUS TRAIL (ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ)	Ιωαννίνων	10.954,03
Λάιστα - Βοβούσα	12	EPIRUS TRAIL (ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ)	Ιωαννίνων	7.375,20
Μεγάλο Πάπιγκο - Μονοδέντρι	17	EPIRUS TRAIL (ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ)	Ιωαννίνων	9.404,85
Μονοδέντρι - Κήποι	18	EPIRUS TRAIL (ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ)	Ιωαννίνων	5.857,64
Κήποι - Φραγκάδες	19	EPIRUS TRAIL (ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ)	Ιωαννίνων	15.314,20
Φραγκάδες - Δόλιανη	20	EPIRUS TRAIL (ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ)	Ιωαννίνων	9.223,92
Δόλιανη - Γρεβενίτι	21	EPIRUS TRAIL (ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ)	Ιωαννίνων	2.280,88
Ανθοχώρι - Συρράκο	25	EPIRUS TRAIL (ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ)	Ιωαννίνων	12.559,69
Κήποι - Νεγάδες	Ζ05	ΖΑΓΟΡΙΟΥ (Δευτερεύον)	Ιωαννίνων	14.769,30
Νεγάδες - Σκαμνέλι - Πελασγικά Τείχη	Ζ06	ΖΑΓΟΡΙΟΥ (Δευτερεύον)	Ιωαννίνων	8.141,54
Βίτσα - Μπελόη	Ζ08	ΖΑΓΟΡΙΟΥ (Δευτερεύον)	Ιωαννίνων	9.750,39
Τσεπέλοβο - Καταφύγιο Αστράκας	Ζ09	ΖΑΓΟΡΙΟΥ (Δευτερεύον)	Ιωαννίνων	9.505,61
Δέση Στομίου - Άβαλος	Κ09	ΚΟΝΙΤΣΑ (Δευτερεύον)	Ιωαννίνων	2.970,16
Μονή Μολυβδοσκέπαστης - Μολυβδοσκέπστο - Γκρίκα	Κ11	ΚΟΝΙΤΣΑ (Δευτερεύον)	Ιωαννίνων	9,00
Μολυβδοσκέπαστος - Πωγωνίσκος - Δρυμάδες	Π01	ΠΩΓΩΝΙΟΥ (Δευτερεύον)	Ιωαννίνων	13.131,23
Δρυμάδες - Βομπλό	Π02	ΠΩΓΩΝΙΟΥ (Δευτερεύον)	Ιωαννίνων	13.515,24
Βομπλό - Νερόμυλος Ρογοζίου	Π03	ΠΩΓΩΝΙΟΥ (Δευτερεύον)	Ιωαννίνων	3.723,17
Ρογόζι - Κεράσοβο	Π04	ΠΩΓΩΝΙΟΥ (Δευτερεύον)	Ιωαννίνων	5.796,16
Κεράσοβο - Μονή Μακραλέξη	Π05	ΠΩΓΩΝΙΟΥ (Δευτερεύον)	Ιωαννίνων	13.399,24
Πωγωνιανή - Χαράδρα Κουβαρά - Δολό	Π06	ΠΩΓΩΝΙΟΥ (Δευτερεύον)	Ιωαννίνων	2.074,37
Δολό - Γεφύρι Γκρέτσι (Παλαιόπυργος)	Π07	ΠΩΓΩΝΙΟΥ (Δευτερεύον)	Ιωαννίνων	12.507,71
Γεφύρι Μερόπης - Γεφύρι Γκρέτσι - Ωραιόκαστρο	Π08	ΠΩΓΩΝΙΟΥ (Δευτερεύον)	Ιωαννίνων	5.808,44
			ΣΥΝΟΛΟ	**218.175,33**

Πίνακας 55: Τμήματα που θα γίνουν εργασίες στο Δασαρχείο Ιωαννίνων



Εικόνα 11: Τμήματα που θα γίνουν εργασίες στο Δασαρχείο Ιωαννίνων

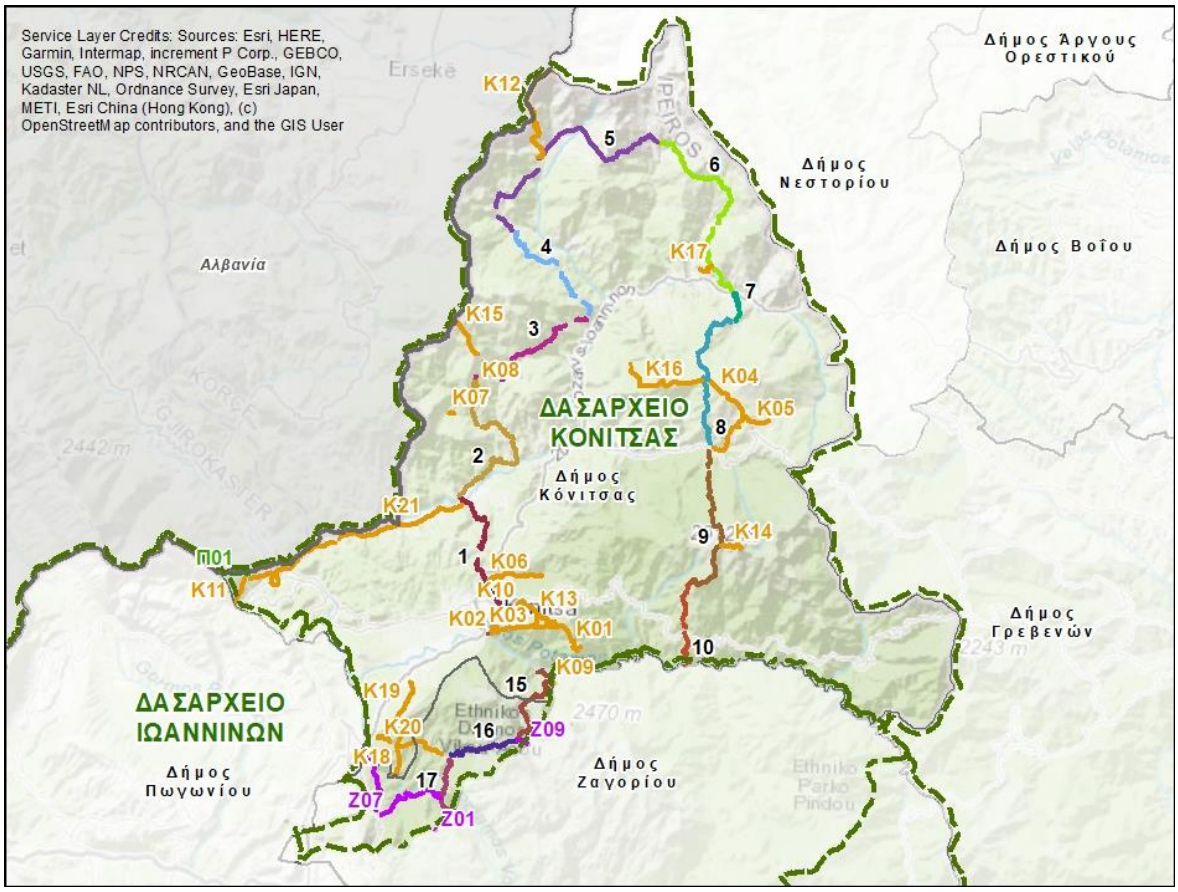
<u>Δασαρχείο Κόνιτσας</u>

Όνομα	Κωδικός	Μονοπάτι	Δασαρχείο	Μήκος (μ.)
Κόνιτσα - Σαραντάπορος	1	EPIRUS TRAIL (ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ)	Κόνιτσας	9.315,23
Καταφύγιο Σμόλικα - Βρυσοχώρι	10	EPIRUS TRAIL (ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ)	Κόνιτσας	6.351,45
Κόνιτσα - Καταφύγιο Αστράκας	15	EPIRUS TRAIL (ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ)	Κόνιτσας	8.690,70
Καταφύγιο Αστράκας - Μεγάλο Πάπιγκο	16	EPIRUS TRAIL (ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ)	Κόνιτσας	6.793,42
Μεγάλο Πάπιγκο - Μονοδέντρι	17	EPIRUS TRAIL (ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ)	Κόνιτσας	4.971,26
Σαραντάπορος - Λουτρά Αμαράντου	2	EPIRUS TRAIL (ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ)	Κόνιτσας	12.462,88
Λουτρά Αμαράντου - Πυρσόγιαννη	3	EPIRUS TRAIL (ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ)	Κόνιτσας	8.562,67
Πυρσόγιαννη - Ασημοχώρι	4	EPIRUS TRAIL (ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ)	Κόνιτσας	8.030,68
Ασημοχώρι - Αετομηλίτσα	5	EPIRUS TRAIL (ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ)	Κόνιτσας	15.653,59

Όνομα	Κωδικός	Μονοπάτι	Δασαρχείο	Μήκος (μ.)
Αετομηλίτσα - Σαραντάπορος	6	EPIRUS TRAIL (ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ)	Κόνιτσας	15.260,47
Σαραντάπορος - Δροσοπηγή	7	EPIRUS TRAIL (ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ)	Κόνιτσας	2.298,32
Δροσοπηγή - Αγία Παρασκευή	8	EPIRUS TRAIL (ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ)	Κόνιτσας	11.825,19
Αγία Παρασκευή - Καταφύγιο Σμόλικα	9	EPIRUS TRAIL (ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ)	Κόνιτσας	11.326,59
Ασπράγγελοι - Κορυφή Στούρος	Ζ01	ΖΑΓΟΡΙΟΥ (Δευτερεύον)	Κόνιτσας	57,61
Πηγές Βοϊδομάτη - Γέφυρα Κλειδωνιάς	Ζ07	ΖΑΓΟΡΙΟΥ (Δευτερεύον)	Κόνιτσας	9.358,99
Τσεπέλοβο - Καταφύγιο Αστράκας	Ζ09	ΖΑΓΟΡΙΟΥ (Δευτερεύον)	Κόνιτσας	1.159,47
Αγία Βαρβάρα - Κάστρο - Αημηνάδια - Νταβέλη - Καρουτιά	Κ01	ΚΟΝΙΤΣΑ (Δευτερεύον)	Κόνιτσας	7.237,50
Αγία Βαρβάρα - Γεφύρι	Κ02	ΚΟΝΙΤΣΑ (Δευτερεύον)	Κόνιτσας	631,26
Ασπροχώματα - Αημηνάδια	Κ03	ΚΟΝΙΤΣΑ (Δευτερεύον)	Κόνιτσας	887,12
Αγία Παρασκευή Ταμπούρι	Κ04	ΚΟΝΙΤΣΑ (Δευτερεύον)	Κόνιτσας	6.714,75
Ταμπούρι Φούρκα	Κ05	ΚΟΝΙΤΣΑ (Δευτερεύον)	Κόνιτσας	1.768,14
Πηγή - Τοπόλιτσα	Κ06	ΚΟΝΙΤΣΑ (Δευτερεύον)	Κόνιτσας	3.814,46
Μύλος Αμαράντου	Κ07	ΚΟΝΙΤΣΑ (Δευτερεύον)	Κόνιτσας	585,66
Βοτανικός Κήπος Λουτρών Αμαράντου	Κ08	ΚΟΝΙΤΣΑ (Δευτερεύον)	Κόνιτσας	716,18
Δέση Στομίου - Άβαλος	Κ09	ΚΟΝΙΤΣΑ (Δευτερεύον)	Κόνιτσας	418,93
Δημαρχείο Κόνιτσας - Άγιος Αθανάσιος	Κ10	ΚΟΝΙΤΣΑ (Δευτερεύον)	Κόνιτσας	1.142,17
Μονή Μολυβδοσκέπαστης - Μολυβδοσκέπστο - Γκρίκα	Κ11	ΚΟΝΙΤΣΑ (Δευτερεύον)	Κόνιτσας	2.901,39
Πληκάτι - Γράμμος	Κ12	ΚΟΝΙΤΣΑ (Δευτερεύον)	Κόνιτσας	9.133,24
Άγιος Αθανάσιος - Γόνη - Καρουτιά	Κ13	ΚΟΝΙΤΣΑ (Δευτερεύον)	Κόνιτσας	3.457,83
Δρακόλιμνη - Σμόλικας	Κ14	ΚΟΝΙΤΣΑ (Δευτερεύον)	Κόνιτσας	1.699,35
Λουτρά - Κορυφή Καμενίκ	Κ15	ΚΟΝΙΤΣΑ (Δευτερεύον)	Κόνιτσας	2.950,53
Καστάνιανη - Κορυφή Γύφτισσα	Κ16	ΚΟΝΙΤΣΑ (Δευτερεύον)	Κόνιτσας	5.910,30
Κεφαλοχώρι	Κ17	ΚΟΝΙΤΣΑ (Δευτερεύον)	Κόνιτσας	1.020,97
Άνω Κλειδωνιά - Ι.Μ. Άγιοι Ανάργυροι	Κ18	ΚΟΝΙΤΣΑ (Δευτερεύον)	Κόνιτσας	2.062,54
Άνω Κλειδωνιά - Καλλιθέα	Κ19	ΚΟΝΙΤΣΑ (Δευτερεύον)	Κόνιτσας	4.404,96
Πάπιγκο - Άνω & Κάτω Κλειδωνιά	Κ20	ΚΟΝΙΤΣΑ (Δευτερεύον)	Κόνιτσας	4.697,92
Γέφυρα Κρεμαστή - Μονή	Κ21	ΚΟΝΙΤΣΑ (Δευτερεύον)	Κόνιτσας	13.963,12

Όνομα	Κωδικός	Μονοπάτι	Δασαρχείο	Μήκος (μ.)
Μολυβδοσκέπαστης				
Μολυβδοσκέπαστος - Πωγωνίσκος - Δρυμάδες	Π01	ΠΩΓΩΝΙΟΥ (Δευτερεύον)	Κόνιτσας	2.047,95
			ΣΥΝΟΛΟ	**210.284,79**

Πίνακας 56: Τμήματα που θα γίνουν εργασίες στο Δασαρχείο Κόνιτσας



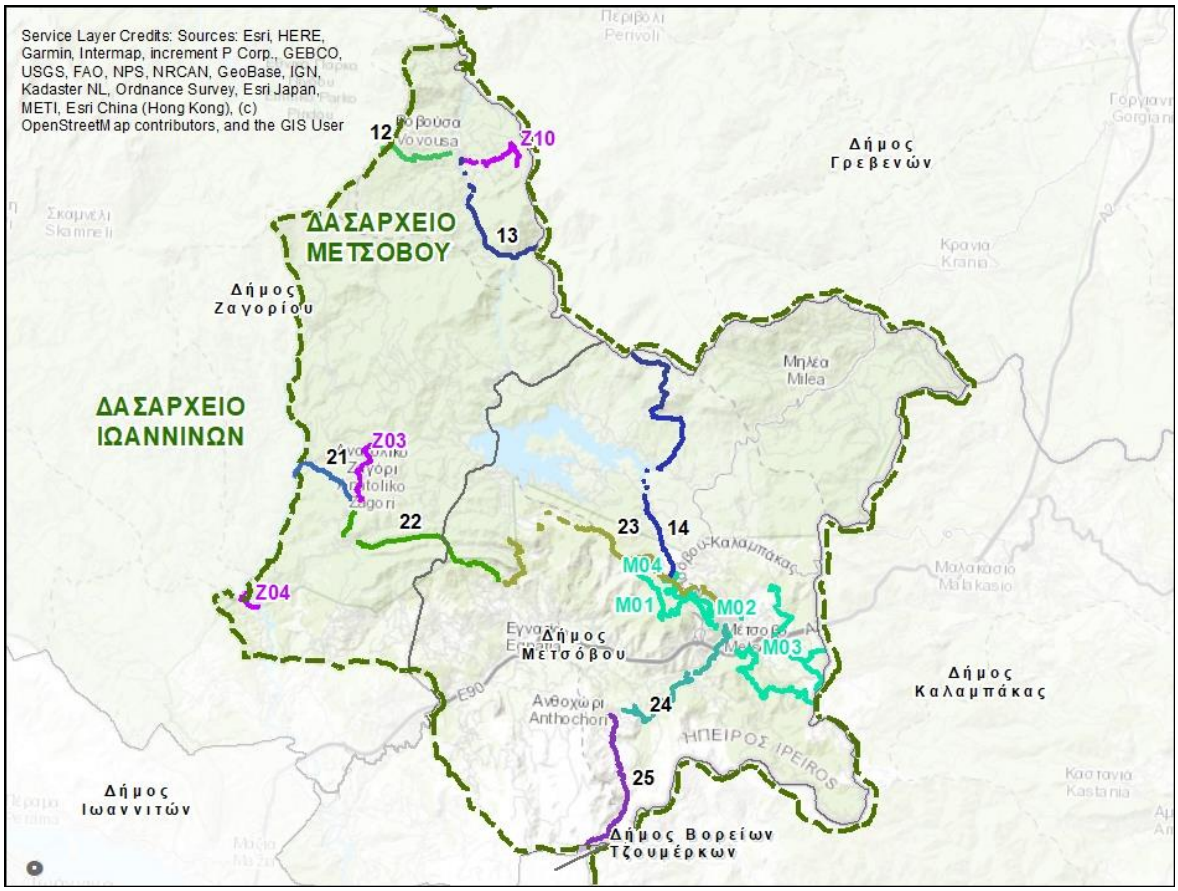
Εικόνα 12: Τμήματα που θα γίνουν εργασίες στο Δασαρχείο Κόνιτσας

<u>Δασαρχείο Μετσόβου</u>

Όνομα	Κωδικός	Μονοπάτι	Δασαρχείο	Μήκος (μ.)
Λάιστα - Βοβούσα	12	EPIRUS TRAIL (ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ)	Μετσόβου	3.792,98
Βοβούσα - Καταφύγιο Μαυροβουνίου	13	EPIRUS TRAIL (ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ)	Μετσόβου	9.304,12
Καταφύγιο Μαυροβουνίου - Μέτσοβο	14	EPIRUS TRAIL (ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ)	Μετσόβου	11.392,99
Δόλιανη - Γρεβενίτι	21	EPIRUS TRAIL (ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ)	Μετσόβου	3.051,84
Γρεβενίτι - Χρυσοβίτσα	22	EPIRUS TRAIL (ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ)	Μετσόβου	8.723,44
Χρυσοβίτσα - Μέτσοβο	23	EPIRUS TRAIL (ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ)	Μετσόβου	13.441,95

Όνομα	Κωδικός	Μονοπάτι	Δασαρχείο	Μήκος (μ.)
Μέτσοβο - Ανθοχώρι	24	EPIRUS TRAIL (ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ)	Μετσόβου	8.495,92
Ανθοχώρι - Συρράκο	25	EPIRUS TRAIL (ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ)	Μετσόβου	8.381,21
Γρεβενίτι - Λίμνη Ζορίκα	Z03	ΖΑΓΟΡΙΟΥ (Δευτερεύον)	Μετσόβου	2.699,11
Δόλιανη - Γεφύρια Γκαλντερούσιας & Τσίπιανης	Z04	ΖΑΓΟΡΙΟΥ (Δευτερεύον)	Μετσόβου	1.112,36
Βοβούσα - Κορυφή Αυγό	Z10	ΖΑΓΟΡΙΟΥ (Δευτερεύον)	Μετσόβου	3.354,33
URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ (Δευτερεύον)	Μετσόβου	31.672,20
Θεματική Διαδρομή "Τελεφερίκ"	M02	ΜΕΤΣΟΒΟΥ (Δευτερεύον)	Μετσόβου	787,39
Πέρασμα Ζυγού	M03	ΜΕΤΣΟΒΟΥ (Δευτερεύον)	Μετσόβου	1.402,46
Θεματική διαδρομή "Προφήτης Ηλίας"	M04	ΜΕΤΣΟΒΟΥ (Δευτερεύον)	Μετσόβου	1.039,18
			ΣΥΝΟΛΟ	**108.651,48**

Πίνακας 57: Τμήματα που θα γίνουν εργασίες στο Δασαρχείο Μετσόβου



Εικόνα 13: Τμήματα που θα γίνουν εργασίες στο Δασαρχείο Μετσόβου

Οι αναλυτικές προμετρήσεις των εργασιών περιγράφονται στο ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΣΤ.

Ε. ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΟ ΦΥΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Το παρόν κεφάλαιο συντάσσεται, σύμφωνα με τον όρο που θέτει ο ΝΟΜΟΣ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 3208 (ΦΕΚ Α΄303 24.12.2003) «Προστασία των δασικών οικοσυστημάτων, κατάρτιση δασολογίου, ρύθμιση εμπραγμάτων δικαιωμάτων επί δασών και δασικών εν γένει εκτάσεων και άλλες διατάξεις». Συγκεκριμένα Παράγραφος 11 Άρθρο 1ο. Έτσι στο διάγραμμα ύλης της υπό εκπόνηση μελέτης πρέπει να περιλαμβάνει ειδικό κεφάλαιο στο οποίο θα αναλύονται και θα αξιολογούνται οι περιβαλλοντικές, και οικολογικές συνθήκες και θα οριστούν οι όροι και οι περιορισμοί που προβλέπονται από τις ισχύουσες κανονιστικές διατάξεις για την κατασκευή του προτεινόμενου έργου, (έτσι το έργο θα απαλλαχτεί από επιπλέον περιβαλλοντική αδειοδότηση).

Η περιγραφή του έργου και ανάλυση περιβάλλοντος δεν πραγματοποιείται στο κεφάλαιο αυτό διότι έχει γίνει σε προηγούμενα κεφάλαια της παρούσας. Απλά θα παραθέσουμε την αξιολόγηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων.

1. ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ ΣΤΗΝ ΓΕΩΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΤΥΧΟΝ ΜΟΝΙΜΕΣ ΑΛΛΟΙΩΣΕΙΣ

Οι παρεμβάσεις που προτείνονται με την παρούσα δεν προκαλούν μόνιμες αλλοιώσεις στη γεωμορφολογία της περιοχής. Ο χώρος που θα τοποθετηθούν οι ξυλοκατασκευές όπως οι χώροι καθιστικών-τραπεζοπάγκων και κιοσκιών έχουν μικρή κλίση, διευκολύνουν την διαμόρφωση του χώρου επέμβασης. Η διαμόρφωση του καταστρώματος του μονοπατιού σε πλάτος 1μ, θα γίνει σύμφωνα με τις προδιαγραφές της παραγράφου 4 του παραρτήματος ΙΙΙ, της ΥΑ 151344/165/30-1-2017. Για την διάνοιξη ενός μονοπατιού χρησιμοποιούνται οι παραδοσιακές χειρωνακτικές τεχνικές και εργαλεία όπως είναι η χρήση τσάπας, αξίνας, βαριάς κ.λπ. ιδιαιτέρως στα βραχώδη, και πολύ επικλινή τμήματα). Τα υλικά εκσκαφής δεν θα διασκορπίζονται στα κατάντη, αλλά μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή ή την συντήρηση των μονοπατιών καθώς και των διαπλατύνσεων ή χώρων ανάπαυσης.

Οι τοποθέτηση ξύλινων βαθμίδων βοηθάει στην δημιουργία ομαλότερων κλίσεων, σε θέσεις τμήματα με έντονο ανάγλυφο. Στην πλειονότητα του ίχνους των μονοπατιών, θα διατηρηθούν κλίσεις που επικρατούν.

2. ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗ ΒΛΑΣΤΗΣΗ

Η βλάστηση που υπάρχει στον χώρο, δεν θα επηρεαστεί από το προτεινόμενο έργο εκτός από την βλάστηση η οποία βρίσκεται στην ζώνη κατάληψης του μονοπατιού και θα κλαδευτεί ή θα απομακρυνθεί. Επίσης θα γίνουν καθαρισμοί και κλαδεύσεις σε θάμνους και δενδρύλλια του υπορόφου.

3. ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΠΑΝΙΔΑ

Στην εξεταζόμενη περίπτωση, το προτεινόμενο έργο δεν θα επιφέρει καταστροφή στην πανίδα της περιοχής και αυτό γιατί το δίκτυο μονοπατιών στην συντριπτική πλειοψηφία του είναι υφιστάμενο, δεν θα μειώσει ή περιορίσει βοσκήσιμες εκτάσεις, δεν θα καταστρέψει χώρους περάσματος αποδημητικών πτηνών ή δεν θα καταστρέψει υδρόβια πανίδα.

4. ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΦΥΣΙΟΓΝΩΜΙΑ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

Οι επιπτώσεις του προτεινόμενου έργου στην αναπτυξιακή και κοινωνική φυσιογνωμία της περιοχής κρίνονται από την Τοπική Αυτοδιοίκηση και τους κατοίκους της περιοχής απόλυτα θετικές αφού θα προσφέρει θέσεις εργασίας σε κατοίκους του νομού.

Γενικά το έργο συμβάλλει στα ακόλουθα :

- Ανάπτυξη της υπαίθρου (στη βάση της αγροτικής ανάπτυξης), ενδογενής, αειφόρος ανάπτυξη - αξιοποίηση των φυσικών και ανθρώπινων πόρων

- Ενίσχυση της επιχειρηματικότητας, διαμέσων του ανταγωνισμού σε συγκεκριμένους παραγωγικούς κλάδους, της πολυαπασχόλησης και δημιουργία νέων θέσεων απασχόλησης.

- Ενίσχυση δομών ενδογενούς ανάπτυξης και συνεργασίας σε τοπικό και πανελλαδικό επίπεδο με νέους τύπους οργάνωσης των επιχειρήσεων για τη διέξοδό τους στην αγορά.

- Προσφορά υπηρεσιών και μορφών τουρισμού.

Η δημόσια σύγχρονη πολιτική για τις ορεινές - ημιορεινές περιοχές έχει ενσωματωθεί σε μια γενικότερη πολιτική αξιοποίησης του συνόλου ενός περιφερειακού και εθνικού χώρου. Οι γενικότεροι στόχοι της πολιτικής αυτής για τις ορεινές και αγροτικές περιοχές είναι :

- η προστασία της φυσικής ανθρώπινης και πολιτιστικής κληρονομιάς των αγροτικών περιοχών

- η ανακοπή της πληθυσμιακής εγκατάλειψης των αγροτικών περιοχών

- η αναζήτηση μιας αναπτυξιακής στρατηγικής που ν’ απαντά στις επιπτώσεις της ανισόρροπης εξέλιξης αλλά και στις διαρθρωτικές αιτίες, να καταστήσουν ανταγωνιστικές τις συνθήκες ζωής στις αγροτικές περιοχές,

- η ενίσχυση της απασχόλησης,

Το δημόσιο ενδιαφέρον για τις εξελίξεις αυτές εκφράζεται με την ύπαρξη σημαντικών κοινοτικών πολιτικών για την ανάπτυξη και διαχείριση των ορεινών – ημιορεινών και αγροτικών περιοχών, ενώ προκύπτει η ανάγκη προσαρμογής αυτών των πολιτικών στις νέες χωρικές και κοινωνικό-οικονομικές συνθήκες.

Γίνεται φανερό ότι το προτεινόμενο έργο συμβάλλει θετικά στην φυσιογνωμία της ευρύτερης περιοχής της Π.Ε Ιωαννίνων. Ως προς την αισθητική υποβάθμιση δεν δημιουργείται πρόβλημα μιας και οι επεμβάσεις μπορούν να θεωρηθούν ότι προσαρμόζονται στο περιβάλλον (π.χ. ξυλοκατασκευές χαμηλού ύψους).

5. ΑΠΟΒΛΗΤΑ

Τα αέρια απόβλητα είναι ιδιαίτερα περιορισμένα σε μέγεθος και χρονική διάρκεια, κατά την κατασκευή διαμόρφωσης του καταστρώματος και των κατασκευών υποδομής.

Όσον αφορά τα υγρά ή στερεά απόβλητα δεν υπάρχουν.

6. ΘΟΡΥΒΟΣ

Εξετάζοντας τις πηγές θορύβου, τα επίπεδα θορύβου κατά την διέλευση των περιπατητών είναι πολύ μικρά και παροδικά. Όσο αφορά στις συνθήκες υγιεινής και ασφάλειας προβλέπεται να τηρούνται όλες οι προϋποθέσεις για την ασφαλή λειτουργία του χώρου, σύμφωνα με τον κανονισμό λειτουργίας που αναφέρεται σε προηγούμενο κεφάλαιο.

7. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

Βασικό συμπέρασμα από την ως τώρα μελέτη είναι ότι το προτεινόμενο έργο, δεν προκαλεί αξιόλογες επιπτώσεις. Ιδιαίτερη μέριμνα για τον περιορισμό και την αποφυγή επιπτώσεων κατά την διάρκεια της λειτουργίας του δεν χρειάζεται, διότι δεν προκαλούνται επιπτώσεις. Παρόλα αυτά τα μέτρα που προτείνουμε διακρίνονται σε δύο κατηγορίες : σε τεχνικά και θεσμικά.

Τα τεχνικά, αφορούν ουσιαστικά την συντήρηση και προστασία του υφιστάμενου περιβάλλοντος. Σαν τεχνικό μέτρο που είναι πρέπει να παρουσιάζεται σε μορφή τεχνικής μελέτης (μετρήσεις, προϋπολογισμός, ανάλυση τιμών κλπ.), η οποία έγινε παραπάνω.

Τα θεσμικά αφορούν την διαχείριση της ενέργειας που απαιτούν τα μονοπάτια για να λειτουργήσουν, και διέπονται από την υφιστάμενη νομοθεσία.

Δυνατότητα παρουσίασης εναλλακτικών λύσεων εκτός από αυτές που περιγράφονται παρακάτω πιστεύουμε ότι δεν υπάρχουν.

Μελέτη ή αποκατάσταση και διαμόρφωση αλλοιωθέντων χώρων από μόνιμες ή προσωρινές επεμβάσεις (προσαρμογή στις τοπολογικές και οικολογικές συνθήκες) δεν κρίνεται σκόπιμο να παρατεθεί διότι δεν υφίστανται τέτοια προβλήματα.

8. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- Έκδοση ενημερωτικών φυλλαδίων προς τους επισκέπτες για την φιλικότερη χρήση ή δραστηριότητα προς το περιβάλλον, στην οποία θα μπορούσαν να συμμετέχουν ή να επηρεάσουν οι ίδιοι. Ενημερωτικά φυλλάδια προς τους επισκέπτες για τις προστατευόμενες περιοχές από την Ελληνική Νομοθεσία στις γύρω περιοχές που βρίσκονται τα μονοπάτια και

παροχή απλών συμβουλών για περιβαλλοντικά φιλική συμπεριφορά εκτός των χώρων αυτών.

- Χρήση κατάλληλων προμηθειών με στόχο την μείωση της συσκευασίας και χρήση προϊόντων με δυνατότητα ανακύκλωσης και επαναχρησιμοποίησης υλικών που τα συνθέτουν.

- Η απρόσκοπτη διάθεση και αποκομιδή των απορριμμάτων στους χώρους εισόδων των μονοπατιών, για την υγειονομική διαχείριση των απορριμμάτων.

- Να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα πυροπροστασίας.

- Για οποιαδήποτε δραστηριότητα ή εγκατάσταση, θα πρέπει προηγουμένως να έχουν χορηγηθεί οι απαιτούμενες αδειοδοτήσεις.

- Γενικά ο Δήμος και η Περιφέρεια πρέπει να διασφαλίζουν κατά προτεραιότητα τις δαπάνες και να μεθοδεύουν τις ενέργειες για έργα προστασίας και ανάδειξης του περιβάλλοντος.

ΣΤ. ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Χαρακτηριστικά και έργα κεντρικού δικτύου μονοπατιών

Παρατίθενται σχετικοί πίνακες των χαρακτηριστικών και των τεχνικών έργων των επιμέρους τμημάτων του δικτύου μονοπατιών.

Κόνιτσα – Σαραντάπορος

Συνοπτικά στοιχεία διαδρομής Συνοπτικά στοιχεία διαδρομής

Μήκος= 11.912 m. Δυσκολία= 2/5.

Ελάχιστο υψόμετρο= 431m. Μέγιστο υψόμετρο= 880m.

Ανάβαση= 654m. Κατάβαση= 801m.

Εκτιμώμενος χρόνος πορείας στη φορά της περιγραφής= 4h59min

Εργασίες
Εκθαμνώσεις/Κλαδεύσεις: 6.000 $μ^2$
Φορτοεκφόρτωση υλικών: 1.500 τ.

Έργα						
Τύπος έργου	**Αριθμός**	**Θέση** ΕΓΣΑ87	**Μονάδα**	**Μέγεθος** (m/m^2/ m^3/τεμ.)	**Άρθρο** Αναθεώρηση	**Σημείωση**
Υπέρβαση πρανούς	1	x=221597, y=4442031	m	**16**	Νέο Άρθρο 9 **Σχετ. ΟΙΚ 54.80.01** ΟΙΚ 5621	Διαμόρφωση ράμπας μήκους 16 μ. με ξύλινα σκαλοπάτια πλάτους 100 εκ.
Πέτρινα σκαλοπάτια	3	x=221822, y=4440228 x=222426, y=4439543 x=221905, y=4442534	τεμ.	**49**	Νέο Άρθρο 3 **Σχετ. ΟΙΚ.42.11.02** ΟΙΚ.4106 - 4306	40 Πέτρινα σκαλοπάτια, 4 Πέτρινα σκαλοπάτια 5 Πέτρινα σκαλοπάτια
Τοίχος αντιστήριξης	2	x=221396, y=4443788 x=221477, y=4443681	m^3	**6**	Νέο Άρθρο 7 **ΟΙΚ Ν 20.04.01** ΟΙΚ-2122	Τοίχος αντιστήριξης διαστάσεων Μ:600 Π:50 Υ:100 εκ. Τοίχος αντιστήριξης διαστάσεων Μ:600 Π:50 Υ:100 εκ.
Ξύλινα σκαλοπάτια	3	x=222256, y=4439749	m	**43**	Νέο Άρθρο 11 **Σχετ. ΟΙΚ.54.80.01**	20 Ξύλινα σκαλοπάτια,

		x=220612, y=4444828 x=222217, y=4439747			ΟΙΚ-5621	50 Ξύλινα σκαλοπάτια, 15 Ξύλινα σκαλοπάτια
Κρήνη	1	x=221959, y=4439878	τεμ.	**1**	Νέο Άρθρο 5	Πετρόχτιστη κρήνη διαστάσεων Μ:200, Π:40, Υ:180 εκ.
Λιθόστρωση	2	x=221350, y=4443988 x=221351, y=4443859	m^2	**14**	Νέο Άρθρο 6 **Σχετ. ΟΙΚ 41.02.01** ΟΙΚ.4106	Λιθόστρωση διαστάσεων Μ:400 Π:100 και βάθους 20εκ. Λιθόστρωση διαστάσεων Μ:1000 Π:100 και βάθους 20εκ.
Ξύλινο κιόσκι	2	x=221625, y=4441463 x=222847, y=4438436	τεμ.	**2**	Νέο Άρθρο 14 **ΝΕΤ ΟΙΚ Ν90.2.1.8** ΟΙΚ 5621	Ξύλινο κιόσκι εξαγωνικής κατόψεως Ξύλινο κιόσκι εξαγωνικής κατόψεως

Σήμανση	
Τύπος σήμανσης	**Αριθμός**
Κεντρικές πινακίδες	1
Πινακίδες διαδρομής	3
Πινακίδες κατεύθυνσης	9
Επιβεβαιωτικά σημάδια	366 επ. σημάδια, 1 πάσαλοι

Σαραντάπορος - Λουτρά Αμαράντου

Συνοπτικά στοιχεία διαδρομής

Μήκος= 14.394 m.

Ελάχιστο υψόμετρο= 431m. Μέγιστο υψόμετρο= 1.259m.

Ανάβαση= 1.079m. Κατάβαση= 278m.

Εκτιμώμενος χρόνος πορείας στη φορά της περιγραφής= 6h27min

Εργασίες
Εκθαμνώσεις/Κλαδεύσεις: 3.500 $μ^2$
Φορτοεκφόρτωση υλικών: 450 τ.

Έργα						
Τύπος έργου	**Αριθμός**	**Θέση** ΕΓΣΑ87	**Μονάδα**	**Μέγεθος** ($m/m^2/m^3$/τεμ.)	**Άρθρο** Αναθεώρηση	**Σημείωση**
Ξύλινα σκαλοπάτια	16	x=221314, y=4451711 x=221320, y=4451559 x=221348, y=4451311 x=221302, y=4451121 x=221297, y=4451114 x=221295, y=4451086 x=221275, y=4451005 x=221294, y=4450984 x=221292, y=4450976 x=221281, y=4450884 x=221266, y=4450834 x=221895, y=4449287 x=221956, y=4449249 x=223127, y=4449037	m	56	Νέο Άρθρο 11 **Σχετ. ΟΙΚ.54.80.01** ΟΙΚ-5621	6 Ξύλινα σκαλοπάτια, 6 Ξύλινα σκαλοπάτια, 6 Ξύλινα σκαλοπάτια, 6 Ξύλινα σκαλοπάτια, 6 Ξύλινα σκαλοπάτια, 8 Ξύλινα σκαλοπάτια, 15 Ξύλινα σκαλοπάτια, 6 Ξύλινα σκαλοπάτια, 6 Ξύλινα σκαλοπάτια, 6 Ξύλινα σκαλοπάτια, 6 Ξύλινα σκαλοπάτια, 8 Ξύλινα σκαλοπάτια, 5 Ξύλινα σκαλοπάτια, 8 Ξύλινα σκαλοπάτια,
Ξύλινη γέφυρα	9	x=221969, y=4449230 x=222326, y=4449555 x=222672, y=4449576 x=222959, y=4449233 x=223862,	m	**34**	Νέο Άρθρο 13	Απλή ξύλινη πεζογέφυρα μήκους 4 μ. Με ενδιάμεσο χτιστό βάθρο. Απλή ξύλινη πεζογέφυρα μήκους 4 μ. Ξύλινη γέφυρα με 2 σκέλη με συνολικό μήκος 6 μ. Απλή ξύλινη πεζογέφυρα μήκους 4 μ. Απλή ξύλινη πεζογέφυρα

		y=4447870 x=223426, y=4447102 x=222449, y=4447376 x=220864, y=4445711 x=221190, y=4445874				μήκους 3 μ. Απλή ξύλινη πεζογέφυρα μήκους 3 μ. Ξύλινη γέφυρα με 2 σκέλη με συνολικό μήκος 6 μ. Απλή ξύλινη πεζογέφυρα μήκους 2 μ. Απλή ξύλινη πεζογέφυρα μήκους 2 μ.
Τοίχος αντιστήριξης	5	x=221784, y=4449300 x=223465, y=4448739 x=223489, y=4448739 x=223940, y=4447341 x=222123, y=4449417	m^3	**9**	Νέο Άρθρο 7 **ΟΙΚ Ν 20.04.01** ΟΙΚ-2122	Τοίχος αντιστήριξης διαστάσεων Μ:200 Π:50 Υ:100 εκ. Τοίχος αντιστήριξης διαστάσεων Μ:600 Π:50 Υ:100 εκ. Τοίχος αντιστήριξης διαστάσεων Μ:300 Π:50 Υ:100 εκ. Τοίχος αντιστήρ. διαστ. Μ:300 Π:50 Υ:100 εκ. Τοίχος αντιστήριξης διαστάσεων Μ:400 Π:50 Υ:100 εκ.
Υπέρβαση πρανούς	1	x=221250, y=4446029	m	**25**	Νέο Άρθρο 9 **Σχετ. ΟΙΚ 54.80.01** ΟΙΚ 5621	Διαμόρφωση ράμπας μήκους 25 μ. με ξύλινα σκαλοπάτια πλάτους 100 εκ.
Λιθόστρωση	1	x=221287, y=4451960	m^2	**2**	Νέο Άρθρο 6 **Σχετ. ΟΙΚ 41.02.01** ΟΙΚ.4106	Τοίχος αντιστήριξης διαστάσεων Μ:400 Π:50 Υ:100 εκ.

Σήμανση	
Τύπος σήμανσης	**Αριθμός**
Πινακίδες διαδρομής	2
Πινακίδες κατεύθυνσης	10
Επιβεβαιωτικά σημάδια	370 επ. σημάδια

Λουτρά Αμαράντου - Πυρσόγιαννη

Συνοπτικά στοιχεία διαδρομής

Μήκος= 12.464 m

Ελάχιστο υψόμετρο= 807m. Μέγιστο υψόμετρο= 1.239m.

Ανάβαση= 725m. Κατάβαση= 1.162m.

Εκτιμώμενος χρόνος πορείας στη φορά της περιγραφής= 5h43min

Εργασίες
Εκθαμνώσεις/Κλαδεύσεις: 8.000 $μ^2$
Φορτοεκφόρτωση υλικών: 3.400 τ.

Έργα						
Τύπος έργου	**Αριθμός**	**Θέση** ΕΓΣΑ87	**Μονάδα**	**Μέγεθος** (m/m^2/ m^3/τεμ.)	**Άρθρο** Αναθεώρηση	**Σημείωση**
Ξηρολιθοδομές θεμελίων	5	x=222964, y=4452288 x=227393, y=4455794 x=226706, y=4455446 x=226363, y=4455360 x=224303, y=4453819	m^3	**30,5**	Νέο Άρθρο 8 **Σχετ. ΟΙΚ Ν.42.11.01** ΟΙΚ-4211	Ξηρολιθοδομές θεμελίων διαστάσεων Μ:600 Π:50 Υ:100 εκ. Ξηρολιθοδομές θεμελίων διαστάσεων Μ:500 Π:50 Υ:100 εκ. Ξηρολιθοδομές θεμελίων διαστάσεων Μ:1000 Π:50 Υ:100 εκ. Ξηρολιθοδομές θεμελίων διαστάσεων Μ:1000 Π:50 Υ:100 εκ. Ξηρολιθοδομές θεμελίων διαστάσεων Μ:3000 Π:50 Υ:100 εκ.
Ξύλινα σκαλοπάτια	3	x=226181, y=4454827 x=223786, y=4453525 x=226900, y=4455516	m	**23**	Νέο Άρθρο 11 **Σχετ. ΟΙΚ.54.80.01** ΟΙΚ-5621	20 Ξύλινα σκαλοπάτια, 20 Ξύλινα σκαλοπάτια, 15 Ξύλινα σκαλοπάτια
Ξύλινη γέφυρα	7	x=226170, y=4455350 x=223021, y=4452180 x=223292,	m	**42**	Νέο Άρθρο 13	Ξύλινη γέφυρα με 2 σκέλη με συνολικό μήκος 6 μ. Έδραση: 1=πρανές, 2=πρανές. Ξύλινη γέφυρα με 2 σκέλη με συνολικό μήκος 6 μ. Έδραση: 1=πρανές, 2=πρανές. Ξύλινη γέφυρα με 2 σκέλη με συνολικό

		y=4452502 x=222305, y=4452668 x=227390, y=4455846 x=227258, y=4455669 x=224851, y=4453944				μήκος 6 μ. Έδραση: 1=πρανές, 2=πρανές. Ξύλινη γέφυρα με 2 σκέλη με συνολικό μήκος 5 μ. Έδραση: 1=πρανές, 2=πρανές. Απλή ξύλινη πεζογέφυρα μήκους 4 μ. Έδραση: 1=πρανές, 2=πρανές. Ξύλινη γέφυρα με 3 σκέλη με συνολικό μήκος 9 μ. Έδραση: 1=πρανές, 2=πρανές. Ξύλινη γέφυρα με 2 σκέλη με συνολικό μήκος 6 μ. Έδραση: 1=πρανές, 2=πρανές.
Κρεμαστή γέφυρα με συρματόσχοινα*	1	x=223630, y=4453556	m	**20**	**-** - -	Κρεμαστή γέφυρα μήκους 20 μ. με συρματόσχοινο. Έδραση: 1=πρανές, 2=πρανές.
Υπέρβαση πρανούς	1	x=226176, y=4454804	m	**4**	Νέο Άρθρο 9 **Σχετ. ΟΙΚ 54.80.01** ΟΙΚ 5621	Διαμόρφωση ράμπας μήκους 4 μ. με ξύλινα σκαλοπάτια πλάτους 70 εκ.
Λιθόστρωση	1	x=227578, y=4455907	m^2	**7.5**	Νέο Άρθρο 6 **Σχετ. ΟΙΚ 41.02.01** ΟΙΚ.4106	Λιθόστρωση διαστάσεων Μ:250 Π:300 και βάθους 20εκ.

Σήμανση	
Τύπος σήμανσης	**Αριθμός**
Πινακίδες διαδρομής	2
Πινακίδες κατεύθυνσης	14
Επιβεβαιωτικά σημάδια	536 επ. σημάδια, 1 πάσσαλοι

Πυρσόγιαννη - Ασημοχώρι

Συνοπτικά στοιχεία διαδρομής

Μήκος= 11.074 m.

Ελάχιστο υψόμετρο= 813m. Μέγιστο υψόμετρο= 1.243m.

* Για την κατασκευή κρεμαστής πεζογέφυρας απαιτείται ειδική μελέτη.

Ανάβαση= 682m. Κατάβαση= 505m.

Εκτιμώμενος χρόνος πορείας στη φορά της περιγραφής= 3h48min

Εργασίες
Εκθαμνώσεις/Κλαδεύσεις: 2.500 $μ^2$
Φορτοεκφόρτωση υλικών: 200 τ.

Έργα						
Τύπος έργου	**Αριθμός**	**Θέση** ΕΓΣΑ87	**Μονάδα**	**Μέγεθος** (m/m^2/ m^3/τεμ.)	**Άρθρο** Αναθεώρηση	**Σημείωση**
Υπέρβαση πρανούς	1	x=223944, y=4461212	m	**10**	Νέο Άρθρο 9 **Σχετ. ΟΙΚ 54.80.01** ΟΙΚ 5621	Διαμόρφωση ράμπας μήκους 10 μ. με ξύλινα σκαλοπάτια πλάτους 100 εκ.
Ξύλινα σκαλοπάτια	1	x=225502, y=4459448	m	**5**	Νέο Άρθρο 11 **Σχετ. ΟΙΚ.54.80.01** ΟΙΚ-5621	10 Ξύλινα σκαλοπάτια,
Λιθόστρωση	5	x=227232, y=4457432 x=226998, y=4457961 x=226660, y=4459085 x=226441, y=4459275 x=224560, y=4459895	m^2	**44**	Νέο Άρθρο 6 **Σχετ. ΟΙΚ 41.02.01** ΟΙΚ.4106	Λιθόστρωση διαστάσεων Μ:400 Π:100 και βάθους 20εκ. Λιθόστρωση διαστάσεων Μ:300 Π:100 και βάθους 20εκ. Λιθόστρωση διαστάσεων Μ:400 Π:100 και βάθους 20εκ. Λιθόστρωση διαστάσεων Μ:3000 Π:100 και βάθους 20εκ. Λιθόστρωση διαστάσεων Μ:300 Π:100 και βάθους 20εκ.
Ξύλινη γέφυρα	3	x=225825, y=4459346 x=225726, y=4459359 x=224573, y=4459766	m	**12**	Νέο Άρθρο 13	Απλή ξύλινη πεζογέφυρα μήκους 4 μ. Έδραση: 1=πρανές, 2=πρανές. Απλή ξύλινη πεζογέφυρα μήκους 4 μ. Έδραση: 1=πρανές, 2=πρανές. Απλή ξύλινη πεζογέφυρα μήκους 4 μ. Έδραση: 1=πρανές, 2=πρανές.
Πέτρινο καθιστικό	1	x=228003, y=4456956	τεμ.	**3**	Νέο Άρθρο 4 **ΠΡΣ Β10.10** ΟΙΚ 5104, ΟΙΚ 5621	3 πέτρινα παγκάκια διαστάσεων Μ:180 Π:40 Υ:40 εκ.
Κρήνη	1	x=226425, y=4459282	τεμ.	**1**	Νέο Άρθρο 5	Πετρόχτιστη κρήνη διαστάσεων Μ:200, Π:40, Υ:180 εκ.

Σήμανση	
Τύπος σήμανσης	**Αριθμός**
Πινακίδες διαδρομής	2
Πινακίδες κατεύθυνσης	10
Επιβεβαιωτικά σημάδια	224 επ. σημάδια, 2 πάσσαλοι

Ασημοχώρι - Αετομηλίτσα

Συνοπτικά στοιχεία διαδρομής

Μήκος= 15.364 m.

Ελάχιστο υψόμετρο= 841m. Μέγιστο υψόμετρο= 1.879m.

Ανάβαση= 1.216m. Κατάβαση= 766m.

Εκτιμώμενος χρόνος πορείας στη φορά της περιγραφής= 7h40min

Εργασίες
Εκθαμνώσεις/Κλαδεύσεις: 2.500 $μ^2$
Φορτοεκφόρτωση υλικών: 1.800 τ.

Έργα						
Τύπος έργου	**Αριθμός**	**Θέση** ΕΓΣΑ87	**Μονάδα**	**Μέγεθος** (m/m^2/ m^3/τεμ.)	**Άρθρο** Αναθεώρηση	**Σημείωση**
Υπέρβαση πρανούς	2	x=227405, y=4464138 x=227843, y=4464198	m	**20**	Νέο Άρθρο 9 **Σχετ. ΟΙΚ 54.80.01** ΟΙΚ 5621	Διαμόρφωση ράμπας μήκους 10 μ. με ξύλινα σκαλοπάτια πλάτους 100 εκ. Διαμόρφωση ράμπας μήκους 10 μ. με ξύλινα σκαλοπάτια πλάτους 100 εκ.
Κρήνη	1	x=226946, y=4463720	τεμ.	**1**	Νέο Άρθρο 5	Πετρόχτιστη κρήνη διαστάσεων Μ:200, Π:40, Υ:180 εκ.
Ξύλινη γέφυρα	2	x=230445, y=4466181 x=232040, y=4467174	m	**13**	Νέο Άρθρο 13	Απλή ξύλινη πεζογέφυρα μήκους 4 μ. Έδραση: 1=πρανές, 2=πρανές. Ξύλινη γέφυρα με 3 σκέλη με συνολικό μήκος 9 μ. Έδραση: 1=πρανές, 2=πρανές.

Ξηρολιθοδομές θεμελίων	2	x=226929, y=4463682 x=227165, y=4463969	m^3	**2.5**	Νέο Άρθρο 8 **Σχετ. ΟΙΚ Ν.42.11.01** ΟΙΚ-4211	Ξηρολιθοδομές θεμελίων διαστάσεων Μ:300 Π:50 Υ:100 εκ. Ξηρολιθοδομές θεμελίων διαστάσεων Μ:200 Π:50 Υ:100 εκ.

Σήμανση	
Τύπος σήμανσης	**Αριθμός**
Πινακίδες διαδρομής	2
Πινακίδες κατεύθυνσης	5
Επιβεβαιωτικά σημάδια	280 επ. σημάδια, 27 πάσσαλοι

Αετομηλίτσα – Σαραντάπορος

Συνοπτικά στοιχεία διαδρομής

Μήκος= 16.542 m.

Ελάχιστο υψόμετρο= 703m. Μέγιστο υψόμετρο= 1.666m.

Ανάβαση= 506m. Κατάβαση= 1.238m.

Εκτιμώμενος χρόνος πορείας στη φορά της περιγραφής= 7h53min

Εργασίες
Εκθαμνώσεις/Κλαδεύσεις: 4.500 $μ^2$
Φορτοεκφόρτωση υλικών: 5.400 τ.

Έργα						
Τύπος έργου	**Αριθμός**	**Θέση** ΕΓΣΑ87	**Μονάδα**	**Μέγεθος** (m/m^2/ m^3/τεμ.)	**Άρθρο** Αναθεώρηση	**Σημείωση**
Υπέρβαση πρανούς	1	x=234078, y=4465729	m	**6**	Νέο Άρθρο 9 **Σχετ. ΟΙΚ 54.80.01** ΟΙΚ 5621	Διαμόρφωση ράμπας μήκους 6 μ. με ξύλινα σκαλοπάτια πλάτους 100 εκ.
Κρήνη	3	x=234779, y=4464688	τεμ.	**3**	Νέο Άρθρο 5	Πετρόχτιστη κρήνη διαστάσεων Μ:200, Π:40, Υ:180 εκ.

		x=234128, y=4465510 x=235653, y=4464511				Πετρόχτιστη κρήνη διαστάσεων Μ:200, Π:40, Υ:180 εκ. Πετρόχτιστη κρήνη διαστάσεων Μ:200, Π:40, Υ:180 εκ.
Ξύλινη γέφυρα	6	x=233883, y=4466080 x=236209, y=4464524 x=236344, y=4462034 x=236362, y=4461903 x=234057, y=4465828 x=235716, y=4460056	m	**22**	Νέο Άρθρο 13	Απλή ξύλινη πεζογέφυρα μήκους 2 μ. Έδραση: 1=πρανές, 2=πρανές. Ξύλινη γέφυρα με 2 σκέλη με συνολικό μήκος 5 μ. Έδραση: 1=πρανές, 2=πρανές. Απλή ξύλινη πεζογέφυρα μήκους 2 μ. Έδραση: 1=πρανές, 2=πρανές. Ξύλινη γέφυρα με 2 σκέλη με συνολικό μήκος 8 μ. Έδραση: 1=πρανές, 2=πρανές. Απλή ξύλινη πεζογέφυρα μήκους 2 μ. Έδραση: 1=πρανές, 2=πρανές. Απλή ξύλινη πεζογέφυρα μήκους 3 μ. Έδραση: 1=πρανές, 2=πρανές.
Τοίχος αντιστήριξης	1	x=235994, y=4459070	m^3	**1**	Νέο Άρθρο 7 **ΟΙΚ Ν 20.04.01** ΟΙΚ-2122	Τοίχος αντιστήριξης διαστάσεων Μ:200 Π:50 Υ:100 εκ.
Ξύλινα σκαλοπάτια	3	x=235861, y=4459198 x=237198, y=4457596 x=237222, y=4457551	m	**7**	Νέο Άρθρο 11 **Σχετ. ΟΙΚ.54.80.01** ΟΙΚ-5621	3 Ξύλινα σκαλοπάτια, 4 Ξύλινα σκαλοπάτια, 6 Ξύλινα σκαλοπάτια,
Λιθόστρωση	2	x=236176, y=4464565 x=236511, y=4464287	m^2	**7**	Νέο Άρθρο 6 **Σχετ. ΟΙΚ 41.02.01** ΟΙΚ.4106	Λιθόστρωση διαστάσεων Μ:300 Π:100 και βάθους 20εκ. Λιθόστρωση διαστάσεων Μ:400 Π:100 και βάθους 20εκ.

Σήμανση	
Τύπος σήμανσης	**Αριθμός**
Πινακίδες διαδρομής	2
Πινακίδες κατεύθυνσης	7
Επιβεβαιωτικά σημάδια	346 επ. σημάδια, 15 πάσσαλοι

Σαραντάπορος – Δροσοπηγή

Συνοπτικά στοιχεία διαδρομής

Μήκος= 2.708 m.

Ελάχιστο υψόμετρο= 693m. Μέγιστο υψόμετρο= 1.001m.

Ανάβαση= 332m. Κατάβαση= 34m.

Εκτιμώμενος χρόνος πορείας στη φορά της περιγραφής= 1h0min

Εργασίες
Εκθαμνώσεις/Κλαδεύσεις: 1.600 m^2
Φορτοεκφόρτωση υλικών: 1.400 τ.

Έργα						
Τύπος έργου	**Αριθμός**	**Θέση** ΕΓΣΑ87	**Μονάδα**	**Μέγεθος** ($m/m^2/m^3$/τεμ.)	**Άρθρο** Αναθεώρηση	**Σημείωση**
Ξύλινη γέφυρα	1	x=237454, y=4456946	m	**4**	Νέο Άρθρο 13	Απλή ξύλινη πεζογέφυρα μήκους 4 μ. Έδραση: 1=πρανές, 2=πρανές.
Κρεμαστή γέφυρα με συρματόσχοινα*	1	x=237491, y=4457134	m	**15**	**-** - -	Κρεμαστή γέφυρα μήκους 15 μ. με συρματόσχοινο. Έδραση: 1=πρανές, 2=πρανές.
Ξηρολιθοδομές θεμελίων	1	x=237500, y=4456911	m^3	**1**	Νέο Άρθρο 8 **Σχετ. ΟΙΚ Ν.42.11.01** ΟΙΚ-4211	Ξηρολιθοδομές θεμελίων διαστάσεων Μ:200 Π:50 Υ:100 εκ.
Ξύλινα σκαλοπάτια	1	x=237596, y=4456300	m	**6**	Νέο Άρθρο 11 **Σχετ. ΟΙΚ.54.80.01** ΟΙΚ-5621	12 Ξύλινα σκαλοπάτια,
Λιθόστρωση	2	x=237604, y=4456429 x=237242, y=4457362	m^2	**15**	Νέο Άρθρο 6 **Σχετ. ΟΙΚ 41.02.01** ΟΙΚ.4106	Λιθόστρωση διαστάσεων Μ:500 Π:100 και βάθους 20εκ. Λιθόστρωση διαστάσεων Μ:1000 Π:100 και βάθους 20εκ.

* Για την κατασκευή κρεμαστής πεζογέφυρας απαιτείται ειδική μελέτη.

Σήμανση	
Τύπος σήμανσης	**Αριθμός**
Πινακίδες διαδρομής	2
Πινακίδες κατεύθυνσης	1
Επιβεβαιωτικά σημάδια	110 επ. σημάδια, 4 πάσσαλοι

Δροσοπηγή - Αγία Παρασκευή

Συνοπτικά στοιχεία διαδρομής

Μήκος= 13.301 m.

Ελάχιστο υψόμετρο= 943m. Μέγιστο υψόμετρο= 1699m.

Ανάβαση= 813m. Κατάβαση= 865m.

Εκτιμώμενος χρόνος πορείας στη φορά της περιγραφής= 6h23min

Εργασίες
Εκθαμνώσεις/Κλαδεύσεις: 900 $μ^2$
Φορτοεκφόρτωση υλικών: 4.200 τ.

Έργα						
Τύπος έργου	**Αριθμός**	**Θέση** ΕΓΣΑ87	**Μονάδα**	**Μέγεθος** (m/m^2/ m^3/τεμ.)	**Άρθρο** Αναθεώρηση	**Σημείωση**
Τοίχος αντιστήριξης	1	x=235785, y=4448315	m3	**5**	Νέο Άρθρο 7 **ΟΙΚ Ν 20.04.01** ΟΙΚ-2122	Τοίχος αντιστήριξης διαστάσεων Μ:1000 Π:50 Υ:100 εκ.
Υπέρβαση πρανούς	1	x=235781, y=4448392	m	**10**	Νέο Άρθρο 9 **Σχετ. ΟΙΚ 54.80.01** ΟΙΚ 5621	Διαμόρφωση ράμπας μήκους 10 μ. με ξύλινα σκαλοπάτια πλάτους 100 εκ.
Ξύλινα σκαλοπάτια	4	x=235701, y=4450550 x=235693, y=4450565 x=235571, y=4450857	m	**23**	Νέο Άρθρο 11 **Σχετ. ΟΙΚ.54.80.01** ΟΙΚ-5621	20 Ξύλινα σκαλοπάτια, 10 Ξύλινα σκαλοπάτια,

		x=235022, y=4453871				10 Ξύλινα σκαλοπάτια, 6 Ξύλινα σκαλοπάτια
Ξύλινη γέφυρα	4	x=235702, y=4450557 x=235663, y=4451290 x=235619, y=4451767 x=235664, y=4448995	m	**17**	Νέο Άρθρο 13	Ξύλινη γέφυρα με 2 σκέλη με συνολικό μήκος 5 μ. Έδραση: 1=πρανές, 2=πρανές. Απλή ξύλινη πεζογέφυρα μήκους 4 μ. Έδραση: 1=πρανές, 2=πρανές. Απλή ξύλινη πεζογέφυρα μήκους 4 μ. Έδραση: 1=πρανές, 2=πρανές. Απλή ξύλινη πεζογέφυρα μήκους 4 μ. Έδραση: 1=πρανές, 2=πρανές
Κρεμαστή γέφυρα με συρματόσχοινα*	1	x=235779, y=4448397	m	**10**	**-** - -	Κρεμαστή γέφυρα μήκους 10 μ. με συρματόσχοινο.Έδραση: 1=πρανές, 2=πρανές.
Λιθόστρωση	4	x=235634, y=4451336 x=235598, y=4451724 x=235466, y=4449741 x=235651, y=4451249	m^2	**19**	Νέο Άρθρο 6 **Σχετ. ΟΙΚ 41.02.01** ΟΙΚ.4106	Λιθόστρωση διαστάσεων Μ:300 Π:100 και βάθους 20εκ. Λιθόστρωση διαστάσεων Μ:200 Π:100 και βάθους 20εκ. Λιθόστρωση διαστάσεων Μ:1000 Π:100 και βάθους 20εκ. Λιθόστρωση διαστάσεων Μ:400 Π:100 και βάθους 20εκ.
Κρήνη	1	x=235519, y=4451067	τεμ.	**1**	Νέο Άρθρο 5	Πετρόχτιστη κρήνη διαστάσεων Μ:200, Π:40, Υ:180 εκ.

Σήμανση	
Τύπος σήμανσης	**Αριθμός**
Πινακίδες διαδρομής	2
Πινακίδες κατεύθυνσης	11
Επιβεβαιωτικά σημάδια	402 επ. σημάδια, 14 πάσσαλοι

* Για την κατασκευή κρεμαστής πεζογέφυρας απαιτείται ειδική μελέτη.

Αγία Παρασκευή-Καταφύγιο Σμόλικα (υψόμετρο 1.750 m)

Συνοπτικά στοιχεία διαδρομής

Μήκος = 12.342 m.

Ελάχιστο υψόμετρο διαδρομής = 967m. Μέγιστο υψόμετρο διαδρομής = 2.160m.

Ανάβαση = 1.249m. Κατάβαση = 510m.

Εκτιμώμενος χρόνος πορείας στη φορά της περιγραφής= 6h14min

Εργασίες
Εκθαμνώσεις/Κλαδεύσεις: 3.600 m^2
Φορτοεκφόρτωση υλικών: 2.500 τ.
Πεσμένα δέντρα: 10

Έργα						
Τύπος έργου	**Αριθμός**	**Θέση** ΕΓΣΑ87	**Μονάδα**	**Μέγεθος** ($m/m^2/m^3$/τεμ.)	**Άρθρο** Αναθεώρηση	**Σημείωση**
Λιθόστρωση	1	x=235806, y=4445293	m^2	**3**	Νέο Άρθρο 6 **Σχετ. ΟΙΚ 41.02.01** ΟΙΚ.4106	Λιθόστρωση διαστάσεων Μ:300 Π:100 και βάθους 20εκ.
Ξύλινα σκαλοπάτια	5	x=235861, y=4444147 x=235086, y=4439605 x=235110, y=4439686 x=235772, y=4445215 x=235731, y=4446385	m	**38**	Νέο Άρθρο 11 **Σχετ. ΟΙΚ.54.80.01** ΟΙΚ-5621	2 Ξύλινα σκαλοπάτια, 26 Ξύλινα σκαλοπάτια, 3 Ξύλινα σκαλοπάτια, 20 Ξύλινα σκαλοπάτια, 24 Ξύλινα σκαλοπάτια
Κρήνη	2	x=236533, y=4442689 x=236105, y=4440750	τεμ.	**2**	Νέο Άρθρο 5	Πετρόχτιστη κρήνη διαστάσεων Μ:200, Π:40, Υ:180 εκ. Πετρόχτιστη κρήνη διαστάσεων Μ:200, Π:40, Υ:180 εκ.
Ξύλινη γέφυρα	4	x=236544, y=4442863	m	**14**	Νέο Άρθρο 13	Απλή ξύλινη πεζογέφυρα μήκους 2 μ. Έδραση: 1=πρανές, 2=πρανές.

		x=236550, y=4442586 x=235748, y=4445476 x=235761, y=4446550				Ξύλινη γέφυρα με 2 σκέλη με συνολικό μήκος 6 μ. Έδραση: 1=πρανές, 2=πρανές. Απλή ξύλινη πεζογέφυρα μήκους 2 μ. Έδραση: 1=πρανές, 2=πρανές. Απλή ξύλινη πεζογέφυρα μήκους 4 μ. Έδραση: 1=πρανές, 2=πρανές.
Τοίχος αντιστήριξης	2	x=234898, y=4439847 x=235126, y=4439713	m3	**2**	Νέο Άρθρο 7 **ΟΙΚ Ν 20.04.01** ΟΙΚ-2122	Τοίχος αντιστήριξης διαστάσεων Μ:200 Π:50 Υ:100 εκ. Τοίχος αντιστήριξης διαστάσεων Μ:200 Π:50 Υ:100 εκ.
Ξηρολιθοδομές θεμελίων	1	x=235810, y=4445298	m3	**1.2**	Νέο Άρθρο 8 **Σχετ. ΟΙΚ Ν.42.11.01** ΟΙΚ-4211	Ξηρολιθοδομές θεμελίων διαστάσεων Μ:230 Π:50 Υ:100 εκ.

Σήμανση	
Τύπος σήμανσης	**Αριθμός**
Πινακίδες διαδρομής	2
Πινακίδες κατεύθυνσης	4
Επιβεβαιωτικά σημάδια	424 επ. σημάδια, 39 πάσσαλοι

Καταφύγιο Σμόλικα – Βρυσοχώρι

Συνοπτικά στοιχεία διαδρομής

Μήκος= 11.543 m.

Ελάχιστο υψόμετρο= 622m. Μέγιστο υψόμετρο= 1.703m.

Ανάβαση= 488m. Κατάβαση= 1.238m.

Εκτιμώμενος χρόνος πορείας στη φορά της περιγραφής= 4h37min

Εργασίες
Εκθαμνώσεις/Κλαδεύσεις: 1.500 $μ^2$
Φορτοεκφόρτωση υλικών: 1.600 τ.

Έργα						
Τύπος έργου	**Αριθμός**	**Θέση** ΕΓΣΑ87	**Μονάδα**	**Μέγεθος** ($m/m^2/m^3$/τεμ.)	**Άρθρο** Αναθεώρηση	**Σημείωση**
Ξύλινα σκαλοπάτια	7	x=234175, y=4437601 x=234466, y=4436074 x=234455, y=4436063 x=234298, y=4435365 x=233854, y=4432415 x=233549, y=4432671 x=234295, y=4434500	m	**43**	Νέο Άρθρο 11 **Σχετ. ΟΙΚ.54.80.01** ΟΙΚ-5621	10 Ξύλινα σκαλοπάτια, 15 Ξύλινα σκαλοπάτια, 5 Ξύλινα σκαλοπάτια, 30 Ξύλινα σκαλοπάτια, 6 Ξύλινα σκαλοπάτια, 10 Ξύλινα σκαλοπάτια, 10 Ξύλινα σκαλοπάτια,
Τοίχος αντιστήριξης	3	x=233790, y=4432462 x=233669, y=4432557 x=234304, y=4434515	m3	**7**	Νέο Άρθρο 7 **ΟΙΚ Ν 20.04.01** ΟΙΚ-2122	Τοίχος αντιστήριξης διαστάσεων Μ:600 Π:50 Υ:100 εκ. Τοίχος αντιστήριξης διαστάσεων Μ:300 Π:50 Υ:100 εκ. Τοίχος αντιστήριξης διαστάσεων Μ:500 Π:50 Υ:100 εκ.
Υπέρβαση πρανούς	1	x=234396, y=4434886	m	**10**	Νέο Άρθρο 9 **Σχετ. ΟΙΚ 54.80.01** ΟΙΚ 5621	Διαμόρφωση ράμπας μήκους 10 μ. με ξύλινα σκαλοπάτια πλάτους 100 εκ.
Ξύλινο καθιστικό	1	x=234287, y=4435702	τεμ.	**1**	Νέο Άρθρο 10 **Σχετ. ΠΡΣ Β10.10** ΟΙΚ 5104, ΟΙΚ 5621	Ξύλινο παγκάκι διαστάσεων Μ:180 Π:40 Υ:40 εκ.
Ξύλινο κιόσκι	1	x=234176, y=4437086	τεμ.	**1**	Νέο Άρθρο 14 **ΝΕΤ ΟΙΚ Ν90.2.1.8** ΟΙΚ 5621	Ξύλινο κιόσκι εξαγωνικής κατόψεως
Κρήνη	1	x=234258, y=4435503	τεμ.	**1**	Νέο Άρθρο 5	Πετρόχτιστη κρήνη διαστάσεων Μ:200, Π:40, Υ:180 εκ.

