



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ
Διεύθυνση Οικονομικών
Υπηρεσιών
Τμήμα Προϋπολογισμού
Λογιστηρίου και Προμηθειών

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ
Σίνδος, 06/08/2015
ΑΡ. ΑΠΟΦΑΣΗΣ: 741
ΑΡΙΘΜ. ΠΡΩΤ.: 22318

Ταχ. Δ/ση: Πλ. Δημοκρατίας 1,
 57400 Σίνδος.
Πληροφορίες: Σταματίου Ιωάννης
Τηλ.: 2313-300-548
Fax: 2310-586-849
E-mail: i.stamatiou@dimosdelta.gr

ΘΕΜΑ: Έγκριση διενέργειας της προμήθειας και εγκατάστασης σημάνσεων οδών για ιδιαίτερου οικοτουριστικού ενδιαφέροντος τοποθεσίας του Δήμου Δέλτα, προϋπολογισμού 9.993,75 Ευρώ, με απευθείας ανάθεση

Α Π Ο Φ Α Σ Η
Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΔΕΛΤΑ

Έχοντας λάβει υπόψη:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 2 παρ. 13 περιπτ. VIII του Ν. 2286/1995.
2. Τις διατάξεις του άρθρου 13 παρ. 3 του Ν.2503/1997.
3. Την Υπ. Απόφαση 27319/18.07.2002 (ΦΕΚ 945/Β) «εφαρμογή των διατάξεων της παρ. 3 του άρθρου 13 του Ν.2503/1997».
4. Τις διατάξεις των άρθρων 4 παρ. 4. και 23 παρ. 2 της με αρ. 11389/93 Υπουργικής Απόφασης (ΦΕΚ 185/Β) «Περί ενιαίου κανονισμού προμηθειών ΟΤΑ».
5. Τις διατάξεις των άρθρων 86, 158 & 209 του Ν.3463/2006 όπως αναδιατυπώθηκαν και ισχύουν με την παρ. 3 του άρθρου 22 του Ν. 3536/2007.
6. Το γεγονός ότι η δαπάνη της προμήθειας δεν υπερβαίνει το ποσό των 15.000,00 ευρώ, κατά κωδικό αριθμό είδους του αρχείου ειδών του Ε.Π.Π..
7. Την υπ' αριθμ. **204/2015** Απόφαση Οικονομικής Επιτροπής για τη διάθεση της πίστωσης ποσού **9.993,75** Ευρώ στον **Κ.Α. 02.30.7324.009**.
8. Την ανάγκη του Δήμου για την προμήθεια των αναφερόμενων στο θέμα ειδών.

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

- 1) Εγκρίνουμε τη διενέργεια της **προμήθειας και εγκατάστασης σημάνσεων οδών για ιδιαίτερου οικοτουριστικού ενδιαφέροντος τοποθεσίας του Δήμου Δέλτα.**
- 2) Καθορίζουμε τις τεχνικές προδιαγραφές της **προμήθειας και εγκατάστασης σημάνσεων οδών για ιδιαίτερου οικοτουριστικού ενδιαφέροντος τοποθεσίας του Δήμου Δέλτα**, σύμφωνα με το παράρτημα Α'.
- 3) Η ανάθεση της προμήθειας θα γίνει με νέα απόφαση, αφού προηγηθεί η γνωμοδότηση της επιτροπής αξιολόγησης.

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ

ΕΥΘΥΜΙΟΣ Θ. ΦΩΤΟΠΟΥΛΟΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α'

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Ν.Πλαστήρα 9 (Κτίριο ΚΕΠΕΣ)
574 00 ΣΙΝΔΟΣ
Τηλέφωνο : 2310-570-746
Fax : 2310-570-747

**“ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΗΜΑΝΣΕΩΝ ΟΔΩΝ ΓΙΑ
ΙΔΙΑΙΤΕΡΟΥ ΟΙΚΟΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ
ΤΟΠΟΘΕΣΙΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΔΕΛΤΑ”
ΕΚΠΟΤΑ : ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗ**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 8.125,00 €
Φ.Π.Α. 23% : 1.868,75 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ : 9.993,75 €