Σήμανση	
Τύπος σήμανσης	**Αριθμός**
Πινακίδες διαδρομής	2
Πινακίδες κατεύθυνσης	15
Επιβεβαιωτικά σημάδια	374 επ. σημάδια, 10 πάσσαλοι

Βρυσοχώρι – Λάιστα

Συνοπτικά στοιχεία διαδρομής

Μήκος= 12.881 m.

Ελάχιστο υψόμετρο= 744m. Μέγιστο υψόμετρο= 1.181m.

Ανάβαση= 820m. Κατάβαση= 789m.

Εκτιμώμενος χρόνος πορείας στη φορά της περιγραφής= 5h19min

Εργασίες
Εκθαμνώσεις/Κλαδεύσεις: 5.900 $μ^2$
Φορτοεκφόρτωση υλικών: 4.300 τ.

Έργα						
Τύπος έργου	**Αριθμός**	**Θέση** ΕΓΣΑ87	**Μονάδα**	**Μέγεθος** (m/m^2/ m^3/τεμ.)	**Άρθρο** Αναθεώρηση	**Σημείωση**
Τοίχος αντιστήριξης	2	x=235556, y=4430511 x=235426, y=4431362	m^3	**11,5**	Νέο Άρθρο 7 **ΟΙΚ Ν 20.04.01** ΟΙΚ-2122	Τοίχος αντιστήριξης διαστάσεων Μ:1500 Π:50 Υ:100 εκ. Τοίχος αντιστήριξης διαστάσεων Μ:800 Π:50 Υ:100 εκ.
Υπέρβαση πρανούς	1	x=235296, y=4430904	m	**8**	Νέο Άρθρο 9 **Σχετ. ΟΙΚ 54.80.01** ΟΙΚ 5621	Διαμόρφωση ράμπας μήκους 8 μ. με ξύλινα σκαλοπάτια πλάτους 100 εκ.
Ξύλινα σκαλοπάτια	4	x=235421, y=4430713 x=235533, y=4432276	m	**24**	Νέο Άρθρο 11 **Σχετ. ΟΙΚ.54.80.01** ΟΙΚ-5621	10 Ξύλινα σκαλοπάτια, 6 Ξύλινα σκαλοπάτια,

		x=236544, y=4429648 x=237926, y=4428625				2 Ξύλινα σκαλοπάτια, 30 Ξύλινα σκαλοπάτια,
Ξύλινη γέφυρα	8	x=236975, y=4429379 x=237816, y=4428660 x=235431, y=4432019 x=235369, y=4431619 x=235348, y=4430821 x=235504, y=4430399 x=235739, y=4430184 x=239047, y=4428813	m	**38**	Νέο Άρθρο 13	Ξύλινη γέφυρα με 3 σκέλη με συνολικό μήκος 10 μ. Πεζογέφυρα με 2 ενδιάμεσα βάθρα ύψους 2 μ.. Ξύλινη γέφυρα με 2 σκέλη με συνολικό μήκος 6 μ. Ενδιάμεσο βάθρο. Έδραση: 1=πρανές, 2=πρανές. Απλή ξύλινη πεζογέφυρα μήκους 4 μ. Έδραση: 1=πρανές, 2=πρανές. Απλή ξύλινη πεζογέφυρα μήκους 4 μ. Έδραση: 1=πρανές, 2=πρανές. Απλή ξύλινη πεζογέφυρα μήκους 4 μ. Έδραση: 1=πρανές, 2=πρανές. Απλή ξύλινη πεζογέφυρα μήκους 4 μ. Έδραση: 1=πρανές, 2=πρανές. Απλή ξύλινη πεζογέφυρα μήκους 4 μ. Έδραση: 1=πρανές, 2=πρανές. Απλή ξύλινη πεζογέφυρα μήκους 2 μ. Έδραση: 1=πρανές, 2=πρανές.
Κρεμαστή γέφυρα με συρματόσχοινα*	1	x=237121, y=4429417	m	**60**	**-** - -	Κρεμαστή γέφυρα μήκους 60 μ. με συρματόσχοινο. Διέλευση του Αρσανίτη. Έδραση: 1=κτιστό βάθρο ύψους 5 μ., 2=πρανές.
Ξηρολιθοδομές θεμελίων	3	x=235281, y=4431023 x=235883, y=4430038 x=236676, y=4429568	m^3	**9**	Νέο Άρθρο 8 **Σχετ. ΟΙΚ Ν.42.11.01** ΟΙΚ-4211	Ξηρολιθοδομές θεμελίων διαστάσεων Μ:1000 Π:50 Υ:100 εκ. Ξηρολιθοδομές θεμελίων διαστάσεων Μ:400 Π:50 Υ:100 εκ. Ξηρολιθοδομές θεμελίων διαστάσεων Μ:400 Π:50 Υ:100 εκ.
Λιθόστρωση	2	x=235770, y=4430149 x=237514, y=4429308	m^2	**6**	Νέο Άρθρο 6 **Σχετ. ΟΙΚ 41.02.01** ΟΙΚ.4106	Λιθόστρωση διαστάσεων Μ:400 Π:100 και βάθους 20εκ. Λιθόστρωση διαστάσεων Μ:200 Π:100 και βάθους 20εκ.

* Για την κατασκευή κρεμαστής πεζογέφυρας απαιτείται ειδική μελέτη.

Ξύλινο καθιστικό	1	x=234762, y=4432748	τεμ.	**2**	Νέο Άρθρο 10 **Σχετ. ΠΡΣ Β10.10** ΟΙΚ 5104, ΟΙΚ 5621	2 ξύλινα παγκάκια διαστάσεων Μ:180 Π:40 Υ:40 εκ.

Σήμανση	
Τύπος σήμανσης	**Αριθμός**
Πινακίδες διαδρομής	2
Πινακίδες κατεύθυνσης	8
Επιβεβαιωτικά σημάδια	476 επ. σημάδια, 4 πάσσαλοι

Λάιστα - Βοβούσα

Συνοπτικά στοιχεία διαδρομής

Μήκος= 12.341 m.

Ελάχιστο υψόμετρο= 892m. Μέγιστο υψόμετρο= 1.502m.

Ανάβαση= 728m. Κατάβαση= 747m.

Εκτιμώμενος χρόνος πορείας στη φορά της περιγραφής= 5h11min

Εργασίες
Εκθαμνώσεις/Κλαδεύσεις: 2.600 $μ^2$
Φορτοεκφόρτωση υλικών: 1.800 τ.

Έργα						
Τύπος έργου	**Αριθμός**	**Θέση** ΕΓΣΑ87	**Μονάδα**	**Μέγεθος** (m/m^2/ m^3/τεμ.)	**Άρθρο** Αναθεώρηση	**Σημείωση**
Υπέρβαση πρανούς	2	x=245112, y=4424805 x=245388, y=4424497	m	**6,5**	Νέο Άρθρο 9 **Σχετ. ΟΙΚ 54.80.01** ΟΙΚ 5621	Διαμόρφωση ράμπας μήκους 5 μ. με ξύλινα σκαλοπάτια πλάτους 70 εκ. μικρή κλίση Διαμόρφωση ράμπας μήκους 12 μ. με ξύλινα σκαλοπάτια πλάτους 100 εκ.

Ξηρολιθοδομές θεμελίων	1	x=244677, y=4424928	m^3	**1.5**	Νέο Άρθρο 8 **Σχετ. ΟΙΚ Ν.42.11.01** ΟΙΚ-4211	Ξηρολιθοδομές θεμελίων διαστάσεων Μ:300 Π:50 Υ:100 εκ.
Ξύλινα σκαλοπάτια	2	x=243904, y=4424966 x=243925, y=4424942	m	**40**	Νέο Άρθρο 11 **Σχετ. ΟΙΚ.54.80.01** ΟΙΚ-5621	40 Ξύλινα σκαλοπάτια, 40 Ξύλινα σκαλοπάτια,
Ξύλινη γέφυρα	4	x=240458, y=4427811 x=240474, y=4427793 x=240373, y=4427848 x=240638, y=4427659	m	**13**	Νέο Άρθρο 13	Απλή ξύλινη πεζογέφυρα μήκους 4 μ. Έδραση: 1=πρανές, 2=πρανές. Απλή ξύλινη πεζογέφυρα μήκους 4 μ. Έδραση: 1=πρανές, 2=πρανές. Απλή ξύλινη πεζογέφυρα μήκους 3 μ. Έδραση: 1=πρανές, 2=πρανές. Απλή ξύλινη πεζογέφυρα μήκους 2 μ. Έδραση: 1=πρανές, 2=πρανές

Σήμανση	
Τύπος σήμανσης	**Αριθμός**
Πινακίδες περιοχής	2
Πινακίδες διαδρομής	1
Πινακίδες κατεύθυνσης	6
Επιβεβαιωτικά σημάδια	366 επ. σημάδια, 2 πάσσαλοι

Βοβούσα - Καταφύγιο Μαυροβουνίου

Συνοπτικά στοιχεία διαδρομής

Μήκος= 20.958 m.

Ελάχιστο υψόμετρο= 971m. Μέγιστο υψόμετρο= 2.036m.

Ανάβαση= 1.560m. Κατάβαση= 686m.

Εκτιμώμενος χρόνος πορείας στη φορά της περιγραφής= 10h47min

Εργασίες
Εκθαμνώσεις/Κλαδεύσεις: 500 $μ^2$
Φορτοεκφόρτωση υλικών: 3.200 τ.

Έργα						
Τύπος έργου	**Αριθμός**	**Θέση** ΕΓΣΑ87	**Μονάδα**	**Μέγεθος** ($m/m^2/m^3$/τεμ.)	**Άρθρο** Αναθεώρηση	**Σημείωση**
Ξηρολιθοδομές θεμελίων	5	x=250897, y=4420830 x=249784, y=4420507 x=249748, y=4420522 x=249681, y=4420523 x=248233, y=4422318	m^3	**31**	Νέο Άρθρο 8 **Σχετ. ΟΙΚ Ν.42.11.01** ΟΙΚ-4211	Ξηρολιθοδομές θεμελίων διαστάσεων Μ:600 Π:50 Υ:100 εκ. Ξηρολιθοδομές θεμελίων διαστάσεων Μ:800 Π:50 Υ:100 εκ. Ξηρολιθοδομές θεμελίων διαστάσεων Μ:2000 Π:50 Υ:100 εκ. Ξηρολιθοδομές θεμελίων διαστάσεων Μ:2500 Π:50 Υ:100 εκ. Ξηρολιθοδομές θεμελίων διαστάσεων Μ:300 Π:50 Υ:100 εκ.
Πέτρινα σκαλοπάτια	1	x=250902, y=4420817	τεμ.	**6**	Νέο Άρθρο 3 **Σχετ. ΟΙΚ.42.11.02** ΟΙΚ.4106 - 4306	6 Πέτρινα σκαλοπάτια
Σιδηρά κιγκλιδώματα απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους συνήθων διατομών	1	x=249797, y=4420489	Kgr	**17**	Άρθρο 64.01.01 **ΟΙΚ 64.01** ΟΙΚ 6401	Σιδηρά κιγκλιδώματα 17 κιλά (10 μ.)
Ξύλινη γέφυρα	2	x=248261, y=4423207 x=250866, y=4420868	m	**6**	Νέο Άρθρο 13	Απλή ξύλινη πεζογέφυρα μήκους 3 μ. Έδραση: 1=πρανές, 2=πρανές. Απλή ξύλινη πεζογέφυρα μήκους 3 μ. Έδραση: 1=πρανές, 2=πρανές.
Κρεμαστή γέφυρα με συρματόσχοινα*	1	x=248162, y=4422431	m	**8**		Κρεμαστή γέφυρα μήκους 8 μ. με συρματόσχοινο.Έδραση: 1=πρανές, 2=πρανές.

Σήμανση	
Τύπος σήμανσης	**Αριθμός**
Πινακίδες περιοχής	2
Πινακίδες κατεύθυνσης	8
Επιβεβαιωτικά σημάδια	692 επ. σημάδια, 8 πάσσαλοι

* Για την κατασκευή κρεμαστής πεζογέφυρας απαιτείται ειδική μελέτη.

Καταφύγιο Μαυροβουνίου-Μέτσοβο

Συνοπτικά στοιχεία διαδρομής

Μήκος= 14.491 m. Ελάχιστο υψόμετρο= 1.140m. Μέγιστο υψόμετρο= 1.847m.

Ανάβαση= 157m. Κατάβαση= 879m.

Εκτιμώμενος χρόνος πορείας στη φορά της περιγραφής= 6h0min

Εργασίες
Εκθαμνώσεις/Κλαδεύσεις: 700 $μ^2$
Φορτοεκφόρτωση υλικών: 5.000 τ.

Έργα						
Τύπος έργου	**Αριθμός**	**Θέση** ΕΓΣΑ87	**Μονάδα**	**Μέγεθος** (m/m^2/ m^3/τεμ.)	**Άρθρο** Αναθεώρηση	**Σημείωση**
Λιθόστρωση	1	x=256021, y=4408520	m^2	**8**	Νέο Άρθρο 6 **Σχετ. ΟΙΚ 41.02.01** ΟΙΚ.4106	Λιθόστρωση διαστάσεων Μ:800 Π:100 και βάθους 20εκ.
Ξύλινη γέφυρα	1	x=255974, y=4408640	m	**3**	Νέο Άρθρο 13	Απλή ξύλινη πεζογέφυρα μήκους 3 μ. Έδραση: 1=πρανές, 2=πρανές.

Σήμανση	
Τύπος σήμανσης	**Αριθμός**
Κεντρικές πινακίδες	1
Πινακίδες περιοχής	1
Πινακίδες διαδρομής	1
Πινακίδες κατεύθυνσης	9
Επιβεβαιωτικά σημάδια	234 επ. σημάδια, 45 πάσσαλοι

Κόνιτσα - Καταφύγιο Αστράκας

Συνοπτικά στοιχεία διαδρομής

Μήκος= 14.847 m.

Ελάχιστο υψόμετρο= 438m. Μέγιστο υψόμετρο= 1.913m.

Ανάβαση= 2.051m. Κατάβαση= 734m.

Εκτιμώμενος χρόνος πορείας στη φορά της περιγραφής= 7h43min

Εργασίες
Φορτοεκφόρτωση υλικών: 4.200 τ.
Πεσμένα δέντρα: 3

Έργα						
Τύπος έργου	**Αριθμός**	**Θέση** ΕΓΣΑ87	**Μονάδα**	**Μέγεθος** (m/m^2/ m^3/τεμ.)	**Άρθρο** Αναθεώρηση	**Σημείωση**
Πέτρινα σκαλοπάτια	2	x=224242, y=4432258 x=224361, y=4432320	τεμ.	**80**	Νέο Άρθρο 3 **Σχετ. ΟΙΚ.42.11.02** ΟΙΚ.4106 - 4306	40 Πέτρινα σκαλοπάτια, 40 Πέτρινα σκαλοπάτια,
Σιδηρά κιγκλιδώματα απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους συνήθων διατομών	6	x=224248, y=4432248 x=224248, y=4432305 x=224339, y=4432321 x=224483, y=4432476 x=225346, y=4432788 x=225385, y=4432753	Kgr	**330**	Άρθρο 64.01.01 **ΟΙΚ 64.01** ΟΙΚ 6401	Σιδηρά κιγκλιδώματα 54 κιλά (30 μ.) Σιδηρά κιγκλιδώματα 36 κιλά (20 μ.) Σιδηρά κιγκλιδώματα 71 κιλά (40 μ.) Σιδηρά κιγκλιδώματα 89 κιλά (50 μ.) Σιδηρά κιγκλιδώματα 36 κιλά (20 μ.) Σιδηρά κιγκλιδώματα 45 κιλά (25 μ.)
Πέτρινο καθιστικό	6	x=225574, y=4432920 x=225689, y=4433087 x=225667, y=4433689 x=225890, y=4434145 x=224400, y=4435118 x=223355, y=4435635	τεμ.	**6**	Νέο Άρθρο 4 **ΠΡΣ Β10.10** ΟΙΚ 5104, ΟΙΚ 5621	Πέτρινο παγκάκι διαστάσεων Μ:180 Π:40 Υ:40 εκ. Πέτρινο παγκάκι διαστάσεων Μ:180 Π:40 Υ:40 εκ. Πέτρινο παγκάκι διαστάσεων Μ:180 Π:40 Υ:40 εκ. Πέτρινο παγκάκι διαστάσεων Μ:180 Π:40 Υ:40 εκ. Πέτρινο παγκάκι διαστάσεων Μ:180 Π:40 Υ:40 εκ. Πέτρινο παγκάκι διαστάσεων Μ:180 Π:40 Υ:40 εκ.

Σήμανση	
Τύπος σήμανσης	**Αριθμός**
Πινακίδες διαδρομής	2
Πινακίδες κατεύθυνσης	12
Επιβεβαιωτικά σημάδια	594 επ. σημάδια, 18 πάσσαλοι

Καταφύγιο Αστράκας – Μεγάλο Πάπιγκο

Συνοπτικά στοιχεία διαδρομής

Μήκος= 7.712 m.

Ελάχιστο υψόμετρο= 854m. Μέγιστο υψόμετρο= 1.912m.

Ανάβαση= 292m. Κατάβαση= 1.280m.

Εκτιμώμενος χρόνος πορείας στη φορά της περιγραφής= 2h58min

Εργασίες
Δεν απαιτούνται εργασίες συντήρησης στο μονοπάτι ‘’Καταφύγιο Αστράκας – Μεγάλο Πάπιγκο’’

Έργα						
Τύπος έργου	**Αριθμός**	**Θέση** ΕΓΣΑ87	**Μονάδα**	**Μέγεθος** (m/m^2/ m^3/τεμ.)	**Άρθρο** Αναθεώρηση	**Σημείωση**
Κρήνη	1	x=222598, y=4429865	τεμ.	**1**	Νέο Άρθρο 5	Πετρόχτιστη κρήνη διαστάσεων Μ:200, Π:40, Υ:180 εκ.

Σήμανση	
Τύπος σήμανσης	**Αριθμός**
Πινακίδες διαδρομής	3
Πινακίδες κατεύθυνσης	5
Επιβεβαιωτικά σημάδια	290 επ. σημάδια, 6 πάσσαλοι

Μεγάλο Πάπιγκο – Μονοδένδρι

Συνοπτικά στοιχεία διαδρομής

Μήκος= 14.850 m.

Ελάχιστο υψόμετρο= 473m. Μέγιστο υψόμετρο= 1.072m.

Ανάβαση= 1.771m. Κατάβαση= 1.633m.

Εκτιμώμενος χρόνος πορείας στη φορά της περιγραφής= 6h28min

Εργασίες
Πεσμένα δέντρα: 3

Έργα						
Τύπος έργου	**Αριθμός**	**Θέση** ΕΓΣΑ87	**Μονάδα**	**Μέγεθος** ($m/m^2/m^3$/τεμ.)	**Άρθρο** Αναθεώρηση	**Σημείωση**
Ξύλινα σκαλοπάτια	3	x=222772, y=4422044 x=222806, y=4422088 x=222837, y=4422122	m	**60**	Νέο Άρθρο 11 **Σχετ. ΟΙΚ.54.80.01** ΟΙΚ-5621	60 Ξύλινα σκαλοπάτια, 30 Ξύλινα σκαλοπάτια, 30 Ξύλινα σκαλοπάτια,
Πέτρινα σκαλοπάτια	5	x=222025, y=4422998 x=222567, y=4420192 x=222576, y=4420219 x=222602, y=4420822 x=221950, y=4423144	τεμ.	**64**	Νέο Άρθρο 3 **Σχετ. ΟΙΚ.42.11.02** ΟΙΚ.4106 - 4306	8 Πέτρινα σκαλοπάτια, 20 Πέτρινα σκαλοπάτια, 20 Πέτρινα σκαλοπάτια, 10 Πέτρινα σκαλοπάτια, 6 Πέτρινα σκαλοπάτια
Σιδηρά κιγκλιδώματα απλού σχεδίου	6	x=222601, y=4420913	Kgr	**190**	Άρθρο 64.01.01 **ΟΙΚ 64.01**	Σιδηρά κιγκλιδώματα 36 κιλά (20 μ.)

από ευθύγραμμες ράβδους συνήθων διατομών		x=222540, y=4421170 x=222405, y=4421431 x=222618, y=4421852 x=222821, y=4422165 x=222834, y=4422143			ΟΙΚ 6401	Σιδηρά κιγκλιδώματα 12 κιλά (6 μ.) Σιδηρά κιγκλιδώματα 53 κιλά (30 μ.) Σιδηρά κιγκλιδώματα 18 κιλά (10 μ.) Σιδηρά κιγκλιδώματα 36 κιλά (20 μ.) Σιδηρά κιγκλιδώματα 36 κιλά (20 μ.)
Τοίχος αντιστήριξης	2	x=222399, y=4421425 x=219783, y=4425703	m^3	**20**	Νέο Άρθρο 7 **ΟΙΚ Ν 20.04.01** ΟΙΚ-2122	Τοίχος αντιστήριξης διαστάσεων Μ:2000 Π:50 Υ:100 εκ. Τοίχος αντιστήριξης διαστάσεων Μ:2000 Π:50 Υ:100 εκ.
Ξηρολιθοδομές θεμελίων	3	x=222656, y=4420699 x=222403, y=4421440 x=220489, y=4425270	m^3	**16**	Νέο Άρθρο 8 **Σχετ. ΟΙΚ Ν.42.11.01** ΟΙΚ-4211	Ξηρολιθοδομές θεμελίων διαστάσεων Μ:600 Π:50 Υ:100 εκ. Ξηρολιθοδομές θεμελίων διαστάσεων Μ:2000 Π:50 Υ:100 εκ. Ξηρολιθοδομές θεμελίων διαστάσεων Μ:600 Π:50 Υ:100 εκ. Θα χρησιμοποιηθεί για διέλευση των πεζοπόρων
Υπέρβαση πρανούς	1	x=222779, y=4422055	m	**6**	Νέο Άρθρο 9 **Σχετ. ΟΙΚ 54.80.01** ΟΙΚ 5621	Διαμόρφωση ράμπας μήκους 6 μ. με ξύλινα σκαλοπάτια πλάτους 100 εκ.
Λιθόστρωση	2	x=222606, y=4420953 x=222607, y=4421037	m^2	**20**	Νέο Άρθρο 6 **Σχετ. ΟΙΚ 41.02.01** ΟΙΚ.4106	Λιθόστρωση διαστάσεων Μ:1000 Π:100 και βάθους 20εκ. Λιθόστρωση διαστάσεων Μ:1000 Π:100 και βάθους 20εκ.
Πέτρινο καθιστικό	1	x=222532, y=4421670	τεμ.	**2**	Νέο Άρθρο 4 **ΠΡΣ Β10.10** ΟΙΚ 5104, ΟΙΚ 5621	2 πέτρινα παγκάκια διαστάσεων Μ:180 Π:40 Υ:40 εκ.

Κρεμαστή γέφυρα με συρματόσχοινα*	1	x=219273, y=4426388	m	**40**	**-** - -	Κρεμαστή γέφυρα μήκους 40 μ. με συρματόσχοινο.Μεγάλη γέφυρα πηγών Βοϊδομάτη. Αγκύρωση σε αντίβαρα από σκυρόδεμα..
Πέτρινο καθιστικό	6	x=222442, y=4419395 x=222680, y=4419763 x=222570, y=4421078 x=222565, y=4422566 x=221610, y=4424230 x=219965, y=4425716	τεμ.	**15**	Νέο Άρθρο 4 **ΠΡΣ Β10.10** ΟΙΚ 5104, ΟΙΚ 5621	Πέτρινο παγκάκι διαστάσεων Μ:180 Π:40 Υ:40 εκ. Πέτρινο παγκάκι διαστάσεων Μ:180 Π:40 Υ:40 εκ. 2 πέτρινα παγκάκια διαστάσεων Μ:180 Π:40 Υ:40 εκ. 5 πέτρινα παγκάκια διαστάσεων Μ:180 Π:40 Υ:40 εκ. 3 πέτρινα παγκάκια διαστάσεων Μ:180 Π:40 Υ:40 εκ. 3 πέτρινα παγκάκια διαστάσεων Μ:180 Π:40 Υ:40 εκ.
Ξύλινη γέφυρα	1	x=219897, y=4428753	m	**5**	Νέο Άρθρο 13	Ξύλινη γέφυρα με 2 σκέλη με συνολικό μήκος 5 μ. Έδραση: 1=πρανές, 2=πρανές.

Σήμανση	
Τύπος σήμανσης	**Αριθμός**
Πινακίδες διαδρομής	2
Πινακίδες κατεύθυνσης	8
Επιβεβαιωτικά σημάδια	380 επ. σημάδια, 64 πάσσαλοι

Μονοδένδρι – Κήποι

Συνοπτικά στοιχεία διαδρομής

Μήκος= 7.614 m.

Ελάχιστο υψόμετρο= 714m. Μέγιστο υψόμετρο= 1.054m.

Ανάβαση= 440m. Κατάβαση= 741m.

Εκτιμώμενος χρόνος πορείας στη φορά της περιγραφής= 3h3min

* Για την κατασκευή κρεμαστής πεζογέφυρας απαιτείται ειδική μελέτη.

Εργασίες
Εκθαμνώσεις/Κλαδεύσεις: 700 $μ^2$
Φορτοεκφόρτωση υλικών: 400 τ.

Έργα						
Τύπος έργου	**Αριθμός**	**Θέση** ΕΓΣΑ87	**Μονάδα**	**Μέγεθος** ($m/m^2/m^3$/τεμ.)	**Άρθρο** Αναθεώρηση	**Σημείωση**
Τοίχος αντιστήριξης	3	x=223479, y=4417952 x=221920, y=4418912 x=221934, y=4418902	m3	**9,8**	Νέο Άρθρο 7 **ΟΙΚ Ν 20.04.01** ΟΙΚ-2122	Τοίχος αντιστήριξης διαστάσεων Μ:1200 Π:50 Υ:100 εκ. Τοίχος αντιστήριξης διαστάσεων Μ:600 Π:50 Υ:100 εκ. Τοίχος αντιστήριξης διαστάσεων Μ:150 Π:50 Υ:100 εκ.
Ξύλινα σκαλοπάτια	9	x=221758, y=4419123 x=221884, y=4418951 x=221895, y=4418942 x=221928, y=4418910 x=221967, y=4418885 x=222016, y=4418890 x=221962, y=4418552 x=223019, y=4417971 x=223425, y=4417937	m	**56**	Νέο Άρθρο 11 **Σχετ. ΟΙΚ.54.80.01** ΟΙΚ-5621	6 Ξύλινα σκαλοπάτια, 6 Ξύλινα σκαλοπάτια, 6 Ξύλινα σκαλοπάτια, 30 Ξύλινα σκαλοπάτια, 6 Ξύλινα σκαλοπάτια, 6 Ξύλινα σκαλοπάτια, 40 Ξύλινα σκαλοπάτια, 6 Ξύλινα σκαλοπάτια,

						6 Ξύλινα σκαλοπάτια,
Ξύλινη περίφραξη με ξυλεία καστανιάς.	1	x=223028, y=4417977	m	**3**	Νέο Άρθρο 12 **Σχετ. ΟΙΚ 51.04.01** ΟΙΚ 5104	Ξύλινη περίφραξη μήκους 3 μ.

Σήμανση	
Τύπος σήμανσης	**Αριθμός**
Πινακίδες διαδρομής	5
Πινακίδες κατεύθυνσης	12
Επιβεβαιωτικά σημάδια	244 επ. σημάδια, 8 πάσσαλοι

Κήποι - Φραγκάδες

Συνοπτικά στοιχεία διαδρομής

Μήκος= 17.556 m.

Ελάχιστο υψόμετρο= 771m. Μέγιστο υψόμετρο= 1.422m.

Ανάβαση= 1.304m. Κατάβαση= 1.098m.

Εκτιμώμενος χρόνος πορείας στη φορά της περιγραφής= 7h13min

Εργασίες
Εκθαμνώσεις/Κλαδεύσεις: 5.800 $μ^2$
Φορτοεκφόρτωση υλικών: 500 τ.
Πεσμένα δέντρα: 7

Έργα
Δεν απαιτούνται έργα στο τμήμα αυτό του μονοπατιού

Σήμανση	
Τύπος σήμανσης	**Αριθμός**
Πινακίδες διαδρομής	2

Πινακίδες κατεύθυνσης	17
Επιβεβαιωτικά σημάδια	578 επ. σημάδια, 3 πάσσαλοι

Φραγκάδες – Δόλιανη

Συνοπτικά στοιχεία διαδρομής

Μήκος= 10.034 m. Δυσκολία= 2/5. Αισθητική= 4/5.

Ελάχιστο υψόμετρο= 762m. Μέγιστο υψόμετρο= 1.279m.

Ανάβαση= 628m. Κατάβαση= 683m.

Εκτιμώμενος χρόνος πορείας στη φορά της περιγραφής= 4h8min

Εργασίες
Εκθαμνώσεις/Κλαδεύσεις: 2.000 $μ^2$
Φορτοεκφόρτωση υλικών: 1.600 τ.

Έργα
Δεν απαιτούνται έργα στο τμήμα αυτό του μονοπατιού

Σήμανση	
Τύπος σήμανσης	**Αριθμός**
Πινακίδες διαδρομής	2
Πινακίδες κατεύθυνσης	12
Επιβεβαιωτικά σημάδια	372 επ. σημάδια, 21 πάσσαλοι

Δόλιανη – Γρεβενίτι

Συνοπτικά στοιχεία διαδρομής

Μήκος= 6.921 m.

Ελάχιστο υψόμετρο= 653m. Μέγιστο υψόμετρο= 1.011m.

Ανάβαση= 591m. Κατάβαση= 536m.

Εκτιμώμενος χρόνος πορείας στη φορά της περιγραφής= 2h53min

Εργασίες
Εκθαμνώσεις/Κλαδεύσεις: 1.800 $μ^2$
Φορτοεκφόρτωση υλικών: 800 τ.

Έργα						
Τύπος έργου	**Αριθμός**	**Θέση** ΕΓΣΑ87	**Μονάδα**	**Μέγεθος** (m/m^2/ m^3/τεμ.)	**Άρθρο** Αναθεώρηση	**Σημείωση**
Ξύλινα σκαλοπάτια	1	x=240979, y=4411590	m	**8**	Νέο Άρθρο 11 **Σχετ. ΟΙΚ.54.80.01** ΟΙΚ-5621	16 Ξύλινα σκαλοπάτια,
Ξύλινη γέφυρα	1	x=241582, y=4411967	m	**8**	Νέο Άρθρο 13	Απλή ξύλινη πεζογέφυρα μήκους 8 μ. Ανακατασκευή ξύλινης ανωδομής υφιστάμενης μεταλλικής γέφυρας.
Πέτρινα σκαλοπάτια	1	x=239642, y=4411723	τεμ.	**6**	Νέο Άρθρο 3 **Σχετ. ΟΙΚ.42.11.02** ΟΙΚ.4106 - 4306	6 Πέτρινα σκαλοπάτια,

Σήμανση	
Τύπος σήμανσης	**Αριθμός**
Πινακίδες διαδρομής	2
Πινακίδες κατεύθυνσης	5
Επιβεβαιωτικά σημάδια	238 επ. σημάδια, 11 πάσσαλοι

<u>Γρεβενίτι – Χρυσοβίτσα</u>

Συνοπτικά στοιχεία διαδρομής

Μήκος= 10.963 m.

Ελάχιστο υψόμετρο= 912m. Μέγιστο υψόμετρο= 1.380m.

Ανάβαση= 619m. Κατάβαση= 670m.

Εκτιμώμενος χρόνος πορείας στη φορά της περιγραφής= 4h37min

Εργασίες
Εκθαμνώσεις/Κλαδεύσεις: 1.000 $μ^2$
Φορτοεκφόρτωση υλικών: 2.000 τ.

Έργα						
Τύπος έργου	**Αριθμός**	**Θέση** ΕΓΣΑ87	**Μονάδα**	**Μέγεθος** (m/m^2/ m^3/τεμ.)	**Άρθρο** Αναθεώρηση	**Σημείωση**
Τοίχος αντιστήριξης	1	x=248177, y=4407936	m3	**4**	Νέο Άρθρο 7 **ΟΙΚ Ν 20.04.01** ΟΙΚ-2122	Τοίχος αντιστήριξης διαστάσεων Μ:800 Π:50 Υ:100 εκ.
Ξύλινο καθιστικό	2	x=249045, y=4407357 x=248437, y=4407898	τεμ.	**4**	Νέο Άρθρο 10 **Σχετ. ΠΡΣ Β10.10** ΟΙΚ 5104, ΟΙΚ 5621	2 ξύλινα παγκάκια διαστάσεων Μ:180 Π:40 Υ:40 εκ. 2 ξύλινα παγκάκια διαστάσεων Μ:180 Π:40 Υ:40 εκ.
Κρήνη	2	x=249120, y=4407499 x=248395, y=4407927	τεμ.	**2**	Νέο Άρθρο 5	Πετρόχτιστη κρήνη διαστάσεων Μ:200, Π:40, Υ:180 εκ. Πετρόχτιστη κρήνη διαστάσεων Μ:200, Π:40, Υ:180 εκ.

Σήμανση	
Τύπος σήμανσης	**Αριθμός**
Πινακίδες διαδρομής	2
Πινακίδες κατεύθυνσης	13
Επιβεβαιωτικά σημάδια	370 επ. σημάδια, 7 πάσσαλοι

<u>Χρυσοβίτσα – Μέτσοβο</u>

Συνοπτικά στοιχεία διαδρομής

Μήκος= 18.930 m.

Ελάχιστο υψόμετρο= 917m. Μέγιστο υψόμετρο= 1.543m.

Ανάβαση= 1.382m. Κατάβαση= 1.154m.

Εκτιμώμενος χρόνος πορείας στη φορά της περιγραφής= 8h14min

Εργασίες
Εκθαμνώσεις/Κλαδεύσεις: 2.000 $μ^2$
Φορτοεκφόρτωση υλικών: 1.600 τ.

Έργα						
Τύπος έργου	**Αριθμός**	**Θέση** ΕΓΣΑ87	**Μονάδα**	**Μέγεθος** (m/m^2/ m^3/τεμ.)	**Άρθρο** Αναθεώρηση	**Σημείωση**
Κρήνη	2	x=249722, y=4407122 x=253095, y=4409347	τεμ.	**2**	Νέο Άρθρο 5	Πετρόχτιστη κρήνη διαστάσεων Μ:200, Π:40, Υ:180 εκ. Πετρόχτιστη κρήνη διαστάσεων Μ:200, Π:40, Υ:180 εκ.
Λιθόστρωση	1	x=250130, y=4408376	m^2	**20**	Νέο Άρθρο 6 **Σχετ. ΟΙΚ 41.02.01** ΟΙΚ.4106	Λιθόστρωση διαστάσεων Μ:1000 Π:200 και βάθους 20εκ.

Σήμανση	
Τύπος σήμανσης	**Αριθμός**
Κεντρικές πινακίδες	1
Πινακίδες περιοχής	1
Πινακίδες διαδρομής	2
Πινακίδες κατεύθυνσης	13
Επιβεβαιωτικά σημάδια	396 επ. σημάδια, 23 πάσσαλοι

Μέτσοβο – Ανθοχώρι

Συνοπτικά στοιχεία διαδρομής

Μήκος= 10.899 m.

Ελάχιστο υψόμετρο= 818m. Μέγιστο υψόμετρο= 1.143m.

Ανάβαση= 929m. Κατάβαση= 1.031m.

Εκτιμώμενος χρόνος πορείας στη φορά της περιγραφής= 4h37min

Εργασίες
Εκθαμνώσεις/Κλαδεύσεις: 600 $μ^2$
Φορτοεκφόρτωση υλικών: 1.100 τ.
Πεσμένα δέντρα: 10

Έργα
Δεν απαιτούνται έργα στο τμήμα αυτό του μονοπατιού

Σήμανση	
Τύπος σήμανσης	**Αριθμός**
Πινακίδες διαδρομής	2
Πινακίδες κατεύθυνσης	8
Επιβεβαιωτικά σημάδια	258 επ. σημάδια, 5 πάσσαλοι

<u>Ανθοχώρι – Συρράκο</u>

Συνοπτικά στοιχεία διαδρομής

Μήκος= 21.702 m.

Ελάχιστο υψόμετρο= 1.039m. Μέγιστο υψόμετρο= 2.166m.

Ανάβαση= 2.203m. Κατάβαση= 2.121m.

Εκτιμώμενος χρόνος πορείας στη φορά της περιγραφής= 9h28min

<u>Σημ.</u>: Οι παρακάτω πίνακες έργων και εργασιών αναφέρονται μόνο στο τμήμα της διαδρομής που βρίσκεται εντός του Δήμου Μετσόβου και όχι για το υπόλοιπο τμήμα που βρίσκεται εντός του Δήμου Βορείων Τζουμέρκων.

Εργασίες
Φορτοεκφόρτωση υλικών: 2.000 τ.

Έργα						
Τύπος έργου	**Αριθμός**	**Θέση** ΕΓΣΑ87	**Μονάδα**	**Μέγεθος** (m/m^2/ m^3/τεμ.)	**Άρθρο** Αναθεώρηση	**Σημείωση**

Ξύλινα σκαλοπάτια	1	x=254281, y=4399466	m	**8**	Νέο Άρθρο 11 **Σχετ. ΟΙΚ.54.80.01** ΟΙΚ-5621	16 Ξύλινα σκαλοπάτια,

Σήμανση	
Τύπος σήμανσης	**Αριθμός**
Πινακίδες διαδρομής	2
Πινακίδες κατεύθυνσης	16
Επιβεβαιωτικά σημάδια	486 επ. σημάδια

Χαρακτηριστικά και έργα δευτερεύοντος δικτύου μονοπατιών

Παρατίθενται σχετικοί πίνακες των χαρακτηριστικών και των τεχνικών έργων των επιμέρους τμημάτων του δευτερεύοντος δικτύου μονοπατιών που αφορούν μονοπάτια περιοριζόμενα σε κάθε Δημοτική Ενότητα. Τα μονοπάτια αυτά είτε συνδέονται με το κύριο δίκτυο μονοπατιών, είτε είναι μεμονωμένα (συνήθως θεματικά).

Μονοπάτια Δήμου Ζαγορίου

Κωδική ονομασία	**Ονομασία Μονοπατιού**
Z01	Ασπράγγελοι – κορυφή Στούρος (θεματικό μονοπάτι ‘’Ο δρόμος πίσω από το Βουνό’’)
Z02	Βρυσοχώρι – Λάκα Κάτσενου (θεματικό μονοπάτι ‘’Το μονοπατι της Νεράιδας’’)
Z03	Γρεβενίτη – Λίμνη Ζορίκα (θεματικό μονοπάτι ‘’Η λίμνη με τα νούφαρα’’)
Z04	Δόλιανη - γεφύρια Γκαλντερούσιας & Τσίπιανης (θεματικό μονοπάτι ‘’Ο δρόνος των μανιταριών’’)
Z05	Κήποι – Νεγάδες (θεματικό μονοπάτι ‘’Ο δρόμος των γεφυριών’’)
Z06	Νεγάδες – Σκαμνέλι - Πελασγικά τείχη (θεματικό μονοπάτι ‘’Το μονοπάτι των Πελασγών’’)
Z07	Πηγές Βοϊδομάτη - γέφυρα Κλειδωνιάς (θεματικό μονοπάτι ‘’Το μονοπάτι του Ρευνίκιου’’)
Z08	Βίτσα – Μπελόη (θεμνατικό μονοπάτι ‘’Ο δρόμος με τις πέτρινες σκάλες’’)
Z09	Τσεπέλοβο – Καταφύγιο Αστράκας (θεματικό μονοπατι ‘’Ο δρόμος της Τύμφης’’)
Z10	Βοβούσα – κορυφή ‘’Αυγό’’ (περιπατητικό μονοπάτι ‘’Το μονοπάτι του Ρόμπολου’’)

Κωδ. ονομασία	Απόσταση (μ)	Χρόνος πορείας (ωω:λλ)	Μήκος που θα γίνουν εργασίες (μ)	Εργασίες		Πινακίδες			
				Εκθαμνώσεις/ Κλαδεύσεις	Φορτοεκφόρτωση υλικών	Πινακίδες περιοχής	Πινακίδες διαδρομής	Πινακίδες κατεύθυνσης	Επιβεβαιωτικά σημάδια
Ζ01	16.531	05:12	13.507,28	2.180	3.000	1	3	7	100
Ζ02	7.660	03:30	6.520,22	3.000	100	1	1	2	200
Ζ03	3.604	01:10	2.699,11	800	300	1	2	2	100
Ζ04	8.319	03:10	7.989,72	3.000	500	1	2	2	200
Ζ05	16.279	05:10	14.769,30	3.000	450	1	2	5	200
Ζ06	8.995	03:15	8.141,54	4.180	350	1	2	4	100
Ζ07	11.716	04:30	9.358,99	4.500	600	1	4	7	300
Ζ08	10.552	03:50	9.750,39	500	100	1	3	10	200
Ζ09	11.028	04:00	10.665,09	0	500	1	3	7	300
Ζ10	3.769	02:10	3.354,33	2.000	100	1	1	2	50
Συν.	**98.453**		**86.755,98**	**23.160**	**6.000**	**10**	**23**	**48**	**1.750**

Μονοπάτια Δήμου Κόνιτσας

Κωδική ονομασία	Ονομασία Μονοπατιού
Κ01	ΑΓΙΑ ΒΑΡΒΑΡΑ - ΚΑΣΤΡΟ - ΑΗΜΗΝΑΔΙΑ - ΝΤΑΒΕΛΗ - ΚΑΡΟΥΤΙΑ
Κ02	ΑΓΙΑ ΒΑΡΒΑΡΑ - ΓΕΦΥΡΙ
Κ03	ΑΣΠΡΟΧΩΜΑΤΑ - ΑΗΜΗΝΑΔΙΑ
Κ04	ΑΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ - ΤΑΜΠΟΥΡΙ
Κ05	ΤΑΜΠΟΥΡΙ - ΦΟΥΡΚΑ
Κ06	ΠΗΓΗ - ΤΟΠΟΛΙΤΣΑ
Κ07	ΜΥΛΟΣ ΑΜΑΡΑΝΤΟΥ
Κ08	ΒΟΤΑΝΙΚΟΣ ΚΗΠΟΣ ΛΟΥΤΡΩΝ ΑΜΑΡΑΝΤΟΥ
Κ09	ΔΕΣΗ ΣΤΟΜΙΟΥ - ΑΒΑΛΟΣ
Κ10	ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ - ΑΓΙΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
Κ11	ΜΟΝΗ ΜΟΛΥΒΔΟΣΚΕΠΑΣΤΗΣ- ΜΟΛΥΒΔΟΣΚΕΠΑΣΤΟ - ΓΚΡΙΚΑ
Κ12	ΠΛΗΚΑΤΙ -ΓΡΑΜΜΟΣ
Κ13	ΑΓΙΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ - ΓΟΝΗ - ΚΑΡΟΥΤΙΑ
Κ14	ΣΜΟΛΙΚΑΣ
Κ15	ΛΟΥΤΡΑ ΚΑΜΕΝΙΚ

Κ16	ΚΑΣΤΑΝΙΑΝΗ - ΓΥΦΤΙΣΣΑ
Κ17	ΚΕΦΑΛΟΧΩΡΙ
Κ18	ΑΝΩ ΚΛΕΙΔΩΝΙΑ - ΑΓΙΟΙ ΑΝΑΡΓΥΡΟΙ
Κ19	ΑΝΩ ΚΛΕΙΔΩΝΙΑ - ΚΑΛΛΙΘΕΑ
Κ20	ΠΑΠΙΓΚΟ - ΑΝΩ/ΚΑΤΩ ΚΛΕΙΔΩΝΙΑ
Κ21	ΓΕΦΥΡΑ ΚΡΕΜΑΣΤΗ - ΜΟΝΗ ΜΟΛΥΒΔΟΣΚΕΠΑΣΤΗΣ

Κωδ. ονομασία	Απόσταση (μ)	Χρόνος πορείας (ωω:λλ)	Μήκος που θα γίνουν εργασίες (μ)	Εργασίες		Πινακίδες			
				Εκθαμνώσεις/ Κλαδεύσεις	Φορτοεκφόρτωση υλικών	Πινακίδες περιοχής	Πινακίδες διαδρομής	Πινακίδες κατεύθυνσης	Επιβεβαιωτικά σημάδια
Κ01	7.238	02:25	7.237,50	1.800	2.000	1	2	5	15
Κ02	1.006	00:20	631,26	0	0	1	0	2	5
Κ03	887	00:18	887,12	0	300	1	0	1	2
Κ04	7.268	03:02	6.714,75	450	100	1	2	5	10
Κ05	1.836	00:50	1.768,14	0	160	1	1	3	3
Κ06	4.337	01:30	3.814,46	0	0	1	2	5	10
Κ07	586	00:15	585,66	0	0	1	1	2	3
Κ08	720	00:19	716,18	180	300	1	1	2	5
Κ09	4.210	01:50	3.389,10	900	600	1	1	2	10
Κ10	2.157	00:55	1.142,17	150	600	1	2	4	7
Κ11	4.397	01:30	2.910,39	900	600	1	1	2	4
Κ12	9.621	03:55	9.133,24	900	900	1	3	5	15
Κ13	3.458	01:27	3.457,83	600	600	1	1	3	5
Κ14	1.699	01:10	1.699,35	0	100	1	1	2	3
Κ15	4.327	01:50	2.950,53	180	500	1	2	3	5
Κ16	6.165	02:48	5.910,30	1.800	500	1	2	3	7
Κ17	1.209	00:31	1.020,97	0	100	1	0	2	5
Κ18	2.200	00:54	2.062,54	900	150	1	1	3	5
Κ19	4.574	01:55	4.404,96	900	800	1	1	3	3

K20	5.559	02:20	4.697,92	900	600	1	2	4	7
K21	15.834	06:40	13.963,12	6.200	2.000	1	4	7	15
Συν.	**89.288**		**79.097,50**	**16.760**	**10.910**	**21**	**30**	**68**	**144**

Μονοπάτια Δήμου Μετσόβου

Κωδική ονομασία	**Ονομασία Μονοπατιού**
M01	URSA TRAIL
M02	Θεματική Διαδρομή "Τελεφερικ"
M03	Πέρασμα Ζυγού
M04	Θεματική διαδρομή "Προφήτης Ηλίας"

Κωδ. ονομασία	**Απόσταση (μ)**	**Χρόνος πορείας (ωω:λλ)**	**Μήκος που θα γίνουν εργασίες (μ)**	**Εργασίες**		**Πινακίδες**			
				Εκθαμνώσεις/ Κλαδεύσεις	**Φορτοεκφόρτωση υλικών**	**Πινακίδες περιοχής**	**Πινακίδες διαδρομής**	**Πινακίδες κατεύθυνσης**	**Επιβεβαιωτικά σημάδια**
M01	40.622	13:30	31.672,20			1	5		180
M02	787	0:16	787,39			1	30		0
M03	1.448	0:29	1.402,46			0	2		20
M04	1.039	0:20	1.039,18	1.000		0	10		0
Συν.	**42.857**		**34.901,23**	**1.000**		**2**	**47**		**200**

Μονοπάτια Δήμου Πωγωνίου

Κωδική ονομασία	**Ονομασία Μονοπατιού**
Π01	Μολυβδοσκέπαστος - Πωγωνίσκος - Δρυμάδες
Π02	Δρυμάδες - Βομπλό
Π03	Βομπλό - Νερόμυλος Ρογοζίου
Π04	Ρογόζι - Κεράσοβο
Π05	Κεράσοβο - Μονή Μακραλέξη
Π06	Πωγωνιανή - Κουβαράς - Δολό
Π07	Δολό - Γεφύρι Γκρέτσι (Παλαιόπυργος)

Π08	Γεφύρι Μερόπης - Γεφύρι Γκρέτσι - Ωραιόκαστρο

Κωδ. ονομασία	Απόσταση (μ)	Χρόνος πορείας (ωω:λλ)	Μήκος που θα γίνουν εργασίες (μ)	Εργασίες		Πινακίδες			
				Εκθαμνώσεις/ Κλαδεύσεις	Φορτοεκφόρτωση υλικών	Πινακίδες περιοχής	Πινακίδες διαδρομής	Πινακίδες κατεύθυνσης	Επιβεβαιωτικά σημάδια
Π01	15.852	08:13	15.179,18	4.000	1.000	1	2	3	300
Π02	17.801	07:12	13.515,24	2.500	0	1	0	4	300
Π03	4.641	02:00	3.723,17	800	0	1	1	1	80
Π04	6.412	02:36	5.796,16	0	0	1	2	1	100
Π05	14.869	06:00	13.399,24	2.500	0	1	0	0	200
Π06	3.185	01:12	2.074,37	2.000	500	1	1	4	60
Π07	14.199	06:38	12.507,71	5.500	500	1	1	3	300
Π08	7.043	02:24	5.808,44	3.500	0	1	0	3	100
Συν.	**84.002**		**72.003,50**	**20.800**	**2.000**	**8**	**7**	**19**	**1.440**

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΑΝΑ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ

Προμέτρηση περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Ιωαννίνων

α/α	Εργασία	Άρθρο	Σχετικό Άρθρο	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή (€)	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ									
							10 Σμόλικας-Βρυσοχώρι	11 Βρυσοχώρι-Λάϊστα	12 Λάϊστα-Βοβούσα	17 Μεγ.Πάπιγκο-Μονοδένδρι	18 Μονοδένδρι-Κήποι	19 Κήποι - Φραγγάδες	20 Φραγγάδες - Δόλιανη	21 Δόλιανη - Γρεβενίτι	25 Ανθοχώρι-Συρράκο	ΣΥΝΟΛΟ ΚΥΡΙΩΝ ΜΟΝΟΠΑΤΙΩΝ
	Εργασίες συντήρησης μονοπατιού															
1	Εκθαμνώσεις - Κλαδεύσεις βλάστησης μέσης πυκνότητας.	Νέο Άρθρο 1	ΠΡΣ. Ζ1.2.& ΠΡΣ. ΣΤ4.5.2	ΠΡΣ 5354	m²	1,50 €	510	5.900	1716	0	700	5.800	2.000	774	0	**17.400**
2	Φορτοεκφόρτωση υλικών με τα χέρια επί χειροκίνητων μεταφορικών μέσων	Άρθρο 10.1	ΟΙΚ. 10.02	ΟΙΚ- 1103	tn	7,30 €	544	4.300	1188	0	400	500	1.600	344	1200	**10.076**
3	Τεμαχισμός και απομάκρυνση πεσμένων κορμών	Νέο Άρθρο 2			τεμ.	40,00 €				2		7		0	0	**9**
	Έργα - Κατασκευές															
4	Ξύλινο κιόσκι	Νέο Άρθρο 14	ΝΕΤ ΟΙΚ Ν90.2.1.8	ΟΙΚ 5621	τεμ.	6.683,02 €	0		0	0				0	0	**0**
5	Πέτρινο κάθισμα	Νέο Άρθρο 4	ΠΡΣ Β10.10.	ΟΙΚ 5104/ ΟΙΚ 5621	τεμ.	190,00 €	0		0	14				0	0	**14**
6	Ξύλινο κάθισμα	Νέο Άρθρο 10	ΠΡΣ Β10.10.	ΟΙΚ 5104/ΟΙΚ 5621	τεμ.	190,00 €	0	2	0	0				0	0	**2**
7	Κρήνη	Νέο Άρθρο 5			τεμ.	1.200,00 €	0		0	0				0	0	**0**
8	Λιθόστρωτο παραδοσιακού τύπου απλής μορφής χωρίς τσιμεντοκονίαμα	Νέο Άρθρο 6	ΟΙΚ. 41.02.01	ΟΙΚ- 4106	m²	65,00 €		6,0		20				0	0	**26**
9	Ξύλινα σκαλοπάτια από εμποτισμένη ξυλεία πεύκης	Νέο Άρθρο 11	ΟΙΚ. 54.80.01	ΟΙΚ 5621	m	70,00 €	13	24	40	60	56			0	0	**193**
10	Πέτρινα σκαλοπάτια	Νέο Άρθρο 3	ΟΙΚ.41.02.01 - ΕΤΕΠ 03-07-03-00	ΟΙΚ.4106 - 4306	τεμ.	35,00 €	0		0	64				6	0	**70**
11	Ξύλινη περίφραξη με ξυλεία καστανιάς	Νέο Άρθρο 12	ΟΙΚ.51.04.01	ΟΙΚ 5104	m	45,00 €					3					**3**
12	Σιδηρά κιγκλιδώματα απλού σχεδίου από ευθόγραμμες ράβδους συνήθων διατομών	Άρθρο 64.01.01	ΟΙΚ. 64.01.01	ΟΙΚ. 6401	Kgr	4,50 €				190				0	0	**190**
13	Τοίχος αντιστήριξης	Νέο Άρθρο 7	ΟΙΚ Ν 20.04.01	ΟΙΚ-2122	m^3	95,00 €	7	12	0	10	9,8			0	0	**38**
14	Ξηρολιθοδομές θεμελίων	Νέο Άρθρο 8	ΟΙΚ.42.11.01	ΟΙΚ- 4211	m^3	50,00 €		9,0	0	16				0	0	**25**
15	Υπέρβαση πρανούς	Νέο Άρθρο 9	ΟΙΚ 54.80.01	ΟΙΚ 5621	m	170,00 €	0	8	0	6				0	0	**14**
16	Ξύλινη γέφυρα	Νέο Άρθρο 13		ΟΙΚ 5204/5321	m	300,00 €	0	38	13	0				0	0	**51**
	Σήμανση															
17	Πινακίδες υποδοχής	Νέο Άρθρο 16			τεμ.	1.000,00 €										**0**
18	Πινακίδα ενημέρωσης	Νέο Άρθρο 17	ΝΕΤ ΟΙΚ Ν90.2.18.14	ΟΙΚ 5261	τεμ.	1.001,02 €	0		1	0				0	0	**1**
19	Πινακίδα πληροφόρησης	Νέο Άρθρο 18	ΟΔΟ Ε-8.2.1.	ΟΙΚ- 6541	τεμ.	120,00 €	1	2	1	1	5	2	2	1	1	**16**
20	Πινακίδες κατεύθυνσης	Νέο Άρθρο 15	ΝΕΤ ΟΙΚ Ν90.2.18.12	ΟΙΚ 6428	τεμ.	60,05 €	5	8	4	5	12	17	12	2	10	**75**
21	Βραχοσήμανση	Νέο Άρθρο 19	ΟΔΟ Ε-8.2.1.	ΟΙΚ- 6541	τεμ.	8,00 €	127	476	241	247	244	578	372	102	292	**2.679**
22	Επιβεβαιωτικό σημάδι σε μεταλλικό πάσαλο	Νέο Άρθρο 20			τεμ.	60,00 €	3	4	1	41	8	3	21	5	0	**86**

α/α	Εργασία	Άρθρο	Σχετικό Άρθρο	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή (€)	ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ																
							Ζ01	Ζ02	Ζ04	Ζ05	Ζ06	Ζ08	Ζ09	Κ09	Π01	Π02	Π03	Π04	Π05	Π06	Π07	Π08	ΣΥΝΟΛΟ ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΩΝ ΜΟΝΟΠΑΤΙΩΝ
	Εργασίες συντήρησης μονοπατιού																						
1	Εκθαμνώσεις - Κλαδεύσεις βλάστησης μέσης πυκνότητας.	Νέο Άρθρο 1	ΠΡΣ. Ζ1.2.& ΠΡΣ. ΣΤ4.5.2	ΠΡΣ 5354	m²	1,50 €	2.180	3.000	2580	3.000	4.180	500	0	792	3480	2.500	800	0	2.500	2.000	5.500	3.500	**36.512**
2	Φορτοεκφόρτωση υλικών με τα χέρια επί χειροκίνητων μεταφορικών μέσων	Άρθρο 10.1	ΟΙΚ. 10.02	ΟΙΚ- 1103	tn	7,30 €	3.000	100	430	450	350	100	445	528	870	0	0	0	0	500	500	0	**7.273**
3	Τεμαχισμός και απομάκρυνση πεσμένων κορμών	Νέο Άρθρο 2			τεμ.	40,00 €			0				0	0	0								**0**
	Έργα - Κατασκευές																						
4	Ξύλινο κιόσκι	Νέο Άρθρο 14	ΝΕΤ ΟΙΚ Ν90.2.1.8	ΟΙΚ 5621	τεμ.	6.683,02 €			0				0	0	0								**0**
5	Πέτρινο κάθισμα	Νέο Άρθρο 4	ΠΡΣ Β10.10.	ΟΙΚ 5104/ ΟΙΚ 5621	τεμ.	190,00 €			0				0	0	0								**0**
6	Ξύλινο κάθισμα	Νέο Άρθρο 10	ΠΡΣ Β10.10.	ΟΙΚ 5104/ΟΙΚ 5621	τεμ.	190,00 €			0				0	0	0								**0**
7	Κρήνη	Νέο Άρθρο 5			τεμ.	1.200,00 €			0				0	0	0								**0**
8	Λιθόστρωτο παραδοσιακού τύπου απλής μορφής χωρίς τσιμεντοκονίαμα	Νέο Άρθρο 6	ΟΙΚ. 41.02.01	ΟΙΚ- 4106	m²	65,00 €			0				0	0	0								**0**
9	Ξύλινα σκαλοπάτια από εμποτισμένη ξυλεία πεύκης	Νέο Άρθρο 11	ΟΙΚ. 54.80.01	ΟΙΚ 5621	m	70,00 €			0				0	0	0								**0**
10	Πέτρινα σκαλοπάτια	Νέο Άρθρο 3	ΟΙΚ.41.02.01 - ΕΤΕΠ 03-07-03-00	ΟΙΚ.4106 - 4306	τεμ.	35,00 €			0				0	0	0								**0**
11	Ξύλινη περίφραξη με ξυλεία καστανιάς	Νέο Άρθρο 12	ΟΙΚ.51.04.01	ΟΙΚ 5104	m	45,00 €																	**0**
12	Σιδηρά κιγκλιδώματα απλού σχεδίου από ευθόγραμμες ράβδους συνήθων διατομών	Άρθρο 64.01.01	ΟΙΚ. 64.01.01	ΟΙΚ. 6401	Kgr	4,50 €			0				0	0	0								**0**
13	Τοίχος αντιστήριξης	Νέο Άρθρο 7	ΟΙΚ Ν 20.04.01	ΟΙΚ-2122	m^3	95,00 €			0				0	0	0								**0**
14	Ξηρολιθοδομές θεμελίων	Νέο Άρθρο 8	ΟΙΚ.42.11.01	ΟΙΚ- 4211	m^3	50,00 €			0				0	0	0								**0**
15	Υπέρβαση πρανούς	Νέο Άρθρο 9	ΟΙΚ 54.80.01	ΟΙΚ 5621	m	170,00 €			0				0	0	0								**0**
16	Ξύλινη γέφυρα	Νέο Άρθρο 13		ΟΙΚ 5204/5321	m	300,00 €			0				0	0	0								**0**
	Σήμανση																						
17	Πινακίδες υποδοχής	Νέο Άρθρο 16			τεμ.	1.000,00 €																	**0**
18	Πινακίδα ενημέρωσης	Νέο Άρθρο 17	ΝΕΤ ΟΙΚ Ν90.2.18.14	ΟΙΚ 5261	τεμ.	1.001,02 €	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	**16**
19	Πινακίδα πληροφόρησης	Νέο Άρθρο 18	ΟΔΟ Ε-8.2.1.	ΟΙΚ- 6541	τεμ.	120,00 €	3	1	2	2	2	3	2	1	1	0	1	2	0	1	1	0	**22**
20	Πινακίδες κατεύθυνσης	Νέο Άρθρο 15	ΝΕΤ ΟΙΚ Ν90.2.18.12	ΟΙΚ 6428	τεμ.	60,05 €	7	2	2	5	4	10	6	1	2	4	1	1	0	4	3	3	**55**
21	Βραχοσήμανση	Νέο Άρθρο 19	ΟΔΟ Ε-8.2.1.	ΟΙΚ- 6541	τεμ.	8,00 €	100	200	172	200	100	200	267	8	261	300	80	100	200	60	300	100	**2.648**
22	Επιβεβαιωτικό σημάδι σε μεταλλικό πάσαλο	Νέο Άρθρο 20			τεμ.	60,00 €			0				0	0	0								**0**

Προμέτρηση περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Μετσόβου

α/α	Εργασία	Άρθρο	Σχετικό Άρθρο	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή (€)	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ								
							12 Λάϊστα-Βοβούσα	13 Βοβούσα-Μαυροβούνι	14 Μαυροβούνι-Μέτσοβο	21 Δόλιανη - Γρεβενίτι	22 Γρεβενίτι - Χρυσοβίτσα	23 Χρυσοβίτσα-Μέτσοβο	24 Μέτσοβο-Ανθοχώρι	25 Ανθοχώρι-Συρράκο	ΣΥΝΟΛΟ ΚΥΡΙΩΝ ΜΟΝΟΠΑΤΙΩΝ
	Εργασίες συντήρησης μονοπατιού														
1	Εκθαμνώσεις - Κλαδεύσεις βλάστησης μέσης πυκνότητας.	Νέο Άρθρο 1	ΠΡΣ. Ζ1.2.& ΠΡΣ. ΣΤ4.5.2	ΠΡΣ 5354	m^2	1,50 €	884	500	700	1026	1.000	2.000	600	0	**6.710**
2	Φορτοεκφόρτωση υλικών με τα χέρια επί χειροκίνητων μεταφορικών μέσων	Άρθρο 10.1	ΟΙΚ. 10.02	ΟΙΚ- 1103	tn	7,30 €	612	3.200	5000	456	2.000	1.600	1.100	800	**14.768**
3	Τεμαχισμός και απομάκρυνση πεσμένων κορμών	Νέο Άρθρο 2			τεμ.	40,00 €				0			10	0	**10**
	Έργα - Κατασκευές														
4	Ξύλινο κιόσκι	Νέο Άρθρο 14	ΝΕΤ ΟΙΚ Ν90.2.1.8	ΟΙΚ 5621	τεμ.	6.683,02 €	0			0				0	**0**
5	Πέτρινο κάθισμα	Νέο Άρθρο 4	ΠΡΣ Β10.10.	ΟΙΚ 5104/ ΟΙΚ 5621	τεμ.	190,00 €				0				0	**0**
6	Ξύλινο κάθισμα	Νέο Άρθρο 10	ΠΡΣ Β10.10.	ΟΙΚ 5104/ΟΙΚ 5621	τεμ.	190,00 €	0			0	4			0	**4**
7	Κρήνη	Νέο Άρθρο 5			τεμ.	1.200,00 €	0			0	2	2		0	**4**
8	Λιθόστρωτο παραδοσιακού τύπου απλής μορφής χωρίς τσιμεντοκονίαμα	Νέο Άρθρο 6	ΟΙΚ. 41.02.01	ΟΙΚ- 4106	m^2	65,00 €			8	0		20,0		0	**28**
9	Ξύλινα σκαλοπάτια από εμποτισμένη ξυλεία πεύκης	Νέο Άρθρο 11	ΟΙΚ. 54.80.01	ΟΙΚ 5621	m	70,00 €	0			8				8	**16**
10	Πέτρινα σκαλοπάτια	Νέο Άρθρο 3	ΟΙΚ.41.02.01 - ΕΤΕΠ 03-07-03-00	ΟΙΚ.4106 - 4306	τεμ.	35,00 €		6		0				0	**6**
11	Ξύλινη περίφραξη με ξυλεία καστανιάς	Νέο Άρθρο 12	ΟΙΚ.51.04.01	ΟΙΚ 5104	m	45,00 €									**0**
12	Σιδηρά κιγκλιδώματα απλού σχεδίου από ευθόγραμμες ράβδους συνήθων διατομών	Άρθρο 64.01.01	ΟΙΚ. 64.01.01	ΟΙΚ. 6401	Kgr	4,50 €		17		0				0	**17**
13	Τοίχος αντιστήριξης	Νέο Άρθρο 7	ΟΙΚ Ν 20.04.01	ΟΙΚ-2122	m^3	95,00 €	0			0	4,0			0	**4**
14	Ξηρολιθοδομές θεμελίων	Νέο Άρθρο 8	ΟΙΚ.42.11.01	ΟΙΚ- 4211	m^3	50,00 €	1,5	31,0		0				0	**33**
15	Υπέρβαση πρανούς	Νέο Άρθρο 9	ΟΙΚ 54.80.01	ΟΙΚ 5621	m	170,00 €	6,5			0				0	**7**
16	Ξύλινη γέφυρα	Νέο Άρθρο 13		ΟΙΚ 5204/5321	m	300,00 €	0	6	3	8				0	**17**
	Σήμανση														
17	Πινακίδες υποδοχής	Νέο Άρθρο 16			τεμ.	1.000,00 €			1			1			**2**
18	Πινακίδα ενημέρωσης	Νέο Άρθρο 17	ΝΕΤ ΟΙΚ Ν90.2.18.14	ΟΙΚ 5261	τεμ.	1.001,02 €	1	2	1	0		1		0	**5**
19	Πινακίδα πληροφόρησης	Νέο Άρθρο 18	ΟΔΟ Ε-8.2.1.	ΟΙΚ- 6541	τεμ.	120,00 €	0		1	1	2	2	2	1	**9**
20	Πινακίδες κατεύθυνσης	Νέο Άρθρο 15	ΝΕΤ ΟΙΚ Ν90.2.18.12	ΟΙΚ 6428	τεμ.	60,05 €	2	8	9	3	13	13	8	6	**62**
21	Βραχοσήμανση	Νέο Άρθρο 19	ΟΔΟ Ε-8.2.1.	ΟΙΚ- 6541	τεμ.	8,00 €	125	692	234	136	370	396	258	194	**2.405**
22	Επιβεβαιωτικό σημάδι σε μεταλλικό πάσαλο	Νέο Άρθρο 20			τεμ.	60,00 €	1	8	45	6	7	23	5	0	**95**

α/α	Εργασία	Άρθρο	Σχετικό Άρθρο	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή (€)	ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ							
							Z03	Z04	Z10	M01	M02	M03	M04	ΣΥΝΟΛΟ ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΩΝ ΜΟΝΟΠΑΤΙΩΝ
	Εργασίες συντήρησης μονοπατιού													
1	Εκθαμνώσεις - Κλαδεύσεις βλάστησης μέσης πυκνότητας.	Νέο Άρθρο 1	ΠΡΣ. Ζ1.2.& ΠΡΣ. ΣΤ4.5.2	ΠΡΣ 5354	m²	1,50 €	800	420	2000	0	0	0	1000	**4.220**
2	Φορτοεκφόρτωση υλικών με τα χέρια επί χειροκίνητων μεταφορικών μέσων	Άρθρο 10.1	ΟΙΚ. 10.02	ΟΙΚ- 1103	tn	7,30 €	300	70	100	0	0	0	0	**470**
3	Τεμαχισμός και απομάκρυνση πεσμένων κορμών	Νέο Άρθρο 2			τεμ.	40,00 €		0						**0**
	Έργα - Κατασκευές													
4	Ξύλινο κιόσκι	Νέο Άρθρο 14	ΝΕΤ ΟΙΚ Ν90.2.1.8	ΟΙΚ 5621	τεμ.	6.683,02 €		0						**0**
5	Πέτρινο κάθισμα	Νέο Άρθρο 4	ΠΡΣ Β10.10.	ΟΙΚ 5104/ ΟΙΚ 5621	τεμ.	190,00 €		0						**0**
6	Ξύλινο κάθισμα	Νέο Άρθρο 10	ΠΡΣ Β10.10.	ΟΙΚ 5104/ΟΙΚ 5621	τεμ.	190,00 €		0						**0**
7	Κρήνη	Νέο Άρθρο 5			τεμ.	1.200,00 €		0						**0**
8	Λιθόστρωτο παραδοσιακού τύπου απλής μορφής χωρίς τσιμεντοκονίαμα	Νέο Άρθρο 6	ΟΙΚ. 41.02.01	ΟΙΚ- 4106	m²	65,00 €		0						**0**
9	Ξύλινα σκαλοπάτια από εμποτισμένη ξυλεία πεύκης	Νέο Άρθρο 11	ΟΙΚ. 54.80.01	ΟΙΚ 5621	m	70,00 €		0						**0**
10	Πέτρινα σκαλοπάτια	Νέο Άρθρο 3	ΟΙΚ.41.02.01 - ΕΤΕΠ 03-07-03-00	ΟΙΚ.4106 - 4306	τεμ.	35,00 €		0						**0**
11	Ξύλινη περίφραξη με ξυλεία καστανιάς	Νέο Άρθρο 12	ΟΙΚ.51.04.01	ΟΙΚ 5104	m	45,00 €								**0**
12	Σιδηρά κιγκλιδώματα απλού σχεδίου από ευθόγραμμες ράβδους συνήθων διατομών	Άρθρο 64.01.01	ΟΙΚ. 64.01.01	ΟΙΚ. 6401	Kgr	4,50 €		0						**0**
13	Τοίχος αντιστήριξης	Νέο Άρθρο 7	ΟΙΚ Ν 20.04.01	ΟΙΚ-2122	m^3	95,00 €		0						**0**
14	Ξηρολιθοδομές θεμελίων	Νέο Άρθρο 8	ΟΙΚ.42.11.01	ΟΙΚ- 4211	m^3	50,00 €		0						**0**
15	Υπέρβαση πρανούς	Νέο Άρθρο 9	ΟΙΚ 54.80.01	ΟΙΚ 5621	m	170,00 €		0						**0**
16	Ξύλινη γέφυρα	Νέο Άρθρο 13		ΟΙΚ 5204/5321	m	300,00 €		0						**0**
	Σήμανση													
17	Πινακίδες υποδοχής	Νέο Άρθρο 16			τεμ.	1.000,00 €								**0**
18	Πινακίδα ενημέρωσης	Νέο Άρθρο 17	ΝΕΤ ΟΙΚ Ν90.2.18.14	ΟΙΚ 5261	τεμ.	1.001,02 €	1	0	1	1	1	0	0	**4**
19	Πινακίδα πληροφόρησης	Νέο Άρθρο 18	ΟΔΟ Ε-8.2.1.	ΟΙΚ- 6541	τεμ.	120,00 €	2	0	1	5	30	2	10	**50**
20	Πινακίδες κατεύθυνσης	Νέο Άρθρο 15	ΝΕΤ ΟΙΚ Ν90.2.18.12	ΟΙΚ 6428	τεμ.	60,05 €	2	0	2					**4**
21	Βραχοσήμανση	Νέο Άρθρο 19	ΟΔΟ Ε-8.2.1.	ΟΙΚ- 6541	τεμ.	8,00 €	100	28	50	180	0	20	0	**378**
22	Επιβεβαιωτικό σημάδι σε μεταλλικό πάσαλο	Νέο Άρθρο 20			τεμ.	60,00 €		0						**0**

Προμέτρηση περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Κόνιτσας

α/α	Εργασία	Άρθρο	Σχετικό Άρθρο	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή (€)	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ									
							1 Κόνιτσα - Σαραντάπορος	2 Σαραντάπορος - Αμάραντος	3 Αμάραντος - Πυρσόγιαννη	4 Πυρσόγιαννη - Ασημοχώρι	5 Ασημοχώρι-Αετομηλίτσα	6 Αετομηλίτσα-Σαραντάπορος	7 Σαραντάπορος-Δροσοπηγή	8 Δροσοπηγή-Αγ. Παρασκευή	9 Αγία Παρασκευή-Σμόλικας	10 Σμόλικας-Βρυσοχώρι
	Εργασίες συντήρησης μονοπατιού															
1	Εκθαμνώσεις - Κλαδεύσεις βλάστησης μέσης πυκνότητας.	Νέο Άρθρο 1	ΠΡΣ. Ζ1.2.& ΠΡΣ. ΣΤ4.5.2	ΠΡΣ 5354	m²	1,50 €	6000	3.500	8000	2500	2.500	4.500	1.600	900	3.600	990
2	Φορτοεκφόρτωση υλικών με τα χέρια επί χειροκίνητων μεταφορικών μέσων	Άρθρο 10.1	ΟΙΚ. 10.02	ΟΙΚ- 1103	tn	7,30 €	1500	450	3400	200	1.800	5.400	1.400	4.200	2.500	1.056
3	Τεμαχισμός και απομάκρυνση πεσμένων κορμών	Νέο Άρθρο 2			τεμ.	40,00 €									10	
	Έργα - Κατασκευές															
4	Ξύλινο κιόσκι	Νέο Άρθρο 14	ΝΕΤ ΟΙΚ Ν90.2.1.8	ΟΙΚ 5621	τεμ.	6.683,02 €										
5	Πέτρινο κάθισμα	Νέο Άρθρο 4	ΠΡΣ Β10.10.	ΟΙΚ 5104/ ΟΙΚ 5621	τεμ.	190,00 €	2									1
6	Ξύλινο κάθισμα	Νέο Άρθρο 10	ΠΡΣ Β10.10.	ΟΙΚ 5104/ΟΙΚ 5621	τεμ.	190,00 €				3						
7	Κρήνη	Νέο Άρθρο 5			τεμ.	1.200,00 €										1
8	Λιθόστρωτο παραδοσιακού τύπου απλής μορφής χωρίς τσιμεντοκονίαμα	Νέο Άρθρο 6	ΟΙΚ. 41.02.01	ΟΙΚ- 4106	m²	65,00 €	1			1	1,0	3,0		1,0	2,0	1,0
9	Ξύλινα σκαλοπάτια από εμποτισμένη ξυλεία πεύκης	Νέο Άρθρο 11	ΟΙΚ. 54.80.01	ΟΙΚ 5621	m	70,00 €	14	2	7,5	44		7	15	19	3	
10	Πέτρινα σκαλοπάτια	Νέο Άρθρο 3	ΟΙΚ.41.02.01 - ΕΤΕΠ 03-07-03-00	ΟΙΚ.4106 - 4306	τεμ.	35,00 €	42,5	56	22,5	5		7	6	23	38	30
11	Ξύλινη περίφραξη με ξυλεία καστανιάς	Νέο Άρθρο 12	ΟΙΚ.51.04.01	ΟΙΚ 5104	m	45,00 €	49									
12	Σιδηρά κιγκλιδώματα απλού σχεδίου από ευθόγραμμες ράβδους συνήθων διατομών	Άρθρο 64.01.01	ΟΙΚ. 64.01.01	ΟΙΚ. 6401	Kgr	4,50 €										
13	Τοίχος αντιστήριξης	Νέο Άρθρο 7	ΟΙΚ Ν 20.04.01	ΟΙΚ-2122	m^3	95,00 €										
14	Ξηρολιθοδομές θεμελίων	Νέο Άρθρο 8	ΟΙΚ.42.11.01	ΟΙΚ- 4211	m^3	50,00 €	6	9,0				1,0		5,0	2,0	0,0
15	Υπέρβαση πρανούς	Νέο Άρθρο 9	ΟΙΚ 54.80.01	ΟΙΚ 5621	m	170,00 €			30,5		3		1		1	
16	Ξύλινη γέφυρα	Νέο Άρθρο 13		ΟΙΚ 5204/5321	m	300,00 €	16	25	4	10	20	6		10		10
	Σήμανση							**34**	**42**	**12**	**13**	**22**	**4**	**17**	**14**	
17	Πινακίδες υποδοχής	Νέο Άρθρο 16			τεμ.	1.000,00 €										
18	Πινακίδα ενημέρωσης	Νέο Άρθρο 17	ΝΕΤ ΟΙΚ Ν90.2.18.14	ΟΙΚ 5261	τεμ.	1.001,02 €										
19	Πινακίδα πληροφόρησης	Νέο Άρθρο 18	ΟΔΟ Ε-8.2.1.	ΟΙΚ- 6541	τεμ.	120,00 €	1									
20	Πινακίδες κατεύθυνσης	Νέο Άρθρο 15	ΝΕΤ ΟΙΚ Ν90.2.18.12	ΟΙΚ 6428	τεμ.	60,05 €										
21	Βραχοσήμανση	Νέο Άρθρο 19	ΟΔΟ Ε-8.2.1.	ΟΙΚ- 6541	τεμ.	8,00 €	3	2	2	2	2	2	2	2	2	1
22	Επιβεβαιωτικό σημάδι σε μεταλλικό πάσαλο	Νέο Άρθρο 20			τεμ.	60,00 €	9	10	14	10	5	7	1	11	4	10

α/α	Εργασία	Άρθρο	Σχετικό Άρθρο	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή (€)	15 Κόνιτσα-Αστράκα	16 Αστράκα-Μεγ.Πάπιγκο	17 Μεγ.Πάπιγκο-Μονοδένδρι	ΣΥΝΟΛΟ ΚΥΡΙΩΝ ΜΟΝΟΠΑΤΙΩΝ	Ζ07	Ζ09	Κ01	Κ02	Κ03	Κ04	Κ05
	Εργασίες συντήρησης μονοπατιού																
1	Εκθαμνώσεις - Κλαδεύσεις βλάστησης μέσης πυκνότητας.	Νέο Άρθρο 1	ΠΡΣ. Ζ1.2.& ΠΡΣ. ΣΤ4.5.2	ΠΡΣ 5354	m²	1,50 €			0	34090	4500	0	1800	0	0	450	0
2	Φορτοεκφόρτωση υλικών με τα χέρια επί χειροκίνητων μεταφορικών μέσων	Άρθρο 10.1	ΟΙΚ. 10.02	ΟΙΚ- 1103	tn	7,30 €	2.400		0	24306	600	55	2000	0	300	100	160
3	Τεμαχισμός και απομάκρυνση πεσμένων κορμών	Νέο Άρθρο 2			τεμ.	40,00 €	3		1	14		0					
	Έργα - Κατασκευές																
4	Ξύλινο κιόσκι	Νέο Άρθρο 14	ΝΕΤ ΟΙΚ Ν90.2.1.8	ΟΙΚ 5621	τεμ.	6.683,02 €											
5	Πέτρινο κάθισμα	Νέο Άρθρο 4	ΠΡΣ Β10.10.	ΟΙΚ 5104/ ΟΙΚ 5621	τεμ.	190,00 €			0	3		0					
6	Ξύλινο κάθισμα	Νέο Άρθρο 10	ΠΡΣ Β10.10.	ΟΙΚ 5104/ΟΙΚ 5621	τεμ.	190,00 €	6		3	12		0					
7	Κρήνη	Νέο Άρθρο 5			τεμ.	1.200,00 €			0	1		0					
8	Λιθόστρωτο παραδοσιακού τύπου απλής μορφής χωρίς τσιμεντοκονίαμα	Νέο Άρθρο 6	ΟΙΚ. 41.02.01	ΟΙΚ- 4106	m²	65,00 €		1,0	0,0	11		0					
9	Ξύλινα σκαλοπάτια από εμποτισμένη ξυλεία πεύκης	Νέο Άρθρο 11	ΟΙΚ. 54.80.01	ΟΙΚ 5621	m	70,00 €			0	111,5		0					
10	Πέτρινα σκαλοπάτια	Νέο Άρθρο 3	ΟΙΚ.41.02.01 - ΕΤΕΠ 03-07-03-00	ΟΙΚ.4106 - 4306	τεμ.	35,00 €			0	228,5		0					
11	Ξύλινη περίφραξη με ξυλεία καστανιάς	Νέο Άρθρο 12	ΟΙΚ.51.04.01	ΟΙΚ 5104	m	45,00 €	80		0	129		0					
12	Σιδηρά κιγκλιδώματα απλού σχεδίου από ευθόγραμμες ράβδους συνήθων διατομών	Άρθρο 64.01.01	ΟΙΚ. 64.01.01	ΟΙΚ. 6401	Kgr	4,50 €				0							
13	Τοίχος αντιστήριξης	Νέο Άρθρο 7	ΟΙΚ Ν 20.04.01	ΟΙΚ-2122	m^3	95,00 €	330		0	330		0					
14	Ξηρολιθοδομές θεμελίων	Νέο Άρθρο 8	ΟΙΚ.42.11.01	ΟΙΚ- 4211	m^3	50,00 €			10,0	33		0					
15	Υπέρβαση πρανούς	Νέο Άρθρο 9	ΟΙΚ 54.80.01	ΟΙΚ 5621	m	170,00 €			0	35,2		0					
16	Ξύλινη γέφυρα	Νέο Άρθρο 13		ΟΙΚ 5204/5321	m	300,00 €			0	101		0					
	Σήμανση								**5**	**163**		**0**					
17	Πινακίδες υποδοχής	Νέο Άρθρο 16			τεμ.	1.000,00 €											
18	Πινακίδα ενημέρωσης	Νέο Άρθρο 17	ΝΕΤ ΟΙΚ Ν90.2.18.14	ΟΙΚ 5261	τεμ.	1.001,02 €				0							
19	Πινακίδα πληροφόρησης	Νέο Άρθρο 18	ΟΔΟ Ε-8.2.1.	ΟΙΚ- 6541	τεμ.	120,00 €				1							
20	Πινακίδες κατεύθυνσης	Νέο Άρθρο 15	ΝΕΤ ΟΙΚ Ν90.2.18.12	ΟΙΚ 6428	τεμ.	60,05 €			0	0	1	0	1	1	1	1	1
21	Βραχοσήμανση	Νέο Άρθρο 19	ΟΔΟ Ε-8.2.1.	ΟΙΚ- 6541	τεμ.	8,00 €	2	3	1	26	4	1	2	0	0	2	1
22	Επιβεβαιωτικό σημάδι σε μεταλλικό πάσαλο	Νέο Άρθρο 20			τεμ.	60,00 €	12	5	3	101	7	1	5	2	1	5	3

α/α	Εργασία	Άρθρο	Σχετικό Άρθρο	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή (€)	Κ06	Κ07	Κ08	Κ09	Κ10	Κ11	Κ12	Κ13	Κ14	Κ15	Κ16
	Εργασίες συντήρησης μονοπατιού																
1	Εκθαμνώσεις - Κλαδεύσεις βλάστησης μέσης πυκνότητας.	Νέο Άρθρο 1	ΠΡΣ. Ζ1.2.& ΠΡΣ. ΣΤ4.5.2	ΠΡΣ 5354	m²	1,50 €	0	0	180	108	150	900	900	600	0	180	1800
2	Φορτοεκφόρτωση υλικών με τα χέρια επί χειροκίνητων μεταφορικών μέσων	Άρθρο 10.1	ΟΙΚ. 10.02	ΟΙΚ- 1103	tn	7,30 €	0	0	300	72	600	600	900	600	100	500	500
3	Τεμαχισμός και απομάκρυνση πεσμένων κορμών	Νέο Άρθρο 2			τεμ.	40,00 €				0							
	Έργα - Κατασκευές																
4	Ξύλινο κιόσκι	Νέο Άρθρο 14	ΝΕΤ ΟΙΚ Ν90.2.1.8	ΟΙΚ 5621	τεμ.	6.683,02 €											
5	Πέτρινο κάθισμα	Νέο Άρθρο 4	ΠΡΣ Β10.10.	ΟΙΚ 5104/ ΟΙΚ 5621	τεμ.	190,00 €				0							
6	Ξύλινο κάθισμα	Νέο Άρθρο 10	ΠΡΣ Β10.10.	ΟΙΚ 5104/ΟΙΚ 5621	τεμ.	190,00 €				0							
7	Κρήνη	Νέο Άρθρο 5			τεμ.	1.200,00 €				0							
8	Λιθόστρωτο παραδοσιακού τύπου απλής μορφής χωρίς τσιμεντοκονίαμα	Νέο Άρθρο 6	ΟΙΚ. 41.02.01	ΟΙΚ- 4106	m²	65,00 €				0							
9	Ξύλινα σκαλοπάτια από εμποτισμένη ξυλεία πεύκης	Νέο Άρθρο 11	ΟΙΚ. 54.80.01	ΟΙΚ 5621	m	70,00 €				0							
10	Πέτρινα σκαλοπάτια	Νέο Άρθρο 3	ΟΙΚ.41.02.01 - ΕΤΕΠ 03-07-03-00	ΟΙΚ.4106 - 4306	τεμ.	35,00 €				0							
11	Ξύλινη περίφραξη με ξυλεία καστανιάς	Νέο Άρθρο 12	ΟΙΚ.51.04.01	ΟΙΚ 5104	m	45,00 €				0							
12	Σιδηρά κιγκλιδώματα απλού σχεδίου από ευθόγραμμες ράβδους συνήθων διατομών	Άρθρο 64.01.01	ΟΙΚ. 64.01.01	ΟΙΚ. 6401	Kgr	4,50 €											
13	Τοίχος αντιστήριξης	Νέο Άρθρο 7	ΟΙΚ Ν 20.04.01	ΟΙΚ-2122	m^3	95,00 €				0							
14	Ξηρολιθοδομές θεμελίων	Νέο Άρθρο 8	ΟΙΚ.42.11.01	ΟΙΚ- 4211	m^3	50,00 €				0							
15	Υπέρβαση πρανούς	Νέο Άρθρο 9	ΟΙΚ 54.80.01	ΟΙΚ 5621	m	170,00 €				0							
16	Ξύλινη γέφυρα	Νέο Άρθρο 13		ΟΙΚ 5204/5321	m	300,00 €				0							
	Σήμανση									**0**							
17	Πινακίδες υποδοχής	Νέο Άρθρο 16			τεμ.	1.000,00 €											
18	Πινακίδα ενημέρωσης	Νέο Άρθρο 17	ΝΕΤ ΟΙΚ Ν90.2.18.14	ΟΙΚ 5261	τεμ.	1.001,02 €											
19	Πινακίδα πληροφόρησης	Νέο Άρθρο 18	ΟΔΟ Ε-8.2.1.	ΟΙΚ- 6541	τεμ.	120,00 €											
20	Πινακίδες κατεύθυνσης	Νέο Άρθρο 15	ΝΕΤ ΟΙΚ Ν90.2.18.12	ΟΙΚ 6428	τεμ.	60,05 €	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
21	Βραχοσήμανση	Νέο Άρθρο 19	ΟΔΟ Ε-8.2.1.	ΟΙΚ- 6541	τεμ.	8,00 €	2	1	1	0	2	1	3	1	1	2	2
22	Επιβεβαιωτικό σημάδι σε μεταλλικό πάσαλο	Νέο Άρθρο 20			τεμ.	60,00 €	5	2	2	1	4	2	5	3	2	3	3

α/α	Εργασία	Άρθρο	Σχετικό Άρθρο	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή (€)	Κ17	Κ18	Κ19	Κ20	Κ21	Π01	ΣΥΝΟΛΟ ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΩΝ ΜΟΝΟΠΑΤΙΩΝ
	Εργασίες συντήρησης μονοπατιού												
1	Εκθαμνώσεις - Κλαδεύσεις βλάστησης μέσης πυκνότητας.	Νέο Άρθρο 1	ΠΡΣ. Ζ1.2.& ΠΡΣ. ΣΤ4.5.2	ΠΡΣ 5354	m²	1,50 €	0	900	900	900	6200	520	20988
2	Φορτοεκφόρτωση υλικών με τα χέρια επί χειροκίνητων μεταφορικών μέσων	Άρθρο 10.1	ΟΙΚ. 10.02	ΟΙΚ- 1103	tn	7,30 €	100	150	800	600	2000	130	11167
3	Τεμαχισμός και απομάκρυνση πεσμένων κορμών	Νέο Άρθρο 2			τεμ.	40,00 €						0	0
	Έργα - Κατασκευές												**0**
4	Ξύλινο κιόσκι	Νέο Άρθρο 14	ΝΕΤ ΟΙΚ Ν90.2.1.8	ΟΙΚ 5621	τεμ.	6.683,02 €							0
5	Πέτρινο κάθισμα	Νέο Άρθρο 4	ΠΡΣ Β10.10.	ΟΙΚ 5104/ ΟΙΚ 5621	τεμ.	190,00 €						0	0
6	Ξύλινο κάθισμα	Νέο Άρθρο 10	ΠΡΣ Β10.10.	ΟΙΚ 5104/ΟΙΚ 5621	τεμ.	190,00 €						0	0
7	Κρήνη	Νέο Άρθρο 5			τεμ.	1.200,00 €						0	0
8	Λιθόστρωτο παραδοσιακού τύπου απλής μορφής χωρίς τσιμεντοκονίαμα	Νέο Άρθρο 6	ΟΙΚ. 41.02.01	ΟΙΚ- 4106	m²	65,00 €						0	0
9	Ξύλινα σκαλοπάτια από εμποτισμένη ξυλεία πεύκης	Νέο Άρθρο 11	ΟΙΚ. 54.80.01	ΟΙΚ 5621	m	70,00 €						0	0
10	Πέτρινα σκαλοπάτια	Νέο Άρθρο 3	ΟΙΚ.41.02.01 - ΕΤΕΠ 03-07-03-00	ΟΙΚ.4106 - 4306	τεμ.	35,00 €						0	0
11	Ξύλινη περίφραξη με ξυλεία καστανιάς	Νέο Άρθρο 12	ΟΙΚ.51.04.01	ΟΙΚ 5104	m	45,00 €						0	0
12	Σιδηρά κιγκλιδώματα απλού σχεδίου από ευθόγραμμες ράβδους συνήθων διατομών	Άρθρο 64.01.01	ΟΙΚ. 64.01.01	ΟΙΚ. 6401	Kgr	4,50 €							0
13	Τοίχος αντιστήριξης	Νέο Άρθρο 7	ΟΙΚ Ν 20.04.01	ΟΙΚ-2122	m^3	95,00 €						0	0
14	Ξηρολιθοδομές θεμελίων	Νέο Άρθρο 8	ΟΙΚ.42.11.01	ΟΙΚ- 4211	m^3	50,00 €						0	0
15	Υπέρβαση πρανούς	Νέο Άρθρο 9	ΟΙΚ 54.80.01	ΟΙΚ 5621	m	170,00 €						0	0
16	Ξύλινη γέφυρα	Νέο Άρθρο 13		ΟΙΚ 5204/5321	m	300,00 €						0	0
	Σήμανση											**0**	**0**
17	Πινακίδες υποδοχής	Νέο Άρθρο 16			τεμ.	1.000,00 €							
18	Πινακίδα ενημέρωσης	Νέο Άρθρο 17	ΝΕΤ ΟΙΚ Ν90.2.18.14	ΟΙΚ 5261	τεμ.	1.001,02 €							0
19	Πινακίδα πληροφόρησης	Νέο Άρθρο 18	ΟΔΟ Ε-8.2.1.	ΟΙΚ- 6541	τεμ.	120,00 €							0
20	Πινακίδες κατεύθυνσης	Νέο Άρθρο 15	ΝΕΤ ΟΙΚ Ν90.2.18.12	ΟΙΚ 6428	τεμ.	60,05 €	1	1	1	1	1	0	21
21	Βραχοσήμανση	Νέο Άρθρο 19	ΟΔΟ Ε-8.2.1.	ΟΙΚ- 6541	τεμ.	8,00 €	0	1	1	2	4	1	35
22	Επιβεβαιωτικό σημάδι σε μεταλλικό πάσαλο	Νέο Άρθρο 20			τεμ.	60,00 €	2	3	3	4	7	1	76

Ζ. ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ

Άρθρο 10.1 Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων.

(ΟΙΚ. 10.02 Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-1103)

Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια οποιουδήποτε υλικού επί μεταφορικού μέσου διακινουμένου με τα χέρια (π.χ. σε χειράμαξα, ζεμπίλια κλπ).

Τιμή ανά τόνο (ton)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Επτά Ευρώ & Τριάντα λεπτά

(Αριθμητικά): 7,30 €

Άρθρο 64.01 Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών.

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ., από ράβδους συνήθων διατομών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

Άρθρο 64.01.01 Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-6401)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τέσσερα Ευρώ & Πενήντα λεπτά

(Αριθμητικά): 4,50 €

Νέο Άρθρο 1 Εκθαμνώσεις - κλαδεύσεις βλάστησης μέσης πυκνότητας
Σχ. ΠΡΣ. Ζ1.2.& ΠΡΣ. ΣΤ4.5.2 Αναθεωρείται με τα Άρθρα: ΠΡΣ 5354

Εκθάμνωση εδάφους με παράλληλη κλάδευση των δένδρων ή θάμνων μέχρι ύψους 2,50 μ., εκατέρωθεν του μονοπατιού, σε συνολικό πλάτος ζώνης έως τριών (3) μέτρων, με την αποκόμιση και συσσώρευση των προϊόντων κατά μήκος των χωροσταθμικών γραμμών, σε απόσταση μεταφοράς έως 50 μ. Το άρθρο αυτό αναφέρεται σε βλάστηση της οποίας η συγκόμωση των δέντρων και θάμνων είναι 40 - 70 %. Περιλαμβάνεται επίσης η απομάκρυνση υψηλών χόρτων, αναρριχόμενων ειδών (βάτων, αγριοτριανταφυλλιών, κ.α.) και η απομάκρυνση πεσμένων κλάδων ή κορμών.

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΟΣΤΟΥΣ:
Εκτιμάται ότι σε κάθε πέντε (5) τετραγωνικά μέτρα της ζώνης της διαδρομής, θα απαιτηθεί η εκρίζωση ενός θάμνου και η κλάδευση δύο δέντρων - μεγάλων θάμνων. Η δαπάνη των εργασιών αυτών είναι:

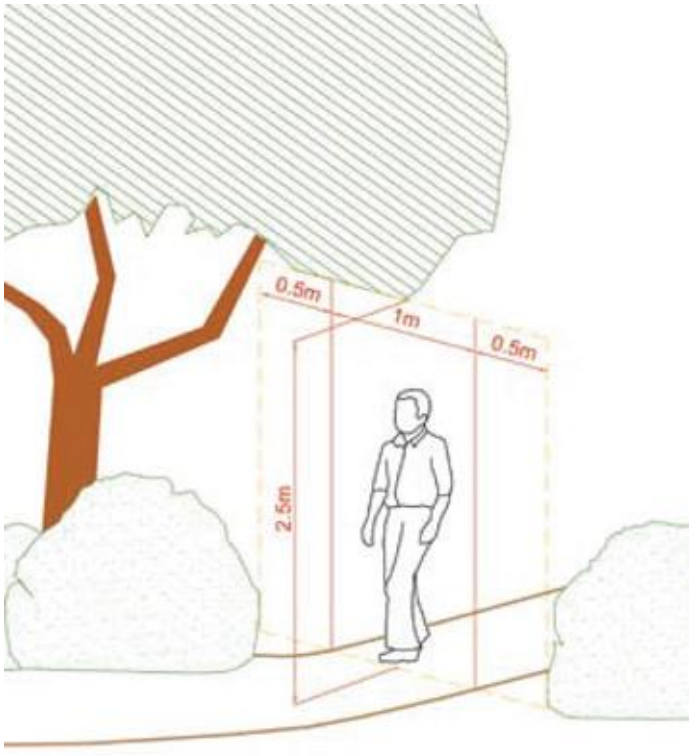
- Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος έως 1,50 m (ΠΡΣ Ζ1.2):
  2,00 €/τεμ.
- Ανανέωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m (ΠΡΣ. ΣΤ4.5.2):

2,75 €/τεμ.
Σύνολο: **4,75 €.**

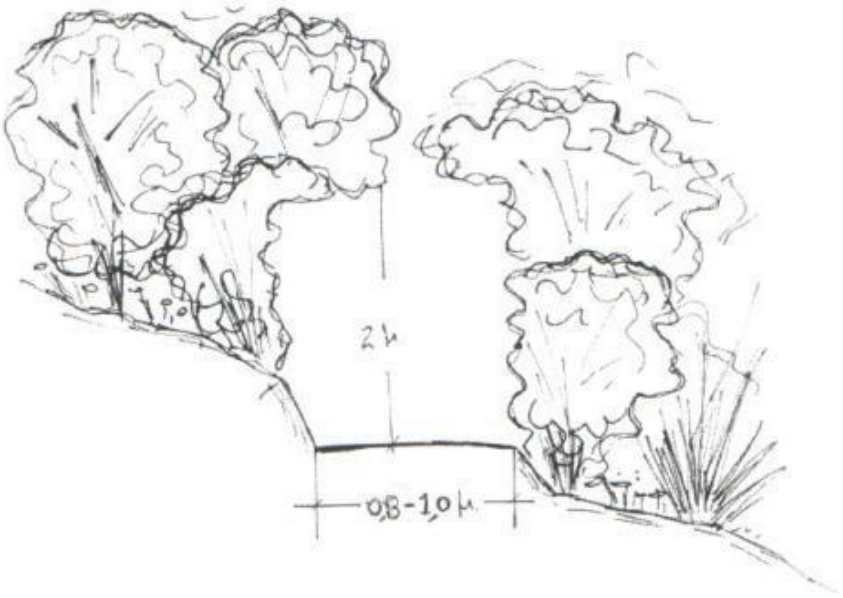
Συνεπώς, για ένα τετραγωνικό μέτρο απομάκρυνσης της δασικής βλάστησης, η δαπάνη υπολογίζεται σε:
[(1 X 2,00) + (2 X 2,75)]/5 = 1,50 Ευρώ/m^2

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο καθοριζόμενης επιφάνειας (m^2).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα Ευρώ & Πενήντα



(Αριθμητικά): 1,50 €



Νέο Άρθρο 2 Τεμαχισμός και απομάκρυνση πεσμένων κορμών

Τεμαχισμός και απομάκρυνση ολόκληρων πεσμένων (λόγω αέρα, χιονιού κλπ) κορμών που εντοπίζονται πάνω στο μονοπάτι (όχι μόνο του τμήματος που εμποδίζει τη διέλευση). Τεμαχισμός όλων των κλάδων ή άλλων τμημάτων που βρίσκονται επί τόπου.

Η ξυλεία θα αποτεθεί σε ντάνες σε θέση που θα υποδειχθεί από τη Δασική Υπηρεσία ή θα προσδιοριστεί τον εργολάβο και θα λάβει σχετική έγκριση. Η ξυλεία θα ογκομετρηθεί (χωρικά μέτρα) και θα υποβληθεί σχετικό υπόμνημα. Αν η θέση είναι σε απόσταση μικρότερη των 500μ. από δρόμο, τα ξυλώδη προϊόντα θα μεταφερθούν στο δρόμο για αποκομιδή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα Ευρώ

(Αριθμητικά): 40,00 €

Νέο Άρθρο 3 Πέτρινα σκαλοπάτια

ΟΙΚ.41.02.01 - ΕΤΕΠ 03-07-03-00 Αναθεωρ. με τα Άρθρα: ΟΙΚ 4106/ΟΙΚ 4306

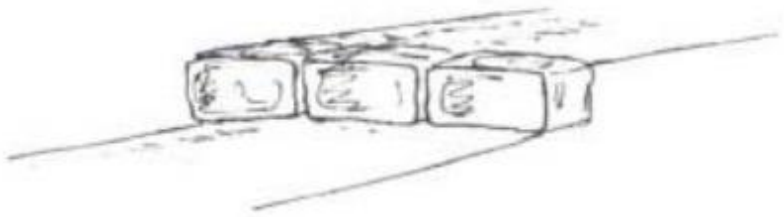
Κατασκευή πετρόχτιστων αναβαθμών (σκαλοπατιών). Ο κάθε αναβαθμός θα αποτελείται από σειρά ημιλαξεμένων λίθων μεγέθους τουλάχιστον 30x10x20 cm. Η στήριξη των λίθων θα γίνεται με έμπηξη στο έδαφος, σε βάθος τουλάχιστον 10 cm, με την άρμωση των άκρων τους στα πρανή, όταν αυτό είναι εφικτό.

Οι λίθοι θα προέρχονται από ελεύθερα υλικά που βρίσκονται κατά χώραν. Μετά τη διαμόρφωση των αναβαθμών, όπου απαιτείται τα κενά στα ανάντι θα γεμίσουν με καθαρό χώμα και μικρούς χαλαρούς λίθους από συλλογή, που θα συμπιεσθούν για την διαμόρφωση του πατήματος.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα Πέντε Ευρώ

(Αριθμητικά): 35,00 €



Νέο Άρθρο 4 Πέτρινο κάθισμα

Σχετ. ΠΡΣ Β10.10 Αναθεωρείται με τα Άρθρα: ΟΙΚ 5104/ΟΙΚ 5621

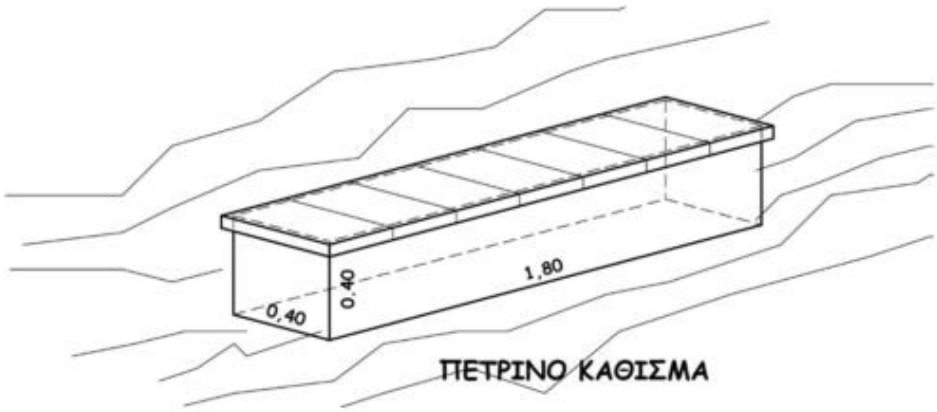
Η κατασκευή του πετρόχτιστου καθιστικού, αποτελείται από θεμελίωση βάθους τουλάχιστον 30 εκ., τοιχείο από αργολιθοδομή με συνδετική κονία και αρμολόγημα και επικάλυψη της στέψης με πλάκες. Η περίμετρος της στέψης θα εξέχει 5 εκ. του τοιχείου. Οι δομικοί λίθοι και οι πλάκες είναι υλικά που θα συλλεχθούν επιφανειακά από την περιοχή του έργου για λόγους πλήρους εναρμόνισης με το περιβάλλον. Οι δομικοί λίθοι δέχονται κατά περίπτωση επεξεργασία ώστε να προκύπτουν αρμοί πλάτους έως 2.5 εκ. με σκοπό τη βέλτιστη ευστάθεια της αργολιθοδομής. Η τελική επιφάνεια των αρμών θα είναι 2 εκ. βαθύτερα της επιφάνειας των λίθων. Το έργο περιλαμβάνει την εκσκαφή του σκάμματος του θεμελίου και τη θεμελίωση από ακατέργαστους αργούς λίθους, τη συλλογή και επεξεργασία των δομικών λίθων και πλακών, την επιτόπου παραγωγή των αναγκαίων κονιαμάτων και την κατασκευή του καθιστικού.

Η συνδετική κονία είναι τσιμεντοασβεστοκονίαμα με 400 kg τσιμέντου και 0,08 m3 ασβέστου, προκύπτον είτε από μίξη των υλικών τοπικά, είτε με τη χρήση ετοίμων κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 998-2. Σε περίπτωση έντονου απόκλισης του χρώματος της κονίας από το χρωματισμό των φυσικών λίθων πρέπει να προβλεφθεί χρήση χρωστικών ουσιών κονιαμάτων αργιλικής προέλευσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν Ενενήντα Ευρώ

(Αριθμητικά): 190,00 €



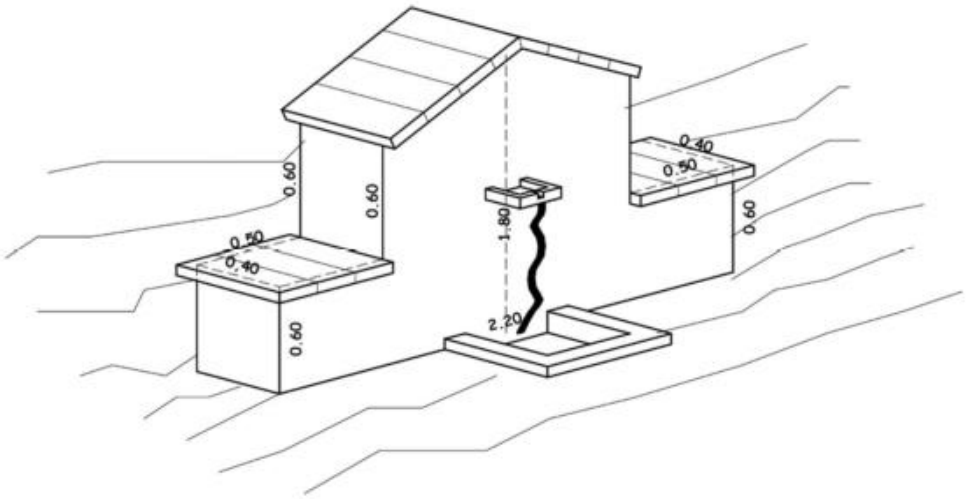
Νέο Άρθρο 5 Κρήνη

Κατασκευή πέτρινης κρήνης από αργολιθοδομή και αρμολόγηση με τη χρήση ασβεστοτσιμεντοκονιάματος. Το έργο αφορά πετρόχτιστο τοιχείο μήκους 2 μ. πλάτους 40 εκ. και ύψους 1.80μ. και περιλαμβάνει την εκσκαφή θεμελίων 20 εκ., την ανέγερση της αργολιθοδομής με αργούς λίθους δύο όψεων (μπατικό) και πλακόστρωση μπροστά από την κατασκευή με πλάκες πάχους τουλάχιστον 5 εκ. πάνω σε διαμορφωμένο έδαφος. Συμπεριλαμβάνεται σύνδεση της βρύσης με την πηγή του νερού με σωλήνα PE μήκους έως 10 μ. Δεν περιλαμβάνονται οι εργασίες υδρομάστευσης και μεταφοράς του νερού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Χίλια Διακόσια Ευρώ

(Αριθμητικά): 1.200,00 €



Νέο Άρθρο 6 Λιθόστρωτο παραδοσιακού τύπου, απλής μορφής, χωρίς τσιμεντοκονίαμα

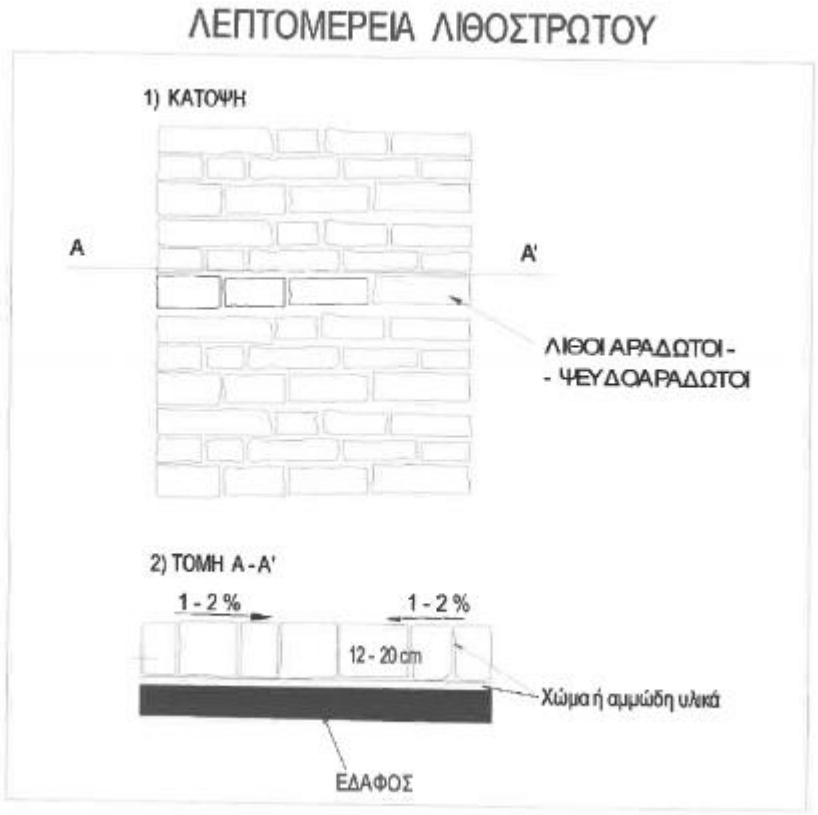
Σχετ. ΟΙΚ 41.02.01 Αναθεωρείται με τα Άρθρα: ΟΙΚ 4106

Κατασκευή λιθοστρώτου με λίθους της περιοχής, πάχους 12-20 cm. Οι λίθοι θα τοποθετούνται όρθιοι, αραδωτοί - ψευτοαραδωτοί, με πλήρως κατεργασμένη την ορατή τους επιφάνεια και θα εδράζονται σε χώμα ή αμμώδη υλικά. Οι κατακόρυφοι αρμοί θα πληρούνται με χώμα ή αμμώδη υλικά χωρίς να υπάρχει ίχνος των υλικών αυτών στην επιφάνεια του λιθόστρωτου που θα είναι πλήρως κατεργασμένη. Για την πλήρη κατασκευή ενός τ.μ. λιθόστρωτου, ήτοι προμήθεια των λίθων και την κατεργασία αυτών μετά της αξίας όλων των υλικών και γενικά κάθε εργασίας που απαιτείται, μετά της μεταφοράς όλων των υλικών επί τόπου του έργου. Περιλαμβάνεται η προσκόμιση των υλικών κατασκευής επί τόπου, με οποιοδήποτε μέσο και η τυχόν απαιτούμενες εκσκαφές για την διαμόρφωση - οριζοντίωση του καταστρώματος, αλλά και τυχόν αποξήλωση κατεστραμμένου λιθοστρώτου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξήντα Πέντε Ευρώ

(Αριθμητικά): 65,00 €



Νέο Άρθρο 7 <u>Τοίχος αντιστήριξης</u>

ΟΙΚ Ν 20.04.01 Αναθεωρείται με τα Άρθρα: ΟΙΚ 2122

Στην κατασκευή "τοίχος αντιστήριξης με συρματοκιβώτια" περιλαμβάνεται η εκσκαφή θεμελίων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, η προμήθεια και μεταφορά ή κατασκευή επί τόπου των συρματοκιβωτίων και η συλλογή, η μεταφορά των αργών λίθων επί τόπου. Τα συρματοκιβώτια κατασκευάζονται από σύρμα 3mm πάχος, γαλβάνισμα βαρέως τύπου 210-240gr Zn / m^2. Το πλέγμα τους έχει εξαγωνική 80X1000mm.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο

<u>ΕΥΡΩ</u> (Ολογράφως): Ενενήντα Πέντε Ευρώ

(Αριθμητικά): 95,00 €



Νέο Άρθρο 8 Ξηρολιθοδομές θεμελίων (χωρίς ορατές όψεις)

ΣΧΕΤ. ΟΙΚ 42.11.01 Αναθεωρείται με το Άρθρο: ΟΙΚ 4211

Ξηρολιθοδομές θεμελίων, πάσης φύσεως τοίχων, οποιωνδήποτε διαστάσεων, σε στάθμη μέχρι +4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνεται η συλλογή των λίθων σε ακτίνα έως σαράντα μέτρα από την θέση κατασκευής της ξηρολιθοδομής και η προσκόμισή τους στο έργο.

Με βάση τις Μέσες Βασικές Τιμές ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΜΙΣΘΩΜΑΤΩΝ (Η.Μ.) ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ του ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΔΙΑΠΙΣΤΩΣΕΩΣ ΤΙΜΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ Δ' ΤΡΙΜΗΝΟ 2012 και την εμπειρία της αγοράς, οι απαιτούμενες μονάδες εργασίες είναι οι ακόλουθες :

α) Εργασία εργάτη ειδικευμένου (112): Ημερομίσθιο εργάτη: 66,51.

Εργοδοτική επιβάρυνση επί του ημερομισθίου 13,58 + 65,891 = 79,471 %, ήτοι:

66,51 + (66,51 Χ 0,79471) = 119,37 Ευρώ.

2 h Χ (119,37 Ευρώ Π,75 ώρες) = **30,81 €**

β) Εργασία τεχνίτη (113): Ημερομίσθιο τεχνίτη: 78,44.

Εργοδοτική επιβάρυνση επί του ημερομισθίου 13,58 + 65,891 = 79,471 %, ήτοι:

78,44 + (78,44 Χ 0,79471) = 140,78 Ευρώ.

1 h Χ (140,78 Ευρώ /7,75 ώρες) = **18,17 €**

γ) Στρογγυλοποίηση, κ.ά.

1,02 €

Σύνολο: **50,00 €**

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα Ευρώ

(Αριθμητικά): 50,00 €

Νέο Άρθρο 9 Υπέρβαση πρανούς

ΟΙΚ 54.80.01 Αναθεωρείται με τα Άρθρα: ΟΙΚ 5621

Εκσκαφή διαδρόμου ράμπας επί του πρανούς, ελάχιστου πλάτους 50 εκ. και μήκους όπως ορίζεται κατά θέση. Όταν η υψομετρική διαφορά του πρανούς υπερβαίνει τα 5 μ., το ελάχιστο πλάτος ορίζεται στα 70 εκ. Όπου απαιτείται, η εξωτερική πλευρά του διαδρόμου σταθεροποιείται με ξερολιθιά, που μπορεί να έχει ύψος έως 1 μ. Ο άξονας του διαδρόμου διαμορφώνεται με ξύλινα σκαλοπάτια, με ρίχτι ύψους έως 30 εκ. και πλάτος ίσο με το πλάτος του διαδρόμου. Τα σκαλοπάτια κατασκευάζονται όπως ορίζεται στο σχετικό λήμμα.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν Εβδομήντα Ευρώ

(Αριθμητικά): 170,00 €

Νέο Άρθρο 10 Ξύλινο κάθισμα (Σχετ. ΠΡΣ Β10.10)

Σχετ. ΠΡΣ Β10.10 Αναθεωρείται με τα Άρθρα: ΟΙΚ 5104/ΟΙΚ 5621

Ξύλινο καθιστικό συμβατικών διαστάσεων μήκους 180 εκ., πλάτους 50 εκ. και ύψους 80 εκ., με κάθισμα αποτελούμενο από τρεις ξύλινες δοκίδες, τυπικών διαστάσεων 4x14x180 εκ., πλάτη από με δοκίδες πάχους 4 εκ. και μήκους 1,80 εκ. και πόδια έδρασης και στήριξης της πλάτης από ξυλεία διατομής 8 x 12 εκ.. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση, η επάλειψη με μυκητοκτόνο έλαιο και βερνίκι.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν Ενενήντα Ευρώ

(Αριθμητικά): 190,00 €

Νέο Άρθρο 11 Ξύλινα σκαλοπάτια από εμποτισμένη ξυλεία πεύκης

Σχετ ΟΙΚ 54.80.01 Αναθεωρείται με τα Άρθρα: ΟΙΚ 5621

Ξύλινα σκαλοπάτια από εμποτισμένη ξυλεία πεύκης (τύπου Σουηδίας), σύμφωνα με το σχέδιο που ακολουθεί. Περιλαμβάνεται η απαιτούμενη εκσκαφή για την τοποθέτηση του σκαλοπατιού και η επίχωση αυτού, η διαμόρφωση των επιφανειών των ξύλων και η διαμόρφωση των ακμών και των άκρων τους και τα διάφορα εξαρτήματα πάκτωσης (m).

ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ:

1) Πριστή ξυλεία πεύκης: (με βάση τις τιμές αγοράς, όπως υπολογίστηκε στο άρθρο 32 της μελέτης):
   1,00 m X (0,20 X 0,17) m^2 = 0,034 m^3
   0,034 m^3 X 1.500,00 Ευρώ/m^3 = **51,00 Ευρώ**

   Επιπλέον εργασία εκσκαφών για την τοποθέτηση του σκαλοπατιού:

2) Εργασία εργάτη ειδικευμένου (112):
   Ημερομίσθιο εργάτη: 66,51.
   Εργοδοτική επιβάρυνση επί του ημερομισθίου 13,58 + 65,891 - 79,471 %, ήτοι:
   66,51 + (66,51Χ 0,79471) = 119,37 Ευρώ.
   0,05 ημερομίσθια X 119,37 Ευρώ/ημερ. = **5,97 Ευρώ**

3) Εργασία τεχνίτη (113):
Ημερομίσθιο τεχνίτη: 78,44.
Εργοδοτική επιβάρυνση επί του ημερομισθίου 13,58 + 65,891 = 79,471 %, ήτοι:
78,44 + (78,44 Χ 0,79471) = 140,78 Ευρώ.
0,05 ημερομίσθια Χ 140,78 Ευρώ/ημερ. = **7,04 Ευρώ**

4) Ράβδοι πάκτωσης: 2 Χ 0,40 Χ(3,14 Χ 0,012) Χ8.750 Kgr/m2 = 2,20 Kgr.
2,20 Kgr [Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (ΟΙΚ. 38.20.02)] Χ 1,07 Ευρώ/Kgr = **2,35 Ευρώ**

5) Άλλα υλικά πακτώσεων, στρογγυλοποίηση:
3,64 Ευρώ
Σύνολο: **70,00 Ευρώ**

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εβδομήντα Ευρώ

(Αριθμητικά): 70,00 €



Νέο Άρθρο 12 Ξύλινη περίφραξη με ξυλεία καστανιάς ύψους 0,70 m

ΣΧΕΤ. ΟΙΚ.51.04.01 Αναθεωρείται με τα Άρθρα: ΟΙΚ 5104

Κιγκλιδώματα ξύλινα από ξυλεία καστανιάς, με κορμίδια διαμέτρου τουλάχιστον 10 cm και ημικορμίδια, διαμέτρου τουλάχιστον 6 cm, απλού σχεδίου, ύψους 0,70 m, σύμφωνα με το σχέδιο που ακολουθεί, με την εργασία προμήθειας των ξύλων, μεταφοράς, στερεώσεως και πακτώσεως αυτών επί των τοίχων με αργολιθοδομή. Για ένα μέτρο πλήρους περίφραξης (m).



ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ:

1) Ξυλεία καστανιάς (άρθρο 32 μελέτης):

0,6 τεμ./m X 1,00 X (3,14 X $0,05^2$) =	0,0047 m^3	
6 τεμ. X 0,70 X (3,14 X $0,03^2$)/2 =	0,0059 m^3	
2 τεμ. X 1,60 X (3,14 X $0,03^2$)/2 =	0,0045 m^3	
Σύνολο:	0,0151 m^3	
0,0151 X 1.500,000 Ευρώ/ m^3 =		**22,65 €**

2) Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού ή διαλύτου (ΟΙΚ. 77.71.03):

0,6 τεμ./m X 1,00 X (2 X 3,14 X 0,05) =	0,19 m^2	
6 τεμ. X 0,70 X {[(2 X 3,14 X 0,03)/2] + 0,06} =	0,65 m^2	
2 τεμ. X 1,60 X {[(2 X 3,14 X 0,03)/2] + 0,06} =	0,49 m^2	
Σύνολο:	1,33 m^2	
1,33 X 15,70 Ευρώ/ m^2 =		**20,88 €**

3) Μετ
αφορά στον τόπο του έργου:, στρογγυλοποίηση: **1,47 €**
Σύνολο : **45,00 Ευρώ**

Για ένα μέτρο πλήρους περίφραξης (m).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα Πέντε Ευρώ

(Αριθμητικά): 45,00 €

Νέο Άρθρο 13 Κινητή ξύλινη γέφυρα
Αναθεωρείται με τα Άρθρα: ΟΙΚ 5204/5321

Η κατασκευή ξύλινης γέφυρας, προβλέπεται σε οποιοδήποτε ρέμα έχει ροή νερού, ακόμη και αν αυτή είναι παροδική (μόνο την άνοιξη). Συνήθως το όρυγμα κάτω από τη γέφυρα είναι χαμηλού ύψους (0,5 έως 1 m), οπότε δεν προβλέπεται κατασκευή προστατευτικών κάγκελων. Σε αντίθετη περίπτωση,

πρέπει να προβλεφθεί ξύλινο ή μεταλλικό κάγκελο. Η ξυλεία είναι καστανιάς εμποτισμένη.

Έδραση: Η έδραση της γέφυρας μπορεί να γίνει με δύο τρόπους, ανάλογα με τις δυνατότητες της κάθε όχθης.

1. Αν η έδραση γίνει σε χωμάτινα πρανή, τότε κατασκευάζονται δύο βάθρα με συρματοκιβώτια, από σύρμα 3mm πάχος και γαλβάνισμα βαρέως τύπου 210-240gr Zn / m^2. Το πλέγμα τους έχει εξαγωνική μορφή 80Χ100mm ή άλλο παρόμοιο. Διαστάσεις κάθε βάθρου Μ:110, Π:50, Υ:70 από τα οποία τα 20 εκ αποτελούν θεμέλιο και 50 εκ ανωδομή Περιλαμβάνεται η εκσκαφή θεμελίων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, η προμήθεια και μεταφορά ή κατασκευή επί τόπου των συρματοκιβωτίων και η συλλογή, η μεταφορά των αργών λίθων πλήρωσης επί τόπου.
2. Στην περίπτωση που υπάρχουν φυσικοί βράχοι όπου μπορεί να γίνει η έδραση, τότε αυτοί αξιοποιούνται για την στήριξη των καδρονιών. Αν είναι εφικτό γίνεται κατάλληλη λάξευση στον βράχο και η στερέωση των καδρονιών γίνεται με διαστελλόμενους κοχλίες (upat) απευθείας επάνω στο βράχο. Αν η λάξευση δεν είναι δυνατή, τότε θα κατασκευαστεί στέψη με πλάκα σκυροδέματος κατάλληλων διαστάσεων, που θα δημιουργεί επίπεδο πάτημα διαστάσεων τουλάχιστον 20 Χ 100 εκ.

Ζεύξη: Η ζεύξη γίνεται με 3 καδρόνια από πριστή ξυλεία καστανιάς εμποτισμένη, διαστάσεων τουλάχιστον 8 Χ 15 εκ και ανάλογου μήκους ώστε να εδράζεται στο κάθε βάθρο κατά τουλάχιστον 25 εκ. Τα καδρόνια τοποθετούνται σε απόσταση 30 εκ. το ένα από το άλλο. Η άκρη κάθε καδρονιού θα θηλυκώνει σε μεταλλική φωλιά ανάλογων διαστάσεων. Οι τρεις μαζί φωλιές της κάθε πλευράς θα στερεώνονται επάνω σε ανοξείδωτη κοιλοδοκό διαστάσεων 4Χ6Χ100 ο οποίος θα πατάει στα βάθρα. Στη κοιλοδοκό θα έχουν κολληθεί ανοξείδωτοι κοχλίες σε κατάλληλες θέσεις, έτσι ώστε να ταιριάζουν με τις οπές της φωλιάς. Η στερέωση της κοιλοδοκού επι του βάθρου θα γίνεται με κάθε πρόσφορο τρόπο (π.χ. δέσιμο στο πλέγμα). Με τον τρόπο αυτό είναι εύκολη η αντικατάσταση κάποιου καδρονιού σε περίπτωση φθοράς.

Το δάπεδο κατασκευάζεται από σανίδες πριστής ξυλείας καστανιάς εμποτισμένη, διαστάσεων 3Χ8Χ100 εκ, βιδωμένη με ξυλόβιδες 6 εκ. και στα τρία καδρόνια, με κενό 2 εκ. ενδιάμεσα από κάθε σανίδα. Αν η απόσταση της ζεύξης είναι έως 2 μέτρα, τότε η κατασκευή μπορεί να γίνει και πιο απλή, με μόνο δύο μαδέρια διαστάσεων 6Χ25Χ200 εκ. τα οποία θα στερεωθούν με κάθε πρόσφορο τρόπο, όπως παραπάνω. Αν το μήκος της γέφυρας είναι έως 4 μ., τότε η ζεύξη γίνεται με ένα μονοκόμματο σκέλος. Αν το μήκος είναι μεγαλύτερο, τότε κατασκευάζονται ενδιάμεσα βάθρα έτσι ώστε το κάθε σκέλος να μην ξεπερνάει τα 4 μ.

Στην περίπτωση που το ύψος της γέφυρας είναι άνω του 1,5 μέτρου, προβλέπονται κάγκελα. Τα κάγκελα αποτελούνται από 2 (για ζεύξεις έως 2 μ.) ή 3 όρθια καδρόνια (για μεγαλύτερες ζεύξεις) σε κάθε πλευρά, διαστάσεων 10Χ10Χ100 εκ. Τα καδρόνια αυτά στερεώνονται με γαλβανισμένες γωνιές σε ένα από τα σανίδια του δαπέδου. Το συγκεκριμένο σανίδι κατασκευάζεται σε μήκος 2 μ. έτσι ώστε να εξέχει 0,5 μ. από την κάθε πλευρά της γέφυρας.

Στο εξέχον τμήμα του σανιδιού και το καδρόνι τοποθετείται στήριγμα γωνία, έτσι ώστε να σταθεροποιούνται τα κάγκελα για πλευρικές πιέσεις. Στο έργο περιλαμβάνεται, η προμήθεια όλων των υλικών, ο εμποτισμός της ξυλείας, η μεταφορά των υλικών, η κατάλληλη προεργασία (κατασκευή βάθρων κλπ), η κατασκευή σκαλοπατιών πρόσβασης σε περίπτωση μεγάλου ριχτιού, και συναρμολόγηση όλων των υλικών.

Μετά το τέλος της κατασκευής απομακρύνονται από το σημείο των έργων μπάζα, σκουπίδια, ρετάλια ξύλων και αποκαθίσταται πλήρως ο περιβάλλον χώρος.

Η τοποθέτηση των μέσων έδρασης (κοχλίες επί βράχων ή επί σκυροδέματος γίνεται με τέτοιο τρόπο ώστε να είναι εφικτή η αφαίρεση και μεταφορά ή αντικατάσταση των μαδεριών.

Για ένα μέτρο πλήρους κατασκευής (m).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριακόσια Ευρώ

(Αριθμητικά): 300,00 €



Νέο Άρθρο 14 Ξύλινο κιόσκι εξαγωνικής κατόψεως, πλευράς 2,30, ύψους 2,40 μ (μέγιστο 3,50 μ), από αντικολλητή εμποτισμένη ξυλεία κωνοφόρων. Κωδικός κατασκευής "Σ", κατασκευαστική λεπτομέρεια Λ7 και Τ.Π 7
ΝΕΤ ΟΙΚ Ν90.2.1.8 Αναθεωρείται με το Άρθρο: ΟΙΚ 5621

Ξύλινο κιόσκι εξαγωνικής κατόψεως, πλευράς 2.30μ, ελάχιστου ύψους 2.40μ και μέγιστου 3.50μ, κατασκευασμένο από αντικολλητή εμποτισμένη ξυλεία κωνοφόρων, βαμμένη με κατάλληλο βερνίκι, σύμφωνα με την κατασκευαστική λεπτομέρεια Λ7 και την τεχνική προδιαγραφή Τ.Π.7. Δηλαδή οποιεσδήποτε μεταφορές, πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση ενός (1) τεμαχίου συμπεριλαμβανομένης της επικάλυψης με ασφαλτικά κεραμίδια, των εσωτερικών ξύλινων καθιστικών και του τραπεζιού γύρω από την κεντρική κολώνα, της αξίας όλων των υλικών που θα απαιτηθούν καθώς των θεμελιώσεων, τού δαπέδου από σκυρόδεμα και επιχώσεων-διαμορφώσεων του εδάφους Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η επίστρωση του δαπέδου με σχιστόπλακες.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1) Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία κωνοφόρων, αντικολλητή και εμποτισμένης.
   ΝΕΤ ΟΙΚ ΑΝΚΟ Ν54.80.5 (m3)

2) Επιστεγάσεις. Επικεράμωση με έγχρωμα κεραμίδια τύπου Καναδά.
   ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 72.17 (m2) 32,844x18,29 = **600,72** €

3) Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα Β500C
   ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 38.20.3 (Kg) 20,856x1,88 = **39,21 €**

4) Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.
ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 20.4.1 (m3) 2,5x11,52 = **28,8 €**

5) Χαλικοδέματα - Γαρμπιλοδέματα. Σκυροδέματα μικρών έργων. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 32.5.4 (m3) 3,0x181,81 = **545,43 €**

6) Χαλικοδέματα - Γαρμπιλοδέματα. Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00 m³. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 32.25.3 (m3)

7) Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες.
ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 73.11 (m2) 32,844x15,86 = **520,91 €**

8) Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών.
ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 38.2 (m2) 15,96x19,32 = **308,35 €**

9) Χρωματισμοί. Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών. Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου
ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 77.71.1 (m2) 20,00x14,86 = **297,2 €**

10) Προσαύξηση μεταφορικών ανοιγμένα σε ωρομίσθιο Εργάτη.
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 001 (h) 5x15,95 = **79,75 €**

11) Προσαύξηση 20% τιμής λόγω αυξημένης δυσκολίας μεταφοράς υλικών επι τόπου του έργου

513,91+600,72+39,21+88,24+28,8+50,25+545,43+520,91+308,35+297,2+117,4+79,75 = 3190,17

Άθροισμα

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Έξι Χιλιάδες Εξακόσια Ογδόντα Τρία Ευρώ & Δύο Λεπτά

(Αριθμητικά): 6.683,02 €

Νέο Άρθρο 15 Πινακίδα κατεύθυνσης μονοπατιού Κωδικός κατασκευής "ΠΠ", κατασκευαστική λεπτομέρεια Λ6 και Τ.Π 6
ΝΕΤ ΟΙΚ Ν90.2.18.12 Αναθεωρείται με το Άρθρο: ΟΙΚ 6428

Πινακίδα κατεύθυνσης μονοπατιού, σε στύλο από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα 2'', φέροντας διπλούς πλαστικούς ανακλαστήρες 10Χ10 εκ και αλουμινένια πινακίδα 23χ17 εκ, αναγράφοντας πληροφορίες ονόματος μονοπατιού και αποστάσεων, χαραγμένες με παντογράφο, σύμφωνα με το κατασκευαστική λεπτομέρεια Λ6 και την τεχνική προδιαγραφή Τ.Π.6. Πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση ενός (1) τεμαχίου στη θέση που προβλέπεται, συμπεριλαμβανομένων των μεταφορών, της αξίας όλων των υλικών που θα απαιτηθούν, των θεμελιώσεων 0,25Χ0,25Χ0,40 m με C12/15 και των διαμορφώσεων του εδάφους καθώς και της δαπάνης χάραξης των γραμμάτων της πινακίδας.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1) Κιγκλιδώματα σιδηρά - Περιφράγματα. Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι. Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι Φ 2 ''
   ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 64.26.3 (μμ)
2) Χρωματισμοί. Χρωματισμοί σωληνώσεων. Διαμέτρου από 1 1/4 έως 2''
   ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 77.67.2 (μμ)

3) Διπλός (δύο τεμάχια) πλαστικός ανακλαστήρας με ανακλαστικά φακίδια και δυο ανακλαστικές επιφάνειες
   ΝΕΤ ΟΔΟ ΑΝΚΟ ΝΕ-15.1 (Τεμ.)

4) Πινακίδα από πλάκα ανοδειωμένου αλουμινίου διαστάσεων 23χ17 εκ
   ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 72.60 (m2)

5) Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη
   ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 20.4.1 (m3)

6) Χαλικοδέματα - Γαρμπιλοδέματα. Σκυροδέματα μικρών έργων. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15
   ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 32.5.3 (m3)

7) Προμήθεια και τοποθέτηση υλικού σφράγισης και στεγάνωση σιδηροσωλήνα 2''
   ΝΕΤ ΥΔΡ ΑΝΚΟ Ν10.8.1 (Τεμ.)

8) Προσαύξηση μεταφορικών ανοιγμένα σε ωρομίσθιο Εργάτη.
   ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 001 (h)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξήντα Ευρώ & Πέντε Λεπτά

(Αριθμητικά): 60,05 €

Νέο Άρθρο 16 Γενική πινακίδα δικτύου

Πινακίδα με χάρτη του συγκεκριμένου δικτύου πεζοπορικών διαδρομών, με αρίθμηση των διαδρομών και παραπομπή σε παρακείμενο πίνακα με τις διαδρομές και τα κύρια μετρητικά τους στοιχεία. Η πινακίδα περιλαμβάνει επίσης φωτογραφίες, κείμενα σε ελληνικά και αγγλικά για τα φυσικά και πολιτιστικά στοιχεία της περιοχής. Στο κόστος περιλαμβάνεται η δημιουργία της μακέτας, η συγγραφή και μετάφραση των κειμένων στα αγγλικά, η εκτύπωση, η κατασκευή του ξύλινου φορέα, η μεταφορά και η τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Χίλια Ευρώ

(Αριθμητικά): 1.000,00 €

Νέο Άρθρο 17 Ξύλινη σκεπαστή πινακίδα ενημέρωσης ή θεματική μονοπατιού, από αντικολλητή εμποτισμένη ξυλεία κωνοφόρων. Κωδικός κατασκευής "ΠΘ", κατασκευαστική λεπτομέρεια Λ4 και Τ.Π 4
ΝΕΤ ΟΙΚ Ν90.2.18.14 Αναθεωρείται με το Άρθρο: ΟΙΚ 5621

Ξύλινη σκεπαστή πινακίδα ενημέρωσης ή θεματική μονοπατιού, από αντικολλητή εμποτισμένη ξυλεία κωνοφόρων σύμφωνα με το κατασκευαστικό σχέδιο Λ4 και την τεχνική προδιαγραφή Τ.Π 4, ήτοι τις οποιεσδήποτε μεταφορές υλικών, πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση ενός (1) τεμαχίου συμπεριλαμβανομένων της στέγασης με ασφαλτικά κεραμίδια, του χάρτη και του σχεδίου πληροφοριών, των πλακών κόντρα πλακέ θαλάσσης και plexiglass, της αξίας όλων των υλικών που θα απαιτηθούν καθώς και των θεμελιώσεων 40χ40χ60εκ από σκυρόδεμα C12/15 και διαμορφώσεων του εδάφους για να είναι το έργο λειτουργικό και ασφαλές.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1) Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία κωνοφόρων, αντικολλητή και εμποτισμένης.

ΝΕΤ ΟΙΚ ΑΝΚΟ Ν54.80.5 (m^3) 0,2715x527,00 = **143,08 €**

2) Ξύλινα πατώματα - Τοίχοι - Οροφές. Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με συνθετική ξυλεία. Με κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 20 mm

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 52.81.1 (m^2)

3) Επιστεγάσεις. Επικεράμωση με έγχρωμα κεραμίδια τύπου Καναδά.