Κ.Α.: 02.30.7324.009
CPV: 34992000-7

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΔΗΜΟΣ: Δέλτα
ΕΡΓΟ: "Προμήθεια και εγκατάσταση σημάτων οδών
για ιδιαίτερου οικοτουριστικού ενδιαφέροντος
τοποθεσίες του Δήμου Δέλτα"
Προϋπολογισμός: **9.993,75** ΕΥΡΩ
Χρηματοδότηση: ΕΚΤΑΚΤΑ ΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΑ ΕΣΟΔΑ
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΥΜΑΘ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

"Προμήθεια και εγκατάσταση σημάτων οδών για ιδιαίτερου οικοτουριστικού ενδιαφέροντος τοποθεσίες του Δήμου Δέλτα"

Περιγραφή

Η παρούσα μελέτη αφορά στη με απευθείας ανάθεση προμήθεια των πινακίδων του θέματος. Για την εν λόγω προμήθεια δεν απαιτείται να τηρηθεί η διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης καθώς σύμφωνα με την Υ.Α. με αρ. 1958/2012 (ΦΕΚ 21 Τ.Β./2012), "Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 παρ.4 του Ν.4014/2011", τα περιγραφόμενα στην παρούσα δεν συμπεριλαμβάνονται στην παρούσα Υ.Α.. Πρέπει να σημειωθεί ότι οι εν λόγω πινακίδες δεν τοποθετούνται σε περιοχές NATURA.

ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΑΞΗΣ

Το έργο αφορά στη δημιουργία ενός σύνθετου δικτύου πληροφοριακής σήμανσης για τους επισκέπτες της ενδοχώρας του Δήμου. Η σήμανση που προτείνεται, έχει στόχο να πληροφορήσει τον επισκέπτη των οικισμών του Δήμου, για ιδιαίτερου οικοτουριστικού ενδιαφέροντος τοποθεσίες, όπως το κέντρο Πληροφόρησης Εθνικού Πάρκου Δέλτα Αξιού ή το Κέντρο Προσωρινής Διαβίωσης Πουλιών. Η πράξη αυτή αφορά κυρίως στον ειδικό στόχο του σχεδίου ανάπτυξης της Υπαίθρου, της αύξησης της επισκεψιμότητας της περιοχής μέσω της δημιουργίας τουριστικών υποδομών καθώς και την αξιοποίηση και ανάδειξη της τοπικής οικοτουριστικής ταυτότητας.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ ΣΗΜΑΝΣΗΣ

Οι πινακίδες θα τοποθετηθούν σε επιλεγμένα από την Υπηρεσία σημεία (Παράρτημα), στο οδικό δίκτυο των οικισμών του Δήμου με σκοπό να οδηγήσουν τους επισκέπτες στις διάφορες τοποθεσίες οικοτουριστικού ενδιαφέροντος.

Οι πινακίδες θα είναι τριών τύπων:

Τύπου I διαστάσεων 1,00m X 0,50m

Τύπου II διαστάσεων 1,50m X 0,50m

Τύπου III διαστάσεων 1,50m X 0,75m

Θα είναι τύπου Π-3β & Π-8δ του Κ.Ο.Κ., με κατεύθυνση, ευθεία, δεξιά και αριστερά και θα αποτελούνται από κείμενο 2 – 4 σειρών, ανάλογα με το μέγεθος της πινακίδας.

Στις πινακίδες που μπαίνει πληροφοριακό κείμενο: με **4 σειρές, το** ύψος Κεφαλαίου γράμματος είναι 75 mm & πεζού 60 mm, με **3 σειρές το** ύψος Κεφαλαίου γράμματος είναι 75 mm & πεζού 60 mm, με **2 σειρές το** ύψος Κεφαλαίου γράμματος είναι 85 mm & πεζού 65 mm, σύμφωνα με τον πίνακα 1 των ΟΜΟΕ - ΚΣΑ (τεύχος 6 Μέρος 1), ενώ οι αποστάσεις μεταξύ των χαρακτήρων καθορίζονται σύμφωνα με τους πίνακες 6Α1 έως 10Β των ΟΜΟΕ - ΚΣΑ (τεύχος 6 μέρος 1) και οι αποστάσεις μεταξύ των λέξεων είναι 45 mm.

Ο τύπος γραμμάτων που έχει επιλεγεί είναι η γραμμική ANTIQUA χωρίς «πατούρες», σύμφωνα με τις ΟΜΟΕ - ΚΣΑ (τεύχος 6 Μέρους 1 & 6).