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 72.17 (m^2) 3,9x7x1,25x1,45 = **49,48 €**

4) Επιστεγάσεις με επίπεδα συμπαγή πολυκαρβονικά φύλλα, πάχους 6 mm

ΝΕΤ ΟΙΚ ΑΝΚΟ Ν72.70.2 (m^2)

5) Εκτύπωση και πλαστικοποίηση χάρτη και πληροφοριών της πινακίδας (κατ' αποκοπή)

6) Ξύλινες περιφράξεις. Επάλειψη ξυλείας με μείγμα πίσσας.

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 51.2 (m2) 0,384x17,29 = **6,64 €**

7) Χαλικοδέματα - Γαρμπιλοδέματα. Σκυροδέματα μικρών έργων. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 32.5.3 (m^3) 0,1920x137,85 = **26,47 €**

8) Εκσκαφή Θεμελίων ημιβραχώδης άνευ χρήσεως μηχανικών μέσων

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 20.4.1 (m^3) 0,1920x36,84 = **7,07 €**

9) Χρωματισμοί. Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών. Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 77.71.1 (m^2) 5,8759x11,94 = **70,16 €**

Άθροισμα

143,08+52,3+49,48+2,18+8+6,64+26,47+7,07+70,16+113,94+38,7 = **518,02 €**

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Χίλια Ένα Ευρώ & Δύο Λεπτά

(Αριθμητικά): 1.001,02 €

Νέο Άρθρο 18 Πινακίδα ενημέρωσης
Σχετ. ΟΔΟ Ε-8.2.1 Αναθεωρείται με το Άρθρο: ΟΙΚ 6541

Πινακίδα αλουμινίου, ορθογώνια (πλάτους 0,40 εκ. και ύψους 0,20 εκ.), στερεωμένη σε πάσσαλο από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα διαμέτρου 1,5 ίντσας και υπέργειου ύψους 1,70 μ. Η πινακίδα θα είναι αναρτημένη σε ύψος 1,50 μ. από του εδάφους. Το ανώτερο άκρο του σωλήνα κλείνεται με κατάλληλο πλαστικό καπάκι, ώστε να μην εισέρχονται εντός αυτού νερά και τον

διαβρώνουν. Οι σωλήνες θα πακτώνονται στο έδαφος με σκυρόδεμα σε βάθος 0,50μ. και πλάτους 0,40 μ.

Η πινακίδα, η οποία θα αποτελεί είτε πινακίδα διεύθυνσης, είτε πινακίδα ερμηνείας περιβάλλοντος. Θα είναι κατασκευασμένη από λαμαρίνα αλουμινίου 2 χιλιοστών και θα φέρει εκτυπωμένα στοιχεία για την εν λόγω θέση, τον προορισμό του περιπατητικού διαδρόμου, την κατεύθυνση (με βέλος) και γενικά κάθε πληροφορία που θα κριθεί από την επιβλέπουσα υπηρεσία απαραίτητη να δοθεί στους επισκέπτες. Το χρώμα του υποβάθρου θα είναι κίτρινο και τα γράμματα ή σύμβολα, μαύρα.

Περιλαμβάνεται η κατασκευή της πινακίδας, η μεταφορά και πάκτωση αυτής, η μεταφορά όλων των απαιτούμενων υλικών στον τόπο του έργου με οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο και γενικά η πλήρης εγκατάσταση αυτής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν Είκοσι Ευρώ

(Αριθμητικά): 120,00 €

Νέο Άρθρο 19 Βραχοσήμανση
Σχετ. ΟΔΟ Ε-8.2.1 Αναθεωρείται με τα Άρθρα: ΟΙΚ 6541

Πινακίδα αλουμινίου, τετράγωνη (πλευράς 0,10 cm), επικολλημένη σε επίπεδες (κατά το δυνατόν) θέσεις των βράχων, με ισχυρή κόλλα σιλικόνης, σε ύψος 1,30 — 1,50 μ. από το έδαφος. Η πινακίδα, θα είναι κατασκευασμένη από λαμαρίνα αλουμινίου 2 χιλιοστών και θα φέρει εκτυπωμένα μικρά κυκλικά σήματα, διαμέτρου έως 5 cm, κόκκινου χρώματος, σε κίτρινο υπόβαθρο. Περιλαμβάνεται η κατασκευή της πινακίδας, η μεταφορά και η επικόλληση αυτής στο βράχο, (τεμ.)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Οκτώ Ευρώ

(Αριθμητικά): 8,00 €

Νέο Άρθρο 20 Επιβεβαιωτικό σημάδι σε μεταλλικό πάσσαλο

Μεταλλικό πλακίδιο σήμανσης διαστάσεων 15Χ15 cm από φύλλο αλουμινίου πάχους 2 mm. Το πλακίδιο φέρει επίστρωση ανοδίωσης πάχους 20 mm. Το υλικό επίστρωσης θα είναι φύλλο βινυλίου. Η τοποθέτηση γίνεται σε μεταλλικό πάσσαλο από γαλβανισμένη σωλήνα διαμέτρου Φ60 ή γωνιά με ειδική επικάλυψη πλευράς 4 εκ., υπέργειου ύψους 120 εκ και βάθος πάκτωσης 50 εκ. Η πάκτωση θα γίνεται σε τρύπα στο έδαφος που θα ανοίγεται με βενζινοκίνητο δράπανο. Η τοποθέτηση του πλακιδίου στον πάσσαλο θα γίνεται με κατάλληλο πλαίσιο δυο όψεων, που θα προσαρμόζεται επάνω στον στύλο.

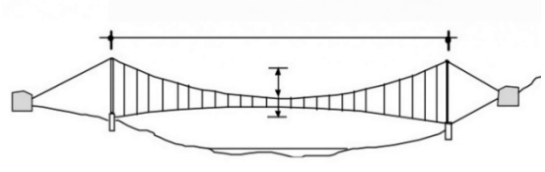
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

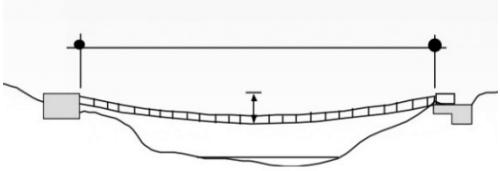
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξήντα Ευρώ

(Αριθμητικά): 60,00 €

Κρεμαστή γέφυρα με συρματόσχοινα

Κατασκευή κρεμαστής πεζογέφυρας αναρτημένης με συρματόσχοινα για τη διέλευση μεγάλων ρεμάτων και ποταμών. Για την κατασκευή κρεμαστής πεζογέφυρας απαιτείται ειδική μελέτη.





Η. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Προϋπολογισμός περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Ιωαννίνων

α/α	Εργασία	Άρθρο	Σχετικό Άρθρο	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή (€)	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ								
							10 Σμόλικας-Βρυσοχώρι	11 Βρυσοχώρι-Λάϊστα	12 Λάϊστα-Βοβούσα	17 Μεγ.Πάπιγκο-Μονοδένδρι	18 Μονοδένδρι-Κήποι	19 Κήποι - Φραγγάδες	20 Φραγγάδες - Δόλιανη	21 Δόλιανη - Γρεβενίτι	25 Ανθοχώρι-Συρράκο
	Εργασίες συντήρησης μονοπατιού														
1	Εκθαμνώσεις - Κλαδεύσεις βλάστησης μέσης πυκνότητας.	Νέο Άρθρο 1	ΠΡΣ. Ζ1.2.& ΠΡΣ. ΣΤ4.5.2	ΠΡΣ 5354	m²	1,50 €	765,00 €	8.850,00 €	2.574,00 €	0,00 €	1.050,00 €	8.700,00 €	3.000,00 €	1.161,00 €	0,00 €
2	Φορτοεκφόρτωση υλικών με τα χέρια επί χειροκίνητων μεταφορικών μέσων	Άρθρο 10.1	ΟΙΚ. 10.02	ΟΙΚ- 1103	tn	7,30 €	3.971,20 €	31.390,00 €	8.672,40 €	0,00 €	2.920,00 €	3.650,00 €	11.680,00 €	2.511,20 €	8.760,00 €
3	Τεμαχισμός και απομάκρυνση πεσμένων κορμών	Νέο Άρθρο 2			τεμ.	40,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	80,00 €	0,00 €	280,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
	ΣΥΝΟΛΟ						**4.736,20 €**	**40.240,00 €**	**11.246,40 €**	**80,00 €**	**3.970,00 €**	**12.630,00 €**	**14.680,00 €**	**3.672,20 €**	**8.760,00 €**
	Έργα - Κατασκευές														
4	Ξύλινο κιόσκι	Νέο Άρθρο 14	ΝΕΤ ΟΙΚ Ν90.2.1.8	ΟΙΚ 5621	τεμ.	6.683,02 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
5	Πέτρινο κάθισμα	Νέο Άρθρο 4	ΠΡΣ Β10.10.	ΟΙΚ 5104/ ΟΙΚ 5621	τεμ.	190,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	2.660,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
6	Ξύλινο κάθισμα	Νέο Άρθρο 10	ΠΡΣ Β10.10.	ΟΙΚ 5104/ΟΙΚ 5621	τεμ.	190,00 €	0,00 €	380,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
7	Κρήνη	Νέο Άρθρο 5			τεμ.	1.200,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
8	Λιθόστρωτο παραδοσιακού τύπου απλής μορφής χωρίς τσιμεντοκονίαμα	Νέο Άρθρο 6	ΟΙΚ. 41.02.01	ΟΙΚ- 4106	m²	65,00 €	0,00 €	390,00 €	0,00 €	1.300,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
9	Ξύλινα σκαλοπάτια από εμποτισμένη ξυλεία πεύκης	Νέο Άρθρο 11	ΟΙΚ. 54.80.01	ΟΙΚ 5621	m	70,00 €	910,00 €	1.680,00 €	2.800,00 €	4.200,00 €	3.920,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
10	Πέτρινα σκαλοπάτια	Νέο Άρθρο 3	ΟΙΚ.41.02.01 - ΕΤΕΠ 03-07-03-00	ΟΙΚ.4106 - 4306	τεμ.	35,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	2.240,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	210,00 €	0,00 €
11	Ξύλινη περίφραξη με ξυλεία καστανιάς	Νέο Άρθρο 12	ΟΙΚ.51.04.01	ΟΙΚ 5104	m	45,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	135,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
12	Σιδηρά κιγκλιδώματα απλού σχεδίου από ευθόγραμμες ράβδους συνήθων διατομών	Άρθρο 64.01.01	ΟΙΚ. 64.01.01	ΟΙΚ. 6401	Kgr	4,50 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	855,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
13	Τοίχος αντιστήριξης	Νέο Άρθρο 7	ΟΙΚ Ν 20.04.01	ΟΙΚ-2122	m^3	95,00 €	665,00 €	1.092,50 €	0,00 €	950,00 €	931,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
14	Ξηρολιθοδομές θεμελίων	Νέο Άρθρο 8	ΟΙΚ.42.11.01	ΟΙΚ- 4211	m^3	50,00 €	0,00 €	450,00 €	0,00 €	800,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
15	Υπέρβαση πρανούς	Νέο Άρθρο 9	ΟΙΚ 54.80.01	ΟΙΚ 5621	m	170,00 €	0,00 €	1.360,00 €	0,00 €	1.020,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
16	Ξύλινη γέφυρα	Νέο Άρθρο 13		ΟΙΚ 5204/5321	m	300,00 €	0,00 €	11.400,00 €	3.900,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
	ΣΥΝΟΛΟ						**1.575,00 €**	**16.752,50 €**	**6.700,00 €**	**14.025,00 €**	**4.986,00 €**	**0,00 €**	**0,00 €**	**210,00 €**	**0,00 €**
	Σήμανση														
17	Πινακίδες υποδοχής	Νέο Άρθρο 16			τεμ.	1.000,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
18	Πινακίδα ενημέρωσης	Νέο Άρθρο 17	ΝΕΤ ΟΙΚ Ν90.2.18.14	ΟΙΚ 5261	τεμ.	1.001,02 €	0,00 €	0,00 €	1.001,02 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
19	Πινακίδα πληροφόρησης	Νέο Άρθρο 18	ΟΔΟ Ε-8.2.1.	ΟΙΚ- 6541	τεμ.	120,00 €	120,00 €	240,00 €	120,00 €	120,00 €	600,00 €	240,00 €	240,00 €	120,00 €	120,00 €
20	Πινακίδες κατεύθυνσης	Νέο Άρθρο 15	ΝΕΤ ΟΙΚ Ν90.2.18.12	ΟΙΚ 6428	τεμ.	60,05 €	300,25 €	480,40 €	240,20 €	300,25 €	720,60 €	1.020,85 €	720,60 €	120,10 €	600,50 €
21	Βραχοσήμανση	Νέο Άρθρο 19	ΟΔΟ Ε-8.2.1.	ΟΙΚ- 6541	τεμ.	8,00 €	1.016,00 €	3.808,00 €	1.928,00 €	1.976,00 €	1.952,00 €	4.624,00 €	2.976,00 €	816,00 €	2.336,00 €
22	Επιβεβαιωτικό σημάδι σε μεταλλικό πάσαλο	Νέο Άρθρο 20			τεμ.	60,00 €	180,00 €	240,00 €	60,00 €	2.460,00 €	480,00 €	180,00 €	1.260,00 €	300,00 €	0,00 €
	ΣΥΝΟΛΟ						**1.616,25 €**	**4.768,40 €**	**3.349,22 €**	**4.856,25 €**	**3.752,60 €**	**6.064,85 €**	**5.196,60 €**	**1.356,10 €**	**3.056,50 €**

α/α	Εργασία	Άρθρο	Σχετικό Άρθρο	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή (€)	ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ															Συνολικό Κόστος
							Ζ01	Ζ02	Ζ04	Ζ05	Ζ06	Ζ08	Ζ09	Κ09	Π01	Π02	Π03	Π04	Π05	Π06	Π07	Π08	
	Εργασίες συντήρησης μονοπατιού																					
1	Εκθαμνώσεις - Κλαδεύσεις βλάστησης μέσης πυκνότητας.	Νέο Άρθρο 1	ΠΡΣ. Ζ1.2.& ΠΡΣ. ΣΤ4.5.2	ΠΡΣ 5354	m²	1,50 €	3.270,00 €	4.500,00 €	3.870,00 €	4.500,00 €	6.270,00 €	750,00 €	0,00 €	1.188,00 €	5.220,00 €	3.750,00 €	1.200,00 €	0,00 €	3.750,00 €	3.000,00 €	8.250,00 €	5.250,00 €	80.868,00 €
2	Φορτοεκφόρτωση υλικών με τα χέρια επί χειροκίνητων μεταφορικών μέσων	Άρθρο 10.1	ΟΙΚ. 10.02	ΟΙΚ- 1103	tn	7,30 €	21.900,00 €	730,00 €	3.139,00 €	3.285,00 €	2.555,00 €	730,00 €	3.248,50 €	3.854,40 €	6.351,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	3.650,00 €	3.650,00 €	0,00 €	126.647,70 €
3	Τεμαχισμός και απομάκρυνση πεσμένων κορμών	Νέο Άρθρο 2			τεμ.	40,00 €																	360,00 €
	ΣΥΝΟΛΟ						**25.170,00 €**	**5.230,00 €**	**7.009,00 €**	**7.785,00 €**	**8.825,00 €**	**1.480,00 €**	**3.248,50 €**	**5.042,40 €**	**11.571,00 €**	**3.750,00 €**	**1.200,00 €**	**0,00 €**	**3.750,00 €**	**6.650,00 €**	**11.900,00 €**	**5.250,00 €**	**207.875,70 €**
	Έργα - Κατασκευές																					
4	Ξύλινο κιόσκι	Νέο Άρθρο 14	ΝΕΤ ΟΙΚ Ν90.2.1.8	ΟΙΚ 5621	τεμ.	6.683,02 €																0,00 €
5	Πέτρινο κάθισμα	Νέο Άρθρο 4	ΠΡΣ Β10.10.	ΟΙΚ 5104/ ΟΙΚ 5621	τεμ.	190,00 €																2.660,00 €
6	Ξύλινο κάθισμα	Νέο Άρθρο 10	ΠΡΣ Β10.10.	ΟΙΚ 5104/ΟΙΚ 5621	τεμ.	190,00 €																380,00 €
7	Κρήνη	Νέο Άρθρο 5			τεμ.	1.200,00 €																0,00 €
8	Λιθόστρωτο παραδοσιακού τύπου απλής μορφής χωρίς τσιμεντοκονίαμα	Νέο Άρθρο 6	ΟΙΚ. 41.02.01	ΟΙΚ- 4106	m²	65,00 €																1.690,00 €
9	Ξύλινα σκαλοπάτια από εμποτισμένη ξυλεία πεύκης	Νέο Άρθρο 11	ΟΙΚ. 54.80.01	ΟΙΚ 5621	m	70,00 €																13.510,00 €
10	Πέτρινα σκαλοπάτια	Νέο Άρθρο 3	ΟΙΚ.41.02.01 - ΕΤΕΠ 03-07-03-00	ΟΙΚ.4106 - 4306	τεμ.	35,00 €																2.450,00 €
11	Ξύλινη περίφραξη με ξυλεία καστανιάς	Νέο Άρθρο 12	ΟΙΚ.51.04.01	ΟΙΚ 5104	m	45,00 €																135,00 €
12	Σιδηρά κιγκλιδώματα απλού σχεδίου από ευθόγραμμες ράβδους συνήθων διατομών	Άρθρο 64.01.01	ΟΙΚ. 64.01.01	ΟΙΚ. 6401	Kgr	4,50 €																855,00 €
13	Τοίχος αντιστήριξης	Νέο Άρθρο 7	ΟΙΚ Ν 20.04.01	ΟΙΚ-2122	m^3	95,00 €																3.638,50 €
14	Ξηρολιθοδομές θεμελίων	Νέο Άρθρο 8	ΟΙΚ.42.11.01	ΟΙΚ- 4211	m^3	50,00 €																1.250,00 €
15	Υπέρβαση πρανούς	Νέο Άρθρο 9	ΟΙΚ 54.80.01	ΟΙΚ 5621	m	170,00 €																2.380,00 €
16	Ξύλινη γέφυρα	Νέο Άρθρο 13		ΟΙΚ 5204/5321	m	300,00 €																15.300,00 €
	ΣΥΝΟΛΟ						**0,00 €**	**0,00 €**	**0,00 €**	**0,00 €**	**0,00 €**	**0,00 €**	**0,00 €**	**0,00 €**	**0,00 €**	**0,00 €**	**0,00 €**	**0,00 €**	**0,00 €**	**0,00 €**	**0,00 €**	**0,00 €**	**44.248,50 €**
	Σήμανση																					
17	Πινακίδες υποδοχής	Νέο Άρθρο 16			τεμ.	1.000,00 €																0,00 €
18	Πινακίδα ενημέρωσης	Νέο Άρθρο 17	ΝΕΤ ΟΙΚ Ν90.2.18.14	ΟΙΚ 5261	τεμ.	1.001,02 €	1.001,02 €	1.001,02 €	1.001,02 €	1.001,02 €	1.001,02 €	1.001,02 €	1.001,02 €	1.001,02 €	1.001,02 €	1.001,02 €	1.001,02 €	1.001,02 €	1.001,02 €	1.001,02 €	1.001,02 €	1.001,02 €	17.017,34 €
19	Πινακίδα πληροφόρησης	Νέο Άρθρο 18	ΟΔΟ Ε-8.2.1.	ΟΙΚ- 6541	τεμ.	120,00 €	360,00 €	120,00 €	240,00 €	240,00 €	240,00 €	360,00 €	240,00 €	120,00 €	120,00 €	0,00 €	120,00 €	240,00 €	0,00 €	120,00 €	120,00 €	0,00 €	4.560,00 €
20	Πινακίδες κατεύθυνσης	Νέο Άρθρο 15	ΝΕΤ ΟΙΚ Ν90.2.18.12	ΟΙΚ 6428	τεμ.	60,05 €	420,35 €	120,10 €	120,10 €	300,25 €	240,20 €	600,50 €	360,30 €	60,05 €	120,10 €	240,20 €	60,05 €	60,05 €	0,00 €	240,20 €	180,15 €	180,15 €	7.806,50 €
21	Βραχοσήμανση	Νέο Άρθρο 19	ΟΔΟ Ε-8.2.1.	ΟΙΚ- 6541	τεμ.	8,00 €	800,00 €	1.600,00 €	1.376,00 €	1.600,00 €	800,00 €	1.600,00 €	2.136,00 €	64,00 €	2.088,00 €	2.400,00 €	640,00 €	800,00 €	1.600,00 €	480,00 €	2.400,00 €	800,00 €	42.616,00 €
22	Επιβεβαιωτικό σημάδι σε μεταλλικό πάσαλο	Νέο Άρθρο 20			τεμ.	60,00 €																	5.160,00 €
	ΣΥΝΟΛΟ						**2.581,37 €**	**2.841,12 €**	**2.737,12 €**	**3.141,27 €**	**2.281,22 €**	**3.561,52 €**	**3.737,32 €**	**1.245,07 €**	**3.329,12 €**	**3.641,22 €**	**1.821,07 €**	**2.101,07 €**	**2.601,02 €**	**1.841,22 €**	**3.701,17 €**	**1.981,17 €**	**77.159,84 €**

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	**329.284,04 €**
Γενικά έξοδα και Όφελος εργολάβου Γ.Ε.+Ο.Ε., 18%	59.271,13 €
Μερικό σύνολο	**388.555,17 €**
Απρόβλεπτα 15% επί της δαπάνης εργασιών και του κονδυλίου Γ.Ε.+ Ο.Ε.	58.283,28 €
Μερικό σύνολο	**446.838,44 €**
Αναθεώρηση	13.443,82 €
Μερικό σύνολο	**460.282,26 €**
Φόρος Προστιθέμενης Αξίας 24%	110.467,74 €
Γενικό σύνολο	**570.750,00 €**

Προϋπολογισμός περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Μετσόβου

α/α	Εργασία	Άρθρο	Σχετικό Άρθρο	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή (€)	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ							
							12 Λάϊστα-Βοβούσα	13 Βοβούσα-Μαυροβούνι	14 Μαυροβούνι-Μέτσοβο	21 Δόλιανη - Γρεβενίτι	22 Γρεβενίτι - Χρυσοβίτσα	23 Χρυσοβίτσα-Μέτσοβο	24 Μέτσοβο-Ανθοχώρι	25 Ανθοχώρι-Συρράκο
	Εργασίες συντήρησης μονοπατιού													
1	Εκθαμνώσεις - Κλαδεύσεις βλάστησης μέσης πυκνότητας.	Νέο Άρθρο 1	ΠΡΣ. Ζ1.2.& ΠΡΣ. ΣΤ4.5.2	ΠΡΣ 5354	m²	1,50 €	1.326,00 €	750,00 €	1.050,00 €	1.539,00 €	1.500,00 €	3.000,00 €	900,00 €	0,00 €
2	Φορτοεκφόρτωση υλικών με τα χέρια επί χειροκίνητων μεταφορικών μέσων	Άρθρο 10.1	ΟΙΚ. 10.02	ΟΙΚ- 1103	tn	7,30 €	4.467,60 €	23.360,00 €	36.500,00 €	3.328,80 €	14.600,00 €	11.680,00 €	8.030,00 €	5.840,00 €
3	Τεμαχισμός και απομάκρυνση πεσμένων κορμών	Νέο Άρθρο 2			τεμ.	40,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	400,00 €	0,00 €
	ΣΥΝΟΛΟ						**5.793,60 €**	**24.110,00 €**	**37.550,00 €**	**4.867,80 €**	**16.100,00 €**	**14.680,00 €**	**9.330,00 €**	**5.840,00 €**
	Έργα - Κατασκευές													
4	Ξύλινο κιόσκι	Νέο Άρθρο 14	ΝΕΤ ΟΙΚ Ν90.2.1.8	ΟΙΚ 5621	τεμ.	6.683,02 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
5	Πέτρινο κάθισμα	Νέο Άρθρο 4	ΠΡΣ Β10.10.	ΟΙΚ 5104/ ΟΙΚ 5621	τεμ.	190,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
6	Ξύλινο κάθισμα	Νέο Άρθρο 10	ΠΡΣ Β10.10.	ΟΙΚ 5104/ΟΙΚ 5621	τεμ.	190,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	760,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
7	Κρήνη	Νέο Άρθρο 5			τεμ.	1.200,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	2.400,00 €	2.400,00 €	0,00 €	0,00 €
8	Λιθόστρωτο παραδοσιακού τύπου απλής μορφής χωρίς τσιμεντοκονίαμα	Νέο Άρθρο 6	ΟΙΚ. 41.02.01	ΟΙΚ- 4106	m²	65,00 €	0,00 €	0,00 €	520,00 €	0,00 €	0,00 €	1.300,00 €	0,00 €	0,00 €
9	Ξύλινα σκαλοπάτια από εμποτισμένη ξυλεία πεύκης	Νέο Άρθρο 11	ΟΙΚ. 54.80.01	ΟΙΚ 5621	m	70,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	560,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	560,00 €
10	Πέτρινα σκαλοπάτια	Νέο Άρθρο 3	ΟΙΚ.41.02.01 - ΕΤΕΠ 03-07-03-00	ΟΙΚ.4106 - 4306	τεμ.	35,00 €	0,00 €	210,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
11	Ξύλινη περίφραξη με ξυλεία καστανιάς	Νέο Άρθρο 12	ΟΙΚ.51.04.01	ΟΙΚ 5104	m	45,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
12	Σιδηρά κιγκλιδώματα απλού σχεδίου από ευθόγραμμες ράβδους συνήθων διατομών	Άρθρο 64.01.01	ΟΙΚ. 64.01.01	ΟΙΚ. 6401	Kgr	4,50 €	0,00 €	76,50 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
13	Τοίχος αντιστήριξης	Νέο Άρθρο 7	ΟΙΚ Ν 20.04.01	ΟΙΚ-2122	m^3	95,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	380,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
14	Ξηρολιθοδομές θεμελίων	Νέο Άρθρο 8	ΟΙΚ.42.11.01	ΟΙΚ- 4211	m^3	50,00 €	75,00 €	1.550,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
15	Υπέρβαση πρανούς	Νέο Άρθρο 9	ΟΙΚ 54.80.01	ΟΙΚ 5621	m	170,00 €	1.105,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
16	Ξύλινη γέφυρα	Νέο Άρθρο 13		ΟΙΚ 5204/5321	m	300,00 €	0,00 €	1.800,00 €	900,00 €	2.400,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
	ΣΥΝΟΛΟ						**1.180,00 €**	**3.636,50 €**	**1.420,00 €**	**2.960,00 €**	**3.540,00 €**	**3.700,00 €**	**0,00 €**	**560,00 €**
	Σήμανση													
17	Πινακίδες υποδοχής	Νέο Άρθρο 16			τεμ.	1.000,00 €	0,00 €	0,00 €	1.000,00 €	0,00 €	0,00 €	1.000,00 €	0,00 €	0,00 €
18	Πινακίδα ενημέρωσης	Νέο Άρθρο 17	ΝΕΤ ΟΙΚ Ν90.2.18.14	ΟΙΚ 5261	τεμ.	1.001,02 €	1.001,02 €	2.002,04 €	1.001,02 €	0,00 €	0,00 €	1.001,02 €	0,00 €	0,00 €
19	Πινακίδα πληροφόρησης	Νέο Άρθρο 18	ΟΔΟ Ε-8.2.1.	ΟΙΚ- 6541	τεμ.	120,00 €	0,00 €	0,00 €	120,00 €	120,00 €	240,00 €	240,00 €	240,00 €	120,00 €
20	Πινακίδες κατεύθυνσης	Νέο Άρθρο 15	ΝΕΤ ΟΙΚ Ν90.2.18.12	ΟΙΚ 6428	τεμ.	60,05 €	120,10 €	480,40 €	540,45 €	180,15 €	780,65 €	780,65 €	480,40 €	360,30 €
21	Βραχοσήμανση	Νέο Άρθρο 19	ΟΔΟ Ε-8.2.1.	ΟΙΚ- 6541	τεμ.	8,00 €	1.000,00 €	5.536,00 €	1.872,00 €	1.088,00 €	2.960,00 €	3.168,00 €	2.064,00 €	1.552,00 €
22	Επιβεβαιωτικό σημάδι σε μεταλλικό πάσαλο	Νέο Άρθρο 20			τεμ.	60,00 €	60,00 €	480,00 €	2.700,00 €	360,00 €	420,00 €	1.380,00 €	300,00 €	0,00 €
	ΣΥΝΟΛΟ						**2.181,12 €**	**8.498,44 €**	**7.233,47 €**	**1.748,15 €**	**4.400,65 €**	**7.569,67 €**	**3.084,40 €**	**2.032,30 €**

α/α	Εργασία	Άρθρο	Σχετικό Άρθρο	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή (€)	ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ							Συνολικό Κόστος
							Ζ03	Ζ04	Ζ10	Μ01	Μ02	Μ03	Μ04	
	Εργασίες συντήρησης μονοπατιού													
1	Εκθαμνώσεις - Κλαδεύσεις βλάστησης μέσης πυκνότητας.	Νέο Άρθρο 1	ΠΡΣ. Ζ1.2.& ΠΡΣ. ΣΤ4.5.2	ΠΡΣ 5354	m²	1,50 €	1.200,00 €	630,00 €	3.000,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	1.500,00 €	16.395,00 €
2	Φορτοεκφόρτωση υλικών με τα χέρια επί χειροκίνητων μεταφορικών μέσων	Άρθρο 10.1	ΟΙΚ. 10.02	ΟΙΚ- 1103	tn	7,30 €	2.190,00 €	511,00 €	730,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	111.237,40 €
3	Τεμαχισμός και απομάκρυνση πεσμένων κορμών	Νέο Άρθρο 2			τεμ.	40,00 €								400,00 €
	ΣΥΝΟΛΟ						**3.390,00 €**	**1.141,00 €**	**3.730,00 €**	**0,00 €**	**0,00 €**	**0,00 €**	**1.500,00 €**	**128.032,40 €**
	Έργα - Κατασκευές													
4	Ξύλινο κιόσκι	Νέο Άρθρο 14	ΝΕΤ ΟΙΚ Ν90.2.1.8	ΟΙΚ 5621	τεμ.	6.683,02 €								0,00 €
5	Πέτρινο κάθισμα	Νέο Άρθρο 4	ΠΡΣ Β10.10.	ΟΙΚ 5104/ ΟΙΚ 5621	τεμ.	190,00 €								0,00 €
6	Ξύλινο κάθισμα	Νέο Άρθρο 10	ΠΡΣ Β10.10.	ΟΙΚ 5104/ΟΙΚ 5621	τεμ.	190,00 €								760,00 €
7	Κρήνη	Νέο Άρθρο 5			τεμ.	1.200,00 €								4.800,00 €
8	Λιθόστρωτο παραδοσιακού τύπου απλής μορφής χωρίς τσιμεντοκονίαμα	Νέο Άρθρο 6	ΟΙΚ. 41.02.01	ΟΙΚ- 4106	m²	65,00 €								1.820,00 €
9	Ξύλινα σκαλοπάτια από εμποτισμένη ξυλεία πεύκης	Νέο Άρθρο 11	ΟΙΚ. 54.80.01	ΟΙΚ 5621	m	70,00 €								1.120,00 €
10	Πέτρινα σκαλοπάτια	Νέο Άρθρο 3	ΟΙΚ.41.02.01 - ΕΤΕΠ 03-07-03-00	ΟΙΚ.4106 - 4306	τεμ.	35,00 €								210,00 €
11	Ξύλινη περίφραξη με ξυλεία καστανιάς	Νέο Άρθρο 12	ΟΙΚ.51.04.01	ΟΙΚ 5104	m	45,00 €								0,00 €
12	Σιδηρά κιγκλιδώματα απλού σχεδίου από ευθόγραμμες ράβδους συνήθων διατομών	Άρθρο 64.01.01	ΟΙΚ. 64.01.01	ΟΙΚ. 6401	Kgr	4,50 €								76,50 €
13	Τοίχος αντιστήριξης	Νέο Άρθρο 7	ΟΙΚ Ν 20.04.01	ΟΙΚ-2122	m^3	95,00 €								380,00 €
14	Ξηρολιθοδομές θεμελίων	Νέο Άρθρο 8	ΟΙΚ.42.11.01	ΟΙΚ- 4211	m^3	50,00 €								1.625,00 €
15	Υπέρβαση πρανούς	Νέο Άρθρο 9	ΟΙΚ 54.80.01	ΟΙΚ 5621	m	170,00 €								1.105,00 €
16	Ξύλινη γέφυρα	Νέο Άρθρο 13		ΟΙΚ 5204/5321	m	300,00 €								5.100,00 €
	ΣΥΝΟΛΟ						**0,00 €**	**0,00 €**	**0,00 €**	**0,00 €**	**0,00 €**	**0,00 €**	**0,00 €**	**16.996,50 €**
	Σήμανση													
17	Πινακίδες υποδοχής	Νέο Άρθρο 16			τεμ.	1.000,00 €								2.000,00 €
18	Πινακίδα ενημέρωσης	Νέο Άρθρο 17	ΝΕΤ ΟΙΚ Ν90.2.18.14	ΟΙΚ 5261	τεμ.	1.001,02 €	1.001,02 €	0,00 €	1.001,02 €	1.001,02 €	1.001,02 €	0,00 €	0,00 €	9.009,18 €
19	Πινακίδα πληροφόρησης	Νέο Άρθρο 18	ΟΔΟ Ε-8.2.1.	ΟΙΚ- 6541	τεμ.	120,00 €	240,00 €	0,00 €	120,00 €	600,00 €	3.600,00 €	240,00 €	1.200,00 €	7.080,00 €
20	Πινακίδες κατεύθυνσης	Νέο Άρθρο 15	ΝΕΤ ΟΙΚ Ν90.2.18.12	ΟΙΚ 6428	τεμ.	60,05 €	120,10 €	0,00 €	120,10 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	3.963,30 €
21	Βραχοσήμανση	Νέο Άρθρο 19	ΟΔΟ Ε-8.2.1.	ΟΙΚ- 6541	τεμ.	8,00 €	800,00 €	224,00 €	400,00 €	1.440,00 €	0,00 €	160,00 €	0,00 €	22.264,00 €
22	Επιβεβαιωτικό σημάδι σε μεταλλικό πάσαλο	Νέο Άρθρο 20			τεμ.	60,00 €								5.700,00 €
	ΣΥΝΟΛΟ						**2.161,12 €**	**224,00 €**	**1.641,12 €**	**3.041,02 €**	**4.601,02 €**	**400,00 €**	**1.200,00 €**	**50.016,48 €**

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	**195.045,38 €**
Γενικά έξοδα και Όφελος εργολάβου Γ.Ε.+Ο.Ε., 18%	35.108,17 €
Μερικό σύνολο	**230.153,55 €**
Απρόβλεπτα 15% επί της δαπάνης εργασιών και του κονδυλίου Γ.Ε.+ Ο.Ε.	34.523,03 €
Μερικό σύνολο	**264.676,58 €**
Αναθεώρηση	7.944,39 €
Μερικό σύνολο	**272.620,97 €**
Φόρος Προστιθέμενης Αξίας 24%	65.429,03 €
Γενικό σύνολο	**338.050,00 €**

Προϋπολογισμός περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Κόνιτσας

α/α	Εργασία	Άρθρο	Σχετικό Άρθρο	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή (€)	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ												
							1 Κόνιτσα - Σαραντάπορος	2 Σαραντάπορος - Αμάραντος	3 Αμάραντος - Πυρσόγιαννη	4 Πυρσόγιαννη - Ασημοχώρι	5 Ασημοχώρι-Αετομηλίτσα	6 Αετομηλίτσα-Σαραντάπορος	7 Σαραντάπορος-Δροσοπηγή	8 Δροσοπηγή-Αγ. Παρασκευή	9 Αγία Παρασκευή-Σμόλικας	10 Σμόλικας-Βρυσοχώρι	15 Κόνιτσα-Αστράκα	16 Αστράκα-Μεγ.Πάπιγκο	17 Μεγ.Πάπιγκο-Μονοδένδρι
	Εργασίες συντήρησης μονοπατιού																		
1	Εκθαμνώσεις - Κλαδεύσεις βλάστησης μέσης πυκνότητας.	Νέο Άρθρο 1	ΠΡΣ. Ζ1.2.& ΠΡΣ. ΣΤ4.5.2	ΠΡΣ 5354	m²	1,50 €	9.000,00 €	5.250,00 €	12.000,00 €	3.750,00 €	3.750,00 €	6.750,00 €	2.400,00 €	1.350,00 €	5.400,00 €	1.485,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2	Φορτοεκφόρτωση υλικών με τα χέρια επί χειροκίνητων μεταφορικών μέσων	Άρθρο 10.1	ΟΙΚ. 10.02	ΟΙΚ- 1103	tn	7,30 €	10.950,00 €	3.285,00 €	24.820,00 €	1.460,00 €	13.140,00 €	39.420,00 €	10.220,00 €	30.660,00 €	18.250,00 €	7.708,80 €	17.520,00 €	0,00 €	0,00 €
3	Τεμαχισμός και απομάκρυνση πεσμένων κορμών	Νέο Άρθρο 2			τεμ.	40,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	400,00 €	0,00 €	120,00 €	0,00 €	40,00 €
	ΣΥΝΟΛΟ						**19.950,00 €**	**8.535,00 €**	**36.820,00 €**	**5.210,00 €**	**16.890,00 €**	**46.170,00 €**	**12.620,00 €**	**32.010,00 €**	**24.050,00 €**	**9.193,80 €**	**17.640,00 €**	**0,00 €**	**40,00 €**
	Έργα - Κατασκευές																		
4	Ξύλινο κιόσκι	Νέο Άρθρο 14	ΝΕΤ ΟΙΚ Ν90.2.1.8	ΟΙΚ 5621	τεμ.	6.683,02 €	13.366,04 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	6.683,02 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
5	Πέτρινο κάθισμα	Νέο Άρθρο 4	ΠΡΣ Β10.10.	ΟΙΚ 5104/ ΟΙΚ 5621	τεμ.	190,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	570,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	1.140,00 €	0,00 €	570,00 €
6	Ξύλινο κάθισμα	Νέο Άρθρο 10	ΠΡΣ Β10.10.	ΟΙΚ 5104/ΟΙΚ 5621	τεμ.	190,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	190,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
7	Κρήνη	Νέο Άρθρο 5			τεμ.	1.200,00 €	1.200,00 €	0,00 €	0,00 €	1.200,00 €	1.200,00 €	3.600,00 €	0,00 €	1.200,00 €	2.400,00 €	1.200,00 €	0,00 €	1.200,00 €	0,00 €
8	Λιθόστρωτο παραδοσιακού τύπου απλής μορφής χωρίς τσιμεντοκονίαμα	Νέο Άρθρο 6	ΟΙΚ. 41.02.01	ΟΙΚ- 4106	m²	65,00 €	910,00 €	130,00 €	487,50 €	2.860,00 €	0,00 €	455,00 €	975,00 €	1.235,00 €	195,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
9	Ξύλινα σκαλοπάτια από εμποτισμένη ξυλεία πεύκης	Νέο Άρθρο 11	ΟΙΚ. 54.80.01	ΟΙΚ 5621	m	70,00 €	2.975,00 €	3.885,00 €	1.575,00 €	350,00 €	0,00 €	455,00 €	420,00 €	1.610,00 €	2.625,00 €	2.100,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
10	Πέτρινα σκαλοπάτια	Νέο Άρθρο 3	ΟΙΚ.41.02.01 - ΕΤΕΠ 03-07-03-00	ΟΙΚ.4106 - 4306	τεμ.	35,00 €	1.715,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	2.800,00 €	0,00 €	0,00 €
11	Ξύλινη περίφραξη με ξυλεία καστανιάς	Νέο Άρθρο 12	ΟΙΚ.51.04.01	ΟΙΚ 5104	m	45,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
12	Σιδηρά κιγκλιδώματα απλού σχεδίου από ευθόγραμμες ράβδους συνήθων διατομών	Άρθρο 64.01.01	ΟΙΚ. 64.01.01	ΟΙΚ. 6401	Kgr	4,50 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	1.485,00 €	0,00 €	0,00 €
13	Τοίχος αντιστήριξης	Νέο Άρθρο 7	ΟΙΚ Ν 20.04.01	ΟΙΚ-2122	m^3	95,00 €	570,00 €	855,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	95,00 €	0,00 €	475,00 €	190,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	950,00 €
14	Ξηρολιθοδομές θεμελίων	Νέο Άρθρο 8	ΟΙΚ.42.11.01	ΟΙΚ- 4211	m^3	50,00 €	0,00 €	0,00 €	1.525,00 €	0,00 €	125,00 €	0,00 €	50,00 €	0,00 €	60,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
15	Υπέρβαση πρανούς	Νέο Άρθρο 9	ΟΙΚ 54.80.01	ΟΙΚ 5621	m	170,00 €	2.720,00 €	4.250,00 €	680,00 €	1.700,00 €	3.400,00 €	1.020,00 €	0,00 €	1.700,00 €	0,00 €	1.700,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
16	Ξύλινη γέφυρα	Νέο Άρθρο 13		ΟΙΚ 5204/5321	m	300,00 €	0,00 €	10.200,00 €	12.600,00 €	3.600,00 €	3.900,00 €	6.600,00 €	1.200,00 €	5.100,00 €	4.200,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	1.500,00 €
	ΣΥΝΟΛΟ						**23.456,04 €**	**19.320,00 €**	**16.867,50 €**	**10.280,00 €**	**8.625,00 €**	**12.225,00 €**	**2.645,00 €**	**11.320,00 €**	**9.670,00 €**	**11.873,02 €**	**5.425,00 €**	**1.200,00 €**	**3.020,00 €**
	Σήμανση																		
17	Πινακίδες υποδοχής	Νέο Άρθρο 16			τεμ.	1.000,00 €	1.000,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
18	Πινακίδα ενημέρωσης	Νέο Άρθρο 17	ΝΕΤ ΟΙΚ Ν90.2.18.14	ΟΙΚ 5261	τεμ.	1.001,02 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
19	Πινακίδα πληροφόρησης	Νέο Άρθρο 18	ΟΔΟ Ε-8.2.1.	ΟΙΚ- 6541	τεμ.	120,00 €	360,00 €	240,00 €	240,00 €	240,00 €	240,00 €	240,00 €	240,00 €	240,00 €	240,00 €	120,00 €	240,00 €	360,00 €	120,00 €
20	Πινακίδες κατεύθυνσης	Νέο Άρθρο 15	ΝΕΤ ΟΙΚ Ν90.2.18.12	ΟΙΚ 6428	τεμ.	60,05 €	540,45 €	600,50 €	840,70 €	600,50 €	300,25 €	420,35 €	60,05 €	660,55 €	240,20 €	600,50 €	720,60 €	300,25 €	180,15 €
21	Βραχοσήμανση	Νέο Άρθρο 19	ΟΔΟ Ε-8.2.1.	ΟΙΚ- 6541	τεμ.	8,00 €	2.928,00 €	2.960,00 €	4.288,00 €	1.792,00 €	2.240,00 €	2.768,00 €	880,00 €	3.216,00 €	3.392,00 €	1.976,00 €	4.752,00 €	2.320,00 €	1.064,00 €
22	Επιβεβαιωτικό σημάδι σε μεταλλικό πάσαλο	Νέο Άρθρο 20			τεμ.	60,00 €	60,00 €	0,00 €	60,00 €	120,00 €	1.620,00 €	900,00 €	240,00 €	840,00 €	2.340,00 €	420,00 €	1.080,00 €	360,00 €	1.380,00 €
	ΣΥΝΟΛΟ						**4.888,45 €**	**3.800,50 €**	**5.428,70 €**	**2.752,50 €**	**4.400,25 €**	**4.328,35 €**	**1.420,05 €**	**4.956,55 €**	**6.212,20 €**	**3.116,50 €**	**6.792,60 €**	**3.340,25 €**	**2.744,15 €**

α/α	Εργασία	Άρθρο	Σχετικό Άρθρο	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή (€)	ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ														
							Z07	Z09	K01	K02	K03	K04	K05	K06	K07	K08	K09	K10	K11	K12	K13	K14
	Εργασίες συντήρησης μονοπατιού																					
1	Εκθαμνώσεις - Κλαδεύσεις βλάστησης μέσης πυκνότητας.	Νέο Άρθρο 1	ΠΡΣ. Ζ1.2.& ΠΡΣ. ΣΤ4.5.2	ΠΡΣ 5354	m²	1,50 €	6.750,00 €	0,00 €	2.700,00 €	0,00 €	0,00 €	675,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	270,00 €	162,00 €	225,00 €	1.350,00 €	1.350,00 €	900,00 €	0,00 €
2	Φορτοεκφόρτωση υλικών με τα χέρια επί χειροκίνητων μεταφορικών μέσων	Άρθρο 10.1	ΟΙΚ. 10.02	ΟΙΚ- 1103	tn	7,30 €	4.380,00 €	401,50 €	14.600,00 €	0,00 €	2.190,00 €	730,00 €	1.168,00 €	0,00 €	0,00 €	2.190,00 €	525,60 €	4.380,00 €	4.380,00 €	6.570,00 €	4.380,00 €	730,00 €
3	Τεμαχισμός και απομάκρυνση πεσμένων κορμών	Νέο Άρθρο 2			τεμ.	40,00 €																
	ΣΥΝΟΛΟ						**11.130,00 €**	**401,50 €**	**17.300,00 €**	**0,00 €**	**2.190,00 €**	**1.405,00 €**	**1.168,00 €**	**0,00 €**	**0,00 €**	**2.460,00 €**	**687,60 €**	**4.605,00 €**	**5.730,00 €**	**7.920,00 €**	**5.280,00 €**	**730,00 €**
	Έργα - Κατασκευές																					
4	Ξύλινο κιόσκι	Νέο Άρθρο 14	ΝΕΤ ΟΙΚ Ν90.2.1.8	ΟΙΚ 5621	τεμ.	6.683,02 €																
5	Πέτρινο κάθισμα	Νέο Άρθρο 4	ΠΡΣ Β10.10.	ΟΙΚ 5104/ ΟΙΚ 5621	τεμ.	190,00 €																
6	Ξύλινο κάθισμα	Νέο Άρθρο 10	ΠΡΣ Β10.10.	ΟΙΚ 5104/ΟΙΚ 5621	τεμ.	190,00 €																
7	Κρήνη	Νέο Άρθρο 5			τεμ.	1.200,00 €																
8	Λιθόστρωτο παραδοσιακού τύπου απλής μορφής χωρίς τσιμεντοκονίαμα	Νέο Άρθρο 6	ΟΙΚ. 41.02.01	ΟΙΚ- 4106	m²	65,00 €																
9	Ξύλινα σκαλοπάτια από εμποτισμένη ξυλεία πεύκης	Νέο Άρθρο 11	ΟΙΚ. 54.80.01	ΟΙΚ 5621	m	70,00 €																
10	Πέτρινα σκαλοπάτια	Νέο Άρθρο 3	ΟΙΚ.41.02.01 - ΕΤΕΠ 03-07-03-00	ΟΙΚ.4106 - 4306	τεμ.	35,00 €																
11	Ξύλινη περίφραξη με ξυλεία καστανιάς	Νέο Άρθρο 12	ΟΙΚ.51.04.01	ΟΙΚ 5104	m	45,00 €																
12	Σιδηρά κιγκλιδώματα απλού σχεδίου από ευθόγραμμες ράβδους συνήθων διατομών	Άρθρο 64.01.01	ΟΙΚ. 64.01.01	ΟΙΚ. 6401	Kgr	4,50 €																
13	Τοίχος αντιστήριξης	Νέο Άρθρο 7	ΟΙΚ Ν 20.04.01	ΟΙΚ-2122	m^3	95,00 €																
14	Ξηρολιθοδομές θεμελίων	Νέο Άρθρο 8	ΟΙΚ.42.11.01	ΟΙΚ- 4211	m^3	50,00 €																
15	Υπέρβαση πρανούς	Νέο Άρθρο 9	ΟΙΚ 54.80.01	ΟΙΚ 5621	m	170,00 €																
16	Ξύλινη γέφυρα	Νέο Άρθρο 13		ΟΙΚ 5204/5321	m	300,00 €																
	ΣΥΝΟΛΟ						**0,00 €**	**0,00 €**	**0,00 €**	**0,00 €**	**0,00 €**	**0,00 €**	**0,00 €**	**0,00 €**	**0,00 €**	**0,00 €**	**0,00 €**	**0,00 €**	**0,00 €**	**0,00 €**	**0,00 €**	**0,00 €**
	Σήμανση																					
17	Πινακίδες υποδοχής	Νέο Άρθρο 16			τεμ.	1.000,00 €																
18	Πινακίδα ενημέρωσης	Νέο Άρθρο 17	ΝΕΤ ΟΙΚ Ν90.2.18.14	ΟΙΚ 5261	τεμ.	1.001,02 €	1.001,02 €	0,00 €	1.001,02 €	1.001,02 €	1.001,02 €	1.001,02 €	1.001,02 €	1.001,02 €	1.001,02 €	1.001,02 €	0,00 €	1.001,02 €	1.001,02 €	1.001,02 €	1.001,02 €	1.001,02 €
19	Πινακίδα πληροφόρησης	Νέο Άρθρο 18	ΟΔΟ Ε-8.2.1.	ΟΙΚ- 6541	τεμ.	120,00 €	480,00 €	120,00 €	240,00 €	0,00 €	0,00 €	240,00 €	120,00 €	240,00 €	120,00 €	120,00 €	0,00 €	240,00 €	120,00 €	360,00 €	120,00 €	120,00 €
20	Πινακίδες κατεύθυνσης	Νέο Άρθρο 15	ΝΕΤ ΟΙΚ Ν90.2.18.12	ΟΙΚ 6428	τεμ.	60,05 €	420,35 €	60,05 €	300,25 €	120,10 €	60,05 €	300,25 €	180,15 €	300,25 €	120,10 €	120,10 €	60,05 €	240,20 €	120,10 €	300,25 €	180,15 €	120,10 €
21	Βραχοσήμανση	Νέο Άρθρο 19	ΟΔΟ Ε-8.2.1.	ΟΙΚ- 6541	τεμ.	8,00 €	2.400,00 €	264,00 €	120,00 €	40,00 €	16,00 €	80,00 €	24,00 €	80,00 €	24,00 €	40,00 €	16,00 €	56,00 €	32,00 €	120,00 €	40,00 €	24,00 €
22	Επιβεβαιωτικό σημάδι σε μεταλλικό πάσαλο	Νέο Άρθρο 20			τεμ.	60,00 €																
	ΣΥΝΟΛΟ						**4.301,37 €**	**444,05 €**	**1.661,27 €**	**1.161,12 €**	**1.077,07 €**	**1.621,27 €**	**1.325,17 €**	**1.621,27 €**	**1.265,12 €**	**1.281,12 €**	**76,05 €**	**1.537,22 €**	**1.273,12 €**	**1.781,27 €**	**1.341,17 €**	**1.265,12 €**

α/α	Εργασία	Άρθρο	Σχετικό Άρθρο	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή (€)	Κ15	Κ16	Κ17	Κ18	Κ19	Κ20	Κ21	Π01	Συνολικό Κόστος
	Εργασίες συντήρησης μονοπατιού														
1	Εκθαμνώσεις - Κλαδεύσεις βλάστησης μέσης πυκνότητας.	Νέο Άρθρο 1	ΠΡΣ. Ζ1.2.& ΠΡΣ. ΣΤ4.5.2	ΠΡΣ 5354	m²	1,50 €	270,00 €	2.700,00 €	0,00 €	1.350,00 €	1.350,00 €	1.350,00 €	9.300,00 €	780,00 €	82.617,00 €
2	Φορτοεκφόρτωση υλικών με τα χέρια επί χειροκίνητων μεταφορικών μέσων	Άρθρο 10.1	ΟΙΚ. 10.02	ΟΙΚ- 1103	tn	7,30 €	3.650,00 €	3.650,00 €	730,00 €	1.095,00 €	5.840,00 €	4.380,00 €	14.600,00 €	949,00 €	258.952,90 €
3	Τεμαχισμός και απομάκρυνση πεσμένων κορμών	Νέο Άρθρο 2			τεμ.	40,00 €									560,00 €
	ΣΥΝΟΛΟ						**3.920,00 €**	**6.350,00 €**	**730,00 €**	**2.445,00 €**	**7.190,00 €**	**5.730,00 €**	**23.900,00 €**	**1.729,00 €**	**342.129,90 €**
	Έργα - Κατασκευές														
4	Ξύλινο κιόσκι	Νέο Άρθρο 14	ΝΕΤ ΟΙΚ Ν90.2.1.8	ΟΙΚ 5621	τεμ.	6.683,02 €									20.049,06 €
5	Πέτρινο κάθισμα	Νέο Άρθρο 4	ΠΡΣ Β10.10.	ΟΙΚ 5104/ ΟΙΚ 5621	τεμ.	190,00 €									2.280,00 €
6	Ξύλινο κάθισμα	Νέο Άρθρο 10	ΠΡΣ Β10.10.	ΟΙΚ 5104/ΟΙΚ 5621	τεμ.	190,00 €									190,00 €
7	Κρήνη	Νέο Άρθρο 5			τεμ.	1.200,00 €									13.200,00 €
8	Λιθόστρωτο παραδοσιακού τύπου απλής μορφής χωρίς τσιμεντοκονίαμα	Νέο Άρθρο 6	ΟΙΚ. 41.02.01	ΟΙΚ- 4106	m²	65,00 €									7.247,50 €
9	Ξύλινα σκαλοπάτια από εμποτισμένη ξυλεία πεύκης	Νέο Άρθρο 11	ΟΙΚ. 54.80.01	ΟΙΚ 5621	m	70,00 €									15.995,00 €
10	Πέτρινα σκαλοπάτια	Νέο Άρθρο 3	ΟΙΚ.41.02.01 - ΕΤΕΠ 03-07-03-00	ΟΙΚ.4106 - 4306	τεμ.	35,00 €									4.515,00 €
11	Ξύλινη περίφραξη με ξυλεία καστανιάς	Νέο Άρθρο 12	ΟΙΚ.51.04.01	ΟΙΚ 5104	m	45,00 €									0,00 €
12	Σιδηρά κιγκλιδώματα απλού σχεδίου από ευθόγραμμες ράβδους συνήθων διατομών	Άρθρο 64.01.01	ΟΙΚ. 64.01.01	ΟΙΚ. 6401	Kgr	4,50 €									1.485,00 €
13	Τοίχος αντιστήριξης	Νέο Άρθρο 7	ΟΙΚ Ν 20.04.01	ΟΙΚ-2122	m^3	95,00 €									3.135,00 €
14	Ξηρολιθοδομές θεμελίων	Νέο Άρθρο 8	ΟΙΚ.42.11.01	ΟΙΚ- 4211	m^3	50,00 €									1.760,00 €
15	Υπέρβαση πρανούς	Νέο Άρθρο 9	ΟΙΚ 54.80.01	ΟΙΚ 5621	m	170,00 €									17.170,00 €
16	Ξύλινη γέφυρα	Νέο Άρθρο 13		ΟΙΚ 5204/5321	m	300,00 €									48.900,00 €
	ΣΥΝΟΛΟ						**0,00 €**	**0,00 €**	**0,00 €**	**0,00 €**	**0,00 €**	**0,00 €**	**0,00 €**	**0,00 €**	**135.926,56 €**
	Σήμανση														
17	Πινακίδες υποδοχής	Νέο Άρθρο 16			τεμ.	1.000,00 €									1.000,00 €
18	Πινακίδα ενημέρωσης	Νέο Άρθρο 17	ΝΕΤ ΟΙΚ Ν90.2.18.14	ΟΙΚ 5261	τεμ.	1.001,02 €	1.001,02 €	1.001,02 €	1.001,02 €	1.001,02 €	1.001,02 €	1.001,02 €	1.001,02 €	0,00 €	21.021,42 €
19	Πινακίδα πληροφόρησης	Νέο Άρθρο 18	ΟΔΟ Ε-8.2.1.	ΟΙΚ- 6541	τεμ.	120,00 €	240,00 €	240,00 €	0,00 €	120,00 €	120,00 €	240,00 €	480,00 €	120,00 €	7.320,00 €
20	Πινακίδες κατεύθυνσης	Νέο Άρθρο 15	ΝΕΤ ΟΙΚ Ν90.2.18.12	ΟΙΚ 6428	τεμ.	60,05 €	180,15 €	180,15 €	120,10 €	180,15 €	180,15 €	240,20 €	420,35 €	60,05 €	10.628,85 €
21	Βραχοσήμανση	Νέο Άρθρο 19	ΟΔΟ Ε-8.2.1.	ΟΙΚ- 6541	τεμ.	8,00 €	40,00 €	56,00 €	40,00 €	40,00 €	24,00 €	56,00 €	120,00 €	312,00 €	38.640,00 €
22	Επιβεβαιωτικό σημάδι σε μεταλλικό πάσαλο	Νέο Άρθρο 20			τεμ.	60,00 €									9.420,00 €
	ΣΥΝΟΛΟ						**1.461,17 €**	**1.477,17 €**	**1.161,12 €**	**1.341,17 €**	**1.325,17 €**	**1.537,22 €**	**2.021,37 €**	**492,05 €**	**88.030,27 €**

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	**566.086,73 €**
Γενικά έξοδα και Όφελος εργολάβου Γ.Ε.+Ο.Ε., 18%	101.895,61 €
Μερικό σύνολο	**667.982,34 €**
Απρόβλεπτα 15% επί της δαπάνης εργασιών και του κονδυλίου Γ.Ε.+ Ο.Ε.	100.197,35 €
Μερικό σύνολο	**768.179,69 €**
Αναθεώρηση	23.110,63 €
Μερικό σύνολο	**791.290,32 €**
Φόρος Προστιθέμενης Αξίας 24%	189.909,68 €
Γενικό σύνολο	**981.200,00 €**

Συνολικός Προϋπολογισμός

α/α	Εργασία	Άρθρο	Σχετικό Άρθρο	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή (€)	ΜΕΤΣΟΒΟ	ΚΟΝΙΤΣΑ	ΙΩΑΝΝΙΝΑ	ΣΥΝΟΛΟ
	Εργασίες συντήρησης μονοπατιού									
1	Εκθαμνώσεις - Κλαδεύσεις βλάστησης μέσης πυκνότητας.	Νέο Άρθρο 1	ΠΡΣ. Ζ1.2.& ΠΡΣ. ΣΤ4.5.2	ΠΡΣ 5354	m²	1,50 €	16.395,00 €	82.617,00 €	80.868,00 €	**179.880,00 €**
2	Φορτοεκφόρτωση υλικών με τα χέρια επί χειροκίνητων μεταφορικών μέσων	Άρθρο 10.1	ΟΙΚ. 10.02	ΟΙΚ- 1103	tn	7,30 €	111.237,40 €	258.952,90 €	126.647,70 €	**496.838,00 €**
3	Τεμαχισμός και απομάκρυνση πεσμένων κορμών	Νέο Άρθρο 2			τεμ.	40,00 €	400,00 €	560,00 €	360,00 €	**1.320,00 €**
	ΣΥΝΟΛΟ						**128.032,40 €**	**342.129,90 €**	**207.875,70 €**	**678.038,00 €**
	Έργα - Κατασκευές									
4	Ξύλινο κιόσκι	Νέο Άρθρο 14	ΝΕΤ ΟΙΚ Ν90.2.1.8	ΟΙΚ 5621	τεμ.	6.683,02 €	0,00 €	20.049,06 €	0,00 €	**20.049,06 €**
5	Πέτρινο κάθισμα	Νέο Άρθρο 4	ΠΡΣ Β10.10.	ΟΙΚ 5104/ ΟΙΚ 5621	τεμ.	190,00 €	0,00 €	2.280,00 €	2.660,00 €	**4.940,00 €**
6	Ξύλινο κάθισμα	Νέο Άρθρο 10	ΠΡΣ Β10.10.	ΟΙΚ 5104/ΟΙΚ 5621	τεμ.	190,00 €	760,00 €	190,00 €	380,00 €	**1.330,00 €**
7	Κρήνη	Νέο Άρθρο 5			τεμ.	1.200,00 €	4.800,00 €	13.200,00 €	0,00 €	**18.000,00 €**
8	Λιθόστρωτο παραδοσιακού τύπου απλής μορφής χωρίς τσιμεντοκονίαμα	Νέο Άρθρο 6	ΟΙΚ. 41.02.01	ΟΙΚ- 4106	m²	65,00 €	1.820,00 €	7.247,50 €	1.690,00 €	**10.757,50 €**
9	Ξύλινα σκαλοπάτια από εμποτισμένη ξυλεία πεύκης	Νέο Άρθρο 11	ΟΙΚ. 54.80.01	ΟΙΚ 5621	m	70,00 €	1.120,00 €	15.995,00 €	13.510,00 €	**30.625,00 €**
10	Πέτρινα σκαλοπάτια	Νέο Άρθρο 3	ΟΙΚ.41.02.01 - ΕΤΕΠ 03-07-03-00	ΟΙΚ.4106 - 4306	τεμ.	35,00 €	210,00 €	4.515,00 €	2.450,00 €	**7.175,00 €**
11	Ξύλινη περίφραξη με ξυλεία καστανιάς	Νέο Άρθρο 12	ΟΙΚ.51.04.01	ΟΙΚ 5104	m	45,00 €	0,00 €	0,00 €	135,00 €	**135,00 €**
12	Σιδηρά κιγκλιδώματα απλού σχεδίου από ευθόγραμμες ράβδους συνήθων διατομών	Άρθρο 64.01.01	ΟΙΚ. 64.01.01	ΟΙΚ. 6401	Kgr	4,50 €	76,50 €	1.485,00 €	855,00 €	**2.416,50 €**
13	Τοίχος αντιστήριξης	Νέο Άρθρο 7	ΟΙΚ Ν 20.04.01	ΟΙΚ-2122	m^3	95,00 €	380,00 €	3.135,00 €	3.638,50 €	**7.153,50 €**
14	Ξηρολιθοδομές θεμελίων	Νέο Άρθρο 8	ΟΙΚ.42.11.01	ΟΙΚ- 4211	m^3	50,00 €	1.625,00 €	1.760,00 €	1.250,00 €	**4.635,00 €**
15	Υπέρβαση πρανούς	Νέο Άρθρο 9	ΟΙΚ 54.80.01	ΟΙΚ 5621	m	170,00 €	1.105,00 €	17.170,00 €	2.380,00 €	**20.655,00 €**
16	Ξύλινη γέφυρα	Νέο Άρθρο 13		ΟΙΚ 5204/5321	m	300,00 €	5.100,00 €	48.900,00 €	15.300,00 €	**69.300,00 €**
	ΣΥΝΟΛΟ						**16.996,50 €**	**135.926,56 €**	**44.248,50 €**	**197.171,56 €**
	Σήμανση									
17	Πινακίδες υποδοχής	Νέο Άρθρο 16			τεμ.	1.000,00 €	2.000,00 €	1.000,00 €	0,00 €	**3.000,00 €**
18	Πινακίδα ενημέρωσης	Νέο Άρθρο 17	ΝΕΤ ΟΙΚ Ν90.2.18.14	ΟΙΚ 5261	τεμ.	1.001,02 €	9.009,18 €	21.021,42 €	17.017,34 €	**47.047,94 €**
19	Πινακίδα πληροφόρησης	Νέο Άρθρο 18	ΟΔΟ Ε-8.2.1.	ΟΙΚ- 6541	τεμ.	120,00 €	7.080,00 €	7.320,00 €	4.560,00 €	**18.960,00 €**
20	Πινακίδες κατεύθυνσης	Νέο Άρθρο 15	ΝΕΤ ΟΙΚ Ν90.2.18.12	ΟΙΚ 6428	τεμ.	60,05 €	3.963,30 €	10.628,85 €	7.806,50 €	**22.398,65 €**
21	Βραχοσήμανση	Νέο Άρθρο 19	ΟΔΟ Ε-8.2.1.	ΟΙΚ- 6541	τεμ.	8,00 €	22.264,00 €	38.640,00 €	42.616,00 €	**103.520,00 €**
22	Επιβεβαιωτικό σημάδι σε μεταλλικό πάσαλο	Νέο Άρθρο 20			τεμ.	60,00 €	5.700,00 €	9.420,00 €	5.160,00 €	**20.280,00 €**
	ΣΥΝΟΛΟ						**50.016,48 €**	**88.030,27 €**	**77.159,84 €**	**215.206,59 €**
						ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	**195.045,38 €**	**566.086,73 €**	**329.284,04 €**	**1.090.416,15 €**
						Γενικά έξοδα και Όφελος εργολάβου Γ.Ε.+Ο.Ε., 18%	35.108,17 €	101.895,61 €	59.271,13 €	196.274,91 €
						Μερικό σύνολο	**230.153,55 €**	**667.982,34 €**	**388.555,17 €**	**1.286.691,06 €**
						Απρόβλεπτα 15% επί της δαπάνης εργασιών και του κονδυλίου Γ.Ε.+ Ο.Ε.	34.523,03 €	100.197,35 €	58.283,28 €	193.003,66 €
						Μερικό σύνολο	**264.676,58 €**	**768.179,69 €**	**446.838,44 €**	**1.479.694,72 €**
						Αναθεώρηση	7.944,39 €	23.110,63 €	13.443,82 €	44.498,83 €
						Μερικό σύνολο	**272.620,97 €**	**791.290,32 €**	**460.282,26 €**	**1.524.193,55 €**
						Φόρος Προστιθέμενης Αξίας 24%	65.429,03 €	189.909,68 €	110.467,74 €	365.806,45 €
						Γενικό σύνολο	**338.050,00 €**	**981.200,00 €**	**570.750,00 €**	**1.890.000,00 €**

Θ. ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ – ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Η παρούσα τεχνική μελέτη συντάχθηκε με σκοπό τη δημιουργία εθνικού δικτύου μονοπατιών και διαδρομών πεζοπορίας εντός των ορίων των Δήμων Ζαγορίου, Κονίτσης, Μετσόβου, Πωγωνίου και Β. Τζουμέρκων από την Περιφέρεια Ηπείρου.