Το ακριβές κείμενο, οι συντεταγμένες τοποθέτησης και η κατεύθυνση της κάθε πινακίδας, καθώς και συνοδευτικές – αναγνωριστικές φωτογραφίες των σημείων τοποθέτησης, παρατίθενται στο παράρτημα της παρούσας μελέτης.

Σύμφωνα με το κοινό λεξιλόγιο για τις δημόσιες συμβάσεις, ο κωδικός CPV στους οποίους εντάσσονται τα υλικά προς προμήθεια είναι **34992000-7, “Πινακίδες και φωτεινές Πινακίδες”**.

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **9.993,75 €** (με το ΦΠΑ) και θα βαρύνει τον Κ.Α. 02.30.7324.009 του προϋπολογισμού του Δήμου Δέλτα με εγγεγραμμένη πίστωση 10.000,00 € Οικονομικού έτους 2015 και χρηματοδότηση: ΕΚΤΑΚΤΑ ΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΑ ΕΣΟΔΑ – ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΥΜΑΘ.

Στην τιμή του προϋπολογισμού της προμήθειας περιλαμβάνονται οι δαπάνες για την κατασκευή των πινακίδων ως ανωτέρω, οι δαπάνες για την τοποθέτησή τους (υλικά και εργασία) καθώς επίσης και κάθε φύσεως δαπάνες που αφορούν στην προσωρινή σήμανση του εργοταξίου, στην ασφάλεια του εργατοτεχνικού προσωπικού κ.λ.π., καθώς επίσης και στην καθαίρεση και απομάκρυνση κάθε τύπου παλαιάς πινακίδας μετά του ιστού της, για την οποία τοποθετείται νέα, σύμφωνα με την παρούσα μελέτη προμήθειας.

Σίνδος, 08-06-2015
Η συντάξασα

Σίνδος, 08-06-2015
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Αν. Προϊσταμένη Τμ. Τ. Υ.

Τσαρούχα Ελένη
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

Νικοπούλου Αναστασία
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΔΗΜΟΣ: Δέλτα
ΕΡΓΟ: "Προμήθεια και εγκατάσταση σημάτων οδών
για ιδιαίτερου οικουριστικού ενδιαφέροντος
τοποθεσίες του Δήμου Δέλτα"
Προϋπολογισμός: **9.993,75 ΕΥΡΩ**
Χρηματοδότηση: ΕΚΤΑΚΤΑ ΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΑ ΕΣΟΔΑ
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΥΜΑΘ

Τεχνικές προδιαγραφές

Πέρα από τα όσα αναφέρθηκαν στην τεχνική έκθεση σχετικά με τα γράμματα και το μέγεθος τους, οι πινακίδες θα πρέπει επιπλέον να διαθέτουν τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

1. ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ

Οι πληροφοριακές πινακίδες θα είναι πλήρως αντανakλαστικές με μεμβράνες τύπου II, χρώματος όπως περιγράφεται παρακάτω (ΟΜΟΕ – ΚΣΑ τεύχος 6 μέρος 2 §5.5.1):

Κυρίως υπόβαθρο: Καφέ (καστανόχρουν)

(Ελληνικοί) Χαρακτήρες αναγραφών: Κίτρινο

Η αντανakλαστικότητα των πινακίδων σήμανσης καθορίζεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές / Οδηγίες που περιλαμβάνονται στο **Φ.Ε.Κ. 953/Β/23.10.1997**. Όλες οι πινακίδες σήμανσης ανεξαρτήτως μορφής και τύπου οδού θα πρέπει να είναι πλήρως αντανakλαστικές με εξαίρεση τα μαύρα σύμβολα. Η αντανakλαστικότητα εξασφαλίζεται με την ορθή επιλογή ανακλαστικών μεμβρανών, τύπου I, II ή III. Η ορθή επιλογή του καταλληλότερου τύπου, εξαρτάται από την κατηγορία της οδού που τοποθετούνται οι εκάστοτε πινακίδες σήμανσης, τη θέση της οδού (αστική ή υπεραστική) τη θέση της πινακίδας στην οδό και την κατηγορία της πινακίδας.

Για την παρούσα μελέτη πληροφοριακής σήμανσης του Δήμου Δέλτα, δεδομένου του γεγονότος ότι το σύνολο των πινακίδων σήμανσης θα τοποθετηθούν εντός των οικισμών, όπου και υπάρχει έντονη περιβαλλοντική οπτική όχληση, οι ανάγκες αντανakλαστικότητας είναι αυξημένες. Με βάση τα παραπάνω, για το συγκεκριμένο έργο θα χρησιμοποιηθούν για όλες τις πινακίδες αντανakλαστικές μεμβράνες τύπου II (υψηλής αντανakλαστικότητας).