Ι. ΧΑΡΤΕΣ – ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ - ΣΚΙΤΣΑ

Κ. ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΟ ΥΛΙΚΟ















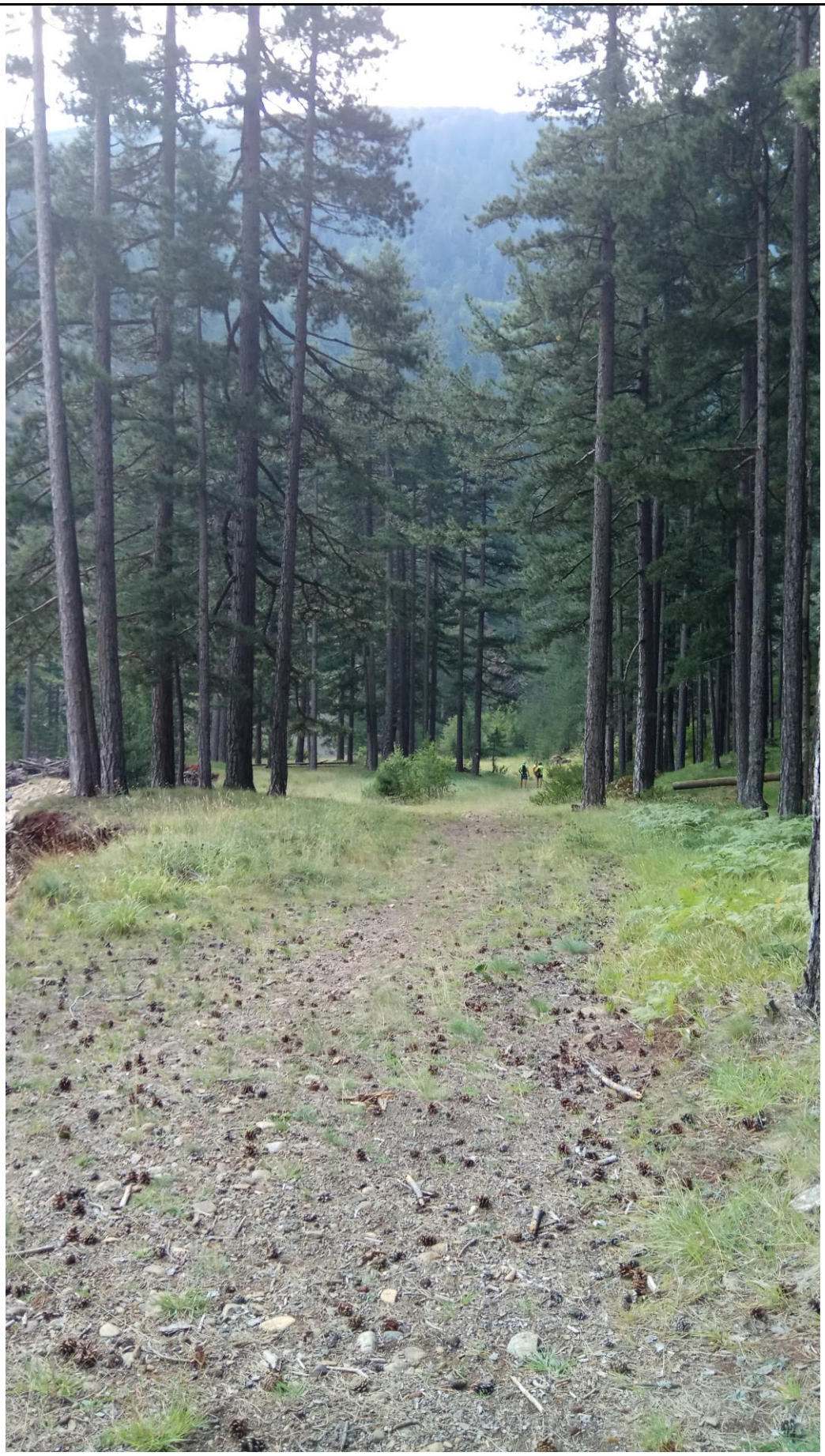




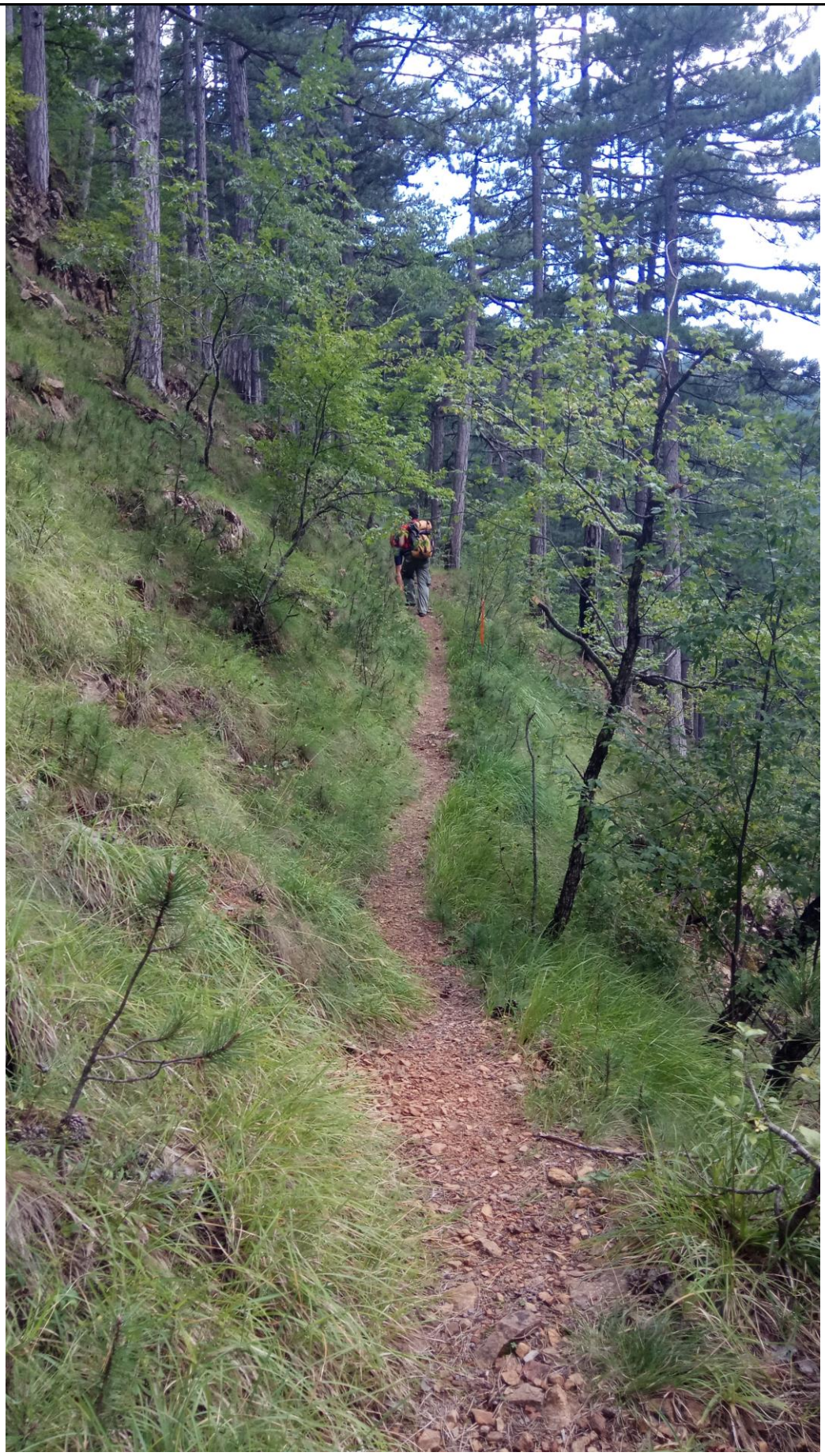







Photo © Vangelis Mitsikos


EPIRUS TRAIL








EPIRUS TRAIL


EPIRUS TRAIL
ULTRA URSA TRAIL
100km

Σχέδιο Ασφάλειας & Υγείας

(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3,4,5,6,8,9,10)

Σ. Α. Υ.

ΤΜΗΜΑ Α

1. ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ

Το έργο έχει τίτλο «Δημιουργία εθνικού δικτύου μονοπατιών και διαδρομών πεζοπορίας εντός των ορίων των Δήμων Ζαγορίου, Κονίτσης, Μετσόβου και Πωγωνίου» συμβάλει στην ενίσχυση ανταγωνιστικότητας των τουριστικών προορισμών, ανάδειξη περιβάλλοντος με ορειβατικά – πεζοπορικά μονοπάτια για δασική αναψυχή και ορεινό τουρισμό και οικοτουρισμό.

2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Το έργο έχει ως αντικείμενό της είναι η δημιουργία ενός ενιαίου δικτύου μονοπατιών και διαδρομών πεζοπορίας εντός των περιοχών ευθύνης των με τη δημιουργία, αναβάθμιση, συμμόρφωση πλήρως κοινών κριτηρίων και την ενοποίηση των υφιστάμενων τοπικών δικτύων, συμπεριλαμβανόμενης της δημιουργίας και βελτίωσης των χώρων αναψυχής.

Το σύνολο του δικτύου μονοπατιών αποτελείται από 68 επιμέρους τμήματα, το συνολικό μήκος των οποίων είναι 639,966 χλμ. και διατρέχει τους Δήμους Ζαγορίου, Κόνιτσας, Μετσόβου, Πωγωνίου και Β. Τζουμέρκων ενώ βρίσκονται στην περιοχή αρμοδιότητας τριών Δασαρχείων, των Δασαρχείων Ιωαννίνων, Κόνιτσας και Μετσόβου.

Τα τεχνικά έργα που προτείνονται για να καταστεί λειτουργικό το δίκτυο περιλαμβάνουν:

- Εκθαμνώσεις – κλαδεύσεις
- Φορτοεκφόρτωση υλικών
- Υπέρβαση πρανούς
- Σκαλοπάτια (πέτρινα και ξύλινα)
- Τοίχοι αντιστήριξης
- Βελτίωση βατότητας (λιθόστρωση)
- Κρήνες
- Κιόσκια, παγκάκια, κλπ.
- Σήμανση

Το μήκος των τμημάτων στο οποίο προτείνεται να γίνουν εργασίες ανέρχεται στα 537,111χλμ.

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΡΓΟΥ

Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων.

Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών.

Εκθαμνώσεις - κλαδεύσεις βλάστησης μέσης πυκνότητας

Τεμαχισμός και απομάκρυνση πεσμένων κορμών

Πέτρινα σκαλοπάτια

Κρήνη

Λιθόστρωτο παραδοσιακού τύπου, απλής μορφής, χωρίς τσιμεντοκονίαμα

Τοίχος αντιστήριξης

Ξηρολιθοδομές θεμελίων (χωρίς ορατές όψεις)

Υπέρβαση πρανούς

Ξύλινο κάθισμα (Σχετ. ΠΡΣ Β10.10)

Ξύλινα σκαλοπάτια από εμποτισμένη ξυλεία πεύκης

Ξύλινη περίφραξη με ξυλεία καστανιάς ύψους 0,70 m

Κινητή ξύλινη γέφυρα

Ξύλινο κιόσκι εξαγωνικής κατόψεως, πλευράς 2,30, ύψους 2,40 μ (μέγιστο 3,50 μ), από αντικολλητή εμποτισμένη ξυλεία κωνοφόρων. Κωδικός κατασκευής "Σ", κατασκευαστική λεπτομέρεια Λ7 και Τ.Π 7

Πινακίδα κατεύθυνσης μονοπατιού Κωδικός κατασκευής "ΠΠ", κατασκευαστική λεπτομέρεια Λ6 και Τ.Π 6

Γενική πινακίδα δικτύου

Ξύλινη σκεπαστή πινακίδα ενημέρωσης ή θεματική μονοπατιού, από αντικολλητή εμποτισμένη ξυλεία κωνοφόρων. Κωδικός κατασκευής "ΠΘ", κατασκευαστική λεπτομέρεια Λ4 και Τ.Π 4

Πινακίδα ενημέρωσης

Βραχοσήμανση

Επιβεβαιωτικό σημάδι σε μεταλλικό πάσσαλο

Ελαιοχρωματισμοί και προεργασία με προσκόμιση υλικών, παρασκευή χρώματος, καθαρισμός, τρίψιμο, στοκάρισμα, λάδωμα, αστάρωμα-μινιάρισμα, επίχρωση

Βερνικοχρωματισμοί ριπολίνης-ρητίνης με προσκόμιση υλικών, παρασκευή χρώματος, καθαρισμός, σπατουλάρισμα, πέρασμα βελατούρας, επίχρωση

Επίχωση προϊόντων εκσκαφής με έκριψη, διάστρωση, διαβροχή, συμπύκνωση χειρωνακτικώς

Μεταφορά με μονότροχο ή δίτροχο οχηματίδιο

Κατασκευή κονιοδεμάτων με παραγωγή σε χώρο ευθύνης του εργοταξίου (προς/από-κόμιση και προσέγγιση υλικών, κοσκίνισμα, καθαρισμό, πλύση, καταμέτρηση, ανάμιξη), μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση, δόνηση, διαβροχή, συντήρηση, δοκιμές

Ξυλότυποι κονιοδεμάτων με προς/από-κόμιση υλικών, κατεργασία, από-σύνθεση ή/και επεξεργασία επιφανείας ξυλοτύπου

Πισσάρισμα ξυλείας με προσκόμιση υλικών, θερμή ανάμιξη, επάλειψη

Ξυλεπένδυση ξυλίνου τοίχου με προσ/από-κόμιση υλικών, από-σύνθεση ικριωμάτων, τοποθέτηση, σύνδεση

Κατασκευή τεγίδωσης με προς/από-κόμιση υλικών, από-σύνθεση ικριωμάτων, τεγίδες, συνδέσεις ελκυστήρες-συσφίξεις

Κατασκευή κιγκλιδωμάτων εκ ράβδων με προς/από-κόμιση υλικών, επεξεργασία σε χώρο ευθύνης του εργοταξίου (κοπές, κατεργασία, σύνθεση, συνδέσεις, συγκολλήσεις, πριτσινώσεις, ηλώσεις, μικροϋλικά), τοποθετήσεις, στερεώσεις

Επικεράμωση με προς/από-κόμιση υλικών, από-σύνθεση ικριώματος, παρασκευή κονιάματος, ανύψωση υλικών, προεργασία επιφανείας, διάστρωση, τοποθέτηση, πρόσδεση, στερέωση

Επιστέγαση δια λαμαρίνας επί σκελετού με προς/από-κόμιση υλικών, ανύψωση υλικών, κοπή, τοποθέτηση, διάτρηση, σύνδεση, σφραγίσεις, κοχλιώσεις, στερέωση

Εκσκαφές γαιωδών υπογείων-θεμελίων-τάφρων-φρεάτων χειρωνακτικώς με εκσκαφή, μόρφωση, σποραδική αντιστήριξη, άντληση, ανύψωση, αναπέταση, συσώρευση, φορτοεκφόρτωση

Πλακοστρώσεις δαπέδων-στηθαίων και περιθώρια με προς/από-κόμιση υλικών, προσέγγιση, παρασκευή κονιάματος, κοπή, διαβροχή, διάστρωση, τοποθέτηση, επιπέδωση, αρμολόγηση

Σχηματισμός κόμης με κοπή και μεταφορά υλικών χειρονακτικώς

3. ΑΚΡΙΒΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΟΥ

ΥΠΑΙΘΡΟΣ ΔΗΜΟΙ ΖΑΓΟΡΙΟΥ, ΚΟΝΙΤΣΗΣ, ΜΕΤΣΟΒΟΥ ΚΑΙ ΠΩΓΩΝΙΟΥ, Π.Ε. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

4. ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ

5. ΥΠΟΧΡΕΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΤΟΥ Σ.Α.Υ.

Ως υπόχρεος εκπόνησης του ΣΑΥ, στην φάση της οριστικής μελέτης του έργου, φέρεται Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΓΕΝΙΚΑ

Το έργο έχει ως αντικείμενό της είναι η δημιουργία ενός ενιαίου δικτύου μονοπατιών και διαδρομών πεζοπορίας εντός των περιοχών ευθύνης των με τη δημιουργία, αναβάθμιση, συμμόρφωση πλήρως κοινών κριτηρίων και την ενοποίηση των υφιστάμενων τοπικών δικτύων, συμπεριλαμβανόμενης της δημιουργίας και βελτίωσης των χώρων αναψυχής.

Φάσεις του έργου

Στο ανωτέρω έργο και κατά ολοκληρωμένα τμήματα πρόκειται να γίνουν οι εξής εργασίες:

Α. Προπαρασκευαστικές εργασίες – Προεργασίες

1. Προμήθεια υλικών
2. Εργοταξιακή ανάπτυξη

Β. Μεταφορά υλικών & Έναρξη εργασιών διαμορφώσεων και καθαρισμού μονοπατιών

1. διαμόρφωση καταστρώματος μονοπατιού
2. καθαρισμός βλάστησης
2. μεταφορά υλικών

Γ. Τεχνικές κατασκευές τοποθέτης

1. Τεχνικές κατασκευές - Τοποθέτηση

Μέθοδοι εργασίας κατά φάσεις έργου

Οι μέθοδοι εργασίας και τα χρησιμοποιούμενα μηχανήματα και υλικά, που αναφέρονται στο παρόν κεφάλαιο είναι ενδεικτικά και όχι αποκλειστικά και μπορεί να τροποποιηθούν ανάλογα με την προσφορά και τις δυνατότητες του Αναδόχου. Αποτέλεσμα των ανωτέρω είναι η πιθανή κατάργηση κάποιων μέτρων ασφαλείας, στην περίπτωση που αυτά δεν αφορούν πλέον πραγματοποιούμενη εργασία και η προσθήκη κάποιων πρόσθετων μέτρων στην περίπτωση αλλαγής κάποιων μεθόδων.

Εγκατάσταση και λειτουργία Εργοταξίου.

Αφορά το σύνολο των εργασιών

Κατά τη φάση αυτή απαιτείται:

- Αναγνώριση και τοπογράφηση της περιοχής των έργων, υψομετρικός προσδιορισμός των έργων.
- Οριοθέτηση και διαμόρφωση χώρων εργασίας.
- Λήψη μέτρων προστασίας.
- Καθορισμός χώρων προσωρινής αποθήκευσης των υλικών.
- Καθορισμός ή κατασκευή εγκαταστάσεων προσωπικού (γραφείο επίβλεψης, γραφείο εργολάβου, κατάλυμα ενδιαίτησης, εγκαταστάσεις υγιεινής, ήτοι τουαλέτες, ντους, βρύσες, φαρμακείο).
- Καθορισμός χώρου μηχανημάτων (υπόστεγο συνεργείου, χώρος πλύσεως), μεταφορά μηχανημάτων στο έργο.
- Καθορισμός χώρων απόρριψης προϊόντων καθαρισμού βλάστησης του έργου.
- Συντήρηση του εργοταξιακού χώρου σε καλή και επιμελή κατάσταση, διαχείριση αχρήστων, γενικά εργοταξιακοί κίνδυνοι λόγω της μορφολογίας του εδάφους ή των τροποποιήσεων της περιοχής του έργου.

Γενικότερα η εγκατάσταση και λειτουργία του εργοταξίου περιλαμβάνει και όσα άλλα αναφέρονται στα άρθρα 3, 6, 7, 8, 9, 10, 11 του Π.Δ. 305/96, «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/ΕΟΚ»

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ: Το στάδιο της εγκατάστασης εργοταξίου μπορεί να υποστεί σημαντικές τροποποιήσεις στην περίπτωση που ο ανάδοχος του έργου έχει ήδη εγκατεστημένο εργοτάξιο σε περιοχή πλησίον του έργου, χρησιμοποιεί προσωπικό προερχόμενο από τον οικισμό ή/και ενοικιάσει καταλύματα στον οικισμό.

<u>Προμήθεια εξοπλισμού και μεταφορά στο εργοτάξιο.</u>

Κατά τη φάση αυτή απαιτείται:

- Παραγγελία υλικών του έργου σύμφωνα με της απαιτήσεις της μελέτης και τα εγκεκριμένα σχέδια και τεύχη της υπηρεσίας.
- Φορτοεκφόρτωση των υλικών και προσωρινή αποθήκευση τους στους χώρους που θα ορισθούν
- Κατά τη φάση αυτή είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθούν ανυψωτικά μηχανήματα και διατάξεις ή ακόμα να πραγματοποιηθεί μεταφορά φορτίων με τα χέρια, με τους αντίστοιχους κάθε φορά κινδύνους.

- Λήψη μέτρων προφύλαξης του εξοπλισμού από κλοπή, καιρικές συνθήκες ή πυρκαγιές ή γενικότερα από αιτίες που θα έβλαπταν την κατάσταση τους.

Εκσκαφή και διαμόρφωση καταστρώματος.

Κατά τη φάση αυτή απαιτείται:

- Εκσκαφές σε εδάφη γαιώδη ή ημιβραχώδη για την διαμόρφωση του καταστρώματος των μονοπατιών, διενεργείται χειρωνακτικά, με συνήθη εργαλεία, σύμφωνα με την αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή.
- Τα προϊόντα εκσκαφής, είτε θα τοποθετούνται παραπλεύρως του ορύγματος σε απόσταση ικανή ώστε να αποφεύγονται τυχόν πτώσεις τους εντός του ορύγματος. Με την εκσκαφή θεμελίων των κατασκευών, τα προϊόντα εφόσον αυτά απομακρυνθούν με φορτοεκφόρτωση οχημάτων και θα πρέπει μα τηρούνται όλα τα μέτρα που αφορούν στις μετακινήσεις αυτών.
- Σε περιοχές διέλευσης οχημάτων ή ακόμα και πεζών, όπως οι διασταυρώσεις με επαρχιακούς δρόμους, θα τοποθετούνται ασφαλείς διαβάσεις.
- Τα ανοιχτά σκάμματα θα περιφράσσονται και θα σημαίνονται κατάλληλα εντός κατοικημένων περιοχών ή γενικότερα όπου η πρόσβαση ατόμων άσχετων προς το έργο είναι δυνατή.

Μόρφωση πυθμένα σκάμματος.

Κατά τη φάση αυτή απαιτείται:

- Ο πυθμένας των ορυγμάτων εφόσον έχει διαμορφωθεί καταλλήλως και έχει καθαριστεί από ξένα στοιχεία διαστρώνεται με ιδια υλικά.

Προσκόμιση υλικών πλησίον του σκάμματος και τοποθέτηση τους.

Κατά τη φάση αυτή απαιτείται:

- Μεταφορά των υλικών από τους αποθηκευτικούς χώρους του εργοταξίου και τοποθέτηση τους πλησίον των τεχνικών, όπως είναι οι βάσεις και τα θεμέλια κατασκευών.
- Απομάκρυνση πλεοναζόντων υλικών, εργαλείων,
- Καθαρισμός του χώρου του έργου από υλικά συσκευασίας, περισσεύματα υλικών, σκουπίδια, μη χρησιμοποιούμενα εν τέλει υλικά, εργαλεία κ.λπ..

- Συγκέντρωση και απομάκρυνση από το χώρο του έργου όλων των πλεοναζόντων υλικών εκσκαφής και επιχώσεως.

Απομάκρυνση του μηχανοκίνητου εξοπλισμού, καθαρισμός λαδιών, χωμάτων, λοιπών απορριμμάτων και αποκατάσταση του περιβάλλοντα χώρου στην προγενέστερη μορφή του.

Απαιτούμενος εξοπλισμός

Επισημαίνεται ότι **εκτός δασικών δρόμων, η μεταφορά των δομικών στοιχείων των διαφόρων κατασκευών στις αντίστοιχες θέσεις του μονοπατιού, θα γίνει χειρωνακτικά ή με ζώα.**

Για την εκτέλεση του έργου θα χρησιμοποιηθούν τα παρακάτω μηχανήματα:

- Φορτηγά μεταφοράς υλικών, ιδιαίτερα κατάλληλων για εκτός δρόμου
- Φορτηγά χωματουργικά.
- Τσάπες, (μικρές ή/και μεγάλες), κασμάδες, φτυάρια
- Φορτωτής.
- Γερανοφόρο όχημα κατάλληλης ανυψωτικής ικανότητας.
- Βαρούλκα χειροκίνητα.
- Κάθε μηχάνημα ή εργαλείο που έχει σχέση με την εκτέλεση των έργων και εργασιών για την έντεχνη και ασφαλή αποπεράτωση τους.

Επιπλέον για την κατασκευή των επιμέρους εξαρτημάτων του έργου θα γίνει χρήση:

- Αλυσοπρίονα
- αρίδες
- Ηλεκτρικών τρυπανιών και κομπρεσερ
- Φορητών γεννητριών.
- Συσκευή αυτογενούς συγκόλλησης.
- Διάφορα άλλα μικροεργαλεία.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει όλα τα απαραίτητα μηχανήματα και εργαλεία, να τα συντηρεί και να τα διατηρεί σε καλή κατάσταση με δαπάνες του.

ΤΜΗΜΑ Β

Β.1 ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΤΡΟΠΟΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Συμπληρώθηκαν οι επισυναπτόμενοι πίνακες, που συντίθενται οριζόντια μεν από προκαταγεγραμμένες "πηγές κινδύνων", κατακόρυφα δε από μη προκαθορισμένες "φάσεις και υποφάσεις εργασίας". Ο συντάκτης του ΣΑΥ :

1. Αντιστοίχισε τις φάσεις / υποφάσεις του χρονοδιαγράμματος του μελετώμενου έργου, όπως αυτές απαριθμούνται στο παραπάνω σημείο Α.6 του ΣΑΥ, σε θέσεις του πινακιδίου που, για λόγους ευκολίας, είναι ενσωματωμένο σε όλους τους πίνακες (αν υπάρχει ανάγκη διάκρισης περισσότερων φάσεων / υποφάσεων, θα πρέπει να γίνει αντίστοιχη προσαρμογή του πινακιδίου).

2. Για κάθε επί μέρους φάση / υποφάση εκτέλεσης του έργου, επισημάνθηκαν οι κίνδυνοι που, κατά την κρίση μας, ενδέχεται να παρουσιαστούν. Η επισήμανση γίνεται με την αναγραφή των αριθμών 1, 2, ή 3 στους κόμβους του πίνακα, όπου αντίστοιχα εντοπίζεται πιθανή πηγή κινδύνου. Η χρήση των αριθμών είναι υποκειμενική, αποδίδει δε την αντίληψη μας για την ένταση των κινδύνων.

3. Ο αριθμός 3 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου διαπιστώνεται ότι η πηγή κινδύνου είναι συνεχώς παρούσα κατά την εξεταζόμενη φάση / υποφάση εργασίας, ή οι ιδιαίτερες συνθήκες του έργου δημιουργούν αυξημένη πιθανότητα επικίνδυνων καταστάσεων, ή ο κίνδυνος είναι πολύ σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να συμβεί είναι περιορισμένη.

4. Ο αριθμός 1 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου διαπιστώνεται ότι η πηγή κινδύνου εμφανίζεται περιοδικά ή με χρονικά διαλείποντα τρόπο, ή δεν συντρέχουν ειδικές αιτίες αύξησης των κινδύνων, ή ο κίνδυνος δεν είναι σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να συμβεί είναι μεγάλη.

5. Ο αριθμός 2 χαρακτηρίζει τις θεωρούμενες ως "ενδιάμεσες" των 1 και 3 περιπτώσεις.

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	(1) Προπαρασκευαστικές εργασίες - Προεργασίες	1.1	Προμήθεια υλικών
		1.2	Εργοταξιακή ανάπτυξη
	(2) Μεταφορά υλικών & Έναρξη εργασιών καθαρισμού μονοπατιών	2.1	Καθαρισμός και βελτίωση μονοπατιών
		2.2	Μεταφορά υλικών
	(3) Τεχνικές Κατασκευές - Τοποθέτηση	3.1	Τεχνικές κατασκευές - Τοποθέτηση

ΤΜΗΜΑ Γ

Γ.1 ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Στο σημείο επισημαίνουμε ότι στους διάφορους χάρτες, οι οποίοι συνοδεύουν τη μελέτη φαίνονται τα παρακάτω :

- Η πρόσβαση στη θέση εργασίας γίνεται από τους δρόμους, ή τα μονοπάτια.
- Οι χώροι εγκατάστασης του βασικού μηχανικού εξοπλισμού, είναι ο υπό διαμόρφωση χώρος και ο δρόμος σε ότι αφορά τα μηχανοκίνητα οχήματα και μηχανήματα, τα οποία όμως δεν απαιτούν εγκατάσταση επειδή η εργασία τους χαρακτηρίζεται ημερήσια. Δεν πρέπει όμως σε καμιά περίπτωση να εμποδίζεται η απρόσκοπτη διέλευση του δρόμου ή αν αυτό είναι αναπόφευκτο να λαμβάνονται τα απαραίτητα μέτρα.
- Οι χώροι συλλογής αχρήστων υλικών (απορρίμματα κ.λ.π.) δεν απαιτούν προσδιορισμό διότι θα συγκεντρώνονται καθημερινά σε σακούλες και θα τοποθετούνται στους κάδους αποκομιδής σκουπιδιών του πλησιέστερου οικισμού του Δήμου και θα μεταφέρονται με ευθύνη των εργαζομένων. Επικίνδυνα υλικά δεν υπάρχουν.
- Οι χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών δεν απαιτούν ιδιαίτερες επισημάνσεις διότι όπως προαναφέρθηκε οι εργασίες θα είναι ημερήσιες, δηλαδή οι εργαζόμενοι θα πηγαίνουν το πρωί και θα αποχωρούν από το χώρο εργασίας το απόγευμα.

Πρέπει να επισημάνουμε ιδιαίτερα τον κίνδυνο που διατρέχουν οι εργαζόμενοι από τσιμπήματα ερπετών και εντόμων, ο οποίος αποφεύγεται με κατάλληλα ατομικά προστατευτικά μέσα (εργατικά παπούτσια, περικνημίδες κ.λ.π.), αλλά και με την χρήση φαρμακευτικών σκευασμάτων που θα υπάρχουν στο κινητό φαρμακείο (χάπια, ενέσεις

κ.λ.π.) κάθε συνεργείου, τα οποία κρίνονται απαραίτητα και θα βρίσκονται στη διάθεση του κάθε εργαζόμενου με ευθύνη του επικεφαλής του συνεργείου.

ΤΜΗΜΑ Δ

Δ.1 ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Τα νομοθετικά κείμενα που χρησιμοποιήθηκαν για την σύνταξη των μέτρων προστασίας που αναφέρθηκαν παραπάνω είναι σύμφωνα με τα παρακάτω :

- Τις διατάξεις του Ν. 1568/85 (ΦΕΚ Α/177/85) «Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων».
- Τις διατάξεις του Π.Δ. 305/96 (ΦΕΚ Α/212/29.8.96) «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/ΕΟΚ».

- Τις διατάξεις του Π.Δ. 17/96 (ΦΕΚ Α/11/18.1.96) «Μέτρα για τη βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία σε συμμόρφωση προς τις οδηγίες 89/391/ΕΟΚ,91/383/ΕΟΚ».
- Την ΚΥΑ 88555/3293/30.9.1988 άρθρο 6 «Υγιεινή και ασφάλεια του προσωπικού του Δημοσίου των ΝΠΔΔ και των ΟΤΑ» που κυρώθηκε με το άρθρο 39 του Ν. 1836/89.
- Την με αριθμό 130159/7.5.97 εγκύκλιο εφαρμογής του Π.Δ. 305/96 του Υπουργείου Εργασίας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων.
- Το Π.Δ. 1073 της 12/16.9.81: Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών εις εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητος Πολιτικού Μηχανικού.- (Α' **260).**
- Το Π. Δ. 17/ΦΕΚ Α' 11/1996. Μέτρα για τη βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 89/391/ΕΟΚ και 91/383/ΕΟΚ.
- Το Π. Δ ΥΠ' ΑΡΙΘ 338 Προστασία της υγείας και ασφαλείας των εργαζομένων κατά την εργασία από κινδύνους οφειλόμενους σε χημικούς παράγοντες. Διόρθ. σφαλμ. ΦΕΚ Α 259/2001.
- Το Π. Δ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 396 / 94 Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρήση από τους εργαζόμενους εξοπλισμών ατομικής προστασίας κατά την εργασία σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 89/656/ΕΟΚ.
- Το Π.Δ. 778 της 19/26.8.80:Περί των μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών. (Α' 193).
- Το Π.Δ. 85 της 5/18.3.91. Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσής τους στο θόρυβο κατά την εργασία, σε συμμόρφωση προς την οδηγία 86/188/ΕΟΚ.- (Α' 38).

... - .... - .....

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ **Ο Συντάκτης**

Φάκελος Ασφάλειας & Υγείας

(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3,7,8,9,10,11)

Φ. Α. Υ.

ΤΜΗΜΑ Α - ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

Α1. ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ

Το παρόν ΦΑΥ αναφέρεται και καλύπτει, καθ' όλη την διάρκεια ζωής του, το δημιουργούμενο έργο, όπως περιγράφεται με **τίτλο «Δημιουργία εθνικού δικτύου μονοπατιών και διαδρομών πεζοπορίας εντός των ορίων των Δήμων Ζαγορίου, Κονίτσης, Μετσόβου και Πωγωνίου»**

Α2. ΑΔΕΙΕΣ ΕΡΓΟΥ

Αριθμός αρχικής άδειας έργου: .....

Α3. ΑΚΡΙΒΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΟΥ:

ΥΠΑΙΘΡΟΣ ΔΗΜΟΙ ΖΑΓΟΡΙΟΥ, ΚΟΝΙΤΣΗΣ, ΜΕΤΣΟΒΟΥ ΚΑΙ ΠΩΓΩΝΙΟΥ, Π.Ε. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

Α4. ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ

Κωδ. Τμ. Έργου	Κωδ. Μέρους	Κατασκευή	Νο Άδειας /Σύμβ.	Ημ/νία	Έγκρ.	Ιδιοκτήτης	%	Ημ. Κτήσης	Σχέδια

Α5. ΥΠΟΧΡΕΟΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ Φ.Α.Υ.

Ως υπόχρεος εκπόνησης του ΦΑΥ, στην φάση της οριστικής μελέτης του έργου, φέρεται Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

Α6. ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ - ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ Φ.Α.Υ.

Α/Α	Όνομα	Ιδιότητα	Έδρα	Ημερομηνία

ΤΜΗΜΑ Β - ΜΗΤΡΩΟ ΕΡΓΟΥ

Β1. ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΕΡΓΟΥ

Η παρούσα τεχνική μελέτη συντάχθηκε με σκοπό τη δημιουργία εθνικού δικτύου μονοπατιών και διαδρομών πεζοπορίας εντός των ορίων των Δήμων Ζαγορίου, Κονίτσης, Μετσόβου, Πωγωνίου και Β. Τζουμέρκων από την Περιφέρεια Ηπείρου

Το σύνολο των έργων και εργασιών που προτείνονται, αναφέρονται στον καθαρισμό (εκθαμνώσεις, κλαδεύσεις, απομάκρυνση εμποδίων κλπ.), στις κατασκευές (χώροι αναψυχής και ανάπαυσης, βελτίωση καταστρώματος, βελτίωση ασφάλειας, γέφυρες κλπ.) και τη σήμανση. Όλα τα ανωτέρω υπολογίστηκαν και σχεδιάστηκαν σύμφωνα με την Κ.Υ.Α. 151344/165/2017 «Καθορισμός τεχνικών προδιαγραφών χάραξης, σήμανσης, διάνοιξης και συντήρησης των ορειβατικών - πεζοπορικών μονοπατιών» (ΦΕΚ 206/Β/30-11-2017 όπως τροποποιήθηκε με το ΦΕΚ 3557/Β/19-6-2024).

Β2. ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΓΟΥ

ΥΠΑΙΘΡΟΣ ΔΗΜΟΙ ΖΑΓΟΡΙΟΥ, ΚΟΝΙΤΣΗΣ, ΜΕΤΣΟΒΟΥ, ΠΩΓΩΝΙΟΥ ΚΑΙ Β. ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ, Π.Ε. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

Β3. ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ

Ιδιοκτησιακά, οι εκτάσεις από τις οποίες διέρχονται τα μονοπάτια ανήκουν είτε στο δημόσιο (δασικές εκτάσεις) είτε είναι δημοτικές εκτάσεις. Όσον αφορά, τις εκτάσεις που ανήκουν στους 4 Δήμους Ζαγορίου, Κόνιτσας, Πωγωνίου και Μετσόβου, έχει συναφθεί προγραμματική σύμβαση με την Περιφέρεια Ηπείρου, η οποία αφορά την μελέτη και εκτέλεση του έργου.

Β4. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Το έργο έχει ως αντικείμενό της είναι η δημιουργία ενός ενιαίου δικτύου μονοπατιών και διαδρομών πεζοπορίας εντός των περιοχών ευθύνης των με τη δημιουργία, αναβάθμιση, συμμόρφωση πλήρως κοινών κριτηρίων και την ενοποίηση των υφιστάμενων τοπικών δικτύων, συμπεριλαμβανόμενης της δημιουργίας και βελτίωσης των χώρων αναψυχής.

Το σύνολο του δικτύου μονοπατιών αποτελείται από 68 επιμέρους τμήματα, το συνολικό μήκος των οποίων είναι 639,966 χλμ. και διατρέχει τους Δήμους Ζαγορίου, Κόνιτσας, Μετσόβου, Πωγωνίου και Β. Τζουμέρκων ενώ βρίσκονται στην περιοχή αρμοδιότητας τριών Δασαρχείων, των Δασαρχείων Ιωαννίνων, Κόνιτσας και Μετσόβου.

Τα τεχνικά έργα που προτείνονται για να καταστεί λειτουργικό το δίκτυο περιλαμβάνουν:

- Εκθαμνώσεις – κλαδεύσεις
- Φορτοεκφόρτωση υλικών
- Υπέρβαση πρανούς
- Σκαλοπάτια (πέτρινα και ξύλινα)
- Τοίχοι αντιστήριξης
- Βελτίωση βατότητας (λιθόστρωση)
- Κρήνες
- Κιόσκια, παγκάκια, κλπ.
- Σήμανση

Το μήκος των τμημάτων στο οποίο προτείνεται να γίνουν εργασίες ανέρχεται στα 537,111χλμ.

ΤΜΗΜΑ Γ

Γ.1. ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

Ο Ανάδοχος του έργου υποχρεούται:

- να έχει τη διεύθυνση, επίβλεψη και ευθύνη παραλαβής του έργου, με ειδικά για το σκοπό αυτό απασχόληση Δασολόγου ή και Δασοπόνου, πτυχιούχων ΑΕΙ ή ΤΕΙ αντίστοιχα, καθ' όλη τη διάρκεια του έργου.
- Να τηρήσει με σχολαστικότητα τις προβλεπόμενες προδιαγραφές, εργασίες, τεχνικές και μεθόδους των τεχνικών μελετών, που θα πρέπει να συνταχθούν κατά τα περί μελέτης και εκτέλεσης δασοτεχνικών έργων οριζόμενα και να εγκριθούν από τις Δασικές Υπηρεσίες κατά τις κείμενες περί δασοτεχνικών έργων διατάξεις.
- Να εφαρμόσει τις σχετικές διατάξεις της δασικής νομοθεσίας για την εκτέλεση δασοτεχνικών έργων σε δημόσια δάση και δασικές εκτάσεις, ως και τις σχετικές οδηγίες των αρμοδίων Δασικών Υπηρεσιών για την προστασία του δάσους από πυρκαγιές, καταστροφές βλάστησης και εν γένει βλάβες στο οικοσύστημα..
- Εκτός από τις οδηγίες ελέγχου και συντήρησης των προτεινόμενων κατασκευών δεν υπάρχουν ιδιαίτερες επισημάνσεις οι οποίες θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου και να απευθύνονται στους μεταγενέστερους χρήστες και τους συντηρητές / επισκευαστές του.

ΤΜΗΜΑ Δ - ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

Δ.1. ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα στοιχεία που αποσκοπούν στην πρόληψη και αποφυγή κινδύνων κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες (συντήρηση - καθαρισμός - επισκευή κ.λ.π.) καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου και οδηγίες για τον ασφαλή τρόπο εκτέλεσης των εργασιών :

Δ.1.1. Εργασίες σε στέγες

Υπάρχουν κατά την κατασκευή του κιοσκιού, αλλά το τελικό ύψος θεωρείται μικρό (4,30 μ.).

Δ.1.2. Εργασίες στις εξωτερικές όψεις του έργου και στους φωταγωγούς

Δεν υπάρχουν

Δ.1.3. Εργασίες σε ύψος στο εσωτερικό του έργου

Δεν υπάρχουν

Δ.1.4. Εργασίες σε φρέατα, υπόγεια ή τάφρους, εργασίες γενικά σε θέσεις όπου υπάρχει κίνδυνος ασφυξίας, πνιγμού και έκθεσης σε χημικούς, φυσικούς και βιολογικούς παράγοντες

Δεν υπάρχουν

Δ.1.5. Εργασίες σε περιβάλλον με κίνδυνο έκρηξης ή πυρκαγιάς

Προσοχή πρέπει να δίδεται στις εστίες φωτιάς που θα δημιουργηθούν για λόγους προετοιμασίας φαγητού, καθώς και στα τσιγάρα. Οι εστίες φωτιάς θα είναι πλήρως ελεγχόμενες, θα πραγματοποιούνται μόνο μέσα σε ειδικές φορητές ψησταριές και θα σβήνονται με νερό μετά από κάθε χρήση. Θα υπάρχει πάντα στο χώρο, εκτός από νερό, τα απαραίτητα σκαπανικά εργαλεία (κασμάς και φτυάρι).

Δ.1.6. Επισημάνσεις

Το προσωπικό ή συνεργείο πρέπει να είναι ειδικευμένο, και να φέρει την κατάλληλη στολή εργασίας και τα ατομικά μέσα προστασίας (κεφάλαιο Β του Π.Δ. 1073/81). Ο κάθε εργαζόμενος πρέπει να εφαρμόζει ασφαλείς μεθόδους εργασίας, να λαμβάνει τις απαραίτητες προφυλάξεις για την προσωπική του ασφάλεια και την ασφάλεια οποιουδήποτε άλλου ατόμου και να συνεργάζεται με τον εργοδότη για την εφαρμογή των μέτρων των Π.Δ. 1073/81,778/80 και 305/96.

Επίσης δεν επιτρέπεται να εγκαταλείπονται επί του εδάφους ή του δαπέδου εργασίας κοπτερά ή αιχμηρά αντικείμενα (αξίνες, φτυάρια, καρφιά, κ.λ.π.). Τα φορητά εργαλεία να τοποθετούνται στις ειδικές θήκες που φέρουν μετά από κάθε χρήση.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να επισημάνει τυχόν περιπτώσεις που προκύπτουν κατά την εκτέλεση του έργου προτείνοντας ταυτόχρονα τρόπους πρόληψης -αντιμετώπισης των νέων κινδύνων. Αυτά θα συμπεριληφθούν στον ολοκληρωμένο Φάκελο Ασφάλειας και Υγείας του έργου.

Δ2. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1 . ΤΜ01,

Εργασία	***Διαδικασία***	***Χώρος***	***Σχέδια***
Εργασία με έκθεση σε δάγκωμα - τσίμπημα από ζώα (σκορπιοί, φίδια, αρουραίοι, σκύλοι κλπ)	*Καμία εργασία δεν θα αρχίζει σε χώρο του κτιρίου όπου υπάρχουν επικίνδυνα ζώα κατοικίδια ή παρασιτικά, αν δεν προηγηθεί διαδικασία εξουδετέρωσης τους.*		
	Η εργασία θα αναλαμβάνεται από τουλάχιστον δύο άτομα εκπαιδευμένα		
	Αν υπολείπεται κίνδυνος από ερπετά, έντομα τρωκτικά οι εργαζόμενοι εκτός από την φόρμα εργασίας τους κατά περίπτωση επιβάλλεται να φορούν υψηλές μπότες, γάντια με αντοχή στην κοπή, εξοπλισμό αναρρόφησης δηλητηρίου από πληγές.		
Εργασία με έκθεση σε οπτική ακτινοβολία (ήλιος, λέϊζερ)	*Διατάξεις σκίασης πρέπει να προβλέπονται αν είναι αναγκαίες*		
	Προστασία οφθαλμών με κατάλληλο μέσο προστασίας		
	Ετεροχρονισμός μέγιστης έντασης ακτινοβολίας και εργασίας		
	Η εργασία με έκθεση στον ήλιο ή πλησίον διατάξεων εκπομπής πρέπει να αποφεύγεται.		
Εργασία με έκθεση σε χημικό παράγοντα (οικοδομικά υλικά, μυοκτονίες, απεντομώσεις, παραγωγική διαδικασία)	*Προηγείται η αναγνώριση του επικίνδυνου παράγοντα από το Μηχανικό*		
	Μόνον έμπειρα και εκπαιδευμένα άτομα θα εμπλέκονται σε τέτοιες εργασίες.		
	Τυχόν επικίνδυνα κατάλοιπα ή απορρίμματα αδρανοποιούνται και στέλνονται προς ασφαλή απόθεση.		
	Η εργασία επιβλέπεται		
	Επιλέγονται τα κατάλληλα Μέσα Ατομικής Προστασίας με γνώμονα την ελάχιστη επιβάρυνση και κίνδυνο του εργαζομένου		

	Προσδιορίζονται οι τρόποι εισόδου του παράγοντα στον άνθρωπο και οι επιπτώσεις του στο περιβάλλον		
Εργασία σε περιβάλλον με κίνδυνο πυρκαγιάς (εύφλεκτα-καύσιμα υλικά, υψηλό πυροθερμικό φορτίο)	*Καμία εργασία σε τέτοιο περιβάλλον δεν θα ξεκινά αν δεν ληφθεί μέριμνα για αποφυγή μετάδοσης πυρκαγιάς (απομάκρυνση, πετάσματα, πυροκαλύμματα) και μέριμνα για άμεση επέμβαση σε περίπτωση έναρξης πυρκαγιάς (μάνικες, πυροσβεστήρες, άμμος - πτύα)*		
	Η εργασία θα αναλαμβάνεται από δύο άτομα με γνώσεις πυρόσβεσης		
	Μόνο εξουσιοδοτημένα; και εκπαιδευμένα άτομα θα αναλαμβάνουν τέτοια εργασία		
	Θα προβλέπεται επίβλεψη κατά την διάρκεια της εργασίας έως και αρκετή ώρα μετά την εργασία του χώρου για τυχόν υποβόσκουσα πυρκαγιά.		

Δ3. ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΕΙΣ

1 . ΤΜ01,

Προσπέλαση	***Τρόπος προσπέλασης***	***Χώρος***	***Σχέδια***
Αποκομιδή απορριμμάτων	*Τα απορρίμματα δεν θα παραμένουν στους εσωτερικούς κοινόχρηστους χώρους*		

Δ4. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ - ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΕΙΣ

1 . ΤΜ01,

Υποχρέωση/Απαγόρευση	***Περιγραφή***	***Χώρος***	***Σχέδια***
Απαγόρευση καπνίσματος	*Απαγορεύεται το κάπνισμα στους κλειστούς δημόσιους χώρους (κοινόχρηστοι, αίθουσα συνελεύσεων, ανελκυστήρες, είσοδος κτιρίου) και εντός ή πλησίον χώρων με υψηλό κίνδυνο πυρκαγιάς (λεβητοστάσιο, καυστήρας, μηχανοστάσιο, αποθήκες, Η/Ζ, πιεστικές, αντλητικά εφεδρικά συστήματα, ανοίγματα εισαγωγής νωπού αέρα,*		

	καύσιμα ή ιατρικά αέρια, πλυντήρια)		
Απορρίματα	*Τα απορρίμματα θα διαφυλάσσονται σε κλειστά δοχεία (ΥΔ 14/11/38 @23)*		
Καθαριότητα χώρων	*Οι ιδιοκτήτες, ενοικιαστές ή διαχειριστές οποιουδήποτε χώρου του κτιρίου υποχρεούνται να τους τηρούν καθαρούς. Κατά την σάρωση δεν θα πρέπει να εγείρεται κονιορτός και δεν θα ενοχλούνται οι περίοικοι ή οι διαβάτες. (ΥΔ 14/11/38 @22)*		

ΤΜΗΜΑ Ε

Ε.1. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ

1) Το έργο πρέπει να επιθεωρείται μια φορά το χρόνο, μη τυχόν παρουσιαστούν καταστροφές ή αλλοιώσεις στις προτεινόμενες κατασκευές. Ιδιαίτερη προσοχή να δίνεται στην υφιστάμενη κατάσταση των πρανών του δασικού μονοπατιού. Κατά την επιθεώρηση να συμπληρώνεται έντυπο του παρακάτω τύπου:

Ημερομηνία Επιθεώρησης	
Τμήμα που επιθεωρήθηκε	
Τύπος Επιθεώρησης	
Στοιχεία Υπεύθυνου της επιθεώρησης	
Υπογραφή Υπεύθυνου της επιθεώρησης	

2) Το δασικό μονοπάτι να συντηρείται μια φορά το χρόνο. Κατά την επιθεώρηση να συμπληρώνεται έντυπο του παρακάτω τύπου:

Ημερομηνία Συντήρησης	
Τμήμα που Συντηρήθηκε	
Τύπος Συντήρησης	
Στοιχεία Υπεύθυνου της Συντήρησης	
Υπογραφή Υπεύθυνου της Συντήρησης	

... - .... - .....

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ **Ο Συντάκτης**

Παράρτημα Ι ''Συντεταγμένες μονοπατιών''

Α/Α	Όνομα	Κωδικός	Μονοπάτι	Χ	Υ
1	Κόνιτσα - Σαραντάπορος	1	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	222.685,02	4.437.940,50
2	Κόνιτσα - Σαραντάπορος	1	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	222.685,02	4.437.940,50
3	Κόνιτσα - Σαραντάπορος	1	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	222.696,12	4.438.033,00
4	Κόνιτσα - Σαραντάπορος	1	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	223.002,92	4.438.057,50
5	Κόνιτσα - Σαραντάπορος	1	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	223.167,52	4.438.235,50
6	Κόνιτσα - Σαραντάπορος	1	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	222.743,22	4.438.567,00
7	Κόνιτσα - Σαραντάπορος	1	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	222.412,12	4.439.235,50
8	Κόνιτσα - Σαραντάπορος	1	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	222.240,12	4.439.245,00
9	Κόνιτσα - Σαραντάπορος	1	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	222.438,12	4.439.517,00
10	Κόνιτσα - Σαραντάπορος	1	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	222.239,12	4.439.585,00
11	Κόνιτσα - Σαραντάπορος	1	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	222.267,32	4.439.730,00
12	Κόνιτσα - Σαραντάπορος	1	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	222.163,12	4.439.860,50
13	Κόνιτσα - Σαραντάπορος	1	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	221.993,82	4.439.826,50
14	Κόνιτσα - Σαραντάπορος	1	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	221.877,22	4.440.202,50
15	Κόνιτσα - Σαραντάπορος	1	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	221.703,02	4.440.499,00
16	Κόνιτσα - Σαραντάπορος	1	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	221.524,02	4.440.582,00
17	Κόνιτσα - Σαραντάπορος	1	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	221.414,32	4.440.909,00
18	Κόνιτσα - Σαραντάπορος	1	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	221.514,32	4.441.272,00
19	Κόνιτσα - Σαραντάπορος	1	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	221.706,12	4.441.519,00
20	Κόνιτσα - Σαραντάπορος	1	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	221.627,02	4.441.622,50
21	Κόνιτσα - Σαραντάπορος	1	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	221.737,72	4.441.904,00
22	Κόνιτσα - Σαραντάπορος	1	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	221.596,72	4.442.034,00
23	Κόνιτσα - Σαραντάπορος	1	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	221.728,22	4.442.003,00
24	Κόνιτσα - Σαραντάπορος	1	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	221.717,52	4.442.076,50
25	Κόνιτσα - Σαραντάπορος	1	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	221.841,32	4.442.007,50
26	Κόνιτσα - Σαραντάπορος	1	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	221.748,32	4.442.242,50
27	Κόνιτσα - Σαραντάπορος	1	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	221.909,12	4.442.358,50
28	Κόνιτσα - Σαραντάπορος	1	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	221.867,12	4.442.633,50
29	Κόνιτσα - Σαραντάπορος	1	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	222.111,32	4.443.430,50
30	Κόνιτσα - Σαραντάπορος	1	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	221.965,02	4.443.407,50
31	Κόνιτσα - Σαραντάπορος	1	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	221.917,82	4.443.511,00
32	Κόνιτσα - Σαραντάπορος	1	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	221.973,92	4.443.697,00
33	Κόνιτσα - Σαραντάπορος	1	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	221.901,92	4.443.801,00
34	Κόνιτσα - Σαραντάπορος	1	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	221.871,82	4.443.561,50
35	Κόνιτσα - Σαραντάπορος	1	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	221.624,82	4.443.742,50
36	Κόνιτσα - Σαραντάπορος	1	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	221.473,82	4.443.679,50
37	Κόνιτσα - Σαραντάπορος	1	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	221.316,82	4.443.887,50
38	Κόνιτσα - Σαραντάπορος	1	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	221.349,82	4.443.987,50
39	Κόνιτσα - Σαραντάπορος	1	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	221.088,42	4.444.555,50
40	Κόνιτσα - Σαραντάπορος	1	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	220.748,02	4.444.747,00
41	Κόνιτσα - Σαραντάπορος	1	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	220.361,92	4.445.080,00
42	Σαραντάπορος - Λουτρά Αμαράντου	2	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	220.361,70	4.445.080,00
43	Σαραντάπορος - Λουτρά Αμαράντου	2	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	220.698,00	4.445.371,50
44	Σαραντάπορος - Λουτρά Αμαράντου	2	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	220.644,70	4.445.440,00
45	Σαραντάπορος - Λουτρά Αμαράντου	2	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	220.855,10	4.445.702,50
46	Σαραντάπορος - Λουτρά Αμαράντου	2	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	221.133,00	4.445.809,50
47	Σαραντάπορος - Λουτρά Αμαράντου	2	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	221.343,50	4.446.104,00

Α/Α	Όνομα	Κωδικός	Μονοπάτι	Χ	Υ
48	Σαραντάπορος - Λουτρά Αμαράντου	2	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	221.562,50	4.446.218,00
49	Σαραντάπορος - Λουτρά Αμαράντου	2	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	221.730,50	4.446.179,00
50	Σαραντάπορος - Λουτρά Αμαράντου	2	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	221.865,50	4.446.448,00
51	Σαραντάπορος - Λουτρά Αμαράντου	2	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	222.130,50	4.446.592,00
52	Σαραντάπορος - Λουτρά Αμαράντου	2	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	222.397,50	4.446.998,00
53	Σαραντάπορος - Λουτρά Αμαράντου	2	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	222.403,50	4.447.377,00
54	Σαραντάπορος - Λουτρά Αμαράντου	2	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	222.640,20	4.447.159,50
55	Σαραντάπορος - Λουτρά Αμαράντου	2	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	222.736,20	4.447.313,50
56	Σαραντάπορος - Λουτρά Αμαράντου	2	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	222.991,40	4.447.303,00
57	Σαραντάπορος - Λουτρά Αμαράντου	2	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	223.010,50	4.447.127,00
58	Σαραντάπορος - Λουτρά Αμαράντου	2	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	223.473,50	4.447.101,00
59	Σαραντάπορος - Λουτρά Αμαράντου	2	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	223.652,50	4.446.985,00
60	Σαραντάπορος - Λουτρά Αμαράντου	2	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	223.948,50	4.447.183,00
61	Σαραντάπορος - Λουτρά Αμαράντου	2	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	223.872,50	4.447.836,00
62	Σαραντάπορος - Λουτρά Αμαράντου	2	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	223.669,50	4.448.274,00
63	Σαραντάπορος - Λουτρά Αμαράντου	2	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	223.624,50	4.448.443,00
64	Σαραντάπορος - Λουτρά Αμαράντου	2	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	223.697,50	4.448.601,00
65	Σαραντάπορος - Λουτρά Αμαράντου	2	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	223.619,50	4.448.733,00
66	Σαραντάπορος - Λουτρά Αμαράντου	2	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	223.402,50	4.448.740,00
67	Σαραντάπορος - Λουτρά Αμαράντου	2	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	223.301,50	4.448.892,00
68	Σαραντάπορος - Λουτρά Αμαράντου	2	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	223.172,50	4.448.915,00
69	Σαραντάπορος - Λουτρά Αμαράντου	2	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	223.170,50	4.449.109,00
70	Σαραντάπορος - Λουτρά Αμαράντου	2	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	222.989,50	4.449.183,00
71	Σαραντάπορος - Λουτρά Αμαράντου	2	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	222.668,00	4.449.575,00
72	Σαραντάπορος - Λουτρά Αμαράντου	2	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	222.393,00	4.449.503,00
73	Σαραντάπορος - Λουτρά Αμαράντου	2	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	222.320,00	4.449.557,00
74	Σαραντάπορος - Λουτρά Αμαράντου	2	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	222.122,00	4.449.419,00
75	Σαραντάπορος - Λουτρά Αμαράντου	2	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	222.141,00	4.449.316,00
76	Σαραντάπορος - Λουτρά Αμαράντου	2	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	221.972,00	4.449.228,00
77	Σαραντάπορος - Λουτρά Αμαράντου	2	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	221.620,70	4.449.323,50
78	Σαραντάπορος - Λουτρά Αμαράντου	2	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	221.441,70	4.449.473,50
79	Σαραντάπορος - Λουτρά Αμαράντου	2	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	221.250,70	4.450.158,00
80	Σαραντάπορος - Λουτρά Αμαράντου	2	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	221.112,40	4.450.294,00
81	Σαραντάπορος - Λουτρά Αμαράντου	2	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	221.146,90	4.450.558,50
82	Σαραντάπορος - Λουτρά Αμαράντου	2	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	221.071,80	4.450.589,50
83	Σαραντάπορος - Λουτρά Αμαράντου	2	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	221.185,50	4.450.625,00
84	Σαραντάπορος - Λουτρά Αμαράντου	2	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	221.298,20	4.450.861,00
85	Σαραντάπορος - Λουτρά Αμαράντου	2	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	221.305,60	4.451.185,50
86	Σαραντάπορος - Λουτρά Αμαράντου	2	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	221.241,60	4.451.226,00
87	Σαραντάπορος - Λουτρά Αμαράντου	2	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	221.377,00	4.451.348,50
88	Σαραντάπορος - Λουτρά Αμαράντου	2	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	221.285,00	4.452.014,50
89	Σαραντάπορος - Λουτρά Αμαράντου	2	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	221.361,90	4.452.244,50
90	Σαραντάπορος - Λουτρά Αμαράντου	2	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	221.386,20	4.452.259,00
91	Λουτρά Αμαράντου - Πυρσόγιαννη	3	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	221.386,44	4.452.259,00
92	Λουτρά Αμαράντου - Πυρσόγιαννη	3	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	221.409,54	4.452.399,00
93	Λουτρά Αμαράντου - Πυρσόγιαννη	3	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	221.749,54	4.452.631,00
94	Λουτρά Αμαράντου - Πυρσόγιαννη	3	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	222.088,54	4.452.598,00
95	Λουτρά Αμαράντου - Πυρσόγιαννη	3	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	222.173,54	4.452.686,00
96	Λουτρά Αμαράντου - Πυρσόγιαννη	3	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	222.264,54	4.452.626,00
97	Λουτρά Αμαράντου - Πυρσόγιαννη	3	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	222.571,54	4.452.726,00
98	Λουτρά Αμαράντου - Πυρσόγιαννη	3	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	222.649,54	4.452.448,00

Α/Α	Όνομα	Κωδικός	Μονοπάτι	Χ	Υ
99	Λουτρά Αμαράντου - Πυρσόγιαννη	3	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	222.980,54	4.452.283,00
100	Λουτρά Αμαράντου - Πυρσόγιαννη	3	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	222.991,64	4.452.152,00
101	Λουτρά Αμαράντου - Πυρσόγιαννη	3	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	223.446,94	4.452.718,00
102	Λουτρά Αμαράντου - Πυρσόγιαννη	3	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	223.472,94	4.452.591,00
103	Λουτρά Αμαράντου - Πυρσόγιαννη	3	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	223.614,94	4.452.728,00
104	Λουτρά Αμαράντου - Πυρσόγιαννη	3	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	223.896,14	4.452.780,00
105	Λουτρά Αμαράντου - Πυρσόγιαννη	3	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	223.841,14	4.452.899,00
106	Λουτρά Αμαράντου - Πυρσόγιαννη	3	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	223.670,54	4.452.987,00
107	Λουτρά Αμαράντου - Πυρσόγιαννη	3	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	223.668,54	4.453.218,00
108	Λουτρά Αμαράντου - Πυρσόγιαννη	3	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	223.586,64	4.453.275,50
109	Λουτρά Αμαράντου - Πυρσόγιαννη	3	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	223.653,64	4.453.345,50
110	Λουτρά Αμαράντου - Πυρσόγιαννη	3	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	223.629,64	4.453.555,50
111	Λουτρά Αμαράντου - Πυρσόγιαννη	3	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	223.798,64	4.453.530,50
112	Λουτρά Αμαράντου - Πυρσόγιαννη	3	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	223.935,64	4.453.752,50
113	Λουτρά Αμαράντου - Πυρσόγιαννη	3	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	224.228,64	4.453.707,50
114	Λουτρά Αμαράντου - Πυρσόγιαννη	3	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	224.275,64	4.453.818,50
115	Λουτρά Αμαράντου - Πυρσόγιαννη	3	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	224.452,64	4.453.856,50
116	Λουτρά Αμαράντου - Πυρσόγιαννη	3	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	224.617,64	4.454.022,50
117	Λουτρά Αμαράντου - Πυρσόγιαννη	3	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	224.804,64	4.453.886,50
118	Λουτρά Αμαράντου - Πυρσόγιαννη	3	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	225.280,64	4.454.205,50
119	Λουτρά Αμαράντου - Πυρσόγιαννη	3	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	225.429,64	4.454.222,50
120	Λουτρά Αμαράντου - Πυρσόγιαννη	3	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	225.751,24	4.454.587,00
121	Λουτρά Αμαράντου - Πυρσόγιαννη	3	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	225.998,34	4.454.547,00
122	Λουτρά Αμαράντου - Πυρσόγιαννη	3	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	226.054,24	4.454.762,50
123	Λουτρά Αμαράντου - Πυρσόγιαννη	3	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	226.173,64	4.454.797,50
124	Λουτρά Αμαράντου - Πυρσόγιαννη	3	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	226.297,14	4.455.063,50
125	Λουτρά Αμαράντου - Πυρσόγιαννη	3	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	226.161,14	4.455.350,50
126	Λουτρά Αμαράντου - Πυρσόγιαννη	3	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	226.617,14	4.455.329,50
127	Λουτρά Αμαράντου - Πυρσόγιαννη	3	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	226.761,34	4.455.478,50
128	Λουτρά Αμαράντου - Πυρσόγιαννη	3	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	227.217,34	4.455.544,50
129	Λουτρά Αμαράντου - Πυρσόγιαννη	3	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	227.284,34	4.455.749,50
130	Λουτρά Αμαράντου - Πυρσόγιαννη	3	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	227.433,34	4.455.875,50
131	Λουτρά Αμαράντου - Πυρσόγιαννη	3	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	227.552,34	4.455.837,50
132	Λουτρά Αμαράντου - Πυρσόγιαννη	3	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	227.618,34	4.455.930,50
133	Λουτρά Αμαράντου - Πυρσόγιαννη	3	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	227.853,34	4.455.811,00
134	Λουτρά Αμαράντου - Πυρσόγιαννη	3	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	228.102,84	4.455.905,00
135	Λουτρά Αμαράντου - Πυρσόγιαννη	3	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	228.232,24	4.455.793,00
136	Λουτρά Αμαράντου - Πυρσόγιαννη	3	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	228.425,84	4.455.916,00
137	Πυρσόγιαννη - Ασημοχώρι	4	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	228.425,64	4.455.915,99
138	Πυρσόγιαννη - Ασημοχώρι	4	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	228.506,64	4.456.133,99
139	Πυρσόγιαννη - Ασημοχώρι	4	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	228.363,64	4.456.161,49
140	Πυρσόγιαννη - Ασημοχώρι	4	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	228.379,74	4.456.560,99
141	Πυρσόγιαννη - Ασημοχώρι	4	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	228.467,74	4.456.701,99
142	Πυρσόγιαννη - Ασημοχώρι	4	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	227.991,14	4.456.949,99
143	Πυρσόγιαννη - Ασημοχώρι	4	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	227.718,44	4.457.363,49
144	Πυρσόγιαννη - Ασημοχώρι	4	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	227.459,44	4.457.324,49
145	Πυρσόγιαννη - Ασημοχώρι	4	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	227.230,44	4.457.427,49
146	Πυρσόγιαννη - Ασημοχώρι	4	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	227.260,44	4.457.677,49
147	Πυρσόγιαννη - Ασημοχώρι	4	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	226.998,44	4.457.957,49
148	Πυρσόγιαννη - Ασημοχώρι	4	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	227.031,44	4.458.086,49
149	Πυρσόγιαννη - Ασημοχώρι	4	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	226.900,64	4.458.344,49

Α/Α	Όνομα	Κωδικός	Μονοπάτι	Χ	Υ
150	Πυρσόγιαννη - Ασημοχώρι	4	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	226.673,84	4.458.505,99
151	Πυρσόγιαννη - Ασημοχώρι	4	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	226.655,14	4.458.741,49
152	Πυρσόγιαννη - Ασημοχώρι	4	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	226.498,44	4.458.804,99
153	Πυρσόγιαννη - Ασημοχώρι	4	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	226.677,14	4.458.971,49
154	Πυρσόγιαννη - Ασημοχώρι	4	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	226.780,44	4.458.888,99
155	Πυρσόγιαννη - Ασημοχώρι	4	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	226.792,64	4.459.007,49
156	Πυρσόγιαννη - Ασημοχώρι	4	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	226.592,64	4.459.117,49
157	Πυρσόγιαννη - Ασημοχώρι	4	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	226.598,04	4.459.275,49
158	Πυρσόγιαννη - Ασημοχώρι	4	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	226.517,94	4.459.193,99
159	Πυρσόγιαννη - Ασημοχώρι	4	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	226.354,94	4.459.411,49
160	Πυρσόγιαννη - Ασημοχώρι	4	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	226.120,64	4.459.485,49
161	Πυρσόγιαννη - Ασημοχώρι	4	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	225.725,54	4.459.358,99
162	Πυρσόγιαννη - Ασημοχώρι	4	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	225.254,54	4.459.521,99
163	Πυρσόγιαννη - Ασημοχώρι	4	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	224.995,54	4.459.766,99
164	Πυρσόγιαννη - Ασημοχώρι	4	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	224.788,54	4.459.696,99
165	Πυρσόγιαννη - Ασημοχώρι	4	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	224.569,54	4.459.766,99
166	Πυρσόγιαννη - Ασημοχώρι	4	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	224.496,04	4.459.977,99
167	Πυρσόγιαννη - Ασημοχώρι	4	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	224.533,14	4.460.135,49
168	Πυρσόγιαννη - Ασημοχώρι	4	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	224.372,14	4.460.267,49
169	Πυρσόγιαννη - Ασημοχώρι	4	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	224.365,14	4.460.485,49
170	Πυρσόγιαννη - Ασημοχώρι	4	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	224.201,14	4.460.391,49
171	Πυρσόγιαννη - Ασημοχώρι	4	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	224.067,24	4.460.448,99
172	Πυρσόγιαννη - Ασημοχώρι	4	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	224.159,24	4.460.519,99
173	Πυρσόγιαννη - Ασημοχώρι	4	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	223.961,24	4.460.626,99
174	Πυρσόγιαννη - Ασημοχώρι	4	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	224.075,24	4.460.654,99
175	Πυρσόγιαννη - Ασημοχώρι	4	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	223.944,24	4.460.674,99
176	Πυρσόγιαννη - Ασημοχώρι	4	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	223.823,64	4.460.846,99
177	Πυρσόγιαννη - Ασημοχώρι	4	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	223.945,34	4.461.214,49
178	Πυρσόγιαννη - Ασημοχώρι	4	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	223.787,44	4.461.159,99
179	Πυρσόγιαννη - Ασημοχώρι	4	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	223.701,94	4.461.344,49
180	Ασημοχώρι - Αετομηλίτσα	5	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	223.694,01	4.461.339,25
181	Ασημοχώρι - Αετομηλίτσα	5	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	223.578,18	4.461.386,17
182	Ασημοχώρι - Αετομηλίτσα	5	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	223.585,39	4.461.587,99
183	Ασημοχώρι - Αετομηλίτσα	5	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	223.348,30	4.461.733,62
184	Ασημοχώρι - Αετομηλίτσα	5	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	223.123,39	4.462.018,94
185	Ασημοχώρι - Αετομηλίτσα	5	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	222.681,62	4.462.264,29
186	Ασημοχώρι - Αετομηλίτσα	5	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	222.633,53	4.462.764,94
187	Ασημοχώρι - Αετομηλίτσα	5	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	222.833,63	4.463.593,02
188	Ασημοχώρι - Αετομηλίτσα	5	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	222.873,91	4.463.653,93
189	Ασημοχώρι - Αετομηλίτσα	5	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	223.071,06	4.463.463,52
190	Ασημοχώρι - Αετομηλίτσα	5	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	223.370,84	4.463.380,21
191	Ασημοχώρι - Αετομηλίτσα	5	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	223.724,41	4.463.469,67
192	Ασημοχώρι - Αετομηλίτσα	5	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	224.486,63	4.464.610,58
193	Ασημοχώρι - Αετομηλίτσα	5	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	224.826,44	4.464.687,09
194	Ασημοχώρι - Αετομηλίτσα	5	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	225.166,19	4.464.973,52
195	Ασημοχώρι - Αετομηλίτσα	5	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	225.253,86	4.465.161,87
196	Ασημοχώρι - Αετομηλίτσα	5	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	225.181,83	4.465.646,65
197	Ασημοχώρι - Αετομηλίτσα	5	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	225.416,25	4.465.884,91
198	Ασημοχώρι - Αετομηλίτσα	5	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	225.834,22	4.466.460,71
199	Ασημοχώρι - Αετομηλίτσα	5	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	226.609,58	4.467.255,39
200	Ασημοχώρι - Αετομηλίτσα	5	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	226.987,87	4.467.459,29

Α/Α	Όνομα	Κωδικός	Μονοπάτι	Χ	Υ
201	Ασημοχώρι - Αετομηλίτσα	5	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	227.336,18	4.467.427,71
202	Ασημοχώρι - Αετομηλίτσα	5	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	227.652,47	4.467.598,83
203	Ασημοχώρι - Αετομηλίτσα	5	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	227.915,00	4.467.552,27
204	Ασημοχώρι - Αετομηλίτσα	5	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	229.125,40	4.465.874,55
205	Ασημοχώρι - Αετομηλίτσα	5	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	229.419,23	4.465.616,00
206	Ασημοχώρι - Αετομηλίτσα	5	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	229.598,93	4.465.722,50
207	Ασημοχώρι - Αετομηλίτσα	5	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	229.753,53	4.465.642,50
208	Ασημοχώρι - Αετομηλίτσα	5	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	229.783,53	4.465.784,50
209	Ασημοχώρι - Αετομηλίτσα	5	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	230.061,53	4.465.891,50
210	Ασημοχώρι - Αετομηλίτσα	5	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	230.094,53	4.466.062,50
211	Ασημοχώρι - Αετομηλίτσα	5	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	230.306,53	4.466.190,50
212	Ασημοχώρι - Αετομηλίτσα	5	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	230.439,43	4.466.112,50
213	Ασημοχώρι - Αετομηλίτσα	5	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	230.449,63	4.466.197,00
214	Ασημοχώρι - Αετομηλίτσα	5	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	230.726,63	4.466.167,00
215	Ασημοχώρι - Αετομηλίτσα	5	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	231.086,63	4.466.609,00
216	Ασημοχώρι - Αετομηλίτσα	5	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	231.388,73	4.466.639,00
217	Ασημοχώρι - Αετομηλίτσα	5	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	231.538,73	4.466.891,00
218	Ασημοχώρι - Αετομηλίτσα	5	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	231.698,03	4.466.920,50
219	Ασημοχώρι - Αετομηλίτσα	5	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	232.039,83	4.467.174,00
220	Ασημοχώρι - Αετομηλίτσα	5	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	232.570,63	4.466.758,00
221	Ασημοχώρι - Αετομηλίτσα	5	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	232.521,13	4.466.710,00
222	Αετομηλίτσα - Σαραντάπορος	6	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	232.521,27	4.466.710,00
223	Αετομηλίτσα - Σαραντάπορος	6	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	232.704,07	4.466.679,00
224	Αετομηλίτσα - Σαραντάπορος	6	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	232.849,77	4.466.759,50
225	Αετομηλίτσα - Σαραντάπορος	6	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	233.183,07	4.466.590,50
226	Αετομηλίτσα - Σαραντάπορος	6	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	233.544,27	4.466.667,00
227	Αετομηλίτσα - Σαραντάπορος	6	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	233.619,07	4.466.408,00
228	Αετομηλίτσα - Σαραντάπορος	6	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	233.577,17	4.466.317,00
229	Αετομηλίτσα - Σαραντάπορος	6	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	234.029,47	4.465.878,00
230	Αετομηλίτσα - Σαραντάπορος	6	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	234.038,77	4.465.588,50
231	Αετομηλίτσα - Σαραντάπορος	6	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	234.229,67	4.465.414,00
232	Αετομηλίτσα - Σαραντάπορος	6	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	234.258,47	4.465.150,50
233	Αετομηλίτσα - Σαραντάπορος	6	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	234.369,47	4.464.981,50
234	Αετομηλίτσα - Σαραντάπορος	6	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	234.571,47	4.464.912,50
235	Αετομηλίτσα - Σαραντάπορος	6	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	234.699,87	4.464.717,00
236	Αετομηλίτσα - Σαραντάπορος	6	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	234.931,87	4.464.582,00
237	Αετομηλίτσα - Σαραντάπορος	6	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.182,77	4.464.547,00
238	Αετομηλίτσα - Σαραντάπορος	6	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.336,47	4.464.612,00
239	Αετομηλίτσα - Σαραντάπορος	6	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.471,47	4.464.479,00
240	Αετομηλίτσα - Σαραντάπορος	6	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.646,47	4.464.514,00
241	Αετομηλίτσα - Σαραντάπορος	6	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.746,47	4.464.448,00
242	Αετομηλίτσα - Σαραντάπορος	6	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.773,47	4.464.527,00
243	Αετομηλίτσα - Σαραντάπορος	6	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	236.176,47	4.464.561,00
244	Αετομηλίτσα - Σαραντάπορος	6	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	236.376,47	4.464.303,00
245	Αετομηλίτσα - Σαραντάπορος	6	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	236.523,47	4.464.282,00
246	Αετομηλίτσα - Σαραντάπορος	6	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	236.529,47	4.463.988,00
247	Αετομηλίτσα - Σαραντάπορος	6	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	236.955,47	4.463.805,00
248	Αετομηλίτσα - Σαραντάπορος	6	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	237.130,27	4.463.210,50
249	Αετομηλίτσα - Σαραντάπορος	6	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	236.952,27	4.463.042,00
250	Αετομηλίτσα - Σαραντάπορος	6	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	236.639,47	4.462.338,00
251	Αετομηλίτσα - Σαραντάπορος	6	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	236.325,47	4.462.184,00

Α/Α	Όνομα	Κωδικός	Μονοπάτι	Χ	Υ
252	Αετομηλίτσα - Σαραντάπορος	6	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	236.346,47	4.461.847,00
253	Αετομηλίτσα - Σαραντάπορος	6	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	236.152,87	4.461.574,00
254	Αετομηλίτσα - Σαραντάπορος	6	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.954,87	4.461.512,00
255	Αετομηλίτσα - Σαραντάπορος	6	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.989,97	4.461.207,50
256	Αετομηλίτσα - Σαραντάπορος	6	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.642,67	4.460.737,50
257	Αετομηλίτσα - Σαραντάπορος	6	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.527,67	4.460.394,50
258	Αετομηλίτσα - Σαραντάπορος	6	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.507,57	4.460.288,00
259	Αετομηλίτσα - Σαραντάπορος	6	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.604,07	4.460.093,50
260	Αετομηλίτσα - Σαραντάπορος	6	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.713,07	4.460.062,50
261	Αετομηλίτσα - Σαραντάπορος	6	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.750,07	4.459.896,50
262	Αετομηλίτσα - Σαραντάπορος	6	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.616,07	4.459.542,50
263	Αετομηλίτσα - Σαραντάπορος	6	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.790,07	4.459.390,50
264	Αετομηλίτσα - Σαραντάπορος	6	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.888,17	4.459.161,50
265	Αετομηλίτσα - Σαραντάπορος	6	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	236.092,27	4.458.884,00
266	Αετομηλίτσα - Σαραντάπορος	6	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	236.397,27	4.458.714,00
267	Αετομηλίτσα - Σαραντάπορος	6	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	236.492,27	4.458.459,00
268	Αετομηλίτσα - Σαραντάπορος	6	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	236.388,97	4.458.133,00
269	Αετομηλίτσα - Σαραντάπορος	6	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	236.622,97	4.458.078,00
270	Αετομηλίτσα - Σαραντάπορος	6	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	236.782,97	4.457.869,50
271	Αετομηλίτσα - Σαραντάπορος	6	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	236.808,97	4.458.025,50
272	Αετομηλίτσα - Σαραντάπορος	6	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	236.940,97	4.458.076,50
273	Αετομηλίτσα - Σαραντάπορος	6	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	237.250,07	4.457.492,50
274	Σαραντάπορος - Δροσοπηγή	7	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	237.249,53	4.457.492,50
275	Σαραντάπορος - Δροσοπηγή	7	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	237.409,93	4.457.457,50
276	Σαραντάπορος - Δροσοπηγή	7	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	237.235,23	4.457.372,50
277	Σαραντάπορος - Δροσοπηγή	7	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	237.494,23	4.457.136,00
278	Σαραντάπορος - Δροσοπηγή	7	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	237.439,23	4.456.956,00
279	Σαραντάπορος - Δροσοπηγή	7	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	237.576,23	4.456.829,00
280	Σαραντάπορος - Δροσοπηγή	7	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	237.527,73	4.456.632,50
281	Σαραντάπορος - Δροσοπηγή	7	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	237.640,83	4.456.243,50
282	Σαραντάπορος - Δροσοπηγή	7	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	237.444,03	4.456.005,50
283	Σαραντάπορος - Δροσοπηγή	7	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	237.250,83	4.455.558,00
284	Δροσοπηγή - Αγία Παρασκευή	8	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	237.250,83	4.455.558,00
285	Δροσοπηγή - Αγία Παρασκευή	8	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	237.159,53	4.455.732,00
286	Δροσοπηγή - Αγία Παρασκευή	8	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	237.040,23	4.455.661,50
287	Δροσοπηγή - Αγία Παρασκευή	8	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	237.063,23	4.455.836,50
288	Δροσοπηγή - Αγία Παρασκευή	8	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	236.861,23	4.455.887,50
289	Δροσοπηγή - Αγία Παρασκευή	8	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	236.491,23	4.455.558,50
290	Δροσοπηγή - Αγία Παρασκευή	8	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	236.254,33	4.455.549,50
291	Δροσοπηγή - Αγία Παρασκευή	8	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	236.098,33	4.455.709,50
292	Δροσοπηγή - Αγία Παρασκευή	8	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	236.031,33	4.455.683,50
293	Δροσοπηγή - Αγία Παρασκευή	8	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.804,73	4.455.388,00
294	Δροσοπηγή - Αγία Παρασκευή	8	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.759,23	4.455.126,50
295	Δροσοπηγή - Αγία Παρασκευή	8	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.704,93	4.455.153,00
296	Δροσοπηγή - Αγία Παρασκευή	8	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.807,43	4.455.042,00
297	Δροσοπηγή - Αγία Παρασκευή	8	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.571,63	4.454.995,50
298	Δροσοπηγή - Αγία Παρασκευή	8	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.676,63	4.454.748,50
299	Δροσοπηγή - Αγία Παρασκευή	8	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.579,63	4.454.279,50
300	Δροσοπηγή - Αγία Παρασκευή	8	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.321,83	4.453.964,00
301	Δροσοπηγή - Αγία Παρασκευή	8	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.011,53	4.453.879,50
302	Δροσοπηγή - Αγία Παρασκευή	8	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.141,53	4.453.142,50

Α/Α	Όνομα	Κωδικός	Μονοπάτι	Χ	Υ
303	Δροσοπηγή - Αγία Παρασκευή	8	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.571,53	4.452.791,50
304	Δροσοπηγή - Αγία Παρασκευή	8	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.693,43	4.452.189,00
305	Δροσοπηγή - Αγία Παρασκευή	8	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.408,43	4.452.326,00
306	Δροσοπηγή - Αγία Παρασκευή	8	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.263,43	4.452.217,00
307	Δροσοπηγή - Αγία Παρασκευή	8	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.621,83	4.451.788,50
308	Δροσοπηγή - Αγία Παρασκευή	8	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.517,83	4.451.506,50
309	Δροσοπηγή - Αγία Παρασκευή	8	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.662,83	4.451.290,50
310	Δροσοπηγή - Αγία Παρασκευή	8	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.482,83	4.451.097,50
311	Δροσοπηγή - Αγία Παρασκευή	8	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.710,53	4.450.458,50
312	Δροσοπηγή - Αγία Παρασκευή	8	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.412,53	4.450.104,50
313	Δροσοπηγή - Αγία Παρασκευή	8	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.467,33	4.449.721,00
314	Δροσοπηγή - Αγία Παρασκευή	8	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.369,03	4.449.540,50
315	Δροσοπηγή - Αγία Παρασκευή	8	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.752,43	4.449.137,00
316	Δροσοπηγή - Αγία Παρασκευή	8	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.653,03	4.448.961,50
317	Δροσοπηγή - Αγία Παρασκευή	8	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.713,03	4.448.839,50
318	Δροσοπηγή - Αγία Παρασκευή	8	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.673,03	4.448.643,50
319	Δροσοπηγή - Αγία Παρασκευή	8	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.785,03	4.448.625,50
320	Δροσοπηγή - Αγία Παρασκευή	8	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.740,03	4.448.403,50
321	Δροσοπηγή - Αγία Παρασκευή	8	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.794,83	4.448.302,50
322	Δροσοπηγή - Αγία Παρασκευή	8	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.710,83	4.448.244,50
323	Δροσοπηγή - Αγία Παρασκευή	8	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.290,03	4.448.220,00
324	Αγία Παρασκευή - Καταφύγιο Σμόλικα	9	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.426,28	4.448.216,49
325	Αγία Παρασκευή - Καταφύγιο Σμόλικα	9	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.559,78	4.448.201,99
326	Αγία Παρασκευή - Καταφύγιο Σμόλικα	9	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.581,78	4.448.057,99
327	Αγία Παρασκευή - Καταφύγιο Σμόλικα	9	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.688,18	4.448.008,99
328	Αγία Παρασκευή - Καταφύγιο Σμόλικα	9	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.769,28	4.447.609,99
329	Αγία Παρασκευή - Καταφύγιο Σμόλικα	9	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.732,28	4.447.398,99
330	Αγία Παρασκευή - Καταφύγιο Σμόλικα	9	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.827,68	4.447.205,99
331	Αγία Παρασκευή - Καταφύγιο Σμόλικα	9	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.699,58	4.447.065,99
332	Αγία Παρασκευή - Καταφύγιο Σμόλικα	9	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.678,58	4.446.829,99
333	Αγία Παρασκευή - Καταφύγιο Σμόλικα	9	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.766,58	4.446.562,99
334	Αγία Παρασκευή - Καταφύγιο Σμόλικα	9	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.654,58	4.446.028,99
335	Αγία Παρασκευή - Καταφύγιο Σμόλικα	9	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.749,58	4.445.894,99
336	Αγία Παρασκευή - Καταφύγιο Σμόλικα	9	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.741,58	4.445.480,99
337	Αγία Παρασκευή - Καταφύγιο Σμόλικα	9	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.813,58	4.445.307,99
338	Αγία Παρασκευή - Καταφύγιο Σμόλικα	9	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.778,58	4.445.122,99
339	Αγία Παρασκευή - Καταφύγιο Σμόλικα	9	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.677,58	4.445.093,99
340	Αγία Παρασκευή - Καταφύγιο Σμόλικα	9	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.920,58	4.444.930,99
341	Αγία Παρασκευή - Καταφύγιο Σμόλικα	9	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.875,58	4.444.874,99
342	Αγία Παρασκευή - Καταφύγιο Σμόλικα	9	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	236.055,58	4.444.375,99
343	Αγία Παρασκευή - Καταφύγιο Σμόλικα	9	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.843,58	4.444.074,99
344	Αγία Παρασκευή - Καταφύγιο Σμόλικα	9	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	236.033,58	4.443.235,99
345	Αγία Παρασκευή - Καταφύγιο Σμόλικα	9	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	236.085,58	4.443.179,99
346	Αγία Παρασκευή - Καταφύγιο Σμόλικα	9	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	236.385,58	4.443.255,99
347	Αγία Παρασκευή - Καταφύγιο Σμόλικα	9	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	236.471,58	4.443.163,99
348	Αγία Παρασκευή - Καταφύγιο Σμόλικα	9	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	236.427,58	4.443.060,99
349	Αγία Παρασκευή - Καταφύγιο Σμόλικα	9	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	236.543,58	4.442.862,99
350	Αγία Παρασκευή - Καταφύγιο Σμόλικα	9	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	236.555,58	4.442.587,99
351	Αγία Παρασκευή - Καταφύγιο Σμόλικα	9	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	236.510,58	4.442.135,99
352	Αγία Παρασκευή - Καταφύγιο Σμόλικα	9	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	236.443,58	4.442.067,99
353	Αγία Παρασκευή - Καταφύγιο Σμόλικα	9	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	236.084,68	4.441.763,99

Α/Α	Όνομα	Κωδικός	Μονοπάτι	Χ	Υ
354	Αγία Παρασκευή - Καταφύγιο Σμόλικα	9	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	236.065,68	4.441.352,99
355	Αγία Παρασκευή - Καταφύγιο Σμόλικα	9	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.925,48	4.441.027,99
356	Αγία Παρασκευή - Καταφύγιο Σμόλικα	9	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	236.162,18	4.440.674,49
357	Αγία Παρασκευή - Καταφύγιο Σμόλικα	9	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	236.161,28	4.440.280,49
358	Αγία Παρασκευή - Καταφύγιο Σμόλικα	9	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	236.014,28	4.440.125,49
359	Αγία Παρασκευή - Καταφύγιο Σμόλικα	9	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.781,28	4.440.052,49
360	Αγία Παρασκευή - Καταφύγιο Σμόλικα	9	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.557,48	4.439.793,99
361	Αγία Παρασκευή - Καταφύγιο Σμόλικα	9	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.147,48	4.439.735,99
362	Αγία Παρασκευή - Καταφύγιο Σμόλικα	9	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.069,48	4.439.584,99
363	Αγία Παρασκευή - Καταφύγιο Σμόλικα	9	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	234.961,48	4.439.798,99
364	Αγία Παρασκευή - Καταφύγιο Σμόλικα	9	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	234.874,48	4.439.819,99
365	Αγία Παρασκευή - Καταφύγιο Σμόλικα	9	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	234.889,48	4.439.943,99
366	Αγία Παρασκευή - Καταφύγιο Σμόλικα	9	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	234.817,48	4.439.972,99
367	Αγία Παρασκευή - Καταφύγιο Σμόλικα	9	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	234.597,78	4.439.834,99
368	Καταφύγιο Σμόλικα - Βρυσοχώρι	10	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	234.597,75	4.439.835,00
369	Καταφύγιο Σμόλικα - Βρυσοχώρι	10	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	234.375,45	4.439.552,50
370	Καταφύγιο Σμόλικα - Βρυσοχώρι	10	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	234.439,45	4.439.448,50
371	Καταφύγιο Σμόλικα - Βρυσοχώρι	10	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	234.359,15	4.439.186,50
372	Καταφύγιο Σμόλικα - Βρυσοχώρι	10	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	234.045,65	4.438.889,50
373	Καταφύγιο Σμόλικα - Βρυσοχώρι	10	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	234.186,65	4.438.651,50
374	Καταφύγιο Σμόλικα - Βρυσοχώρι	10	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	234.170,55	4.438.530,50
375	Καταφύγιο Σμόλικα - Βρυσοχώρι	10	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	234.274,55	4.438.442,50
376	Καταφύγιο Σμόλικα - Βρυσοχώρι	10	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	234.320,75	4.438.047,50
377	Καταφύγιο Σμόλικα - Βρυσοχώρι	10	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	234.077,05	4.437.496,50
378	Καταφύγιο Σμόλικα - Βρυσοχώρι	10	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	234.176,05	4.437.085,50
379	Καταφύγιο Σμόλικα - Βρυσοχώρι	10	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	234.289,95	4.437.121,00
380	Καταφύγιο Σμόλικα - Βρυσοχώρι	10	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	234.332,65	4.437.023,00
381	Καταφύγιο Σμόλικα - Βρυσοχώρι	10	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	234.221,35	4.436.548,00
382	Καταφύγιο Σμόλικα - Βρυσοχώρι	10	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	234.475,75	4.436.083,50
383	Καταφύγιο Σμόλικα - Βρυσοχώρι	10	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	234.299,45	4.435.636,50
384	Καταφύγιο Σμόλικα - Βρυσοχώρι	10	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	234.110,35	4.435.584,00
385	Καταφύγιο Σμόλικα - Βρυσοχώρι	10	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	234.350,45	4.435.418,50
386	Καταφύγιο Σμόλικα - Βρυσοχώρι	10	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	234.291,25	4.435.397,00
387	Καταφύγιο Σμόλικα - Βρυσοχώρι	10	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	234.335,75	4.435.196,00
388	Καταφύγιο Σμόλικα - Βρυσοχώρι	10	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	234.256,65	4.435.129,50
389	Καταφύγιο Σμόλικα - Βρυσοχώρι	10	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	234.386,05	4.435.080,50
390	Καταφύγιο Σμόλικα - Βρυσοχώρι	10	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	234.443,25	4.434.984,00
391	Καταφύγιο Σμόλικα - Βρυσοχώρι	10	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	234.388,45	4.434.879,00
392	Καταφύγιο Σμόλικα - Βρυσοχώρι	10	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	234.502,55	4.434.809,00
393	Καταφύγιο Σμόλικα - Βρυσοχώρι	10	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	234.359,85	4.434.742,00
394	Καταφύγιο Σμόλικα - Βρυσοχώρι	10	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	234.382,85	4.434.620,00
395	Καταφύγιο Σμόλικα - Βρυσοχώρι	10	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	234.252,05	4.434.429,50
396	Καταφύγιο Σμόλικα - Βρυσοχώρι	10	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	234.286,05	4.434.302,50
397	Καταφύγιο Σμόλικα - Βρυσοχώρι	10	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	234.049,85	4.433.913,50
398	Καταφύγιο Σμόλικα - Βρυσοχώρι	10	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	233.775,85	4.433.659,50
399	Καταφύγιο Σμόλικα - Βρυσοχώρι	10	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	233.663,85	4.433.751,50
400	Καταφύγιο Σμόλικα - Βρυσοχώρι	10	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	233.510,85	4.433.685,50
401	Καταφύγιο Σμόλικα - Βρυσοχώρι	10	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	233.495,85	4.433.486,50
402	Καταφύγιο Σμόλικα - Βρυσοχώρι	10	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	233.259,85	4.433.193,50
403	Καταφύγιο Σμόλικα - Βρυσοχώρι	10	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	233.442,65	4.432.744,00
404	Καταφύγιο Σμόλικα - Βρυσοχώρι	10	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	233.764,25	4.432.464,00

Α/Α	Όνομα	Κωδικός	Μονοπάτι	Χ	Υ
405	Καταφύγιο Σμόλικα - Βρυσοχώρι	10	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	233.940,75	4.432.409,00
406	Καταφύγιο Σμόλικα - Βρυσοχώρι	10	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	233.929,95	4.432.247,50
407	Καταφύγιο Σμόλικα - Βρυσοχώρι	10	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	234.087,45	4.432.127,00
408	Βρυσοχώρι - Λάιστα	11	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	234.088,79	4.432.123,99
409	Βρυσοχώρι - Λάιστα	11	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	234.310,19	4.432.120,99
410	Βρυσοχώρι - Λάιστα	11	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	234.278,89	4.432.315,49
411	Βρυσοχώρι - Λάιστα	11	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	234.431,89	4.432.335,49
412	Βρυσοχώρι - Λάιστα	11	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	234.465,89	4.432.512,49
413	Βρυσοχώρι - Λάιστα	11	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	234.679,89	4.432.612,49
414	Βρυσοχώρι - Λάιστα	11	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	234.595,39	4.432.238,99
415	Βρυσοχώρι - Λάιστα	11	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	234.773,89	4.432.131,99
416	Βρυσοχώρι - Λάιστα	11	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.122,89	4.432.111,99
417	Βρυσοχώρι - Λάιστα	11	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.345,89	4.432.308,99
418	Βρυσοχώρι - Λάιστα	11	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.543,99	4.432.284,99
419	Βρυσοχώρι - Λάιστα	11	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.341,49	4.431.706,99
420	Βρυσοχώρι - Λάιστα	11	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.473,39	4.431.465,99
421	Βρυσοχώρι - Λάιστα	11	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.281,39	4.431.022,99
422	Βρυσοχώρι - Λάιστα	11	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.296,39	4.430.903,99
423	Βρυσοχώρι - Λάιστα	11	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.427,39	4.430.754,99
424	Βρυσοχώρι - Λάιστα	11	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.370,79	4.430.640,99
425	Βρυσοχώρι - Λάιστα	11	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.429,79	4.430.529,49
426	Βρυσοχώρι - Λάιστα	11	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.563,79	4.430.519,49
427	Βρυσοχώρι - Λάιστα	11	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.506,19	4.430.385,49
428	Βρυσοχώρι - Λάιστα	11	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.602,19	4.430.376,49
429	Βρυσοχώρι - Λάιστα	11	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.892,99	4.430.015,49
430	Βρυσοχώρι - Λάιστα	11	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	236.027,99	4.429.969,49
431	Βρυσοχώρι - Λάιστα	11	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	236.017,89	4.429.843,49
432	Βρυσοχώρι - Λάιστα	11	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	236.168,69	4.429.804,49
433	Βρυσοχώρι - Λάιστα	11	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	236.090,69	4.429.641,49
434	Βρυσοχώρι - Λάιστα	11	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	236.127,89	4.429.549,49
435	Βρυσοχώρι - Λάιστα	11	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	236.325,89	4.429.518,49
436	Βρυσοχώρι - Λάιστα	11	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	236.550,99	4.429.646,99
437	Βρυσοχώρι - Λάιστα	11	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	236.764,99	4.429.495,99
438	Βρυσοχώρι - Λάιστα	11	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	236.933,99	4.429.480,99
439	Βρυσοχώρι - Λάιστα	11	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	236.944,99	4.429.380,99
440	Βρυσοχώρι - Λάιστα	11	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	237.258,89	4.429.470,99
441	Βρυσοχώρι - Λάιστα	11	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	237.514,89	4.429.301,99
442	Βρυσοχώρι - Λάιστα	11	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	237.764,89	4.428.674,99
443	Βρυσοχώρι - Λάιστα	11	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	238.215,29	4.428.528,49
444	Βρυσοχώρι - Λάιστα	11	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	238.180,29	4.428.581,49
445	Βρυσοχώρι - Λάιστα	11	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	238.268,29	4.428.597,49
446	Βρυσοχώρι - Λάιστα	11	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	238.366,29	4.428.393,49
447	Βρυσοχώρι - Λάιστα	11	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	238.457,29	4.428.456,49
448	Βρυσοχώρι - Λάιστα	11	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	238.438,29	4.428.314,49
449	Βρυσοχώρι - Λάιστα	11	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	238.559,39	4.428.319,99
450	Βρυσοχώρι - Λάιστα	11	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	238.527,39	4.428.413,99
451	Βρυσοχώρι - Λάιστα	11	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	238.808,19	4.428.795,49
452	Βρυσοχώρι - Λάιστα	11	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	239.043,79	4.428.810,99
453	Βρυσοχώρι - Λάιστα	11	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	239.169,79	4.428.694,99
454	Βρυσοχώρι - Λάιστα	11	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	239.609,19	4.428.874,99
455	Βρυσοχώρι - Λάιστα	11	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	239.829,79	4.428.859,99

Α/Α	Όνομα	Κωδικός	Μονοπάτι	Χ	Υ
456	Βρυσοχώρι - Λάιστα	11	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	239.807,29	4.428.753,49
457	Λάιστα - Βοβούσα	12	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	239.807,33	4.428.753,49
458	Λάιστα - Βοβούσα	12	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	239.821,33	4.428.597,49
459	Λάιστα - Βοβούσα	12	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	240.018,93	4.428.604,49
460	Λάιστα - Βοβούσα	12	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	240.066,53	4.428.251,99
461	Λάιστα - Βοβούσα	12	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	240.322,13	4.427.876,49
462	Λάιστα - Βοβούσα	12	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	240.764,13	4.427.619,49
463	Λάιστα - Βοβούσα	12	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	240.870,43	4.427.272,99
464	Λάιστα - Βοβούσα	12	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	241.034,43	4.427.232,99
465	Λάιστα - Βοβούσα	12	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	241.172,43	4.427.344,99
466	Λάιστα - Βοβούσα	12	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	241.617,43	4.426.915,99
467	Λάιστα - Βοβούσα	12	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	241.676,43	4.426.694,99
468	Λάιστα - Βοβούσα	12	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	242.009,43	4.426.253,99
469	Λάιστα - Βοβούσα	12	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	242.100,43	4.425.992,99
470	Λάιστα - Βοβούσα	12	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	242.300,83	4.425.840,49
471	Λάιστα - Βοβούσα	12	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	242.525,23	4.425.790,49
472	Λάιστα - Βοβούσα	12	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	242.470,83	4.425.950,99
473	Λάιστα - Βοβούσα	12	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	242.554,83	4.425.838,99
474	Λάιστα - Βοβούσα	12	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	242.652,83	4.425.842,99
475	Λάιστα - Βοβούσα	12	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	243.235,33	4.425.394,49
476	Λάιστα - Βοβούσα	12	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	243.239,63	4.425.285,49
477	Λάιστα - Βοβούσα	12	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	243.499,73	4.425.221,49
478	Λάιστα - Βοβούσα	12	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	243.582,73	4.425.016,49
479	Λάιστα - Βοβούσα	12	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	243.816,73	4.425.042,49
480	Λάιστα - Βοβούσα	12	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	244.069,03	4.424.805,49
481	Λάιστα - Βοβούσα	12	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	244.201,83	4.424.785,49
482	Λάιστα - Βοβούσα	12	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	244.358,33	4.424.903,49
483	Λάιστα - Βοβούσα	12	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	244.656,33	4.424.849,49
484	Λάιστα - Βοβούσα	12	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	244.678,33	4.424.933,49
485	Λάιστα - Βοβούσα	12	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	244.997,33	4.424.910,49
486	Λάιστα - Βοβούσα	12	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	245.508,23	4.424.382,49
487	Λάιστα - Βοβούσα	12	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	245.846,23	4.424.372,49
488	Λάιστα - Βοβούσα	12	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	245.798,23	4.424.480,49
489	Λάιστα - Βοβούσα	12	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	245.866,13	4.424.592,49
490	Λάιστα - Βοβούσα	12	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	246.176,13	4.424.441,49
491	Λάιστα - Βοβούσα	12	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	246.477,53	4.424.458,99
492	Λάιστα - Βοβούσα	12	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	246.704,53	4.424.601,99
493	Λάιστα - Βοβούσα	12	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	246.824,53	4.424.505,99
494	Λάιστα - Βοβούσα	12	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	247.313,63	4.424.686,49
495	Λάιστα - Βοβούσα	12	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	247.767,83	4.424.618,49
496	Βοβούσα - Καταφύγιο Μαυροβουνίου	13	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	247.767,83	4.424.618,50
497	Βοβούσα - Καταφύγιο Μαυροβουνίου	13	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	247.795,83	4.424.505,50
498	Βοβούσα - Καταφύγιο Μαυροβουνίου	13	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	247.745,03	4.424.339,50
499	Βοβούσα - Καταφύγιο Μαυροβουνίου	13	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	247.711,53	4.424.056,00
500	Βοβούσα - Καταφύγιο Μαυροβουνίου	13	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	247.920,53	4.423.826,50
501	Βοβούσα - Καταφύγιο Μαυροβουνίου	13	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	248.063,53	4.423.359,50
502	Βοβούσα - Καταφύγιο Μαυροβουνίου	13	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	248.262,53	4.423.195,50
503	Βοβούσα - Καταφύγιο Μαυροβουνίου	13	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	247.997,93	4.422.627,00
504	Βοβούσα - Καταφύγιο Μαυροβουνίου	13	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	248.242,33	4.422.313,50
505	Βοβούσα - Καταφύγιο Μαυροβουνίου	13	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	248.828,33	4.420.822,50
506	Βοβούσα - Καταφύγιο Μαυροβουνίου	13	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	249.309,33	4.420.512,50

Α/Α	Όνομα	Κωδικός	Μονοπάτι	Χ	Υ
507	Βοβούσα - Καταφύγιο Μαυροβουνίου	13	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	249.751,33	4.420.523,50
508	Βοβούσα - Καταφύγιο Μαυροβουνίου	13	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	249.994,33	4.420.367,50
509	Βοβούσα - Καταφύγιο Μαυροβουνίου	13	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	250.204,63	4.420.578,00
510	Βοβούσα - Καταφύγιο Μαυροβουνίου	13	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	250.877,63	4.420.877,00
511	Βοβούσα - Καταφύγιο Μαυροβουνίου	13	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	250.918,63	4.420.771,00
512	Βοβούσα - Καταφύγιο Μαυροβουνίου	13	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	251.140,63	4.420.903,00
513	Βοβούσα - Καταφύγιο Μαυροβουνίου	13	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	251.470,63	4.420.911,00
514	Βοβούσα - Καταφύγιο Μαυροβουνίου	13	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	252.131,63	4.420.457,00
515	Βοβούσα - Καταφύγιο Μαυροβουνίου	13	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	252.627,63	4.420.367,00
516	Βοβούσα - Καταφύγιο Μαυροβουνίου	13	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	252.585,63	4.420.230,00
517	Βοβούσα - Καταφύγιο Μαυροβουνίου	13	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	252.671,63	4.420.264,00
518	Βοβούσα - Καταφύγιο Μαυροβουνίου	13	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	252.987,63	4.420.081,00
519	Βοβούσα - Καταφύγιο Μαυροβουνίου	13	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	253.229,63	4.420.070,00
520	Βοβούσα - Καταφύγιο Μαυροβουνίου	13	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	253.314,63	4.419.840,00
521	Βοβούσα - Καταφύγιο Μαυροβουνίου	13	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	253.472,63	4.419.728,00
522	Βοβούσα - Καταφύγιο Μαυροβουνίου	13	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	253.640,63	4.419.732,00
523	Βοβούσα - Καταφύγιο Μαυροβουνίου	13	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	253.694,23	4.419.590,00
524	Βοβούσα - Καταφύγιο Μαυροβουνίου	13	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	253.508,53	4.419.393,00
525	Βοβούσα - Καταφύγιο Μαυροβουνίου	13	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	253.361,53	4.419.377,00
526	Βοβούσα - Καταφύγιο Μαυροβουνίου	13	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	253.346,53	4.419.479,00
527	Βοβούσα - Καταφύγιο Μαυροβουνίου	13	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	253.194,53	4.419.547,00
528	Βοβούσα - Καταφύγιο Μαυροβουνίου	13	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	253.083,53	4.419.484,00
529	Βοβούσα - Καταφύγιο Μαυροβουνίου	13	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	253.057,53	4.419.073,00
530	Βοβούσα - Καταφύγιο Μαυροβουνίου	13	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	252.888,53	4.418.961,00
531	Βοβούσα - Καταφύγιο Μαυροβουνίου	13	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	252.736,53	4.418.450,00
532	Βοβούσα - Καταφύγιο Μαυροβουνίου	13	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	252.934,53	4.418.260,00
533	Βοβούσα - Καταφύγιο Μαυροβουνίου	13	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	253.094,53	4.418.239,00
534	Βοβούσα - Καταφύγιο Μαυροβουνίου	13	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	253.186,93	4.417.839,50
535	Βοβούσα - Καταφύγιο Μαυροβουνίου	13	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	253.380,93	4.417.934,50
536	Βοβούσα - Καταφύγιο Μαυροβουνίου	13	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	253.653,93	4.417.679,50
537	Βοβούσα - Καταφύγιο Μαυροβουνίου	13	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	253.564,73	4.417.611,00
538	Βοβούσα - Καταφύγιο Μαυροβουνίου	13	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	253.617,93	4.417.424,50
539	Βοβούσα - Καταφύγιο Μαυροβουνίου	13	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	253.771,73	4.417.477,00
540	Βοβούσα - Καταφύγιο Μαυροβουνίου	13	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	253.997,43	4.417.296,00
541	Βοβούσα - Καταφύγιο Μαυροβουνίου	13	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	254.049,43	4.417.098,00
542	Βοβούσα - Καταφύγιο Μαυροβουνίου	13	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	253.960,63	4.416.758,50
543	Βοβούσα - Καταφύγιο Μαυροβουνίου	13	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	254.709,33	4.416.510,50
544	Βοβούσα - Καταφύγιο Μαυροβουνίου	13	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	255.197,33	4.416.133,50
545	Βοβούσα - Καταφύγιο Μαυροβουνίου	13	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	255.554,33	4.416.066,50
546	Βοβούσα - Καταφύγιο Μαυροβουνίου	13	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	255.791,33	4.416.136,50
547	Βοβούσα - Καταφύγιο Μαυροβουνίου	13	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	256.213,73	4.415.944,00
548	Βοβούσα - Καταφύγιο Μαυροβουνίου	13	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	256.187,03	4.415.746,00
549	Βοβούσα - Καταφύγιο Μαυροβουνίου	13	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	256.092,03	4.415.761,00
550	Βοβούσα - Καταφύγιο Μαυροβουνίου	13	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	256.133,43	4.415.422,50
551	Βοβούσα - Καταφύγιο Μαυροβουνίου	13	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	255.935,93	4.415.157,50
552	Βοβούσα - Καταφύγιο Μαυροβουνίου	13	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	255.964,93	4.414.988,50
553	Βοβούσα - Καταφύγιο Μαυροβουνίου	13	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	256.180,33	4.414.826,00
554	Βοβούσα - Καταφύγιο Μαυροβουνίου	13	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	255.944,33	4.414.312,00
555	Βοβούσα - Καταφύγιο Μαυροβουνίου	13	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	255.866,43	4.414.295,00
556	Καταφύγιο Μαυροβουνίου - Μέτσοβο	14	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	255.945,14	4.414.312,00
557	Καταφύγιο Μαυροβουνίου - Μέτσοβο	14	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	255.518,04	4.414.162,50

Α/Α	Όνομα	Κωδικός	Μονοπάτι	Χ	Υ
558	Καταφύγιο Μαυροβουνίου - Μέτσοβο	14	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	255.595,04	4.413.899,50
559	Καταφύγιο Μαυροβουνίου - Μέτσοβο	14	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	256.491,94	4.413.771,50
560	Καταφύγιο Μαυροβουνίου - Μέτσοβο	14	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	256.724,94	4.413.849,50
561	Καταφύγιο Μαυροβουνίου - Μέτσοβο	14	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	256.835,74	4.413.548,50
562	Καταφύγιο Μαυροβουνίου - Μέτσοβο	14	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	256.830,14	4.413.013,00
563	Καταφύγιο Μαυροβουνίου - Μέτσοβο	14	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	256.533,04	4.412.546,50
564	Καταφύγιο Μαυροβουνίου - Μέτσοβο	14	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	256.511,04	4.412.356,50
565	Καταφύγιο Μαυροβουνίου - Μέτσοβο	14	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	255.916,94	4.411.873,00
566	Καταφύγιο Μαυροβουνίου - Μέτσοβο	14	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	255.926,24	4.411.772,00
567	Καταφύγιο Μαυροβουνίου - Μέτσοβο	14	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	255.816,24	4.411.822,00
568	Καταφύγιο Μαυροβουνίου - Μέτσοβο	14	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	255.673,74	4.411.683,00
569	Καταφύγιο Μαυροβουνίου - Μέτσοβο	14	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	255.504,54	4.411.785,50
570	Καταφύγιο Μαυροβουνίου - Μέτσοβο	14	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	255.333,44	4.411.707,00
571	Καταφύγιο Μαυροβουνίου - Μέτσοβο	14	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	255.341,44	4.411.585,00
572	Καταφύγιο Μαυροβουνίου - Μέτσοβο	14	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	255.178,94	4.411.312,00
573	Καταφύγιο Μαυροβουνίου - Μέτσοβο	14	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	255.261,54	4.411.063,00
574	Καταφύγιο Μαυροβουνίου - Μέτσοβο	14	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	255.447,84	4.410.984,00
575	Καταφύγιο Μαυροβουνίου - Μέτσοβο	14	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	255.427,24	4.410.850,50
576	Καταφύγιο Μαυροβουνίου - Μέτσοβο	14	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	255.251,54	4.410.676,50
577	Καταφύγιο Μαυροβουνίου - Μέτσοβο	14	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	255.374,54	4.410.331,50
578	Καταφύγιο Μαυροβουνίου - Μέτσοβο	14	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	255.341,44	4.410.048,00
579	Καταφύγιο Μαυροβουνίου - Μέτσοβο	14	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	255.791,74	4.409.440,50
580	Καταφύγιο Μαυροβουνίου - Μέτσοβο	14	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	256.023,84	4.408.511,00
581	Καταφύγιο Μαυροβουνίου - Μέτσοβο	14	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	256.416,84	4.407.890,00
582	Καταφύγιο Μαυροβουνίου - Μέτσοβο	14	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	256.467,94	4.407.636,00
583	Καταφύγιο Μαυροβουνίου - Μέτσοβο	14	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	256.206,94	4.407.271,50
584	Καταφύγιο Μαυροβουνίου - Μέτσοβο	14	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	256.418,24	4.407.196,00
585	Καταφύγιο Μαυροβουνίου - Μέτσοβο	14	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	256.670,24	4.407.001,00
586	Καταφύγιο Μαυροβουνίου - Μέτσοβο	14	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	256.805,54	4.406.671,50
587	Καταφύγιο Μαυροβουνίου - Μέτσοβο	14	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	256.813,54	4.406.658,50
588	Καταφύγιο Μαυροβουνίου - Μέτσοβο	14	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	256.877,54	4.406.634,50
589	Καταφύγιο Μαυροβουνίου - Μέτσοβο	14	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	256.890,74	4.406.687,00
590	Καταφύγιο Μαυροβουνίου - Μέτσοβο	14	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	256.899,74	4.406.705,00
591	Καταφύγιο Μαυροβουνίου - Μέτσοβο	14	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	256.929,74	4.406.711,00
592	Καταφύγιο Μαυροβουνίου - Μέτσοβο	14	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	256.972,54	4.406.807,00
593	Καταφύγιο Μαυροβουνίου - Μέτσοβο	14	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	257.177,74	4.406.936,00
594	Καταφύγιο Μαυροβουνίου - Μέτσοβο	14	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	257.583,84	4.406.975,50
595	Καταφύγιο Μαυροβουνίου - Μέτσοβο	14	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	257.706,84	4.406.909,50
596	Καταφύγιο Μαυροβουνίου - Μέτσοβο	14	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	257.682,84	4.406.759,50
597	Καταφύγιο Μαυροβουνίου - Μέτσοβο	14	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	257.986,94	4.406.653,00
598	Καταφύγιο Μαυροβουνίου - Μέτσοβο	14	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	258.165,64	4.406.490,00
599	Καταφύγιο Μαυροβουνίου - Μέτσοβο	14	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	258.321,04	4.406.090,00
600	Καταφύγιο Μαυροβουνίου - Μέτσοβο	14	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	258.573,24	4.405.879,00
601	Καταφύγιο Μαυροβουνίου - Μέτσοβο	14	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	258.543,14	4.405.740,50
602	Καταφύγιο Μαυροβουνίου - Μέτσοβο	14	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	258.545,94	4.405.718,50
603	Κόνιτσα - Καταφύγιο Αστράκας	15	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	222.685,02	4.437.940,50
604	Κόνιτσα - Καταφύγιο Αστράκας	15	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	222.679,92	4.437.352,50
605	Κόνιτσα - Καταφύγιο Αστράκας	15	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	222.366,12	4.437.259,50
606	Κόνιτσα - Καταφύγιο Αστράκας	15	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	222.116,62	4.436.793,00
607	Κόνιτσα - Καταφύγιο Αστράκας	15	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	222.129,22	4.436.549,00
608	Κόνιτσα - Καταφύγιο Αστράκας	15	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	222.607,62	4.436.245,50

Α/Α	Όνομα	Κωδικός	Μονοπάτι	Χ	Υ
609	Κόνιτσα - Καταφύγιο Αστράκας	15	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	223.577,82	4.435.416,50
610	Κόνιτσα - Καταφύγιο Αστράκας	15	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	223.722,82	4.435.448,50
611	Κόνιτσα - Καταφύγιο Αστράκας	15	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	223.814,82	4.435.331,50
612	Κόνιτσα - Καταφύγιο Αστράκας	15	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	224.128,82	4.435.155,50
613	Κόνιτσα - Καταφύγιο Αστράκας	15	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	224.396,82	4.435.116,50
614	Κόνιτσα - Καταφύγιο Αστράκας	15	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	224.440,82	4.435.033,50
615	Κόνιτσα - Καταφύγιο Αστράκας	15	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	224.626,82	4.435.060,50
616	Κόνιτσα - Καταφύγιο Αστράκας	15	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	225.087,22	4.434.506,00
617	Κόνιτσα - Καταφύγιο Αστράκας	15	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	225.200,22	4.434.259,00
618	Κόνιτσα - Καταφύγιο Αστράκας	15	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	225.385,52	4.434.268,00
619	Κόνιτσα - Καταφύγιο Αστράκας	15	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	225.488,52	4.434.394,00
620	Κόνιτσα - Καταφύγιο Αστράκας	15	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	225.598,52	4.434.141,00
621	Κόνιτσα - Καταφύγιο Αστράκας	15	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	225.757,52	4.434.077,00
622	Κόνιτσα - Καταφύγιο Αστράκας	15	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	225.889,52	4.434.145,00
623	Κόνιτσα - Καταφύγιο Αστράκας	15	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	226.056,32	4.433.845,50
624	Κόνιτσα - Καταφύγιο Αστράκας	15	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	225.630,32	4.433.628,50
625	Κόνιτσα - Καταφύγιο Αστράκας	15	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	225.624,32	4.433.399,50
626	Κόνιτσα - Καταφύγιο Αστράκας	15	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	225.815,22	4.433.322,00
627	Κόνιτσα - Καταφύγιο Αστράκας	15	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	225.672,22	4.433.176,00
628	Κόνιτσα - Καταφύγιο Αστράκας	15	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	225.670,22	4.432.940,00
629	Κόνιτσα - Καταφύγιο Αστράκας	15	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	225.490,22	4.432.905,50
630	Κόνιτσα - Καταφύγιο Αστράκας	15	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	225.385,22	4.432.752,50
631	Κόνιτσα - Καταφύγιο Αστράκας	15	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	225.012,22	4.432.937,50
632	Κόνιτσα - Καταφύγιο Αστράκας	15	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	224.954,22	4.432.758,50
633	Κόνιτσα - Καταφύγιο Αστράκας	15	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	224.683,22	4.432.570,50
634	Κόνιτσα - Καταφύγιο Αστράκας	15	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	224.515,22	4.432.554,50
635	Κόνιτσα - Καταφύγιο Αστράκας	15	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	224.154,22	4.432.144,50
636	Κόνιτσα - Καταφύγιο Αστράκας	15	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	224.207,22	4.431.929,50
637	Κόνιτσα - Καταφύγιο Αστράκας	15	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	224.430,22	4.431.716,50
638	Κόνιτσα - Καταφύγιο Αστράκας	15	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	224.777,02	4.430.865,50
639	Κόνιτσα - Καταφύγιο Αστράκας	15	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	224.368,22	4.430.597,00
640	Κόνιτσα - Καταφύγιο Αστράκας	15	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	224.186,02	4.430.621,00
641	Κόνιτσα - Καταφύγιο Αστράκας	15	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	224.024,02	4.430.197,00
642	Κόνιτσα - Καταφύγιο Αστράκας	15	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	224.026,92	4.430.075,00
643	Κόνιτσα - Καταφύγιο Αστράκας	15	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	223.916,52	4.430.072,00
644	Κόνιτσα - Καταφύγιο Αστράκας	15	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	223.922,82	4.430.112,50
645	Καταφύγιο Αστράκας - Μεγάλο Πάπιγκο	16	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	223.922,81	4.430.112,50
646	Καταφύγιο Αστράκας - Μεγάλο Πάπιγκο	16	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	223.746,91	4.430.017,50
647	Καταφύγιο Αστράκας - Μεγάλο Πάπιγκο	16	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	223.304,31	4.430.016,00
648	Καταφύγιο Αστράκας - Μεγάλο Πάπιγκο	16	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	223.055,61	4.429.759,00
649	Καταφύγιο Αστράκας - Μεγάλο Πάπιγκο	16	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	223.084,61	4.429.854,00
650	Καταφύγιο Αστράκας - Μεγάλο Πάπιγκο	16	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	222.774,61	4.429.703,00
651	Καταφύγιο Αστράκας - Μεγάλο Πάπιγκο	16	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	222.823,81	4.429.824,00
652	Καταφύγιο Αστράκας - Μεγάλο Πάπιγκο	16	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	222.589,01	4.429.763,50
653	Καταφύγιο Αστράκας - Μεγάλο Πάπιγκο	16	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	222.598,51	4.429.861,50
654	Καταφύγιο Αστράκας - Μεγάλο Πάπιγκο	16	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	222.502,11	4.429.840,50
655	Καταφύγιο Αστράκας - Μεγάλο Πάπιγκο	16	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	221.791,11	4.429.547,00
656	Καταφύγιο Αστράκας - Μεγάλο Πάπιγκο	16	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	221.520,31	4.429.564,00
657	Καταφύγιο Αστράκας - Μεγάλο Πάπιγκο	16	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	221.477,61	4.429.440,50
658	Καταφύγιο Αστράκας - Μεγάλο Πάπιγκο	16	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	221.407,61	4.429.513,50
659	Καταφύγιο Αστράκας - Μεγάλο Πάπιγκο	16	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	221.343,11	4.429.469,00

Α/Α	Όνομα	Κωδικός	Μονοπάτι	Χ	Υ
660	Καταφύγιο Αστράκας - Μεγάλο Πάπιγκο	16	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	221.174,11	4.429.563,00
661	Καταφύγιο Αστράκας - Μεγάλο Πάπιγκο	16	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	221.109,11	4.429.496,00
662	Καταφύγιο Αστράκας - Μεγάλο Πάπιγκο	16	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	220.945,01	4.429.616,50
663	Καταφύγιο Αστράκας - Μεγάλο Πάπιγκο	16	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	220.865,01	4.429.553,50
664	Καταφύγιο Αστράκας - Μεγάλο Πάπιγκο	16	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	220.856,01	4.429.634,50
665	Καταφύγιο Αστράκας - Μεγάλο Πάπιγκο	16	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	220.789,01	4.429.620,50
666	Καταφύγιο Αστράκας - Μεγάλο Πάπιγκο	16	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	220.709,01	4.429.471,00
667	Καταφύγιο Αστράκας - Μεγάλο Πάπιγκο	16	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	220.516,81	4.429.380,00
668	Καταφύγιο Αστράκας - Μεγάλο Πάπιγκο	16	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	220.532,11	4.429.104,50
669	Καταφύγιο Αστράκας - Μεγάλο Πάπιγκο	16	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	220.389,61	4.429.138,00
670	Καταφύγιο Αστράκας - Μεγάλο Πάπιγκο	16	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	220.448,01	4.429.281,00
671	Καταφύγιο Αστράκας - Μεγάλο Πάπιγκο	16	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	220.365,01	4.429.424,00
672	Καταφύγιο Αστράκας - Μεγάλο Πάπιγκο	16	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	220.360,01	4.429.322,00
673	Καταφύγιο Αστράκας - Μεγάλο Πάπιγκο	16	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	220.259,91	4.429.448,50
674	Καταφύγιο Αστράκας - Μεγάλο Πάπιγκο	16	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	220.052,01	4.429.172,00
675	Καταφύγιο Αστράκας - Μεγάλο Πάπιγκο	16	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	219.763,31	4.429.248,50
676	Καταφύγιο Αστράκας - Μεγάλο Πάπιγκο	16	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	219.623,51	4.429.194,00
677	Καταφύγιο Αστράκας - Μεγάλο Πάπιγκο	16	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	219.611,01	4.429.117,00
678	Μεγάλο Πάπιγκο - Μονοδέντρι	17	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	219.610,92	4.429.117,00
679	Μεγάλο Πάπιγκο - Μονοδέντρι	17	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	219.790,52	4.428.798,00
680	Μεγάλο Πάπιγκο - Μονοδέντρι	17	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	219.759,52	4.428.740,00
681	Μεγάλο Πάπιγκο - Μονοδέντρι	17	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	219.897,32	4.428.746,00
682	Μεγάλο Πάπιγκο - Μονοδέντρι	17	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	219.555,42	4.428.150,00
683	Μεγάλο Πάπιγκο - Μονοδέντρι	17	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	219.565,42	4.427.905,00
684	Μεγάλο Πάπιγκο - Μονοδέντρι	17	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	219.459,42	4.427.783,00
685	Μεγάλο Πάπιγκο - Μονοδέντρι	17	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	219.595,42	4.427.550,00
686	Μεγάλο Πάπιγκο - Μονοδέντρι	17	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	219.409,42	4.427.116,00
687	Μεγάλο Πάπιγκο - Μονοδέντρι	17	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	219.457,42	4.426.906,00
688	Μεγάλο Πάπιγκο - Μονοδέντρι	17	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	219.391,42	4.426.964,00
689	Μεγάλο Πάπιγκο - Μονοδέντρι	17	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	219.401,42	4.426.893,00
690	Μεγάλο Πάπιγκο - Μονοδέντρι	17	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	219.183,42	4.426.716,00
691	Μεγάλο Πάπιγκο - Μονοδέντρι	17	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	219.256,42	4.426.572,00
692	Μεγάλο Πάπιγκο - Μονοδέντρι	17	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	219.273,62	4.426.237,50
693	Μεγάλο Πάπιγκο - Μονοδέντρι	17	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	219.782,62	4.425.702,50
694	Μεγάλο Πάπιγκο - Μονοδέντρι	17	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	220.090,62	4.425.722,50
695	Μεγάλο Πάπιγκο - Μονοδέντρι	17	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	220.391,62	4.425.541,50
696	Μεγάλο Πάπιγκο - Μονοδέντρι	17	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	220.493,62	4.425.262,50
697	Μεγάλο Πάπιγκο - Μονοδέντρι	17	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	220.949,62	4.425.042,50
698	Μεγάλο Πάπιγκο - Μονοδέντρι	17	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	221.060,62	4.424.831,50
699	Μεγάλο Πάπιγκο - Μονοδέντρι	17	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	221.485,62	4.424.471,50
700	Μεγάλο Πάπιγκο - Μονοδέντρι	17	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	221.986,62	4.423.676,50
701	Μεγάλο Πάπιγκο - Μονοδέντρι	17	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	221.940,62	4.423.138,50
702	Μεγάλο Πάπιγκο - Μονοδέντρι	17	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	222.017,62	4.422.979,50
703	Μεγάλο Πάπιγκο - Μονοδέντρι	17	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	222.804,92	4.422.339,00
704	Μεγάλο Πάπιγκο - Μονοδέντρι	17	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	222.834,92	4.422.117,00
705	Μεγάλο Πάπιγκο - Μονοδέντρι	17	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	222.559,92	4.421.813,00
706	Μεγάλο Πάπιγκο - Μονοδέντρι	17	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	222.396,92	4.421.418,00
707	Μεγάλο Πάπιγκο - Μονοδέντρι	17	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	222.611,92	4.421.007,00
708	Μεγάλο Πάπιγκο - Μονοδέντρι	17	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	222.587,92	4.420.791,00
709	Μεγάλο Πάπιγκο - Μονοδέντρι	17	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	222.665,92	4.420.634,00
710	Μεγάλο Πάπιγκο - Μονοδέντρι	17	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	222.560,92	4.420.168,00

Α/Α	Όνομα	Κωδικός	Μονοπάτι	Χ	Υ
711	Μεγάλο Πάπιγκο - Μονοδέντρι	17	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	222.681,92	4.419.998,00
712	Μεγάλο Πάπιγκο - Μονοδέντρι	17	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	222.680,62	4.419.759,00
713	Μεγάλο Πάπιγκο - Μονοδέντρι	17	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	222.590,92	4.419.765,50
714	Μεγάλο Πάπιγκο - Μονοδέντρι	17	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	222.589,92	4.419.578,50
715	Μεγάλο Πάπιγκο - Μονοδέντρι	17	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	222.349,92	4.419.332,50
716	Μεγάλο Πάπιγκο - Μονοδέντρι	17	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	221.841,32	4.419.438,00
717	Μονοδέντρι - Κήποι	18	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	221.841,42	4.419.438,00
718	Μονοδέντρι - Κήποι	18	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	221.831,72	4.419.349,00
719	Μονοδέντρι - Κήποι	18	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	221.683,72	4.419.307,00
720	Μονοδέντρι - Κήποι	18	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	221.766,42	4.419.117,00
721	Μονοδέντρι - Κήποι	18	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	221.712,42	4.419.044,00
722	Μονοδέντρι - Κήποι	18	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	222.093,42	4.418.835,00
723	Μονοδέντρι - Κήποι	18	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	222.132,42	4.418.774,00
724	Μονοδέντρι - Κήποι	18	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	222.053,42	4.418.647,00
725	Μονοδέντρι - Κήποι	18	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	221.896,42	4.418.602,00
726	Μονοδέντρι - Κήποι	18	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	222.104,02	4.418.490,50
727	Μονοδέντρι - Κήποι	18	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	222.283,92	4.418.430,00
728	Μονοδέντρι - Κήποι	18	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	222.507,82	4.418.168,00
729	Μονοδέντρι - Κήποι	18	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	223.005,02	4.417.941,00
730	Μονοδέντρι - Κήποι	18	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	222.952,02	4.417.823,00
731	Μονοδέντρι - Κήποι	18	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	223.120,72	4.417.999,50
732	Μονοδέντρι - Κήποι	18	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	223.131,12	4.417.724,50
733	Μονοδέντρι - Κήποι	18	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	223.549,82	4.417.982,50
734	Μονοδέντρι - Κήποι	18	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	223.590,92	4.418.161,00
735	Μονοδέντρι - Κήποι	18	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	223.675,92	4.418.188,00
736	Μονοδέντρι - Κήποι	18	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	223.969,02	4.418.020,00
737	Μονοδέντρι - Κήποι	18	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	224.160,82	4.418.147,00
738	Μονοδέντρι - Κήποι	18	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	224.286,72	4.418.026,00
739	Μονοδέντρι - Κήποι	18	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	224.448,72	4.418.090,00
740	Μονοδέντρι - Κήποι	18	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	224.490,32	4.417.771,50
741	Μονοδέντρι - Κήποι	18	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	225.135,52	4.417.527,00
742	Μονοδέντρι - Κήποι	18	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	225.215,52	4.417.594,00
743	Μονοδέντρι - Κήποι	18	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	225.244,12	4.417.286,00
744	Μονοδέντρι - Κήποι	18	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	225.421,22	4.417.310,50
745	Κήποι - Φραγκάδες	19	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	225.421,13	4.417.310,50
746	Κήποι - Φραγκάδες	19	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	225.410,13	4.417.507,00
747	Κήποι - Φραγκάδες	19	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	225.676,43	4.417.405,00
748	Κήποι - Φραγκάδες	19	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	225.880,33	4.417.539,50
749	Κήποι - Φραγκάδες	19	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	225.976,13	4.417.515,50
750	Κήποι - Φραγκάδες	19	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	226.126,83	4.417.761,50
751	Κήποι - Φραγκάδες	19	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	226.413,83	4.417.991,50
752	Κήποι - Φραγκάδες	19	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	226.986,83	4.418.117,50
753	Κήποι - Φραγκάδες	19	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	227.315,63	4.418.303,50
754	Κήποι - Φραγκάδες	19	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	227.745,23	4.418.171,50
755	Κήποι - Φραγκάδες	19	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	228.078,23	4.418.258,50
756	Κήποι - Φραγκάδες	19	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	228.304,03	4.418.233,00
757	Κήποι - Φραγκάδες	19	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	228.844,03	4.417.893,00
758	Κήποι - Φραγκάδες	19	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	229.302,63	4.417.943,50
759	Κήποι - Φραγκάδες	19	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	229.533,63	4.418.093,50
760	Κήποι - Φραγκάδες	19	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	229.915,63	4.418.190,50
761	Κήποι - Φραγκάδες	19	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	230.193,93	4.418.179,50

Α/Α	Όνομα	Κωδικός	Μονοπάτι	Χ	Υ
762	Κήποι - Φραγκάδες	19	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	230.412,43	4.418.378,00
763	Κήποι - Φραγκάδες	19	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	230.892,43	4.418.206,00
764	Κήποι - Φραγκάδες	19	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	231.017,43	4.418.313,00
765	Κήποι - Φραγκάδες	19	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	231.447,43	4.418.091,00
766	Κήποι - Φραγκάδες	19	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	231.578,03	4.418.147,50
767	Κήποι - Φραγκάδες	19	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	231.703,23	4.418.075,00
768	Κήποι - Φραγκάδες	19	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	232.476,93	4.418.124,50
769	Κήποι - Φραγκάδες	19	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	232.547,33	4.418.204,00
770	Κήποι - Φραγκάδες	19	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	232.504,33	4.417.886,50
771	Κήποι - Φραγκάδες	19	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	232.582,33	4.417.792,50
772	Κήποι - Φραγκάδες	19	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	232.729,33	4.417.711,50
773	Κήποι - Φραγκάδες	19	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	233.049,73	4.417.734,00
774	Κήποι - Φραγκάδες	19	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	233.234,73	4.417.571,00
775	Κήποι - Φραγκάδες	19	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	233.291,93	4.417.435,50
776	Κήποι - Φραγκάδες	19	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	233.178,83	4.417.120,50
777	Κήποι - Φραγκάδες	19	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	233.418,13	4.417.174,50
778	Κήποι - Φραγκάδες	19	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	233.633,03	4.416.901,50
779	Κήποι - Φραγκάδες	19	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	233.690,03	4.416.964,50
780	Κήποι - Φραγκάδες	19	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	233.876,03	4.416.678,50
781	Κήποι - Φραγκάδες	19	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	234.090,93	4.416.620,00
782	Κήποι - Φραγκάδες	19	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	233.715,93	4.416.540,00
783	Κήποι - Φραγκάδες	19	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	233.705,93	4.416.328,00
784	Κήποι - Φραγκάδες	19	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	233.212,73	4.415.812,00
785	Κήποι - Φραγκάδες	19	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	233.240,43	4.415.466,50
786	Κήποι - Φραγκάδες	19	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	233.007,83	4.415.364,00
787	Κήποι - Φραγκάδες	19	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	233.175,93	4.415.076,00
788	Κήποι - Φραγκάδες	19	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	233.058,23	4.414.964,50
789	Κήποι - Φραγκάδες	19	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	233.227,23	4.414.791,50
790	Κήποι - Φραγκάδες	19	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	233.296,53	4.414.291,00
791	Κήποι - Φραγκάδες	19	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	233.134,13	4.413.596,00
792	Κήποι - Φραγκάδες	19	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	233.144,83	4.413.290,00
793	Φραγκάδες - Δόλιανη	20	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	233.144,69	4.413.290,00
794	Φραγκάδες - Δόλιανη	20	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	233.227,99	4.412.933,00
795	Φραγκάδες - Δόλιανη	20	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	232.974,99	4.412.295,00
796	Φραγκάδες - Δόλιανη	20	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	233.091,29	4.412.076,00
797	Φραγκάδες - Δόλιανη	20	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	233.265,79	4.412.235,50
798	Φραγκάδες - Δόλιανη	20	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	233.554,79	4.412.308,50
799	Φραγκάδες - Δόλιανη	20	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	234.331,39	4.412.215,00
800	Φραγκάδες - Δόλιανη	20	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	234.610,39	4.412.533,00
801	Φραγκάδες - Δόλιανη	20	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	234.783,29	4.412.491,50
802	Φραγκάδες - Δόλιανη	20	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	234.987,49	4.412.780,00
803	Φραγκάδες - Δόλιανη	20	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.305,59	4.412.706,00
804	Φραγκάδες - Δόλιανη	20	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	235.523,19	4.412.878,00
805	Φραγκάδες - Δόλιανη	20	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	236.023,19	4.413.013,00
806	Φραγκάδες - Δόλιανη	20	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	236.373,29	4.412.941,00
807	Φραγκάδες - Δόλιανη	20	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	236.397,29	4.412.999,00
808	Φραγκάδες - Δόλιανη	20	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	236.513,29	4.412.920,00
809	Φραγκάδες - Δόλιανη	20	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	236.955,39	4.413.108,00
810	Φραγκάδες - Δόλιανη	20	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	237.240,39	4.413.384,00
811	Φραγκάδες - Δόλιανη	20	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	237.358,39	4.413.353,00
812	Φραγκάδες - Δόλιανη	20	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	237.662,39	4.413.038,00

Α/Α	Όνομα	Κωδικός	Μονοπάτι	Χ	Υ
813	Φραγκάδες - Δόλιανη	20	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	237.837,39	4.413.170,00
814	Φραγκάδες - Δόλιανη	20	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	238.077,59	4.413.203,50
815	Φραγκάδες - Δόλιανη	20	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	238.042,99	4.413.083,00
816	Φραγκάδες - Δόλιανη	20	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	238.407,69	4.412.636,00
817	Φραγκάδες - Δόλιανη	20	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	238.506,09	4.412.385,00
818	Φραγκάδες - Δόλιανη	20	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	238.684,29	4.412.426,50
819	Φραγκάδες - Δόλιανη	20	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	238.828,59	4.412.141,00
820	Φραγκάδες - Δόλιανη	20	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	238.869,59	4.412.175,50
821	Φραγκάδες - Δόλιανη	20	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	238.926,29	4.412.082,00
822	Φραγκάδες - Δόλιανη	20	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	239.050,69	4.412.093,50
823	Δόλιανη - Γρεβενίτι	21	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	239.050,59	4.412.093,50
824	Δόλιανη - Γρεβενίτι	21	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	239.146,99	4.411.817,00
825	Δόλιανη - Γρεβενίτι	21	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	239.482,69	4.411.684,00
826	Δόλιανη - Γρεβενίτι	21	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	239.791,69	4.411.734,00
827	Δόλιανη - Γρεβενίτι	21	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	239.945,69	4.411.511,00
828	Δόλιανη - Γρεβενίτι	21	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	240.315,89	4.411.289,50
829	Δόλιανη - Γρεβενίτι	21	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	240.401,89	4.411.355,50
830	Δόλιανη - Γρεβενίτι	21	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	240.565,89	4.411.309,50
831	Δόλιανη - Γρεβενίτι	21	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	240.627,89	4.411.382,50
832	Δόλιανη - Γρεβενίτι	21	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	240.904,89	4.411.343,50
833	Δόλιανη - Γρεβενίτι	21	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	241.004,89	4.411.640,50
834	Δόλιανη - Γρεβενίτι	21	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	240.929,89	4.411.685,50
835	Δόλιανη - Γρεβενίτι	21	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	241.156,19	4.411.990,50
836	Δόλιανη - Γρεβενίτι	21	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	241.598,69	4.411.960,50
837	Δόλιανη - Γρεβενίτι	21	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	241.869,69	4.411.723,50
838	Δόλιανη - Γρεβενίτι	21	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	242.367,79	4.411.562,50
839	Δόλιανη - Γρεβενίτι	21	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	242.443,79	4.411.405,50
840	Δόλιανη - Γρεβενίτι	21	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	243.005,09	4.411.106,00
841	Δόλιανη - Γρεβενίτι	21	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	242.979,49	4.410.901,50
842	Δόλιανη - Γρεβενίτι	21	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	243.414,19	4.410.296,50
843	Γρεβενίτι - Χρυσοβίτσα	22	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	243.414,06	4.410.296,50
844	Γρεβενίτι - Χρυσοβίτσα	22	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	243.398,16	4.410.176,00
845	Γρεβενίτι - Χρυσοβίτσα	22	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	243.271,76	4.410.151,00
846	Γρεβενίτι - Χρυσοβίτσα	22	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	243.370,86	4.410.086,00
847	Γρεβενίτι - Χρυσοβίτσα	22	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	243.377,46	4.409.973,00
848	Γρεβενίτι - Χρυσοβίτσα	22	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	243.235,26	4.409.834,00
849	Γρεβενίτι - Χρυσοβίτσα	22	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	243.204,36	4.409.450,50
850	Γρεβενίτι - Χρυσοβίτσα	22	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	242.891,76	4.409.058,50
851	Γρεβενίτι - Χρυσοβίτσα	22	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	242.956,76	4.408.838,50
852	Γρεβενίτι - Χρυσοβίτσα	22	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	243.113,76	4.408.872,50
853	Γρεβενίτι - Χρυσοβίτσα	22	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	243.364,36	4.408.733,00
854	Γρεβενίτι - Χρυσοβίτσα	22	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	243.551,16	4.408.786,50
855	Γρεβενίτι - Χρυσοβίτσα	22	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	243.505,66	4.408.747,50
856	Γρεβενίτι - Χρυσοβίτσα	22	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	243.623,36	4.408.749,50
857	Γρεβενίτι - Χρυσοβίτσα	22	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	243.784,36	4.408.584,50
858	Γρεβενίτι - Χρυσοβίτσα	22	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	243.748,36	4.408.711,50
859	Γρεβενίτι - Χρυσοβίτσα	22	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	244.107,96	4.408.568,00
860	Γρεβενίτι - Χρυσοβίτσα	22	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	244.684,16	4.408.808,00
861	Γρεβενίτι - Χρυσοβίτσα	22	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	246.735,46	4.409.067,00
862	Γρεβενίτι - Χρυσοβίτσα	22	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	246.961,46	4.408.972,50
863	Γρεβενίτι - Χρυσοβίτσα	22	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	247.147,46	4.408.770,50

Α/Α	Όνομα	Κωδικός	Μονοπάτι	Χ	Υ
864	Γρεβενίτι - Χρυσοβίτσα	22	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	247.276,26	4.408.402,50
865	Γρεβενίτι - Χρυσοβίτσα	22	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	247.547,16	4.408.011,00
866	Γρεβενίτι - Χρυσοβίτσα	22	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	248.053,46	4.407.845,00
867	Γρεβενίτι - Χρυσοβίτσα	22	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	248.200,46	4.407.944,00
868	Γρεβενίτι - Χρυσοβίτσα	22	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	248.650,46	4.407.865,00
869	Γρεβενίτι - Χρυσοβίτσα	22	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	249.167,96	4.407.475,00
870	Γρεβενίτι - Χρυσοβίτσα	22	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	249.239,96	4.407.494,00
871	Γρεβενίτι - Χρυσοβίτσα	22	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	249.259,96	4.407.239,00
872	Γρεβενίτι - Χρυσοβίτσα	22	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	249.388,16	4.407.082,50
873	Χρυσοβίτσα - Μέτσοβο	23	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	249.388,23	4.407.082,48
874	Χρυσοβίτσα - Μέτσοβο	23	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	249.351,23	4.407.154,48
875	Χρυσοβίτσα - Μέτσοβο	23	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	249.450,73	4.407.211,98
876	Χρυσοβίτσα - Μέτσοβο	23	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	249.604,93	4.407.057,48
877	Χρυσοβίτσα - Μέτσοβο	23	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	249.825,93	4.407.209,48
878	Χρυσοβίτσα - Μέτσοβο	23	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	249.950,93	4.407.112,48
879	Χρυσοβίτσα - Μέτσοβο	23	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	249.905,23	4.407.383,48
880	Χρυσοβίτσα - Μέτσοβο	23	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	250.335,33	4.407.543,48
881	Χρυσοβίτσα - Μέτσοβο	23	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	250.268,33	4.407.595,98
882	Χρυσοβίτσα - Μέτσοβο	23	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	250.283,33	4.407.785,98
883	Χρυσοβίτσα - Μέτσοβο	23	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	249.985,33	4.408.274,98
884	Χρυσοβίτσα - Μέτσοβο	23	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	250.059,33	4.408.379,98
885	Χρυσοβίτσα - Μέτσοβο	23	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	250.237,23	4.408.390,48
886	Χρυσοβίτσα - Μέτσοβο	23	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	250.111,73	4.408.486,48
887	Χρυσοβίτσα - Μέτσοβο	23	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	250.095,73	4.408.627,48
888	Χρυσοβίτσα - Μέτσοβο	23	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	249.737,73	4.408.785,48
889	Χρυσοβίτσα - Μέτσοβο	23	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	249.671,73	4.408.925,48
890	Χρυσοβίτσα - Μέτσοβο	23	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	249.749,83	4.409.515,48
891	Χρυσοβίτσα - Μέτσοβο	23	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	249.942,83	4.409.605,48
892	Χρυσοβίτσα - Μέτσοβο	23	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	250.158,83	4.409.355,48
893	Χρυσοβίτσα - Μέτσοβο	23	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	250.384,83	4.409.236,48
894	Χρυσοβίτσα - Μέτσοβο	23	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	250.792,83	4.409.258,48
895	Χρυσοβίτσα - Μέτσοβο	23	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	251.084,73	4.409.348,48
896	Χρυσοβίτσα - Μέτσοβο	23	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	250.918,53	4.409.543,98
897	Χρυσοβίτσα - Μέτσοβο	23	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	250.990,33	4.409.904,98
898	Χρυσοβίτσα - Μέτσοβο	23	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	251.310,63	4.409.981,48
899	Χρυσοβίτσα - Μέτσοβο	23	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	252.494,63	4.409.398,48
900	Χρυσοβίτσα - Μέτσοβο	23	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	252.536,43	4.409.294,48
901	Χρυσοβίτσα - Μέτσοβο	23	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	252.687,53	4.409.357,98
902	Χρυσοβίτσα - Μέτσοβο	23	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	252.880,53	4.409.265,98
903	Χρυσοβίτσα - Μέτσοβο	23	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	253.082,53	4.409.355,98
904	Χρυσοβίτσα - Μέτσοβο	23	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	253.182,53	4.409.264,98
905	Χρυσοβίτσα - Μέτσοβο	23	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	253.428,53	4.409.265,98
906	Χρυσοβίτσα - Μέτσοβο	23	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	253.716,03	4.409.014,98
907	Χρυσοβίτσα - Μέτσοβο	23	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	253.784,03	4.409.047,98
908	Χρυσοβίτσα - Μέτσοβο	23	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	253.973,03	4.408.858,98
909	Χρυσοβίτσα - Μέτσοβο	23	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	253.917,33	4.408.475,98
910	Χρυσοβίτσα - Μέτσοβο	23	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	254.058,13	4.408.298,98
911	Χρυσοβίτσα - Μέτσοβο	23	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	254.415,13	4.408.162,98
912	Χρυσοβίτσα - Μέτσοβο	23	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	254.540,23	4.407.976,48
913	Χρυσοβίτσα - Μέτσοβο	23	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	254.726,23	4.408.100,48
914	Χρυσοβίτσα - Μέτσοβο	23	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	254.959,13	4.408.140,98

Α/Α	Όνομα	Κωδικός	Μονοπάτι	Χ	Υ
915	Χρυσοβίτσα - Μέτσοβο	23	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	255.193,23	4.408.117,48
916	Χρυσοβίτσα - Μέτσοβο	23	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	255.356,23	4.408.224,48
917	Χρυσοβίτσα - Μέτσοβο	23	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	255.533,23	4.408.186,48
918	Χρυσοβίτσα - Μέτσοβο	23	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	255.625,23	4.408.092,48
919	Χρυσοβίτσα - Μέτσοβο	23	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	255.506,23	4.407.799,48
920	Χρυσοβίτσα - Μέτσοβο	23	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	255.642,23	4.407.895,48
921	Χρυσοβίτσα - Μέτσοβο	23	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	255.803,23	4.407.843,48
922	Χρυσοβίτσα - Μέτσοβο	23	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	255.745,43	4.407.749,98
923	Χρυσοβίτσα - Μέτσοβο	23	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	255.685,33	4.407.701,48
924	Χρυσοβίτσα - Μέτσοβο	23	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	255.672,33	4.407.687,48
925	Χρυσοβίτσα - Μέτσοβο	23	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	255.711,33	4.407.606,48
926	Χρυσοβίτσα - Μέτσοβο	23	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	256.029,93	4.407.291,48
927	Χρυσοβίτσα - Μέτσοβο	23	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	256.168,63	4.407.310,98
928	Χρυσοβίτσα - Μέτσοβο	23	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	256.183,63	4.407.274,98
929	Χρυσοβίτσα - Μέτσοβο	23	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	256.482,33	4.407.162,98
930	Χρυσοβίτσα - Μέτσοβο	23	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	256.670,33	4.407.000,98
931	Χρυσοβίτσα - Μέτσοβο	23	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	256.813,63	4.406.658,48
932	Χρυσοβίτσα - Μέτσοβο	23	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	256.877,63	4.406.634,48
933	Χρυσοβίτσα - Μέτσοβο	23	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	256.890,93	4.406.686,98
934	Χρυσοβίτσα - Μέτσοβο	23	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	256.899,93	4.406.704,98
935	Χρυσοβίτσα - Μέτσοβο	23	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	256.929,93	4.406.710,98
936	Χρυσοβίτσα - Μέτσοβο	23	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	256.972,73	4.406.806,98
937	Χρυσοβίτσα - Μέτσοβο	23	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	257.177,93	4.406.935,98
938	Χρυσοβίτσα - Μέτσοβο	23	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	257.583,93	4.406.975,48
939	Χρυσοβίτσα - Μέτσοβο	23	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	257.706,93	4.406.909,48
940	Χρυσοβίτσα - Μέτσοβο	23	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	257.682,93	4.406.759,48
941	Χρυσοβίτσα - Μέτσοβο	23	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	257.841,03	4.406.704,98
942	Χρυσοβίτσα - Μέτσοβο	23	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	257.949,03	4.406.660,98
943	Χρυσοβίτσα - Μέτσοβο	23	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	257.987,03	4.406.652,98
944	Χρυσοβίτσα - Μέτσοβο	23	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	258.165,73	4.406.489,98
945	Χρυσοβίτσα - Μέτσοβο	23	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	258.321,13	4.406.089,98
946	Χρυσοβίτσα - Μέτσοβο	23	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	258.573,33	4.405.878,98
947	Χρυσοβίτσα - Μέτσοβο	23	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	258.547,03	4.405.726,48
948	Μέτσοβο - Ανθοχώρι	24	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	258.545,81	4.405.718,50
949	Μέτσοβο - Ανθοχώρι	24	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	258.496,91	4.405.642,50
950	Μέτσοβο - Ανθοχώρι	24	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	258.596,41	4.405.503,50
951	Μέτσοβο - Ανθοχώρι	24	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	258.555,61	4.405.432,50
952	Μέτσοβο - Ανθοχώρι	24	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	258.560,61	4.405.409,50
953	Μέτσοβο - Ανθοχώρι	24	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	258.606,11	4.405.299,00
954	Μέτσοβο - Ανθοχώρι	24	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	258.597,11	4.405.234,00
955	Μέτσοβο - Ανθοχώρι	24	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	258.573,11	4.405.190,00
956	Μέτσοβο - Ανθοχώρι	24	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	258.543,11	4.405.224,00
957	Μέτσοβο - Ανθοχώρι	24	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	258.539,11	4.405.218,00
958	Μέτσοβο - Ανθοχώρι	24	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	258.542,11	4.405.202,00
959	Μέτσοβο - Ανθοχώρι	24	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	258.535,11	4.405.192,00
960	Μέτσοβο - Ανθοχώρι	24	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	258.496,11	4.405.101,00
961	Μέτσοβο - Ανθοχώρι	24	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	258.573,11	4.404.969,00
962	Μέτσοβο - Ανθοχώρι	24	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	258.703,61	4.404.979,00
963	Μέτσοβο - Ανθοχώρι	24	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	258.640,21	4.404.837,00
964	Μέτσοβο - Ανθοχώρι	24	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	258.214,11	4.404.511,50
965	Μέτσοβο - Ανθοχώρι	24	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	258.228,41	4.404.264,00

Α/Α	Όνομα	Κωδικός	Μονοπάτι	Χ	Υ
966	Μέτσοβο - Ανθοχώρι	24	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	258.103,21	4.404.035,50
967	Μέτσοβο - Ανθοχώρι	24	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	258.051,21	4.404.146,50
968	Μέτσοβο - Ανθοχώρι	24	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	257.921,21	4.403.975,50
969	Μέτσοβο - Ανθοχώρι	24	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	257.864,11	4.403.707,00
970	Μέτσοβο - Ανθοχώρι	24	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	257.464,51	4.403.411,00
971	Μέτσοβο - Ανθοχώρι	24	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	257.368,21	4.403.503,50
972	Μέτσοβο - Ανθοχώρι	24	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	257.190,21	4.403.381,00
973	Μέτσοβο - Ανθοχώρι	24	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	256.934,51	4.403.412,50
974	Μέτσοβο - Ανθοχώρι	24	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	257.002,51	4.403.331,50
975	Μέτσοβο - Ανθοχώρι	24	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	256.961,81	4.403.203,50
976	Μέτσοβο - Ανθοχώρι	24	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	257.225,21	4.403.146,50
977	Μέτσοβο - Ανθοχώρι	24	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	256.407,91	4.402.868,00
978	Μέτσοβο - Ανθοχώρι	24	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	256.436,81	4.402.389,50
979	Μέτσοβο - Ανθοχώρι	24	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	256.373,81	4.402.313,50
980	Μέτσοβο - Ανθοχώρι	24	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	255.958,31	4.402.314,50
981	Μέτσοβο - Ανθοχώρι	24	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	255.651,31	4.401.766,50
982	Μέτσοβο - Ανθοχώρι	24	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	255.259,51	4.401.430,00
983	Μέτσοβο - Ανθοχώρι	24	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	255.229,61	4.401.637,50
984	Μέτσοβο - Ανθοχώρι	24	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	254.853,91	4.402.105,00
985	Μέτσοβο - Ανθοχώρι	24	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	254.981,11	4.401.740,00
986	Μέτσοβο - Ανθοχώρι	24	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	254.331,11	4.401.954,00
987	Μέτσοβο - Ανθοχώρι	24	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	253.880,91	4.401.850,00
988	Ανθοχώρι - Συρράκο	25	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	253.880,72	4.401.850,00
989	Ανθοχώρι - Συρράκο	25	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	253.878,92	4.401.697,00
990	Ανθοχώρι - Συρράκο	25	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	254.055,62	4.401.591,50
991	Ανθοχώρι - Συρράκο	25	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	254.098,62	4.401.312,50
992	Ανθοχώρι - Συρράκο	25	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	253.923,02	4.400.846,50
993	Ανθοχώρι - Συρράκο	25	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	254.031,22	4.400.812,00
994	Ανθοχώρι - Συρράκο	25	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	253.899,62	4.400.601,00
995	Ανθοχώρι - Συρράκο	25	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	254.271,32	4.399.692,00
996	Ανθοχώρι - Συρράκο	25	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	254.159,92	4.399.711,50
997	Ανθοχώρι - Συρράκο	25	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	254.299,82	4.399.582,50
998	Ανθοχώρι - Συρράκο	25	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	254.231,92	4.399.339,00
999	Ανθοχώρι - Συρράκο	25	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	254.405,32	4.399.260,00
1000	Ανθοχώρι - Συρράκο	25	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	254.351,92	4.399.022,00
1001	Ανθοχώρι - Συρράκο	25	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	254.568,42	4.398.591,00
1002	Ανθοχώρι - Συρράκο	25	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	254.445,92	4.397.862,00
1003	Ανθοχώρι - Συρράκο	25	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	254.205,52	4.397.481,50
1004	Ανθοχώρι - Συρράκο	25	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	253.840,92	4.397.185,50
1005	Ανθοχώρι - Συρράκο	25	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	253.765,62	4.396.796,50
1006	Ανθοχώρι - Συρράκο	25	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	253.093,52	4.396.641,00
1007	Ανθοχώρι - Συρράκο	25	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	252.762,62	4.396.327,00
1008	Ανθοχώρι - Συρράκο	25	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	252.763,32	4.396.237,50
1009	Ανθοχώρι - Συρράκο	25	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	252.589,52	4.396.184,50
1010	Ανθοχώρι - Συρράκο	25	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	252.540,62	4.395.956,00
1011	Ανθοχώρι - Συρράκο	25	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	252.351,02	4.396.025,50
1012	Ανθοχώρι - Συρράκο	25	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	252.337,22	4.395.913,50
1013	Ανθοχώρι - Συρράκο	25	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	252.191,22	4.395.820,50
1014	Ανθοχώρι - Συρράκο	25	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	252.085,82	4.395.477,00
1015	Ανθοχώρι - Συρράκο	25	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	251.772,62	4.395.326,50
1016	Ανθοχώρι - Συρράκο	25	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	251.477,02	4.395.025,00

Α/Α	Όνομα	Κωδικός	Μονοπάτι	Χ	Υ
1017	Ανθοχώρι - Συρράκο	25	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	251.562,92	4.394.696,00
1018	Ανθοχώρι - Συρράκο	25	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	251.708,02	4.394.626,00
1019	Ανθοχώρι - Συρράκο	25	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	251.533,02	4.393.489,00
1020	Ανθοχώρι - Συρράκο	25	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	251.621,02	4.393.375,00
1021	Ανθοχώρι - Συρράκο	25	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	251.481,02	4.393.061,00
1022	Ανθοχώρι - Συρράκο	25	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	251.635,02	4.391.914,00
1023	Ανθοχώρι - Συρράκο	25	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	251.580,02	4.391.475,00
1024	Ανθοχώρι - Συρράκο	25	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	251.689,02	4.391.111,00
1025	Ανθοχώρι - Συρράκο	25	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	251.622,02	4.390.727,00
1026	Ανθοχώρι - Συρράκο	25	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	251.526,42	4.390.714,50
1027	Ανθοχώρι - Συρράκο	25	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	251.424,12	4.390.293,50
1028	Ανθοχώρι - Συρράκο	25	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	251.566,12	4.390.024,50
1029	Ανθοχώρι - Συρράκο	25	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	251.465,12	4.390.112,50
1030	Ανθοχώρι - Συρράκο	25	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	251.446,12	4.390.053,50
1031	Ανθοχώρι - Συρράκο	25	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	251.578,12	4.389.866,50
1032	Ανθοχώρι - Συρράκο	25	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	251.524,12	4.389.459,50
1033	Ανθοχώρι - Συρράκο	25	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	251.621,12	4.389.312,50
1034	Ανθοχώρι - Συρράκο	25	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	251.616,12	4.389.071,50
1035	Ανθοχώρι - Συρράκο	25	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	251.858,12	4.388.809,50
1036	Ανθοχώρι - Συρράκο	25	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	252.239,12	4.388.592,50
1037	Ανθοχώρι - Συρράκο	25	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	252.322,12	4.388.101,00
1038	Ανθοχώρι - Συρράκο	25	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	252.224,12	4.388.073,00
1039	Ανθοχώρι - Συρράκο	25	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	252.200,12	4.387.777,00
1040	Ανθοχώρι - Συρράκο	25	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	252.105,12	4.387.739,00
1041	Ανθοχώρι - Συρράκο	25	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	252.165,12	4.387.500,00
1042	Ανθοχώρι - Συρράκο	25	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	252.078,12	4.387.248,00
1043	Ανθοχώρι - Συρράκο	25	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	251.857,12	4.387.135,00
1044	Ανθοχώρι - Συρράκο	25	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	251.799,62	4.386.839,00
1045	Ανθοχώρι - Συρράκο	25	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	251.485,92	4.386.565,00
1046	Ανθοχώρι - Συρράκο	25	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	251.513,82	4.386.505,50
1047	Ανθοχώρι - Συρράκο	25	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	251.377,12	4.386.519,50
1048	Ανθοχώρι - Συρράκο	25	ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ	251.410,62	4.386.405,50
1049	Βοβούσα - Κορυφή Αυγό	Ζ10	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	247.930,81	4.424.390,69
1050	Βοβούσα - Κορυφή Αυγό	Ζ10	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	248.469,41	4.424.248,82
1051	Βοβούσα - Κορυφή Αυγό	Ζ10	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	248.614,25	4.424.342,72
1052	Βοβούσα - Κορυφή Αυγό	Ζ10	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	248.778,62	4.424.158,08
1053	Βοβούσα - Κορυφή Αυγό	Ζ10	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	248.927,19	4.424.367,56
1054	Βοβούσα - Κορυφή Αυγό	Ζ10	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	249.335,99	4.424.451,97
1055	Βοβούσα - Κορυφή Αυγό	Ζ10	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	249.762,00	4.424.745,84
1056	Βοβούσα - Κορυφή Αυγό	Ζ10	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	249.810,98	4.424.873,53
1057	Βοβούσα - Κορυφή Αυγό	Ζ10	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	249.727,33	4.425.043,26
1058	Βοβούσα - Κορυφή Αυγό	Ζ10	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	249.789,87	4.425.041,77
1059	Βοβούσα - Κορυφή Αυγό	Ζ10	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	250.126,73	4.424.550,28
1060	Βοβούσα - Κορυφή Αυγό	Ζ10	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	249.972,70	4.424.151,11
1061	Γρεβενίτι - Λίμνη Ζορίκα	Ζ03	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	243.414,19	4.410.296,50
1062	Γρεβενίτι - Λίμνη Ζορίκα	Ζ03	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	243.471,05	4.410.449,87
1063	Γρεβενίτι - Λίμνη Ζορίκα	Ζ03	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	243.697,27	4.410.546,44
1064	Γρεβενίτι - Λίμνη Ζορίκα	Ζ03	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	243.458,99	4.410.922,45
1065	Γρεβενίτι - Λίμνη Ζορίκα	Ζ03	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	243.579,97	4.411.109,70
1066	Γρεβενίτι - Λίμνη Ζορίκα	Ζ03	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	243.610,50	4.411.341,59
1067	Γρεβενίτι - Λίμνη Ζορίκα	Ζ03	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	243.607,33	4.411.471,60

Α/Α	Όνομα	Κωδικός	Μονοπάτι	Χ	Υ
1068	Γρεβενίτι - Λίμνη Ζορίκα	Ζ03	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	243.452,30	4.411.684,80
1069	Γρεβενίτι - Λίμνη Ζορίκα	Ζ03	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	243.649,50	4.411.804,78
1070	Γρεβενίτι - Λίμνη Ζορίκα	Ζ03	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	243.742,92	4.411.991,24
1071	Γρεβενίτι - Λίμνη Ζορίκα	Ζ03	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	244.020,24	4.412.057,09
1072	Γρεβενίτι - Λίμνη Ζορίκα	Ζ03	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	243.959,85	4.412.301,54
1073	Γρεβενίτι - Λίμνη Ζορίκα	Ζ03	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	243.740,92	4.412.550,78
1074	Γρεβενίτι - Λίμνη Ζορίκα	Ζ03	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	244.029,66	4.412.771,48
1075	Γρεβενίτι - Λίμνη Ζορίκα	Ζ03	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	244.140,37	4.412.722,49
1076	Βίτσα - Μπελόη	Ζ08	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	222.104,02	4.418.490,50
1077	Βίτσα - Μπελόη	Ζ08	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	222.283,92	4.418.430,00
1078	Βίτσα - Μπελόη	Ζ08	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	222.507,82	4.418.168,00
1079	Βίτσα - Μπελόη	Ζ08	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	223.005,02	4.417.941,00
1080	Βίτσα - Μπελόη	Ζ08	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	222.952,02	4.417.823,00
1081	Βίτσα - Μπελόη	Ζ08	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	223.120,72	4.417.999,50
1082	Βίτσα - Μπελόη	Ζ08	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	223.131,12	4.417.724,50
1083	Βίτσα - Μπελόη	Ζ08	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	223.549,82	4.417.982,50
1084	Βίτσα - Μπελόη	Ζ08	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	224.112,54	4.418.514,68
1085	Βίτσα - Μπελόη	Ζ08	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	224.272,06	4.418.547,68
1086	Βίτσα - Μπελόη	Ζ08	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	224.339,85	4.418.790,74
1087	Βίτσα - Μπελόη	Ζ08	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	224.779,04	4.419.323,16
1088	Βίτσα - Μπελόη	Ζ08	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	224.890,69	4.419.364,25
1089	Βίτσα - Μπελόη	Ζ08	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	225.016,07	4.419.601,21
1090	Βίτσα - Μπελόη	Ζ08	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	224.945,04	4.419.837,72
1091	Βίτσα - Μπελόη	Ζ08	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	225.075,91	4.420.115,70
1092	Βίτσα - Μπελόη	Ζ08	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	225.037,39	4.420.256,07
1093	Βίτσα - Μπελόη	Ζ08	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	225.281,70	4.420.553,28
1094	Βίτσα - Μπελόη	Ζ08	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	225.195,87	4.420.703,09
1095	Βίτσα - Μπελόη	Ζ08	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	225.190,39	4.420.638,71
1096	Βίτσα - Μπελόη	Ζ08	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	225.023,01	4.420.610,56
1097	Βίτσα - Μπελόη	Ζ08	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	225.091,25	4.420.783,65
1098	Βίτσα - Μπελόη	Ζ08	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	224.953,82	4.420.958,53
1099	Βίτσα - Μπελόη	Ζ08	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	224.841,23	4.420.920,50
1100	Βίτσα - Μπελόη	Ζ08	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	224.518,16	4.421.037,43
1101	Βίτσα - Μπελόη	Ζ08	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	224.315,21	4.420.969,51
1102	Βίτσα - Μπελόη	Ζ08	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	223.972,97	4.421.152,23
1103	Βίτσα - Μπελόη	Ζ08	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	224.041,58	4.421.361,90
1104	Βίτσα - Μπελόη	Ζ08	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	224.269,63	4.421.479,05
1105	Βίτσα - Μπελόη	Ζ08	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	224.311,76	4.421.640,41
1106	Βίτσα - Μπελόη	Ζ08	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	223.978,76	4.421.795,81
1107	Βίτσα - Μπελόη	Ζ08	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	223.714,06	4.421.748,68
1108	Βίτσα - Μπελόη	Ζ08	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	223.396,87	4.422.000,15
1109	Ασπράγγελοι - Κορυφή Στούρος	Ζ01	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	219.886,98	4.413.052,34
1110	Ασπράγγελοι - Κορυφή Στούρος	Ζ01	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	219.722,02	4.413.383,29
1111	Ασπράγγελοι - Κορυφή Στούρος	Ζ01	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	219.847,40	4.413.564,02
1112	Ασπράγγελοι - Κορυφή Στούρος	Ζ01	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	220.475,80	4.414.179,92
1113	Ασπράγγελοι - Κορυφή Στούρος	Ζ01	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	220.735,88	4.414.270,50
1114	Ασπράγγελοι - Κορυφή Στούρος	Ζ01	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	220.297,83	4.415.332,82
1115	Ασπράγγελοι - Κορυφή Στούρος	Ζ01	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	220.302,02	4.415.628,01
1116	Ασπράγγελοι - Κορυφή Στούρος	Ζ01	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	220.743,92	4.416.046,24
1117	Ασπράγγελοι - Κορυφή Στούρος	Ζ01	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	220.989,15	4.416.494,01
1118	Ασπράγγελοι - Κορυφή Στούρος	Ζ01	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	221.421,98	4.416.824,27

Α/Α	Όνομα	Κωδικός	Μονοπάτι	Χ	Υ
1119	Ασπράγγελοι - Κορυφή Στούρος	Ζ01	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	221.576,58	4.417.264,81
1120	Ασπράγγελοι - Κορυφή Στούρος	Ζ01	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	221.482,57	4.417.401,81
1121	Ασπράγγελοι - Κορυφή Στούρος	Ζ01	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	221.493,22	4.417.653,95
1122	Ασπράγγελοι - Κορυφή Στούρος	Ζ01	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	221.379,54	4.417.997,42
1123	Ασπράγγελοι - Κορυφή Στούρος	Ζ01	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	221.475,22	4.418.262,31
1124	Ασπράγγελοι - Κορυφή Στούρος	Ζ01	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	221.879,24	4.418.361,02
1125	Ασπράγγελοι - Κορυφή Στούρος	Ζ01	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	221.970,64	4.418.496,40
1126	Ασπράγγελοι - Κορυφή Στούρος	Ζ01	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	221.752,98	4.418.565,94
1127	Ασπράγγελοι - Κορυφή Στούρος	Ζ01	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	221.731,63	4.418.690,93
1128	Ασπράγγελοι - Κορυφή Στούρος	Ζ01	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	221.645,11	4.418.653,91
1129	Ασπράγγελοι - Κορυφή Στούρος	Ζ01	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	221.320,64	4.418.782,52
1130	Ασπράγγελοι - Κορυφή Στούρος	Ζ01	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	220.999,61	4.419.102,25
1131	Ασπράγγελοι - Κορυφή Στούρος	Ζ01	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	220.979,72	4.419.154,28
1132	Ασπράγγελοι - Κορυφή Στούρος	Ζ01	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	221.249,29	4.419.189,14
1133	Ασπράγγελοι - Κορυφή Στούρος	Ζ01	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	221.397,19	4.419.396,20
1134	Ασπράγγελοι - Κορυφή Στούρος	Ζ01	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	221.365,19	4.419.493,47
1135	Ασπράγγελοι - Κορυφή Στούρος	Ζ01	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	221.558,79	4.419.585,74
1136	Ασπράγγελοι - Κορυφή Στούρος	Ζ01	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	221.379,43	4.419.617,27
1137	Ασπράγγελοι - Κορυφή Στούρος	Ζ01	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	221.094,09	4.419.467,06
1138	Ασπράγγελοι - Κορυφή Στούρος	Ζ01	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	220.866,79	4.419.528,27
1139	Ασπράγγελοι - Κορυφή Στούρος	Ζ01	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	220.802,59	4.419.637,81
1140	Ασπράγγελοι - Κορυφή Στούρος	Ζ01	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	220.883,75	4.419.730,16
1141	Ασπράγγελοι - Κορυφή Στούρος	Ζ01	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	220.710,35	4.420.043,89
1142	Ασπράγγελοι - Κορυφή Στούρος	Ζ01	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	220.504,75	4.420.200,35
1143	Ασπράγγελοι - Κορυφή Στούρος	Ζ01	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	220.358,92	4.420.876,76
1144	Ασπράγγελοι - Κορυφή Στούρος	Ζ01	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	220.176,02	4.420.982,00
1145	Ασπράγγελοι - Κορυφή Στούρος	Ζ01	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	219.960,43	4.421.340,04
1146	Ασπράγγελοι - Κορυφή Στούρος	Ζ01	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	219.886,52	4.421.804,64
1147	Ασπράγγελοι - Κορυφή Στούρος	Ζ01	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	219.977,45	4.422.092,07
1148	Ασπράγγελοι - Κορυφή Στούρος	Ζ01	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	219.684,69	4.422.286,08
1149	Ασπράγγελοι - Κορυφή Στούρος	Ζ01	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	219.601,26	4.422.225,07
1150	Ασπράγγελοι - Κορυφή Στούρος	Ζ01	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	219.605,32	4.422.445,54
1151	Ασπράγγελοι - Κορυφή Στούρος	Ζ01	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	219.420,08	4.423.066,11
1152	Ασπράγγελοι - Κορυφή Στούρος	Ζ01	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	219.214,89	4.423.131,32
1153	Ασπράγγελοι - Κορυφή Στούρος	Ζ01	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	218.975,78	4.423.495,08
1154	Ασπράγγελοι - Κορυφή Στούρος	Ζ01	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	219.104,73	4.423.584,73
1155	Ασπράγγελοι - Κορυφή Στούρος	Ζ01	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	218.930,40	4.424.038,76
1156	Ασπράγγελοι - Κορυφή Στούρος	Ζ01	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	219.000,12	4.424.387,06
1157	Ασπράγγελοι - Κορυφή Στούρος	Ζ01	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	218.910,70	4.424.688,64
1158	Βρυσοχώρι - Λάκα Κάτσενου	Ζ02	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	234.110,77	4.431.956,63
1159	Βρυσοχώρι - Λάκα Κάτσενου	Ζ02	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	234.155,27	4.431.770,11
1160	Βρυσοχώρι - Λάκα Κάτσενου	Ζ02	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	233.939,36	4.431.793,54
1161	Βρυσοχώρι - Λάκα Κάτσενου	Ζ02	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	234.262,49	4.431.493,11
1162	Βρυσοχώρι - Λάκα Κάτσενου	Ζ02	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	234.158,80	4.431.231,30
1163	Βρυσοχώρι - Λάκα Κάτσενου	Ζ02	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	234.035,62	4.431.501,59
1164	Βρυσοχώρι - Λάκα Κάτσενου	Ζ02	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	233.891,08	4.431.443,27
1165	Βρυσοχώρι - Λάκα Κάτσενου	Ζ02	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	233.703,64	4.431.033,41
1166	Βρυσοχώρι - Λάκα Κάτσενου	Ζ02	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	233.584,53	4.431.282,34
1167	Βρυσοχώρι - Λάκα Κάτσενου	Ζ02	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	233.473,45	4.431.207,39
1168	Βρυσοχώρι - Λάκα Κάτσενου	Ζ02	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	233.321,67	4.430.873,03
1169	Βρυσοχώρι - Λάκα Κάτσενου	Ζ02	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	233.135,84	4.431.003,67

Α/Α	Όνομα	Κωδικός	Μονοπάτι	Χ	Υ
1170	Βρυσοχώρι - Λάκα Κάτσενου	Ζ02	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	233.006,21	4.430.958,04
1171	Βρυσοχώρι - Λάκα Κάτσενου	Ζ02	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	232.915,41	4.431.220,39
1172	Βρυσοχώρι - Λάκα Κάτσενου	Ζ02	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	232.769,61	4.431.157,96
1173	Βρυσοχώρι - Λάκα Κάτσενου	Ζ02	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	232.674,96	4.431.268,33
1174	Βρυσοχώρι - Λάκα Κάτσενου	Ζ02	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	232.270,04	4.431.264,64
1175	Βρυσοχώρι - Λάκα Κάτσενου	Ζ02	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	232.225,96	4.431.166,24
1176	Βρυσοχώρι - Λάκα Κάτσενου	Ζ02	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	232.062,01	4.431.130,31
1177	Βρυσοχώρι - Λάκα Κάτσενου	Ζ02	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	231.918,51	4.431.219,40
1178	Βρυσοχώρι - Λάκα Κάτσενου	Ζ02	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	231.881,34	4.431.155,28
1179	Βρυσοχώρι - Λάκα Κάτσενου	Ζ02	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	231.830,17	4.431.267,04
1180	Βρυσοχώρι - Λάκα Κάτσενου	Ζ02	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	231.479,62	4.431.261,09
1181	Βρυσοχώρι - Λάκα Κάτσενου	Ζ02	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	231.374,33	4.431.384,66
1182	Βρυσοχώρι - Λάκα Κάτσενου	Ζ02	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	231.235,32	4.431.378,47
1183	Βρυσοχώρι - Λάκα Κάτσενου	Ζ02	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	231.013,71	4.431.533,81
1184	Βρυσοχώρι - Λάκα Κάτσενου	Ζ02	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	231.005,09	4.431.371,45
1185	Βρυσοχώρι - Λάκα Κάτσενου	Ζ02	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	230.847,17	4.431.186,95
1186	Βρυσοχώρι - Λάκα Κάτσενου	Ζ02	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	230.685,83	4.431.173,71
1187	Βρυσοχώρι - Λάκα Κάτσενου	Ζ02	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	230.404,43	4.431.356,55
1188	Βρυσοχώρι - Λάκα Κάτσενου	Ζ02	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	230.008,82	4.431.406,87
1189	Βρυσοχώρι - Λάκα Κάτσενου	Ζ02	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	229.557,95	4.431.226,72
1190	Τσεπέλοβο - Καταφύγιο Αστράκας	Ζ09	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	224.258,79	4.430.162,02
1191	Τσεπέλοβο - Καταφύγιο Αστράκας	Ζ09	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	224.761,51	4.429.727,17
1192	Τσεπέλοβο - Καταφύγιο Αστράκας	Ζ09	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	225.324,43	4.429.067,08
1193	Τσεπέλοβο - Καταφύγιο Αστράκας	Ζ09	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	225.937,26	4.428.603,71
1194	Τσεπέλοβο - Καταφύγιο Αστράκας	Ζ09	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	226.010,25	4.427.862,40
1195	Τσεπέλοβο - Καταφύγιο Αστράκας	Ζ09	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	226.733,05	4.427.034,46
1196	Τσεπέλοβο - Καταφύγιο Αστράκας	Ζ09	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	227.042,29	4.426.343,98
1197	Τσεπέλοβο - Καταφύγιο Αστράκας	Ζ09	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	227.775,44	4.425.975,58
1198	Τσεπέλοβο - Καταφύγιο Αστράκας	Ζ09	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	227.899,38	4.425.778,65
1199	Τσεπέλοβο - Καταφύγιο Αστράκας	Ζ09	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	227.818,55	4.425.019,01
1200	Τσεπέλοβο - Καταφύγιο Αστράκας	Ζ09	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	228.122,63	4.424.625,13
1201	Τσεπέλοβο - Καταφύγιο Αστράκας	Ζ09	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	228.380,32	4.424.453,42
1202	Τσεπέλοβο - Καταφύγιο Αστράκας	Ζ09	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	228.507,61	4.423.983,09
1203	Τσεπέλοβο - Καταφύγιο Αστράκας	Ζ09	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	228.180,27	4.423.597,76
1204	Τσεπέλοβο - Καταφύγιο Αστράκας	Ζ09	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	227.956,17	4.423.136,08
1205	Τσεπέλοβο - Καταφύγιο Αστράκας	Ζ09	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	227.847,60	4.422.595,06
1206	Τσεπέλοβο - Καταφύγιο Αστράκας	Ζ09	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	227.891,04	4.421.898,92
1207	Τσεπέλοβο - Καταφύγιο Αστράκας	Ζ09	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	224.259,85	4.430.161,46
1208	Τσεπέλοβο - Καταφύγιο Αστράκας	Ζ09	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	224.165,27	4.430.099,80
1209	Τσεπέλοβο - Καταφύγιο Αστράκας	Ζ09	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	224.024,02	4.430.197,00
1210	Τσεπέλοβο - Καταφύγιο Αστράκας	Ζ09	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	224.026,92	4.430.075,00
1211	Τσεπέλοβο - Καταφύγιο Αστράκας	Ζ09	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	223.916,52	4.430.072,00
1212	Τσεπέλοβο - Καταφύγιο Αστράκας	Ζ09	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	223.922,82	4.430.112,50
1213	Πηγές Βοϊδομάτη - Γέφυρα Κλειδωνιάς	Ζ07	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	219.256,42	4.426.572,00
1214	Πηγές Βοϊδομάτη - Γέφυρα Κλειδωνιάς	Ζ07	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	219.032,51	4.426.673,82
1215	Πηγές Βοϊδομάτη - Γέφυρα Κλειδωνιάς	Ζ07	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	219.010,83	4.426.909,24
1216	Πηγές Βοϊδομάτη - Γέφυρα Κλειδωνιάς	Ζ07	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	218.990,18	4.426.630,13
1217	Πηγές Βοϊδομάτη - Γέφυρα Κλειδωνιάς	Ζ07	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	218.736,83	4.426.945,59
1218	Πηγές Βοϊδομάτη - Γέφυρα Κλειδωνιάς	Ζ07	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	218.712,45	4.427.154,69
1219	Πηγές Βοϊδομάτη - Γέφυρα Κλειδωνιάς	Ζ07	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	218.611,66	4.427.065,84
1220	Πηγές Βοϊδομάτη - Γέφυρα Κλειδωνιάς	Ζ07	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	218.533,60	4.427.140,51

Α/Α	Όνομα	Κωδικός	Μονοπάτι	Χ	Υ
1221	Πηγές Βοϊδομάτη - Γέφυρα Κλειδωνιάς	Ζ07	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	217.591,64	4.426.662,47
1222	Πηγές Βοϊδομάτη - Γέφυρα Κλειδωνιάς	Ζ07	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	217.388,61	4.426.685,80
1223	Πηγές Βοϊδομάτη - Γέφυρα Κλειδωνιάς	Ζ07	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	217.365,87	4.426.783,52
1224	Πηγές Βοϊδομάτη - Γέφυρα Κλειδωνιάς	Ζ07	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	217.113,06	4.426.903,43
1225	Πηγές Βοϊδομάτη - Γέφυρα Κλειδωνιάς	Ζ07	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	217.103,43	4.426.643,01
1226	Πηγές Βοϊδομάτη - Γέφυρα Κλειδωνιάς	Ζ07	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	216.997,34	4.426.543,61
1227	Πηγές Βοϊδομάτη - Γέφυρα Κλειδωνιάς	Ζ07	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	216.806,76	4.426.524,03
1228	Πηγές Βοϊδομάτη - Γέφυρα Κλειδωνιάς	Ζ07	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	216.642,80	4.426.723,44
1229	Πηγές Βοϊδομάτη - Γέφυρα Κλειδωνιάς	Ζ07	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	216.569,35	4.426.448,27
1230	Πηγές Βοϊδομάτη - Γέφυρα Κλειδωνιάς	Ζ07	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	216.344,51	4.426.225,96
1231	Πηγές Βοϊδομάτη - Γέφυρα Κλειδωνιάς	Ζ07	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	216.210,08	4.425.872,49
1232	Πηγές Βοϊδομάτη - Γέφυρα Κλειδωνιάς	Ζ07	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	215.977,85	4.425.647,76
1233	Πηγές Βοϊδομάτη - Γέφυρα Κλειδωνιάς	Ζ07	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	215.781,31	4.425.661,92
1234	Πηγές Βοϊδομάτη - Γέφυρα Κλειδωνιάς	Ζ07	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	215.444,20	4.425.439,79
1235	Πηγές Βοϊδομάτη - Γέφυρα Κλειδωνιάς	Ζ07	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	215.395,45	4.425.542,92
1236	Πηγές Βοϊδομάτη - Γέφυρα Κλειδωνιάς	Ζ07	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	215.456,69	4.425.662,21
1237	Πηγές Βοϊδομάτη - Γέφυρα Κλειδωνιάς	Ζ07	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	215.276,69	4.425.804,55
1238	Πηγές Βοϊδομάτη - Γέφυρα Κλειδωνιάς	Ζ07	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	215.265,13	4.426.121,49
1239	Πηγές Βοϊδομάτη - Γέφυρα Κλειδωνιάς	Ζ07	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	215.431,76	4.426.414,67
1240	Πηγές Βοϊδομάτη - Γέφυρα Κλειδωνιάς	Ζ07	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	215.446,93	4.426.798,16
1241	Πηγές Βοϊδομάτη - Γέφυρα Κλειδωνιάς	Ζ07	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	215.585,01	4.426.912,68
1242	Πηγές Βοϊδομάτη - Γέφυρα Κλειδωνιάς	Ζ07	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	215.571,95	4.427.053,65
1243	Πηγές Βοϊδομάτη - Γέφυρα Κλειδωνιάς	Ζ07	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	215.395,54	4.427.216,06
1244	Πηγές Βοϊδομάτη - Γέφυρα Κλειδωνιάς	Ζ07	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	215.305,31	4.427.510,29
1245	Πηγές Βοϊδομάτη - Γέφυρα Κλειδωνιάς	Ζ07	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	215.370,46	4.427.853,96
1246	Πηγές Βοϊδομάτη - Γέφυρα Κλειδωνιάς	Ζ07	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	215.184,64	4.427.957,13
1247	Πηγές Βοϊδομάτη - Γέφυρα Κλειδωνιάς	Ζ07	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	215.099,05	4.428.170,50
1248	Πηγές Βοϊδομάτη - Γέφυρα Κλειδωνιάς	Ζ07	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	215.175,26	4.428.636,93
1249	Πηγές Βοϊδομάτη - Γέφυρα Κλειδωνιάς	Ζ07	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	215.584,12	4.428.731,95
1250	Πηγές Βοϊδομάτη - Γέφυρα Κλειδωνιάς	Ζ07	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	215.484,58	4.428.794,79
1251	Πηγές Βοϊδομάτη - Γέφυρα Κλειδωνιάς	Ζ07	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	215.289,44	4.428.734,49
1252	Πηγές Βοϊδομάτη - Γέφυρα Κλειδωνιάς	Ζ07	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	215.003,42	4.428.845,44
1253	Πηγές Βοϊδομάτη - Γέφυρα Κλειδωνιάς	Ζ07	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	214.810,35	4.429.033,86
1254	Πηγές Βοϊδομάτη - Γέφυρα Κλειδωνιάς	Ζ07	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	214.868,25	4.429.197,10
1255	Κήποι - Νεγάδες	Ζ05	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	225.421,22	4.417.310,50
1256	Κήποι - Νεγάδες	Ζ05	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	225.709,48	4.417.193,39
1257	Κήποι - Νεγάδες	Ζ05	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	225.691,04	4.416.975,98
1258	Κήποι - Νεγάδες	Ζ05	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	225.947,26	4.416.959,89
1259	Κήποι - Νεγάδες	Ζ05	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	226.093,12	4.416.802,35
1260	Κήποι - Νεγάδες	Ζ05	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	225.946,34	4.416.646,79
1261	Κήποι - Νεγάδες	Ζ05	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	225.948,73	4.416.472,09
1262	Κήποι - Νεγάδες	Ζ05	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	225.858,77	4.416.378,63
1263	Κήποι - Νεγάδες	Ζ05	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	225.912,19	4.416.169,74
1264	Κήποι - Νεγάδες	Ζ05	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	226.191,35	4.415.813,76
1265	Κήποι - Νεγάδες	Ζ05	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	226.259,66	4.414.979,79
1266	Κήποι - Νεγάδες	Ζ05	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	226.042,09	4.414.446,04
1267	Κήποι - Νεγάδες	Ζ05	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	225.468,06	4.413.585,51
1268	Κήποι - Νεγάδες	Ζ05	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	225.411,58	4.413.316,20
1269	Κήποι - Νεγάδες	Ζ05	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	225.503,01	4.412.969,46
1270	Κήποι - Νεγάδες	Ζ05	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	226.229,41	4.413.375,75
1271	Κήποι - Νεγάδες	Ζ05	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	226.441,92	4.413.632,61

Α/Α	Όνομα	Κωδικός	Μονοπάτι	Χ	Υ
1272	Κήποι - Νεγάδες	Ζ05	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	226.618,58	4.414.478,83
1273	Κήποι - Νεγάδες	Ζ05	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	226.881,46	4.414.976,39
1274	Κήποι - Νεγάδες	Ζ05	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	227.124,08	4.415.173,90
1275	Κήποι - Νεγάδες	Ζ05	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	227.720,32	4.415.027,58
1276	Κήποι - Νεγάδες	Ζ05	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	227.806,71	4.414.925,17
1277	Κήποι - Νεγάδες	Ζ05	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	227.858,25	4.414.491,94
1278	Κήποι - Νεγάδες	Ζ05	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	227.714,03	4.414.071,14
1279	Κήποι - Νεγάδες	Ζ05	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	227.773,06	4.413.432,14
1280	Κήποι - Νεγάδες	Ζ05	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	227.922,35	4.413.682,65
1281	Κήποι - Νεγάδες	Ζ05	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	228.052,90	4.413.749,06
1282	Κήποι - Νεγάδες	Ζ05	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	228.424,81	4.413.632,35
1283	Κήποι - Νεγάδες	Ζ05	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	228.594,27	4.413.498,93
1284	Κήποι - Νεγάδες	Ζ05	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	228.756,09	4.413.683,77
1285	Κήποι - Νεγάδες	Ζ05	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	228.880,80	4.413.659,46
1286	Κήποι - Νεγάδες	Ζ05	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	228.977,79	4.413.774,62
1287	Κήποι - Νεγάδες	Ζ05	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	228.922,82	4.413.826,24
1288	Κήποι - Νεγάδες	Ζ05	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	228.952,90	4.414.058,41
1289	Κήποι - Νεγάδες	Ζ05	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	229.123,25	4.414.369,82
1290	Κήποι - Νεγάδες	Ζ05	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	229.293,11	4.414.392,91
1291	Κήποι - Νεγάδες	Ζ05	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	230.286,73	4.415.163,36
1292	Κήποι - Νεγάδες	Ζ05	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	230.398,41	4.415.325,29
1293	Κήποι - Νεγάδες	Ζ05	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	230.475,06	4.415.545,35
1294	Κήποι - Νεγάδες	Ζ05	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	230.224,89	4.415.983,07
1295	Κήποι - Νεγάδες	Ζ05	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	230.266,17	4.416.267,62
1296	Κήποι - Νεγάδες	Ζ05	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	230.409,73	4.416.530,20
1297	Κήποι - Νεγάδες	Ζ05	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	230.134,52	4.416.747,04
1298	Κήποι - Νεγάδες	Ζ05	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	230.149,97	4.416.882,08
1299	Δόλιανη - Γεφύρια Γκαλντερούσιας & Τσίπιανης	Ζ04	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	239.446,59	4.406.167,52
1300	Δόλιανη - Γεφύρια Γκαλντερούσιας & Τσίπιανης	Ζ04	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	239.231,43	4.406.123,53
1301	Δόλιανη - Γεφύρια Γκαλντερούσιας & Τσίπιανης	Ζ04	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	238.718,87	4.406.446,15
1302	Δόλιανη - Γεφύρια Γκαλντερούσιας & Τσίπιανης	Ζ04	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	238.875,16	4.406.738,74
1303	Δόλιανη - Γεφύρια Γκαλντερούσιας & Τσίπιανης	Ζ04	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	238.716,21	4.407.058,61
1304	Δόλιανη - Γεφύρια Γκαλντερούσιας & Τσίπιανης	Ζ04	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	238.754,30	4.407.315,00
1305	Δόλιανη - Γεφύρια Γκαλντερούσιας & Τσίπιανης	Ζ04	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	239.045,71	4.407.371,28
1306	Δόλιανη - Γεφύρια Γκαλντερούσιας & Τσίπιανης	Ζ04	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	239.256,59	4.407.629,18
1307	Δόλιανη - Γεφύρια Γκαλντερούσιας & Τσίπιανης	Ζ04	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	238.879,14	4.408.152,88
1308	Δόλιανη - Γεφύρια Γκαλντερούσιας & Τσίπιανης	Ζ04	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	238.854,50	4.408.397,37
1309	Δόλιανη - Γεφύρια Γκαλντερούσιας & Τσίπιανης	Ζ04	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	239.019,97	4.408.452,63
1310	Δόλιανη - Γεφύρια Γκαλντερούσιας & Τσίπιανης	Ζ04	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	238.988,62	4.408.743,46
1311	Δόλιανη - Γεφύρια Γκαλντερούσιας & Τσίπιανης	Ζ04	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	239.313,02	4.408.937,08
1312	Δόλιανη - Γεφύρια Γκαλντερούσιας & Τσίπιανης	Ζ04	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	239.459,08	4.409.544,82
1313	Δόλιανη - Γεφύρια Γκαλντερούσιας & Τσίπιανης	Ζ04	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	239.433,77	4.410.043,26
1314	Δόλιανη - Γεφύρια Γκαλντερούσιας & Τσίπιανης	Ζ04	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	239.096,19	4.410.302,02
1315	Δόλιανη - Γεφύρια Γκαλντερούσιας & Τσίπιανης	Ζ04	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	238.585,18	4.410.269,04
1316	Δόλιανη - Γεφύρια Γκαλντερούσιας & Τσίπιανης	Ζ04	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	238.626,10	4.410.693,96
1317	Δόλιανη - Γεφύρια Γκαλντερούσιας & Τσίπιανης	Ζ04	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	238.940,09	4.411.223,21
1318	Δόλιανη - Γεφύρια Γκαλντερούσιας & Τσίπιανης	Ζ04	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	238.907,38	4.411.482,34
1319	Δόλιανη - Γεφύρια Γκαλντερούσιας & Τσίπιανης	Ζ04	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	239.002,85	4.411.607,43
1320	Δόλιανη - Γεφύρια Γκαλντερούσιας & Τσίπιανης	Ζ04	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	238.958,40	4.411.780,62
1321	Δόλιανη - Γεφύρια Γκαλντερούσιας & Τσίπιανης	Ζ04	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	239.135,10	4.411.902,48
1322	Νεγάδες - Σκαμνέλι - Πελασγικά Τείχη	Ζ06	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	230.172,20	4.416.972,62

Α/Α	Όνομα	Κωδικός	Μονοπάτι	Χ	Υ
1323	Νεγάδες - Σκαμνέλι - Πελασγικά Τείχη	Ζ06	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	230.400,10	4.417.181,36
1324	Νεγάδες - Σκαμνέλι - Πελασγικά Τείχη	Ζ06	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	230.420,67	4.417.110,60
1325	Νεγάδες - Σκαμνέλι - Πελασγικά Τείχη	Ζ06	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	230.640,99	4.417.123,85
1326	Νεγάδες - Σκαμνέλι - Πελασγικά Τείχη	Ζ06	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	230.984,64	4.417.300,18
1327	Νεγάδες - Σκαμνέλι - Πελασγικά Τείχη	Ζ06	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	231.174,54	4.417.778,59
1328	Νεγάδες - Σκαμνέλι - Πελασγικά Τείχη	Ζ06	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	231.666,43	4.418.254,08
1329	Νεγάδες - Σκαμνέλι - Πελασγικά Τείχη	Ζ06	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	231.743,08	4.418.561,44
1330	Νεγάδες - Σκαμνέλι - Πελασγικά Τείχη	Ζ06	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	231.869,20	4.418.667,13
1331	Νεγάδες - Σκαμνέλι - Πελασγικά Τείχη	Ζ06	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	231.895,61	4.418.935,16
1332	Νεγάδες - Σκαμνέλι - Πελασγικά Τείχη	Ζ06	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	231.605,24	4.419.355,56
1333	Νεγάδες - Σκαμνέλι - Πελασγικά Τείχη	Ζ06	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	231.458,97	4.419.296,59
1334	Νεγάδες - Σκαμνέλι - Πελασγικά Τείχη	Ζ06	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	231.424,50	4.419.465,66
1335	Νεγάδες - Σκαμνέλι - Πελασγικά Τείχη	Ζ06	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	231.301,43	4.419.465,08
1336	Νεγάδες - Σκαμνέλι - Πελασγικά Τείχη	Ζ06	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	231.275,93	4.419.553,30
1337	Νεγάδες - Σκαμνέλι - Πελασγικά Τείχη	Ζ06	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	231.172,78	4.419.525,67
1338	Νεγάδες - Σκαμνέλι - Πελασγικά Τείχη	Ζ06	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	231.132,39	4.419.852,87
1339	Νεγάδες - Σκαμνέλι - Πελασγικά Τείχη	Ζ06	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	231.216,92	4.419.986,37
1340	Νεγάδες - Σκαμνέλι - Πελασγικά Τείχη	Ζ06	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	230.907,00	4.420.358,82
1341	Νεγάδες - Σκαμνέλι - Πελασγικά Τείχη	Ζ06	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	231.177,58	4.420.526,58
1342	Νεγάδες - Σκαμνέλι - Πελασγικά Τείχη	Ζ06	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	231.371,33	4.420.513,39
1343	Νεγάδες - Σκαμνέλι - Πελασγικά Τείχη	Ζ06	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	231.310,46	4.420.965,01
1344	Νεγάδες - Σκαμνέλι - Πελασγικά Τείχη	Ζ06	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	231.097,17	4.421.167,34
1345	Νεγάδες - Σκαμνέλι - Πελασγικά Τείχη	Ζ06	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	230.942,25	4.421.194,17
1346	Νεγάδες - Σκαμνέλι - Πελασγικά Τείχη	Ζ06	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	230.749,60	4.421.574,56
1347	Νεγάδες - Σκαμνέλι - Πελασγικά Τείχη	Ζ06	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	230.787,82	4.421.757,34
1348	Νεγάδες - Σκαμνέλι - Πελασγικά Τείχη	Ζ06	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	230.654,67	4.421.661,62
1349	Νεγάδες - Σκαμνέλι - Πελασγικά Τείχη	Ζ06	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	230.477,25	4.421.775,15
1350	Νεγάδες - Σκαμνέλι - Πελασγικά Τείχη	Ζ06	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	230.535,41	4.421.998,32
1351	Νεγάδες - Σκαμνέλι - Πελασγικά Τείχη	Ζ06	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	230.344,39	4.422.121,44
1352	Νεγάδες - Σκαμνέλι - Πελασγικά Τείχη	Ζ06	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	230.430,88	4.422.436,94
1353	Νεγάδες - Σκαμνέλι - Πελασγικά Τείχη	Ζ06	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	230.048,20	4.422.144,15
1354	Γέφυρα Κρεμαστή - Μονή Μολυβδοσκέπαστης	Κ21	ΚΟΝΙΤΣΑ	220.748,02	4.444.747,00
1355	Γέφυρα Κρεμαστή - Μονή Μολυβδοσκέπαστης	Κ21	ΚΟΝΙΤΣΑ	220.222,51	4.444.346,03
1356	Γέφυρα Κρεμαστή - Μονή Μολυβδοσκέπαστης	Κ21	ΚΟΝΙΤΣΑ	219.631,35	4.444.152,59
1357	Γέφυρα Κρεμαστή - Μονή Μολυβδοσκέπαστης	Κ21	ΚΟΝΙΤΣΑ	219.146,27	4.444.345,86
1358	Γέφυρα Κρεμαστή - Μονή Μολυβδοσκέπαστης	Κ21	ΚΟΝΙΤΣΑ	218.527,42	4.443.809,99
1359	Γέφυρα Κρεμαστή - Μονή Μολυβδοσκέπαστης	Κ21	ΚΟΝΙΤΣΑ	217.607,73	4.443.365,02
1360	Γέφυρα Κρεμαστή - Μονή Μολυβδοσκέπαστης	Κ21	ΚΟΝΙΤΣΑ	217.056,16	4.443.250,54
1361	Γέφυρα Κρεμαστή - Μονή Μολυβδοσκέπαστης	Κ21	ΚΟΝΙΤΣΑ	216.763,49	4.443.343,98
1362	Γέφυρα Κρεμαστή - Μονή Μολυβδοσκέπαστης	Κ21	ΚΟΝΙΤΣΑ	216.037,11	4.443.173,55
1363	Γέφυρα Κρεμαστή - Μονή Μολυβδοσκέπαστης	Κ21	ΚΟΝΙΤΣΑ	215.030,15	4.442.702,56
1364	Γέφυρα Κρεμαστή - Μονή Μολυβδοσκέπαστης	Κ21	ΚΟΝΙΤΣΑ	214.413,40	4.442.588,72
1365	Γέφυρα Κρεμαστή - Μονή Μολυβδοσκέπαστης	Κ21	ΚΟΝΙΤΣΑ	213.971,52	4.442.888,50
1366	Γέφυρα Κρεμαστή - Μονή Μολυβδοσκέπαστης	Κ21	ΚΟΝΙΤΣΑ	213.726,37	4.442.758,35
1367	Γέφυρα Κρεμαστή - Μονή Μολυβδοσκέπαστης	Κ21	ΚΟΝΙΤΣΑ	213.070,41	4.442.604,49
1368	Γέφυρα Κρεμαστή - Μονή Μολυβδοσκέπαστης	Κ21	ΚΟΝΙΤΣΑ	212.728,86	4.442.173,18
1369	Γέφυρα Κρεμαστή - Μονή Μολυβδοσκέπαστης	Κ21	ΚΟΝΙΤΣΑ	212.482,56	4.442.237,93
1370	Γέφυρα Κρεμαστή - Μονή Μολυβδοσκέπαστης	Κ21	ΚΟΝΙΤΣΑ	212.240,59	4.442.175,76
1371	Γέφυρα Κρεμαστή - Μονή Μολυβδοσκέπαστης	Κ21	ΚΟΝΙΤΣΑ	211.977,79	4.441.944,04
1372	Γέφυρα Κρεμαστή - Μονή Μολυβδοσκέπαστης	Κ21	ΚΟΝΙΤΣΑ	211.686,00	4.442.050,65
1373	Γέφυρα Κρεμαστή - Μονή Μολυβδοσκέπαστης	Κ21	ΚΟΝΙΤΣΑ	211.499,98	4.441.997,89

Α/Α	Όνομα	Κωδικός	Μονοπάτι	Χ	Υ
1374	Γέφυρα Κρεμαστή - Μονή Μολυβδοσκέπαστης	Κ21	ΚΟΝΙΤΣΑ	211.208,84	4.441.749,51
1375	Γέφυρα Κρεμαστή - Μονή Μολυβδοσκέπαστης	Κ21	ΚΟΝΙΤΣΑ	210.860,56	4.441.676,70
1376	Γέφυρα Κρεμαστή - Μονή Μολυβδοσκέπαστης	Κ21	ΚΟΝΙΤΣΑ	209.957,61	4.440.581,12
1377	Γέφυρα Κρεμαστή - Μονή Μολυβδοσκέπαστης	Κ21	ΚΟΝΙΤΣΑ	209.577,27	4.440.672,11
1378	Γέφυρα Κρεμαστή - Μονή Μολυβδοσκέπαστης	Κ21	ΚΟΝΙΤΣΑ	209.195,45	4.440.524,85
1379	Γέφυρα Κρεμαστή - Μονή Μολυβδοσκέπαστης	Κ21	ΚΟΝΙΤΣΑ	209.170,36	4.440.078,92
1380	Γέφυρα Κρεμαστή - Μονή Μολυβδοσκέπαστης	Κ21	ΚΟΝΙΤΣΑ	209.310,36	4.439.843,92
1381	Γέφυρα Κρεμαστή - Μονή Μολυβδοσκέπαστης	Κ21	ΚΟΝΙΤΣΑ	209.132,31	4.439.629,65
1382	Γέφυρα Κρεμαστή - Μονή Μολυβδοσκέπαστης	Κ21	ΚΟΝΙΤΣΑ	208.996,19	4.439.632,35
1383	Γέφυρα Κρεμαστή - Μονή Μολυβδοσκέπαστης	Κ21	ΚΟΝΙΤΣΑ	208.814,95	4.439.777,99
1384	Γέφυρα Κρεμαστή - Μονή Μολυβδοσκέπαστης	Κ21	ΚΟΝΙΤΣΑ	208.836,31	4.440.328,70
1385	Γέφυρα Κρεμαστή - Μονή Μολυβδοσκέπαστης	Κ21	ΚΟΝΙΤΣΑ	208.634,15	4.440.356,20
1386	Πάπιγκο - Άνω & Κάτω Κλειδωνιά	Κ20	ΚΟΝΙΤΣΑ	219.361,74	4.429.258,53
1387	Πάπιγκο - Άνω & Κάτω Κλειδωνιά	Κ20	ΚΟΝΙΤΣΑ	219.067,12	4.429.394,63
1388	Πάπιγκο - Άνω & Κάτω Κλειδωνιά	Κ20	ΚΟΝΙΤΣΑ	218.929,28	4.429.564,44
1389	Πάπιγκο - Άνω & Κάτω Κλειδωνιά	Κ20	ΚΟΝΙΤΣΑ	218.769,98	4.429.499,39
1390	Πάπιγκο - Άνω & Κάτω Κλειδωνιά	Κ20	ΚΟΝΙΤΣΑ	218.447,26	4.429.673,72
1391	Πάπιγκο - Άνω & Κάτω Κλειδωνιά	Κ20	ΚΟΝΙΤΣΑ	218.340,79	4.429.601,68
1392	Πάπιγκο - Άνω & Κάτω Κλειδωνιά	Κ20	ΚΟΝΙΤΣΑ	218.301,19	4.429.967,21
1393	Πάπιγκο - Άνω & Κάτω Κλειδωνιά	Κ20	ΚΟΝΙΤΣΑ	218.116,43	4.430.023,92
1394	Πάπιγκο - Άνω & Κάτω Κλειδωνιά	Κ20	ΚΟΝΙΤΣΑ	217.553,96	4.430.009,96
1395	Πάπιγκο - Άνω & Κάτω Κλειδωνιά	Κ20	ΚΟΝΙΤΣΑ	216.660,66	4.429.686,68
1396	Πάπιγκο - Άνω & Κάτω Κλειδωνιά	Κ20	ΚΟΝΙΤΣΑ	216.080,34	4.430.033,17
1397	Πάπιγκο - Άνω & Κάτω Κλειδωνιά	Κ20	ΚΟΝΙΤΣΑ	216.022,14	4.430.365,91
1398	Πάπιγκο - Άνω & Κάτω Κλειδωνιά	Κ20	ΚΟΝΙΤΣΑ	215.846,26	4.430.171,46
1399	Πάπιγκο - Άνω & Κάτω Κλειδωνιά	Κ20	ΚΟΝΙΤΣΑ	215.734,81	4.430.408,33
1400	Πάπιγκο - Άνω & Κάτω Κλειδωνιά	Κ20	ΚΟΝΙΤΣΑ	215.544,63	4.430.262,77
1401	Πάπιγκο - Άνω & Κάτω Κλειδωνιά	Κ20	ΚΟΝΙΤΣΑ	215.452,06	4.430.410,82
1402	Πάπιγκο - Άνω & Κάτω Κλειδωνιά	Κ20	ΚΟΝΙΤΣΑ	215.392,48	4.430.264,02
1403	Πάπιγκο - Άνω & Κάτω Κλειδωνιά	Κ20	ΚΟΝΙΤΣΑ	215.257,07	4.430.312,80
1404	Άνω Κλειδωνιά - Καλλιθέα	Κ19	ΚΟΝΙΤΣΑ	216.544,66	4.429.755,94
1405	Άνω Κλειδωνιά - Καλλιθέα	Κ19	ΚΟΝΙΤΣΑ	216.747,51	4.430.369,48
1406	Άνω Κλειδωνιά - Καλλιθέα	Κ19	ΚΟΝΙΤΣΑ	216.429,39	4.430.972,47
1407	Άνω Κλειδωνιά - Καλλιθέα	Κ19	ΚΟΝΙΤΣΑ	216.514,66	4.431.171,33
1408	Άνω Κλειδωνιά - Καλλιθέα	Κ19	ΚΟΝΙΤΣΑ	216.489,06	4.431.335,30
1409	Άνω Κλειδωνιά - Καλλιθέα	Κ19	ΚΟΝΙΤΣΑ	217.524,61	4.433.089,55
1410	Άνω Κλειδωνιά - Καλλιθέα	Κ19	ΚΟΝΙΤΣΑ	217.389,29	4.433.639,86
1411	Άνω Κλειδωνιά - Καλλιθέα	Κ19	ΚΟΝΙΤΣΑ	217.203,30	4.433.753,64
1412	Άνω Κλειδωνιά - Ι.Μ. Άγιοι Ανάργυροι	Κ18	ΚΟΝΙΤΣΑ	216.183,78	4.427.903,41
1413	Άνω Κλειδωνιά - Ι.Μ. Άγιοι Ανάργυροι	Κ18	ΚΟΝΙΤΣΑ	216.541,68	4.428.095,41
1414	Άνω Κλειδωνιά - Ι.Μ. Άγιοι Ανάργυροι	Κ18	ΚΟΝΙΤΣΑ	216.461,17	4.428.226,89
1415	Άνω Κλειδωνιά - Ι.Μ. Άγιοι Ανάργυροι	Κ18	ΚΟΝΙΤΣΑ	216.711,14	4.428.744,80
1416	Άνω Κλειδωνιά - Ι.Μ. Άγιοι Ανάργυροι	Κ18	ΚΟΝΙΤΣΑ	216.644,27	4.429.258,14
1417	Άνω Κλειδωνιά - Ι.Μ. Άγιοι Ανάργυροι	Κ18	ΚΟΝΙΤΣΑ	216.517,05	4.429.551,42
1418	Άνω Κλειδωνιά - Ι.Μ. Άγιοι Ανάργυροι	Κ18	ΚΟΝΙΤΣΑ	216.544,66	4.429.755,94
1419	Κεφαλοχώρι	Κ17	ΚΟΝΙΤΣΑ	235.888,17	4.459.161,50
1420	Κεφαλοχώρι	Κ17	ΚΟΝΙΤΣΑ	235.610,39	4.459.028,25
1421	Κεφαλοχώρι	Κ17	ΚΟΝΙΤΣΑ	235.643,31	4.458.804,87
1422	Κεφαλοχώρι	Κ17	ΚΟΝΙΤΣΑ	235.412,49	4.458.805,29
1423	Κεφαλοχώρι	Κ17	ΚΟΝΙΤΣΑ	235.171,34	4.458.965,79
1424	Κεφαλοχώρι	Κ17	ΚΟΝΙΤΣΑ	235.053,88	4.458.867,88

Α/Α	Όνομα	Κωδικός	Μονοπάτι	Χ	Υ
1425	Καστάνιανη - Κορυφή Γύφτισσα	Κ16	ΚΟΝΙΤΣΑ	235.263,43	4.452.217,00
1426	Καστάνιανη - Κορυφή Γύφτισσα	Κ16	ΚΟΝΙΤΣΑ	234.405,11	4.451.968,34
1427	Καστάνιανη - Κορυφή Γύφτισσα	Κ16	ΚΟΝΙΤΣΑ	233.895,19	4.451.946,71
1428	Καστάνιανη - Κορυφή Γύφτισσα	Κ16	ΚΟΝΙΤΣΑ	233.605,15	4.452.091,83
1429	Καστάνιανη - Κορυφή Γύφτισσα	Κ16	ΚΟΝΙΤΣΑ	232.978,63	4.451.808,21
1430	Καστάνιανη - Κορυφή Γύφτισσα	Κ16	ΚΟΝΙΤΣΑ	232.887,91	4.452.212,35
1431	Καστάνιανη - Κορυφή Γύφτισσα	Κ16	ΚΟΝΙΤΣΑ	232.617,03	4.451.902,74
1432	Καστάνιανη - Κορυφή Γύφτισσα	Κ16	ΚΟΝΙΤΣΑ	232.354,03	4.451.816,63
1433	Καστάνιανη - Κορυφή Γύφτισσα	Κ16	ΚΟΝΙΤΣΑ	231.407,54	4.451.796,57
1434	Καστάνιανη - Κορυφή Γύφτισσα	Κ16	ΚΟΝΙΤΣΑ	231.487,83	4.452.273,08
1435	Καστάνιανη - Κορυφή Γύφτισσα	Κ16	ΚΟΝΙΤΣΑ	230.973,13	4.452.669,95
1436	Καστάνιανη - Κορυφή Γύφτισσα	Κ16	ΚΟΝΙΤΣΑ	230.875,44	4.453.212,01
1437	Λουτρά - Κορυφή Καμενίκ	Κ15	ΚΟΝΙΤΣΑ	221.409,54	4.452.399,00
1438	Λουτρά - Κορυφή Καμενίκ	Κ15	ΚΟΝΙΤΣΑ	221.797,11	4.452.961,13
1439	Λουτρά - Κορυφή Καμενίκ	Κ15	ΚΟΝΙΤΣΑ	221.896,46	4.453.404,26
1440	Λουτρά - Κορυφή Καμενίκ	Κ15	ΚΟΝΙΤΣΑ	221.458,19	4.453.824,09
1441	Λουτρά - Κορυφή Καμενίκ	Κ15	ΚΟΝΙΤΣΑ	221.225,58	4.453.905,67
1442	Λουτρά - Κορυφή Καμενίκ	Κ15	ΚΟΝΙΤΣΑ	220.972,20	4.454.364,02
1443	Λουτρά - Κορυφή Καμενίκ	Κ15	ΚΟΝΙΤΣΑ	220.933,29	4.454.907,58
1444	Λουτρά - Κορυφή Καμενίκ	Κ15	ΚΟΝΙΤΣΑ	220.598,63	4.455.204,79
1445	Λουτρά - Κορυφή Καμενίκ	Κ15	ΚΟΝΙΤΣΑ	220.157,63	4.455.866,23
1446	Δρακόλιμνη - Σμόλικας	Κ14	ΚΟΝΙΤΣΑ	236.443,58	4.442.067,99
1447	Δρακόλιμνη - Σμόλικας	Κ14	ΚΟΝΙΤΣΑ	236.826,36	4.441.994,17
1448	Δρακόλιμνη - Σμόλικας	Κ14	ΚΟΝΙΤΣΑ	236.948,00	4.442.115,44
1449	Δρακόλιμνη - Σμόλικας	Κ14	ΚΟΝΙΤΣΑ	237.241,94	4.441.936,41
1450	Δρακόλιμνη - Σμόλικας	Κ14	ΚΟΝΙΤΣΑ	237.256,27	4.442.031,44
1451	Δρακόλιμνη - Σμόλικας	Κ14	ΚΟΝΙΤΣΑ	237.356,19	4.441.996,22
1452	Δρακόλιμνη - Σμόλικας	Κ14	ΚΟΝΙΤΣΑ	237.405,98	4.442.093,21
1453	Δρακόλιμνη - Σμόλικας	Κ14	ΚΟΝΙΤΣΑ	237.527,79	4.442.103,69
1454	Δρακόλιμνη - Σμόλικας	Κ14	ΚΟΝΙΤΣΑ	237.724,23	4.441.889,65
1455	Άγιος Αθανάσιος - Γόνη - Καρουτιά	Κ13	ΚΟΝΙΤΣΑ	224.140,92	4.438.603,79
1456	Άγιος Αθανάσιος - Γόνη - Καρουτιά	Κ13	ΚΟΝΙΤΣΑ	224.313,32	4.438.599,20
1457	Άγιος Αθανάσιος - Γόνη - Καρουτιά	Κ13	ΚΟΝΙΤΣΑ	224.368,71	4.438.307,95
1458	Άγιος Αθανάσιος - Γόνη - Καρουτιά	Κ13	ΚΟΝΙΤΣΑ	224.709,30	4.438.303,60
1459	Άγιος Αθανάσιος - Γόνη - Καρουτιά	Κ13	ΚΟΝΙΤΣΑ	224.969,95	4.438.171,41
1460	Άγιος Αθανάσιος - Γόνη - Καρουτιά	Κ13	ΚΟΝΙΤΣΑ	224.980,74	4.438.020,75
1461	Άγιος Αθανάσιος - Γόνη - Καρουτιά	Κ13	ΚΟΝΙΤΣΑ	225.338,85	4.437.767,94
1462	Άγιος Αθανάσιος - Γόνη - Καρουτιά	Κ13	ΚΟΝΙΤΣΑ	225.414,76	4.437.614,58
1463	Άγιος Αθανάσιος - Γόνη - Καρουτιά	Κ13	ΚΟΝΙΤΣΑ	225.802,66	4.437.567,45
1464	Άγιος Αθανάσιος - Γόνη - Καρουτιά	Κ13	ΚΟΝΙΤΣΑ	225.733,95	4.437.460,68
1465	Άγιος Αθανάσιος - Γόνη - Καρουτιά	Κ13	ΚΟΝΙΤΣΑ	225.894,56	4.437.381,96
1466	Άγιος Αθανάσιος - Γόνη - Καρουτιά	Κ13	ΚΟΝΙΤΣΑ	226.082,50	4.437.358,42
1467	Άγιος Αθανάσιος - Γόνη - Καρουτιά	Κ13	ΚΟΝΙΤΣΑ	226.235,63	4.437.433,80
1468	Άγιος Αθανάσιος - Γόνη - Καρουτιά	Κ13	ΚΟΝΙΤΣΑ	226.227,33	4.437.244,74
1469	Άγιος Αθανάσιος - Γόνη - Καρουτιά	Κ13	ΚΟΝΙΤΣΑ	226.407,08	4.437.158,59
1470	Πληκάτι - Γράμμος	Κ12	ΚΟΝΙΤΣΑ	226.296,80	4.471.051,16
1471	Πληκάτι - Γράμμος	Κ12	ΚΟΝΙΤΣΑ	226.112,18	4.471.194,49
1472	Πληκάτι - Γράμμος	Κ12	ΚΟΝΙΤΣΑ	225.098,63	4.470.564,90
1473	Πληκάτι - Γράμμος	Κ12	ΚΟΝΙΤΣΑ	225.030,22	4.470.471,46
1474	Πληκάτι - Γράμμος	Κ12	ΚΟΝΙΤΣΑ	225.010,53	4.470.409,93
1475	Πληκάτι - Γράμμος	Κ12	ΚΟΝΙΤΣΑ	225.030,22	4.470.471,46

Α/Α	Όνομα	Κωδικός	Μονοπάτι	Χ	Υ
1476	Πληκάτι - Γράμμος	Κ12	ΚΟΝΙΤΣΑ	224.578,57	4.469.614,39
1477	Πληκάτι - Γράμμος	Κ12	ΚΟΝΙΤΣΑ	224.463,90	4.469.290,35
1478	Πληκάτι - Γράμμος	Κ12	ΚΟΝΙΤΣΑ	224.753,22	4.468.814,53
1479	Πληκάτι - Γράμμος	Κ12	ΚΟΝΙΤΣΑ	225.200,59	4.465.377,78
1480	Πληκάτι - Γράμμος	Κ12	ΚΟΝΙΤΣΑ	225.179,60	4.465.807,79
1481	Πληκάτι - Γράμμος	Κ12	ΚΟΝΙΤΣΑ	225.434,04	4.465.861,65
1482	Πληκάτι - Γράμμος	Κ12	ΚΟΝΙΤΣΑ	225.436,83	4.465.996,40
1483	Πληκάτι - Γράμμος	Κ12	ΚΟΝΙΤΣΑ	225.497,11	4.465.961,96
1484	Πληκάτι - Γράμμος	Κ12	ΚΟΝΙΤΣΑ	225.545,93	4.466.089,14
1485	Πληκάτι - Γράμμος	Κ12	ΚΟΝΙΤΣΑ	225.432,60	4.466.382,10
1486	Πληκάτι - Γράμμος	Κ12	ΚΟΝΙΤΣΑ	224.947,98	4.466.755,12
1487	Πληκάτι - Γράμμος	Κ12	ΚΟΝΙΤΣΑ	224.860,76	4.466.918,62
1488	Πληκάτι - Γράμμος	Κ12	ΚΟΝΙΤΣΑ	224.870,91	4.467.009,86
1489	Πληκάτι - Γράμμος	Κ12	ΚΟΝΙΤΣΑ	225.076,76	4.467.125,73
1490	Πληκάτι - Γράμμος	Κ12	ΚΟΝΙΤΣΑ	225.185,26	4.467.104,43
1491	Πληκάτι - Γράμμος	Κ12	ΚΟΝΙΤΣΑ	225.292,47	4.467.369,44
1492	Πληκάτι - Γράμμος	Κ12	ΚΟΝΙΤΣΑ	225.137,94	4.467.521,39
1493	Πληκάτι - Γράμμος	Κ12	ΚΟΝΙΤΣΑ	225.222,03	4.467.551,78
1494	Πληκάτι - Γράμμος	Κ12	ΚΟΝΙΤΣΑ	225.201,33	4.467.611,91
1495	Πληκάτι - Γράμμος	Κ12	ΚΟΝΙΤΣΑ	224.964,49	4.467.744,41
1496	Πληκάτι - Γράμμος	Κ12	ΚΟΝΙΤΣΑ	225.137,71	4.467.903,95
1497	Πληκάτι - Γράμμος	Κ12	ΚΟΝΙΤΣΑ	225.013,88	4.467.940,61
1498	Πληκάτι - Γράμμος	Κ12	ΚΟΝΙΤΣΑ	224.938,30	4.468.100,80
1499	Πληκάτι - Γράμμος	Κ12	ΚΟΝΙΤΣΑ	225.015,00	4.468.518,23
1500	Πληκάτι - Γράμμος	Κ12	ΚΟΝΙΤΣΑ	224.967,23	4.468.587,02
1501	Πληκάτι - Γράμμος	Κ12	ΚΟΝΙΤΣΑ	224.865,11	4.468.549,62
1502	Πληκάτι - Γράμμος	Κ12	ΚΟΝΙΤΣΑ	224.843,67	4.468.775,20
1503	Πληκάτι - Γράμμος	Κ12	ΚΟΝΙΤΣΑ	224.753,22	4.468.814,53
1504	Πληκάτι - Γράμμος	Κ12	ΚΟΝΙΤΣΑ	224.578,57	4.469.614,39
1505	Πληκάτι - Γράμμος	Κ12	ΚΟΝΙΤΣΑ	224.615,20	4.469.689,87
1506	Πληκάτι - Γράμμος	Κ12	ΚΟΝΙΤΣΑ	225.010,53	4.470.409,93
1507	Πληκάτι - Γράμμος	Κ12	ΚΟΝΙΤΣΑ	224.615,20	4.469.689,87
1508	Πληκάτι - Γράμμος	Κ12	ΚΟΝΙΤΣΑ	225.098,63	4.470.564,90
1509	Πληκάτι - Γράμμος	Κ12	ΚΟΝΙΤΣΑ	225.479,60	4.470.785,00
1510	Πληκάτι - Γράμμος	Κ12	ΚΟΝΙΤΣΑ	225.924,68	4.471.161,08
1511	Πληκάτι - Γράμμος	Κ12	ΚΟΝΙΤΣΑ	225.479,60	4.470.785,00
1512	Πληκάτι - Γράμμος	Κ12	ΚΟΝΙΤΣΑ	225.924,68	4.471.161,08
1513	Πληκάτι - Γράμμος	Κ12	ΚΟΝΙΤΣΑ	226.112,18	4.471.194,49
1514	Μονή Μολυβδοσκέπαστης - Μολυβδοσκέπστο - Γκρίκα	Κ11	ΚΟΝΙΤΣΑ	208.634,15	4.440.356,20
1515	Μονή Μολυβδοσκέπαστης - Μολυβδοσκέπστο - Γκρίκα	Κ11	ΚΟΝΙΤΣΑ	208.328,82	4.440.168,85
1516	Μονή Μολυβδοσκέπαστης - Μολυβδοσκέπστο - Γκρίκα	Κ11	ΚΟΝΙΤΣΑ	207.925,74	4.440.075,80
1517	Μονή Μολυβδοσκέπαστης - Μολυβδοσκέπστο - Γκρίκα	Κ11	ΚΟΝΙΤΣΑ	207.407,47	4.440.013,54
1518	Μονή Μολυβδοσκέπαστης - Μολυβδοσκέπστο - Γκρίκα	Κ11	ΚΟΝΙΤΣΑ	207.298,35	4.440.169,94
1519	Μονή Μολυβδοσκέπαστης - Μολυβδοσκέπστο - Γκρίκα	Κ11	ΚΟΝΙΤΣΑ	207.201,28	4.440.129,58
1520	Μονή Μολυβδοσκέπαστης - Μολυβδοσκέπστο - Γκρίκα	Κ11	ΚΟΝΙΤΣΑ	207.010,35	4.439.453,56
1521	Μονή Μολυβδοσκέπαστης - Μολυβδοσκέπστο - Γκρίκα	Κ11	ΚΟΝΙΤΣΑ	206.530,41	4.438.511,09
1522	Δημαρχείο Κόνιτσας - Άγιος Αθανάσιος	Κ10	ΚΟΝΙΤΣΑ	222.767,85	4.437.850,36
1523	Δημαρχείο Κόνιτσας - Άγιος Αθανάσιος	Κ10	ΚΟΝΙΤΣΑ	223.024,48	4.437.686,91
1524	Δημαρχείο Κόνιτσας - Άγιος Αθανάσιος	Κ10	ΚΟΝΙΤΣΑ	223.307,62	4.437.919,89
1525	Δημαρχείο Κόνιτσας - Άγιος Αθανάσιος	Κ10	ΚΟΝΙΤΣΑ	223.549,87	4.437.909,62
1526	Δημαρχείο Κόνιτσας - Άγιος Αθανάσιος	Κ10	ΚΟΝΙΤΣΑ	223.945,73	4.438.067,40

Α/Α	Όνομα	Κωδικός	Μονοπάτι	Χ	Υ
1527	Δημαρχείο Κόνιτσας - Άγιος Αθανάσιος	Κ10	ΚΟΝΙΤΣΑ	224.050,75	4.438.238,86
1528	Δημαρχείο Κόνιτσας - Άγιος Αθανάσιος	Κ10	ΚΟΝΙΤΣΑ	223.973,22	4.438.483,23
1529	Δημαρχείο Κόνιτσας - Άγιος Αθανάσιος	Κ10	ΚΟΝΙΤΣΑ	224.054,21	4.438.478,37
1530	Δημαρχείο Κόνιτσας - Άγιος Αθανάσιος	Κ10	ΚΟΝΙΤΣΑ	224.140,92	4.438.603,79
1531	Δέση Στομίου - Άβαλος	Κ09	ΚΟΝΙΤΣΑ	225.974,99	4.433.840,03
1532	Δέση Στομίου - Άβαλος	Κ09	ΚΟΝΙΤΣΑ	226.180,11	4.433.614,70
1533	Δέση Στομίου - Άβαλος	Κ09	ΚΟΝΙΤΣΑ	226.438,70	4.433.681,67
1534	Δέση Στομίου - Άβαλος	Κ09	ΚΟΝΙΤΣΑ	226.496,07	4.433.465,47
1535	Δέση Στομίου - Άβαλος	Κ09	ΚΟΝΙΤΣΑ	227.074,29	4.433.062,48
1536	Δέση Στομίου - Άβαλος	Κ09	ΚΟΝΙΤΣΑ	227.914,16	4.432.820,53
1537	Δέση Στομίου - Άβαλος	Κ09	ΚΟΝΙΤΣΑ	228.250,40	4.432.182,81
1538	Δέση Στομίου - Άβαλος	Κ09	ΚΟΝΙΤΣΑ	228.258,50	4.432.030,07
1539	Δέση Στομίου - Άβαλος	Κ09	ΚΟΝΙΤΣΑ	228.369,71	4.431.927,20
1540	Δέση Στομίου - Άβαλος	Κ09	ΚΟΝΙΤΣΑ	228.785,38	4.432.040,43
1541	Δέση Στομίου - Άβαλος	Κ09	ΚΟΝΙΤΣΑ	229.050,52	4.431.980,64
1542	Βοτανικός Κήπος Λουτρών Αμαράντου	Κ08	ΚΟΝΙΤΣΑ	221.361,90	4.452.244,50
1543	Βοτανικός Κήπος Λουτρών Αμαράντου	Κ08	ΚΟΝΙΤΣΑ	221.536,51	4.451.637,73
1544	Μύλος Αμαράντου	Κ07	ΚΟΝΙΤΣΑ	220.039,76	4.450.149,30
1545	Μύλος Αμαράντου	Κ07	ΚΟΝΙΤΣΑ	219.895,40	4.450.102,66
1546	Μύλος Αμαράντου	Κ07	ΚΟΝΙΤΣΑ	219.780,67	4.450.195,90
1547	Μύλος Αμαράντου	Κ07	ΚΟΝΙΤΣΑ	220.037,90	4.450.152,86
1548	Πηγή - Τοπόλιτσα	Κ06	ΚΟΝΙΤΣΑ	225.600,89	4.440.062,45
1549	Πηγή - Τοπόλιτσα	Κ06	ΚΟΝΙΤΣΑ	225.556,33	4.440.135,39
1550	Πηγή - Τοπόλιτσα	Κ06	ΚΟΝΙΤΣΑ	225.616,69	4.440.167,09
1551	Πηγή - Τοπόλιτσα	Κ06	ΚΟΝΙΤΣΑ	225.360,41	4.440.214,79
1552	Πηγή - Τοπόλιτσα	Κ06	ΚΟΝΙΤΣΑ	225.102,89	4.440.142,21
1553	Πηγή - Τοπόλιτσα	Κ06	ΚΟΝΙΤΣΑ	224.812,55	4.440.229,69
1554	Πηγή - Τοπόλιτσα	Κ06	ΚΟΝΙΤΣΑ	224.411,20	4.440.215,70
1555	Πηγή - Τοπόλιτσα	Κ06	ΚΟΝΙΤΣΑ	224.068,13	4.440.124,60
1556	Πηγή - Τοπόλιτσα	Κ06	ΚΟΝΙΤΣΑ	223.720,09	4.440.229,93
1557	Πηγή - Τοπόλιτσα	Κ06	ΚΟΝΙΤΣΑ	223.607,23	4.440.341,67
1558	Πηγή - Τοπόλιτσα	Κ06	ΚΟΝΙΤΣΑ	223.438,63	4.440.338,86
1559	Πηγή - Τοπόλιτσα	Κ06	ΚΟΝΙΤΣΑ	223.189,43	4.440.303,61
1560	Πηγή - Τοπόλιτσα	Κ06	ΚΟΝΙΤΣΑ	222.952,25	4.440.110,22
1561	Πηγή - Τοπόλιτσα	Κ06	ΚΟΝΙΤΣΑ	222.776,72	4.440.188,65
1562	Πηγή - Τοπόλιτσα	Κ06	ΚΟΝΙΤΣΑ	222.395,22	4.440.069,65
1563	Πηγή - Τοπόλιτσα	Κ06	ΚΟΝΙΤΣΑ	222.381,06	4.439.888,17
1564	Πηγή - Τοπόλιτσα	Κ06	ΚΟΝΙΤΣΑ	222.163,12	4.439.860,50
1565	Ταμπούρι Φούρκα	Κ05	ΚΟΝΙΤΣΑ	237.822,92	4.449.993,59
1566	Ταμπούρι Φούρκα	Κ05	ΚΟΝΙΤΣΑ	238.320,37	4.449.622,31
1567	Ταμπούρι Φούρκα	Κ05	ΚΟΝΙΤΣΑ	238.595,15	4.449.624,01
1568	Ταμπούρι Φούρκα	Κ05	ΚΟΝΙΤΣΑ	238.747,95	4.449.539,67
1569	Ταμπούρι Φούρκα	Κ05	ΚΟΝΙΤΣΑ	239.045,95	4.449.526,47
1570	Ταμπούρι Φούρκα	Κ05	ΚΟΝΙΤΣΑ	239.440,68	4.449.733,17
1571	Αγία Παρασκευή Ταμπούρι	Κ04	ΚΟΝΙΤΣΑ	235.710,83	4.448.244,50
1572	Αγία Παρασκευή Ταμπούρι	Κ04	ΚΟΝΙΤΣΑ	236.178,19	4.447.934,07
1573	Αγία Παρασκευή Ταμπούρι	Κ04	ΚΟΝΙΤΣΑ	236.624,80	4.447.874,77
1574	Αγία Παρασκευή Ταμπούρι	Κ04	ΚΟΝΙΤΣΑ	236.903,23	4.448.436,24
1575	Αγία Παρασκευή Ταμπούρι	Κ04	ΚΟΝΙΤΣΑ	236.801,32	4.448.578,47
1576	Αγία Παρασκευή Ταμπούρι	Κ04	ΚΟΝΙΤΣΑ	236.868,00	4.448.803,05
1577	Αγία Παρασκευή Ταμπούρι	Κ04	ΚΟΝΙΤΣΑ	237.187,85	4.449.293,06

Α/Α	Όνομα	Κωδικός	Μονοπάτι	Χ	Υ
1578	Αγία Παρασκευή Ταμπούρι	Κ04	ΚΟΝΙΤΣΑ	237.551,47	4.449.266,21
1579	Αγία Παρασκευή Ταμπούρι	Κ04	ΚΟΝΙΤΣΑ	237.477,39	4.449.598,14
1580	Αγία Παρασκευή Ταμπούρι	Κ04	ΚΟΝΙΤΣΑ	237.786,02	4.449.745,54
1581	Αγία Παρασκευή Ταμπούρι	Κ04	ΚΟΝΙΤΣΑ	237.822,92	4.449.993,59
1582	Αγία Παρασκευή Ταμπούρι	Κ04	ΚΟΝΙΤΣΑ	237.802,85	4.450.277,24
1583	Αγία Παρασκευή Ταμπούρι	Κ04	ΚΟΝΙΤΣΑ	237.468,85	4.450.743,72
1584	Αγία Παρασκευή Ταμπούρι	Κ04	ΚΟΝΙΤΣΑ	236.908,86	4.451.061,93
1585	Αγία Παρασκευή Ταμπούρι	Κ04	ΚΟΝΙΤΣΑ	236.769,93	4.451.356,18
1586	Αγία Παρασκευή Ταμπούρι	Κ04	ΚΟΝΙΤΣΑ	236.549,13	4.451.373,50
1587	Αγία Παρασκευή Ταμπούρι	Κ04	ΚΟΝΙΤΣΑ	236.454,70	4.451.507,55
1588	Αγία Παρασκευή Ταμπούρι	Κ04	ΚΟΝΙΤΣΑ	236.272,45	4.451.564,82
1589	Αγία Παρασκευή Ταμπούρι	Κ04	ΚΟΝΙΤΣΑ	236.093,02	4.451.878,98
1590	Αγία Παρασκευή Ταμπούρι	Κ04	ΚΟΝΙΤΣΑ	235.693,43	4.452.189,00
1591	Ασπροχώματα - Αημηνάδια	Κ03	ΚΟΝΙΤΣΑ	224.969,73	4.437.099,64
1592	Ασπροχώματα - Αημηνάδια	Κ03	ΚΟΝΙΤΣΑ	225.132,85	4.437.306,01
1593	Ασπροχώματα - Αημηνάδια	Κ03	ΚΟΝΙΤΣΑ	225.060,76	4.437.428,16
1594	Ασπροχώματα - Αημηνάδια	Κ03	ΚΟΝΙΤΣΑ	225.173,01	4.437.553,60
1595	Ασπροχώματα - Αημηνάδια	Κ03	ΚΟΝΙΤΣΑ	225.097,37	4.437.620,89
1596	Ασπροχώματα - Αημηνάδια	Κ03	ΚΟΝΙΤΣΑ	225.207,77	4.437.667,99
1597	Αγία Βαρβάρα - Γεφύρι	Κ02	ΚΟΝΙΤΣΑ	222.619,85	4.437.076,88
1598	Αγία Βαρβάρα - Γεφύρι	Κ02	ΚΟΝΙΤΣΑ	222.402,73	4.436.989,56
1599	Αγία Βαρβάρα - Γεφύρι	Κ02	ΚΟΝΙΤΣΑ	222.481,64	4.436.901,91
1600	Αγία Βαρβάρα - Γεφύρι	Κ02	ΚΟΝΙΤΣΑ	222.305,93	4.436.678,33
1601	Αγία Βαρβάρα - Γεφύρι	Κ02	ΚΟΝΙΤΣΑ	222.146,40	4.436.665,22
1602	Αγία Βαρβάρα - Κάστρο - Αημηνάδια - Νταβέλη - Καρουτιά	Κ01	ΚΟΝΙΤΣΑ	222.619,85	4.437.076,88
1603	Αγία Βαρβάρα - Κάστρο - Αημηνάδια - Νταβέλη - Καρουτιά	Κ01	ΚΟΝΙΤΣΑ	222.751,79	4.436.984,00
1604	Αγία Βαρβάρα - Κάστρο - Αημηνάδια - Νταβέλη - Καρουτιά	Κ01	ΚΟΝΙΤΣΑ	222.638,85	4.436.749,23
1605	Αγία Βαρβάρα - Κάστρο - Αημηνάδια - Νταβέλη - Καρουτιά	Κ01	ΚΟΝΙΤΣΑ	223.385,41	4.437.025,82
1606	Αγία Βαρβάρα - Κάστρο - Αημηνάδια - Νταβέλη - Καρουτιά	Κ01	ΚΟΝΙΤΣΑ	223.621,99	4.436.977,40
1607	Αγία Βαρβάρα - Κάστρο - Αημηνάδια - Νταβέλη - Καρουτιά	Κ01	ΚΟΝΙΤΣΑ	223.833,13	4.437.052,06
1608	Αγία Βαρβάρα - Κάστρο - Αημηνάδια - Νταβέλη - Καρουτιά	Κ01	ΚΟΝΙΤΣΑ	224.969,73	4.437.099,64
1609	Αγία Βαρβάρα - Κάστρο - Αημηνάδια - Νταβέλη - Καρουτιά	Κ01	ΚΟΝΙΤΣΑ	225.135,73	4.436.993,03
1610	Αγία Βαρβάρα - Κάστρο - Αημηνάδια - Νταβέλη - Καρουτιά	Κ01	ΚΟΝΙΤΣΑ	225.829,72	4.437.102,40
1611	Αγία Βαρβάρα - Κάστρο - Αημηνάδια - Νταβέλη - Καρουτιά	Κ01	ΚΟΝΙΤΣΑ	226.177,28	4.436.989,71
1612	Αγία Βαρβάρα - Κάστρο - Αημηνάδια - Νταβέλη - Καρουτιά	Κ01	ΚΟΝΙΤΣΑ	226.610,41	4.437.142,88
1613	Αγία Βαρβάρα - Κάστρο - Αημηνάδια - Νταβέλη - Καρουτιά	Κ01	ΚΟΝΙΤΣΑ	226.746,47	4.437.104,56
1614	Αγία Βαρβάρα - Κάστρο - Αημηνάδια - Νταβέλη - Καρουτιά	Κ01	ΚΟΝΙΤΣΑ	227.054,44	4.436.758,99
1615	Αγία Βαρβάρα - Κάστρο - Αημηνάδια - Νταβέλη - Καρουτιά	Κ01	ΚΟΝΙΤΣΑ	227.237,40	4.436.240,70

Α/Α	Όνομα	Κωδικός	Μονοπάτι	Χ	Υ
1616	Αγία Βαρβάρα - Κάστρο - Αημηνάδια - Νταβέλη - Καρουτιά	Κ01	ΚΟΝΙΤΣΑ	227.433,21	4.436.155,48
1617	Αγία Βαρβάρα - Κάστρο - Αημηνάδια - Νταβέλη - Καρουτιά	Κ01	ΚΟΝΙΤΣΑ	227.350,08	4.435.845,27
1618	Αγία Βαρβάρα - Κάστρο - Αημηνάδια - Νταβέλη - Καρουτιά	Κ01	ΚΟΝΙΤΣΑ	227.411,14	4.435.731,07
1619	Αγία Βαρβάρα - Κάστρο - Αημηνάδια - Νταβέλη - Καρουτιά	Κ01	ΚΟΝΙΤΣΑ	227.519,17	4.435.735,57
1620	Αγία Βαρβάρα - Κάστρο - Αημηνάδια - Νταβέλη - Καρουτιά	Κ01	ΚΟΝΙΤΣΑ	227.603,62	4.435.575,45
1621	Αγία Βαρβάρα - Κάστρο - Αημηνάδια - Νταβέλη - Καρουτιά	Κ01	ΚΟΝΙΤΣΑ	227.668,90	4.435.788,52
1622	Αγία Βαρβάρα - Κάστρο - Αημηνάδια - Νταβέλη - Καρουτιά	Κ01	ΚΟΝΙΤΣΑ	227.801,52	4.435.795,45
1623	URSA TRAIL	Μ01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	258.587,49	4.405.703,10
1624	URSA TRAIL	Μ01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	258.572,90	4.405.898,57
1625	URSA TRAIL	Μ01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	258.505,82	4.406.023,03
1626	URSA TRAIL	Μ01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	258.595,01	4.406.056,45
1627	URSA TRAIL	Μ01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	258.792,06	4.405.693,77
1628	URSA TRAIL	Μ01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	258.906,61	4.405.630,61
1629	URSA TRAIL	Μ01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	258.884,55	4.405.485,29
1630	URSA TRAIL	Μ01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	258.795,33	4.405.440,54
1631	URSA TRAIL	Μ01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	259.137,62	4.405.475,01
1632	URSA TRAIL	Μ01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	259.234,67	4.405.818,43
1633	URSA TRAIL	Μ01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	259.582,07	4.405.964,55
1634	URSA TRAIL	Μ01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	259.464,59	4.406.199,58
1635	URSA TRAIL	Μ01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	259.586,75	4.406.346,32
1636	URSA TRAIL	Μ01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	259.822,53	4.406.521,17
1637	URSA TRAIL	Μ01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	260.188,19	4.406.630,29
1638	URSA TRAIL	Μ01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	260.419,30	4.406.875,98
1639	URSA TRAIL	Μ01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	260.490,18	4.406.814,98
1640	URSA TRAIL	Μ01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	260.432,75	4.406.999,34
1641	URSA TRAIL	Μ01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	260.635,86	4.406.947,33
1642	URSA TRAIL	Μ01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	260.754,55	4.406.860,40
1643	URSA TRAIL	Μ01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	260.698,08	4.406.693,92
1644	URSA TRAIL	Μ01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	260.777,02	4.406.379,88
1645	URSA TRAIL	Μ01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	260.750,82	4.406.215,91
1646	URSA TRAIL	Μ01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	260.605,60	4.406.222,33
1647	URSA TRAIL	Μ01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	260.631,95	4.406.091,28
1648	URSA TRAIL	Μ01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	260.867,50	4.405.805,80
1649	URSA TRAIL	Μ01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	261.299,59	4.405.704,23
1650	URSA TRAIL	Μ01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	260.633,63	4.405.048,93
1651	URSA TRAIL	Μ01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	260.612,37	4.404.812,69
1652	URSA TRAIL	Μ01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	260.840,20	4.404.484,23
1653	URSA TRAIL	Μ01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	260.929,97	4.404.538,66
1654	URSA TRAIL	Μ01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	261.347,38	4.404.012,52
1655	URSA TRAIL	Μ01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	261.742,49	4.403.959,80
1656	URSA TRAIL	Μ01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	261.884,91	4.403.682,14
1657	URSA TRAIL	Μ01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	262.146,94	4.403.485,57
1658	URSA TRAIL	Μ01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	262.299,61	4.403.477,28
1659	URSA TRAIL	Μ01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	262.433,42	4.403.272,46
1660	URSA TRAIL	Μ01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	262.584,75	4.403.192,89

Α/Α	Όνομα	Κωδικός	Μονοπάτι	Χ	Υ
1661	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	262.334,26	4.402.914,96
1662	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	262.161,98	4.402.157,70
1663	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	261.864,79	4.402.350,14
1664	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	261.827,22	4.402.734,66
1665	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	261.554,12	4.402.456,57
1666	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	261.564,43	4.402.644,92
1667	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	261.282,37	4.402.738,14
1668	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	261.308,19	4.402.854,01
1669	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	260.918,50	4.402.642,01
1670	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	260.356,87	4.402.875,20
1671	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	260.224,46	4.402.711,54
1672	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	260.249,14	4.402.521,09
1673	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	260.102,82	4.402.409,43
1674	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	260.030,90	4.402.660,92
1675	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	259.713,69	4.403.036,87
1676	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	259.651,17	4.403.237,17
1677	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	259.503,11	4.403.231,37
1678	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	259.401,77	4.403.471,23
1679	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	259.079,10	4.403.594,58
1680	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	259.640,21	4.403.651,55
1681	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	259.730,62	4.403.977,74
1682	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	259.845,67	4.403.888,47
1683	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	259.867,92	4.404.128,01
1684	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	259.624,62	4.404.298,42
1685	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	259.539,84	4.404.480,31
1686	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	259.312,48	4.404.094,85
1687	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	259.267,35	4.404.206,39
1688	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	259.191,65	4.404.144,53
1689	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	259.136,47	4.404.312,72
1690	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	259.072,46	4.404.279,29
1691	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	258.910,07	4.404.539,96
1692	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	258.916,90	4.404.825,66
1693	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	258.731,15	4.404.899,62
1694	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	258.708,87	4.405.036,33
1695	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	258.570,97	4.404.973,55
1696	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	258.508,75	4.405.097,63
1697	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	258.493,88	4.405.101,99
1698	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	258.511,39	4.405.186,78
1699	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	258.536,76	4.405.194,65
1700	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	258.545,26	4.405.205,83
1701	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	258.544,10	4.405.215,20
1702	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	258.574,38	4.405.188,24
1703	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	258.594,55	4.405.232,39
1704	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	258.559,57	4.405.417,95
1705	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	258.555,18	4.405.433,64
1706	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	258.558,19	4.405.472,33
1707	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	258.388,73	4.405.482,56
1708	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	258.192,56	4.405.266,16
1709	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	258.237,29	4.405.646,01
1710	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	258.067,71	4.405.516,45
1711	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	258.027,94	4.405.601,60

Α/Α	Όνομα	Κωδικός	Μονοπάτι	Χ	Υ
1712	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	257.992,81	4.405.463,81
1713	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	257.928,82	4.405.398,05
1714	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	257.573,22	4.406.158,35
1715	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	257.124,70	4.406.559,69
1716	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	256.732,19	4.406.347,00
1717	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	256.605,11	4.406.057,55
1718	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	256.654,78	4.405.860,85
1719	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	256.478,61	4.405.838,32
1720	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	256.372,07	4.406.001,61
1721	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	256.294,23	4.405.748,50
1722	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	256.012,87	4.405.832,12
1723	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	255.972,03	4.405.634,51
1724	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	255.882,59	4.405.788,26
1725	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	256.037,53	4.406.113,92
1726	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	255.818,55	4.406.849,76
1727	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	255.606,56	4.406.956,08
1728	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	255.441,31	4.407.261,72
1729	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	255.222,60	4.407.307,59
1730	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	255.027,62	4.407.454,62
1731	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	254.716,10	4.407.863,19
1732	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	254.535,81	4.407.967,64
1733	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	254.802,08	4.408.106,91
1734	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	255.527,52	4.408.190,53
1735	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	255.623,78	4.408.090,67
1736	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	255.496,19	4.407.788,92
1737	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	255.638,56	4.407.890,17
1738	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	255.798,89	4.407.836,73
1739	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	255.683,63	4.407.698,38
1740	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	255.659,25	4.407.675,93
1741	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	255.660,73	4.407.663,11
1742	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	256.024,96	4.407.362,80
1743	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	256.007,51	4.407.301,91
1744	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	256.073,03	4.407.178,59
1745	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	256.217,23	4.407.256,57
1746	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	256.477,41	4.407.147,62
1747	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	256.543,01	4.406.829,50
1748	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	256.185,27	4.406.839,20
1749	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	256.204,02	4.406.668,47
1750	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	256.404,34	4.406.712,45
1751	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	256.519,39	4.406.552,89
1752	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	256.646,72	4.406.525,84
1753	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	256.889,42	4.406.678,83
1754	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	256.890,05	4.406.684,92
1755	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	256.892,20	4.406.690,74
1756	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	256.899,33	4.406.704,74
1757	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	256.901,46	4.406.706,78
1758	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	256.942,48	4.406.724,26
1759	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	257.099,31	4.406.697,40
1760	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	257.188,25	4.406.592,68
1761	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	257.294,02	4.406.670,23
1762	URSA TRAIL	M01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	257.389,33	4.406.403,63

Α/Α	Όνομα	Κωδικός	Μονοπάτι	Χ	Υ
1763	URSA TRAIL	Μ01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	257.702,92	4.406.374,61
1764	URSA TRAIL	Μ01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	257.968,53	4.406.207,87
1765	URSA TRAIL	Μ01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	257.987,61	4.406.155,04
1766	URSA TRAIL	Μ01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	257.975,94	4.406.092,29
1767	URSA TRAIL	Μ01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	258.075,77	4.405.736,78
1768	URSA TRAIL	Μ01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	258.368,84	4.405.842,33
1769	URSA TRAIL	Μ01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	258.367,33	4.405.636,36
1770	URSA TRAIL	Μ01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	258.506,80	4.405.757,42
1771	URSA TRAIL	Μ01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	258.558,31	4.405.634,12
1772	URSA TRAIL	Μ01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	258.676,18	4.405.676,41
1773	URSA TRAIL	Μ01	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	258.603,56	4.405.703,92
1774	Θεματική Διαδρομή "Τελεφερίκ"	Μ02	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	257.931,59	4.405.403,17
1775	Θεματική Διαδρομή "Τελεφερίκ"	Μ02	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	257.888,38	4.406.010,89
1776	Θεματική Διαδρομή "Τελεφερίκ"	Μ02	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	257.985,89	4.406.158,56
1777	Πέρασμα Ζυγού	Μ03	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	261.742,49	4.403.959,80
1778	Πέρασμα Ζυγού	Μ03	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	261.924,72	4.403.944,86
1779	Πέρασμα Ζυγού	Μ03	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	262.133,53	4.404.117,68
1780	Πέρασμα Ζυγού	Μ03	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	262.046,14	4.404.294,14
1781	Πέρασμα Ζυγού	Μ03	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	262.758,54	4.404.402,15
1782	Θεματική διαδρομή "Προφήτης Ηλίας"	Μ04	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	256.590,85	4.407.426,14
1783	Θεματική διαδρομή "Προφήτης Ηλίας"	Μ04	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	256.323,40	4.407.271,07
1784	Θεματική διαδρομή "Προφήτης Ηλίας"	Μ04	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	256.237,23	4.407.303,58
1785	Θεματική διαδρομή "Προφήτης Ηλίας"	Μ04	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	256.393,79	4.407.595,99
1786	Θεματική διαδρομή "Προφήτης Ηλίας"	Μ04	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	256.586,80	4.407.465,08
1787	Βομπλό - Νερόμυλος Ρογοζίου	Π03	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	192.780,22	4.426.653,41
1788	Βομπλό - Νερόμυλος Ρογοζίου	Π03	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	192.879,77	4.426.500,09
1789	Βομπλό - Νερόμυλος Ρογοζίου	Π03	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	193.014,77	4.426.553,41
1790	Βομπλό - Νερόμυλος Ρογοζίου	Π03	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	193.326,12	4.426.346,91
1791	Βομπλό - Νερόμυλος Ρογοζίου	Π03	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	193.206,12	4.426.108,03
1792	Βομπλό - Νερόμυλος Ρογοζίου	Π03	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	193.518,91	4.425.824,07
1793	Βομπλό - Νερόμυλος Ρογοζίου	Π03	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	194.716,80	4.425.415,83
1794	Βομπλό - Νερόμυλος Ρογοζίου	Π03	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	194.075,39	4.424.465,95
1795	Βομπλό - Νερόμυλος Ρογοζίου	Π03	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	193.470,07	4.424.042,32
1796	Δολό - Γεφύρι Γκρέτσι (Παλαιόπυργος)	Π07	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	200.174,43	4.436.565,86
1797	Δολό - Γεφύρι Γκρέτσι (Παλαιόπυργος)	Π07	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	200.015,71	4.436.536,21
1798	Δολό - Γεφύρι Γκρέτσι (Παλαιόπυργος)	Π07	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	200.085,68	4.436.372,87
1799	Δολό - Γεφύρι Γκρέτσι (Παλαιόπυργος)	Π07	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	199.948,02	4.436.209,73
1800	Δολό - Γεφύρι Γκρέτσι (Παλαιόπυργος)	Π07	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	199.930,53	4.436.061,30
1801	Δολό - Γεφύρι Γκρέτσι (Παλαιόπυργος)	Π07	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	199.979,14	4.435.202,91
1802	Δολό - Γεφύρι Γκρέτσι (Παλαιόπυργος)	Π07	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	200.079,99	4.434.788,15
1803	Δολό - Γεφύρι Γκρέτσι (Παλαιόπυργος)	Π07	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	200.068,25	4.434.312,90
1804	Δολό - Γεφύρι Γκρέτσι (Παλαιόπυργος)	Π07	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	199.969,56	4.434.226,05
1805	Δολό - Γεφύρι Γκρέτσι (Παλαιόπυργος)	Π07	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	200.024,11	4.433.844,37
1806	Δολό - Γεφύρι Γκρέτσι (Παλαιόπυργος)	Π07	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	199.703,33	4.432.548,98
1807	Δολό - Γεφύρι Γκρέτσι (Παλαιόπυργος)	Π07	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	199.703,70	4.432.272,41
1808	Δολό - Γεφύρι Γκρέτσι (Παλαιόπυργος)	Π07	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	199.613,75	4.432.242,83
1809	Δολό - Γεφύρι Γκρέτσι (Παλαιόπυργος)	Π07	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	199.461,46	4.431.724,42
1810	Δολό - Γεφύρι Γκρέτσι (Παλαιόπυργος)	Π07	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	199.526,36	4.431.515,80
1811	Δολό - Γεφύρι Γκρέτσι (Παλαιόπυργος)	Π07	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	199.310,09	4.431.249,23
1812	Δολό - Γεφύρι Γκρέτσι (Παλαιόπυργος)	Π07	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	199.333,94	4.431.183,80
1813	Δολό - Γεφύρι Γκρέτσι (Παλαιόπυργος)	Π07	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	199.070,13	4.430.985,06

Α/Α	Όνομα	Κωδικός	Μονοπάτι	Χ	Υ
1814	Δολό - Γεφύρι Γκρέτσι (Παλαιόπυργος)	Π07	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	199.031,76	4.430.830,34
1815	Δολό - Γεφύρι Γκρέτσι (Παλαιόπυργος)	Π07	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	198.920,20	4.430.806,61
1816	Δολό - Γεφύρι Γκρέτσι (Παλαιόπυργος)	Π07	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	198.628,74	4.430.329,64
1817	Δολό - Γεφύρι Γκρέτσι (Παλαιόπυργος)	Π07	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	198.504,88	4.430.282,73
1818	Δολό - Γεφύρι Γκρέτσι (Παλαιόπυργος)	Π07	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	198.414,39	4.429.963,94
1819	Δολό - Γεφύρι Γκρέτσι (Παλαιόπυργος)	Π07	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	198.211,81	4.429.755,34
1820	Δολό - Γεφύρι Γκρέτσι (Παλαιόπυργος)	Π07	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	198.076,91	4.429.732,34
1821	Δολό - Γεφύρι Γκρέτσι (Παλαιόπυργος)	Π07	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	198.098,69	4.429.586,80
1822	Δολό - Γεφύρι Γκρέτσι (Παλαιόπυργος)	Π07	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	197.801,65	4.429.723,91
1823	Δολό - Γεφύρι Γκρέτσι (Παλαιόπυργος)	Π07	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	197.563,88	4.429.946,19
1824	Δολό - Γεφύρι Γκρέτσι (Παλαιόπυργος)	Π07	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	197.310,96	4.430.559,52
1825	Δολό - Γεφύρι Γκρέτσι (Παλαιόπυργος)	Π07	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	197.335,39	4.430.963,00
1826	Δολό - Γεφύρι Γκρέτσι (Παλαιόπυργος)	Π07	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	197.185,56	4.431.022,56
1827	Δολό - Γεφύρι Γκρέτσι (Παλαιόπυργος)	Π07	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	196.870,33	4.430.939,47
1828	Δολό - Γεφύρι Γκρέτσι (Παλαιόπυργος)	Π07	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	196.898,33	4.431.141,97
1829	Δολό - Γεφύρι Γκρέτσι (Παλαιόπυργος)	Π07	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	196.801,62	4.431.113,24
1830	Δολό - Γεφύρι Γκρέτσι (Παλαιόπυργος)	Π07	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	196.726,10	4.431.203,88
1831	Δολό - Γεφύρι Γκρέτσι (Παλαιόπυργος)	Π07	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	196.921,00	4.431.487,69
1832	Δολό - Γεφύρι Γκρέτσι (Παλαιόπυργος)	Π07	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	196.886,69	4.431.783,97
1833	Δολό - Γεφύρι Γκρέτσι (Παλαιόπυργος)	Π07	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	196.766,55	4.431.566,35
1834	Δολό - Γεφύρι Γκρέτσι (Παλαιόπυργος)	Π07	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	196.755,57	4.431.876,61
1835	Δολό - Γεφύρι Γκρέτσι (Παλαιόπυργος)	Π07	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	196.651,47	4.432.022,76
1836	Δολό - Γεφύρι Γκρέτσι (Παλαιόπυργος)	Π07	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	196.473,41	4.432.075,24
1837	Δολό - Γεφύρι Γκρέτσι (Παλαιόπυργος)	Π07	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	196.381,48	4.432.298,65
1838	Δολό - Γεφύρι Γκρέτσι (Παλαιόπυργος)	Π07	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	196.214,95	4.432.433,96
1839	Δολό - Γεφύρι Γκρέτσι (Παλαιόπυργος)	Π07	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	196.223,45	4.432.597,65
1840	Δολό - Γεφύρι Γκρέτσι (Παλαιόπυργος)	Π07	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	196.046,49	4.432.553,01
1841	Δρυμάδες - Βομπλό	Π02	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	196.305,13	4.440.446,27
1842	Δρυμάδες - Βομπλό	Π02	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	196.058,21	4.440.369,33
1843	Δρυμάδες - Βομπλό	Π02	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	196.068,54	4.440.296,34
1844	Δρυμάδες - Βομπλό	Π02	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	195.852,60	4.440.111,26
1845	Δρυμάδες - Βομπλό	Π02	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	195.559,72	4.440.094,65
1846	Δρυμάδες - Βομπλό	Π02	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	195.057,23	4.439.482,54
1847	Δρυμάδες - Βομπλό	Π02	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	195.474,45	4.438.950,68
1848	Δρυμάδες - Βομπλό	Π02	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	195.875,17	4.437.805,84
1849	Δρυμάδες - Βομπλό	Π02	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	195.781,62	4.437.601,28
1850	Δρυμάδες - Βομπλό	Π02	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	195.492,29	4.437.504,77
1851	Δρυμάδες - Βομπλό	Π02	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	195.211,66	4.437.221,66
1852	Δρυμάδες - Βομπλό	Π02	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	194.740,48	4.436.380,83
1853	Δρυμάδες - Βομπλό	Π02	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	194.749,29	4.435.955,85
1854	Δρυμάδες - Βομπλό	Π02	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	194.827,27	4.435.854,58
1855	Δρυμάδες - Βομπλό	Π02	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	194.570,84	4.435.625,38
1856	Δρυμάδες - Βομπλό	Π02	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	194.361,22	4.435.192,87
1857	Δρυμάδες - Βομπλό	Π02	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	194.022,82	4.433.974,10
1858	Δρυμάδες - Βομπλό	Π02	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	193.826,74	4.433.657,86
1859	Δρυμάδες - Βομπλό	Π02	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	194.041,61	4.433.429,42
1860	Δρυμάδες - Βομπλό	Π02	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	193.990,63	4.433.184,61
1861	Δρυμάδες - Βομπλό	Π02	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	194.302,77	4.433.148,73
1862	Δρυμάδες - Βομπλό	Π02	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	194.318,80	4.433.081,20
1863	Δρυμάδες - Βομπλό	Π02	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	193.770,16	4.432.303,67
1864	Δρυμάδες - Βομπλό	Π02	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	193.488,54	4.430.706,04

Α/Α	Όνομα	Κωδικός	Μονοπάτι	Χ	Υ
1865	Δρυμάδες - Βομπλό	Π02	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	192.630,30	4.429.622,93
1866	Δρυμάδες - Βομπλό	Π02	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	192.515,18	4.429.380,65
1867	Δρυμάδες - Βομπλό	Π02	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	192.520,12	4.429.008,03
1868	Δρυμάδες - Βομπλό	Π02	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	192.892,50	4.428.800,45
1869	Δρυμάδες - Βομπλό	Π02	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	192.809,64	4.428.506,09
1870	Δρυμάδες - Βομπλό	Π02	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	192.034,95	4.427.566,45
1871	Δρυμάδες - Βομπλό	Π02	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	192.078,02	4.427.202,22
1872	Δρυμάδες - Βομπλό	Π02	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	191.990,59	4.426.854,53
1873	Δρυμάδες - Βομπλό	Π02	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	192.508,96	4.426.668,46
1874	Δρυμάδες - Βομπλό	Π02	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	192.781,09	4.426.651,98
1875	Κεράσοβο - Μονή Μακραλέξη	Π05	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	197.776,64	4.420.798,07
1876	Κεράσοβο - Μονή Μακραλέξη	Π05	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	197.666,06	4.420.534,18
1877	Κεράσοβο - Μονή Μακραλέξη	Π05	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	197.174,73	4.419.990,91
1878	Κεράσοβο - Μονή Μακραλέξη	Π05	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	196.877,41	4.419.829,07
1879	Κεράσοβο - Μονή Μακραλέξη	Π05	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	196.797,25	4.419.658,57
1880	Κεράσοβο - Μονή Μακραλέξη	Π05	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	196.821,32	4.419.490,46
1881	Κεράσοβο - Μονή Μακραλέξη	Π05	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	196.127,32	4.418.578,67
1882	Κεράσοβο - Μονή Μακραλέξη	Π05	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	195.541,69	4.418.288,19
1883	Κεράσοβο - Μονή Μακραλέξη	Π05	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	195.174,95	4.417.574,27
1884	Κεράσοβο - Μονή Μακραλέξη	Π05	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	195.275,26	4.417.431,32
1885	Κεράσοβο - Μονή Μακραλέξη	Π05	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	195.198,58	4.416.878,04
1886	Κεράσοβο - Μονή Μακραλέξη	Π05	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	195.302,94	4.416.566,74
1887	Κεράσοβο - Μονή Μακραλέξη	Π05	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	195.538,87	4.416.326,62
1888	Κεράσοβο - Μονή Μακραλέξη	Π05	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	196.035,31	4.415.534,06
1889	Κεράσοβο - Μονή Μακραλέξη	Π05	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	196.438,72	4.415.319,50
1890	Κεράσοβο - Μονή Μακραλέξη	Π05	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	196.720,26	4.414.668,11
1891	Κεράσοβο - Μονή Μακραλέξη	Π05	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	197.062,82	4.414.361,51
1892	Κεράσοβο - Μονή Μακραλέξη	Π05	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	197.537,98	4.412.605,05
1893	Κεράσοβο - Μονή Μακραλέξη	Π05	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	197.460,33	4.411.980,93
1894	Κεράσοβο - Μονή Μακραλέξη	Π05	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	197.691,86	4.411.376,32
1895	Κεράσοβο - Μονή Μακραλέξη	Π05	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	197.693,13	4.410.569,89
1896	Κεράσοβο - Μονή Μακραλέξη	Π05	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	196.968,03	4.410.286,94
1897	Κεράσοβο - Μονή Μακραλέξη	Π05	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	196.569,41	4.409.918,15
1898	Κεράσοβο - Μονή Μακραλέξη	Π05	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	195.309,65	4.409.501,96
1899	Μολυβδοσκέπαστος - Πωγωνίσκος - Δρυμάδες	Π01	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	207.321,04	4.439.949,91
1900	Μολυβδοσκέπαστος - Πωγωνίσκος - Δρυμάδες	Π01	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	207.356,08	4.440.127,58
1901	Μολυβδοσκέπαστος - Πωγωνίσκος - Δρυμάδες	Π01	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	207.256,71	4.440.233,60
1902	Μολυβδοσκέπαστος - Πωγωνίσκος - Δρυμάδες	Π01	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	207.386,45	4.440.318,99
1903	Μολυβδοσκέπαστος - Πωγωνίσκος - Δρυμάδες	Π01	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	207.261,94	4.440.409,61
1904	Μολυβδοσκέπαστος - Πωγωνίσκος - Δρυμάδες	Π01	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	206.666,01	4.440.308,56
1905	Μολυβδοσκέπαστος - Πωγωνίσκος - Δρυμάδες	Π01	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	206.164,97	4.440.431,84
1906	Μολυβδοσκέπαστος - Πωγωνίσκος - Δρυμάδες	Π01	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	205.951,53	4.440.288,74
1907	Μολυβδοσκέπαστος - Πωγωνίσκος - Δρυμάδες	Π01	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	205.787,14	4.440.300,07
1908	Μολυβδοσκέπαστος - Πωγωνίσκος - Δρυμάδες	Π01	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	205.679,59	4.440.156,73
1909	Μολυβδοσκέπαστος - Πωγωνίσκος - Δρυμάδες	Π01	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	204.990,70	4.440.611,25
1910	Μολυβδοσκέπαστος - Πωγωνίσκος - Δρυμάδες	Π01	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	204.544,63	4.441.099,75
1911	Μολυβδοσκέπαστος - Πωγωνίσκος - Δρυμάδες	Π01	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	203.604,19	4.441.606,02
1912	Μολυβδοσκέπαστος - Πωγωνίσκος - Δρυμάδες	Π01	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	203.220,20	4.441.976,87
1913	Μολυβδοσκέπαστος - Πωγωνίσκος - Δρυμάδες	Π01	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	202.509,40	4.442.198,54
1914	Μολυβδοσκέπαστος - Πωγωνίσκος - Δρυμάδες	Π01	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	202.447,04	4.442.508,29
1915	Μολυβδοσκέπαστος - Πωγωνίσκος - Δρυμάδες	Π01	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	202.116,84	4.442.073,31

Α/Α	Όνομα	Κωδικός	Μονοπάτι	Χ	Υ
1916	Μολυβδοσκέπαστος - Πωγωνίσκος - Δρυμάδες	Π01	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	202.147,00	4.441.847,89
1917	Μολυβδοσκέπαστος - Πωγωνίσκος - Δρυμάδες	Π01	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	202.059,69	4.441.646,28
1918	Μολυβδοσκέπαστος - Πωγωνίσκος - Δρυμάδες	Π01	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	201.299,08	4.441.322,27
1919	Μολυβδοσκέπαστος - Πωγωνίσκος - Δρυμάδες	Π01	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	200.997,95	4.440.756,78
1920	Μολυβδοσκέπαστος - Πωγωνίσκος - Δρυμάδες	Π01	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	200.400,40	4.440.477,89
1921	Μολυβδοσκέπαστος - Πωγωνίσκος - Δρυμάδες	Π01	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	199.864,44	4.440.484,73
1922	Μολυβδοσκέπαστος - Πωγωνίσκος - Δρυμάδες	Π01	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	199.410,12	4.440.635,04
1923	Μολυβδοσκέπαστος - Πωγωνίσκος - Δρυμάδες	Π01	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	199.221,25	4.440.779,90
1924	Μολυβδοσκέπαστος - Πωγωνίσκος - Δρυμάδες	Π01	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	199.039,19	4.440.754,95
1925	Μολυβδοσκέπαστος - Πωγωνίσκος - Δρυμάδες	Π01	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	199.016,20	4.440.909,54
1926	Μολυβδοσκέπαστος - Πωγωνίσκος - Δρυμάδες	Π01	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	198.574,35	4.441.142,38
1927	Μολυβδοσκέπαστος - Πωγωνίσκος - Δρυμάδες	Π01	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	198.358,71	4.441.695,36
1928	Μολυβδοσκέπαστος - Πωγωνίσκος - Δρυμάδες	Π01	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	198.103,39	4.441.785,31
1929	Μολυβδοσκέπαστος - Πωγωνίσκος - Δρυμάδες	Π01	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	197.272,35	4.441.692,65
1930	Μολυβδοσκέπαστος - Πωγωνίσκος - Δρυμάδες	Π01	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	197.168,39	4.441.455,49
1931	Μολυβδοσκέπαστος - Πωγωνίσκος - Δρυμάδες	Π01	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	196.978,32	4.441.385,46
1932	Μολυβδοσκέπαστος - Πωγωνίσκος - Δρυμάδες	Π01	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	197.063,72	4.441.224,24
1933	Μολυβδοσκέπαστος - Πωγωνίσκος - Δρυμάδες	Π01	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	196.753,95	4.440.989,74
1934	Μολυβδοσκέπαστος - Πωγωνίσκος - Δρυμάδες	Π01	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	196.640,45	4.440.610,84
1935	Μολυβδοσκέπαστος - Πωγωνίσκος - Δρυμάδες	Π01	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	196.689,16	4.440.482,67
1936	Μολυβδοσκέπαστος - Πωγωνίσκος - Δρυμάδες	Π01	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	196.310,49	4.440.442,88
1937	Γεφύρι Μερόπης - Γεφύρι Γκρέτσι - Ωραιόκαστρο	Π08	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	199.226,58	4.434.406,56
1938	Γεφύρι Μερόπης - Γεφύρι Γκρέτσι - Ωραιόκαστρο	Π08	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	199.485,55	4.433.923,12
1939	Γεφύρι Μερόπης - Γεφύρι Γκρέτσι - Ωραιόκαστρο	Π08	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	199.693,75	4.433.832,18
1940	Γεφύρι Μερόπης - Γεφύρι Γκρέτσι - Ωραιόκαστρο	Π08	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	200.024,11	4.433.844,37
1941	Γεφύρι Μερόπης - Γεφύρι Γκρέτσι - Ωραιόκαστρο	Π08	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	200.178,04	4.433.812,12
1942	Γεφύρι Μερόπης - Γεφύρι Γκρέτσι - Ωραιόκαστρο	Π08	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	200.336,13	4.433.903,59
1943	Γεφύρι Μερόπης - Γεφύρι Γκρέτσι - Ωραιόκαστρο	Π08	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	200.580,35	4.433.613,56
1944	Γεφύρι Μερόπης - Γεφύρι Γκρέτσι - Ωραιόκαστρο	Π08	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	200.798,38	4.433.727,59
1945	Γεφύρι Μερόπης - Γεφύρι Γκρέτσι - Ωραιόκαστρο	Π08	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	200.909,83	4.433.685,19
1946	Γεφύρι Μερόπης - Γεφύρι Γκρέτσι - Ωραιόκαστρο	Π08	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	201.566,54	4.432.992,33
1947	Γεφύρι Μερόπης - Γεφύρι Γκρέτσι - Ωραιόκαστρο	Π08	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	201.679,59	4.432.621,88
1948	Γεφύρι Μερόπης - Γεφύρι Γκρέτσι - Ωραιόκαστρο	Π08	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	201.871,56	4.432.451,05
1949	Γεφύρι Μερόπης - Γεφύρι Γκρέτσι - Ωραιόκαστρο	Π08	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	202.499,15	4.432.334,11
1950	Γεφύρι Μερόπης - Γεφύρι Γκρέτσι - Ωραιόκαστρο	Π08	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	202.871,02	4.432.638,73
1951	Γεφύρι Μερόπης - Γεφύρι Γκρέτσι - Ωραιόκαστρο	Π08	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	203.495,36	4.432.553,80
1952	Γεφύρι Μερόπης - Γεφύρι Γκρέτσι - Ωραιόκαστρο	Π08	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	203.706,89	4.432.596,09
1953	Γεφύρι Μερόπης - Γεφύρι Γκρέτσι - Ωραιόκαστρο	Π08	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	203.904,57	4.432.515,29
1954	Γεφύρι Μερόπης - Γεφύρι Γκρέτσι - Ωραιόκαστρο	Π08	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	204.134,66	4.432.656,88
1955	Γεφύρι Μερόπης - Γεφύρι Γκρέτσι - Ωραιόκαστρο	Π08	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	204.428,91	4.432.604,89
1956	Γεφύρι Μερόπης - Γεφύρι Γκρέτσι - Ωραιόκαστρο	Π08	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	204.618,19	4.432.309,76
1957	Ρογόζι - Κεράσοβο	Π04	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	193.473,93	4.424.042,62
1958	Ρογόζι - Κεράσοβο	Π04	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	193.578,23	4.423.578,28
1959	Ρογόζι - Κεράσοβο	Π04	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	194.226,03	4.422.826,82
1960	Ρογόζι - Κεράσοβο	Π04	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	195.523,34	4.422.344,98
1961	Ρογόζι - Κεράσοβο	Π04	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	196.549,95	4.421.253,64
1962	Ρογόζι - Κεράσοβο	Π04	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	196.632,62	4.421.375,08
1963	Ρογόζι - Κεράσοβο	Π04	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	197.275,68	4.421.104,19
1964	Ρογόζι - Κεράσοβο	Π04	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	197.383,86	4.421.276,91
1965	Ρογόζι - Κεράσοβο	Π04	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	197.805,16	4.421.297,24
1966	Ρογόζι - Κεράσοβο	Π04	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	197.874,27	4.420.974,17

Α/Α	Όνομα	Κωδικός	Μονοπάτι	Χ	Υ
1967	Ρογόζι - Κεράσοβο	Π04	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	197.785,54	4.420.808,36
1968	Πωγωνιανή - Χαράδρα Κουβαρά - Δολό	Π06	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	196.046,68	4.432.552,68
1969	Πωγωνιανή - Χαράδρα Κουβαρά - Δολό	Π06	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	195.968,49	4.432.603,02
1970	Πωγωνιανή - Χαράδρα Κουβαρά - Δολό	Π06	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	196.128,68	4.432.775,55
1971	Πωγωνιανή - Χαράδρα Κουβαρά - Δολό	Π06	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	196.124,42	4.433.132,01
1972	Πωγωνιανή - Χαράδρα Κουβαρά - Δολό	Π06	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	195.987,44	4.433.180,93
1973	Πωγωνιανή - Χαράδρα Κουβαρά - Δολό	Π06	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	195.952,48	4.433.350,77
1974	Πωγωνιανή - Χαράδρα Κουβαρά - Δολό	Π06	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	195.836,59	4.433.424,38
1975	Πωγωνιανή - Χαράδρα Κουβαρά - Δολό	Π06	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	195.831,98	4.433.672,81
1976	Πωγωνιανή - Χαράδρα Κουβαρά - Δολό	Π06	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	195.754,25	4.433.624,09
1977	Πωγωνιανή - Χαράδρα Κουβαρά - Δολό	Π06	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	195.624,76	4.433.778,17
1978	Πωγωνιανή - Χαράδρα Κουβαρά - Δολό	Π06	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	195.371,03	4.433.772,21
1979	Πωγωνιανή - Χαράδρα Κουβαρά - Δολό	Π06	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	195.263,71	4.433.945,14
1980	Πωγωνιανή - Χαράδρα Κουβαρά - Δολό	Π06	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	194.856,52	4.434.146,54
1981	Πωγωνιανή - Χαράδρα Κουβαρά - Δολό	Π06	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	194.632,80	4.434.119,11

Παράρτημα ΙΙ ‘’Χάρτες’’

Επισυνάπτονται χωριστά του παρόντος σώματος οι παρακάτω χάρτες:

- ΔΙΚΤΥΟ ΜΟΝΟΠΑΤΙΩΝ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΤΩΝ ΔΗΜΩΝ ΖΑΓΟΡΙΟΥ, ΚΟΝΙΤΣΗΣ, ΜΕΤΣΟΒΟΥ ΚΑΙ ΠΩΓΩΝΙΟΥ
- ΔΙΚΤΥΟ ΜΟΝΟΠΑΤΙΩΝ ΚΑΙ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ
- ΔΙΚΤΥΟ ΜΟΝΟΠΑΤΙΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ
- ΔΙΚΤΥΟ ΜΟΝΟΠΑΤΙΩΝ ΚΑΙ ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ
- ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