Οι Πληροφοριακές ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ θα είναι από φύλλο κράματος αλουμινίου τύπου AlMg2 πάχους 3mm. Η εμπρόσθια όψη καλύπτεται πλήρως από ειδική αντανakλαστική μεμβράνη ΤΥΠΟΥ II (υψηλής αντανakλαστικότητας), δεκαετούς εγγύησης πάχους 0,55 mm σύμφωνα με τις ισχύουσες στην Ελλάδα τεχνικές προδιαγραφές σήμανσης, Σ-311 και το ευρωπαϊκό πρότυπο ΕΛΟΤ Ε Ν 12899-1, με όλα τα μεταλλικά υλικά στερέωσης γαλβανισμένα. Οι γωνίες θα είναι μήκους 15 εκ, τα περιλαίμια θα είναι 2", οι βίδες θα είναι 5/16*80 mm και τα παξιμάδια 5/16. Η οπίσθια όψη, η οποία δεν εξυπηρετεί στην πληροφόρηση οι πινακίδες θα είναι βαμμένες με χρώμα γκρι φούρνου (φαιό Β), ΟΜΟΕ – ΚΣΑ τεύχος 6 μέρος 5 και θα αναγράφει: «Δήμος Δέλτα τηλ.: 2310 - 570746. Προστατεύετε τις πινακίδες. Σώζουν τη ζωή μας», όπως επίσης το όνομα του κατασκευαστή και την ημερομηνία κατασκευής της Πινακίδας.

2. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ

Η πληροφοριακή σήμανση που προτείνεται για τις ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ όλων των ΤΥΠΩΝ απευθύνεται στον περιπατητή - επισκέπτη του εκάστοτε οικισμού λόγω κυρίως της φύσης και της ποσότητας της πληροφορίας που θα παρέχεται.

3. ΥΨΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ

Οι Πινακίδες θα τοποθετηθούν σε τέτοιο ύψος, ώστε να είναι εύκολο να διαβαστεί από τον περιπατητή - επισκέπτη του εκάστοτε οικισμού. Το ύψος της χαμηλότερης ακμής των πινακίδων από τη μέση στάθμη του πεζοδρομίου ή του τελικού δαπέδου διαμόρφωσης του εκάστοτε εξωτερικού χώρου (ελεύθερο ύψος), καθορίζεται στο 1,20 m τουλάχιστον (ΟΜΟΕ – ΚΣΑ τεύχος 6 μέρος 4 §3.3.1).

3. ΣΤΗΡΙΞΗ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ

Οι πινακίδες θα στηριχθούν επί ενός (Πινακίδες τύπου I) ή δύο (Πινακίδες τύπου II & III) σωληνωτών μεταλλικών ορθοστατών από ανοξείδωτο χάλυβα Φ60 mm, με πάχος 2,00 mm και ύψος 3,00 m (για πινακίδες μεγέθους 2 δηλ. με επιφάνεια μικρότερη από 2,00 m²), που προσδιορίζεται επ' ακριβώς κατά περίπτωση, έχοντας ως βασικό κριτήριο το μέγεθος και τις διαστάσεις της πινακίδας. Η απόσταση μεταξύ των ορθοστατών δεν θα ξεπερνά το 1,50m. Η τοποθέτηση των ιστών στήριξης θα γίνεται με διάνοιξη επί του εδάφους κυλινδρικής οπής διαμέτρου 0.50m και βάθους κατά το 1/5 του συνολικού ύψους κάθε πινακίδας, προσωρινή στήριξη των ιστών κατά τη κορύφωσή τους και πάκτωσή τους στο έδαφος με πλήρωση της οπής με σκυρόδεμα τύπου C12/15 (ΟΜΟΕ – ΚΣΑ τεύχος 6 μέρος 4 §3).

Σίνδος, 08-06-2015
Η συντάξασα

Σίνδος, 08-06-2015
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Αν. Προϊσταμένη Τμ. Τ. Υ.

Τσαρούχα Ελένη
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

Νικοπούλου Αναστασία
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

ΕΡΓΟ:

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
 ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ &
 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
 ΣΗΜΑΝΣΕΩΝ ΟΔΩΝ
 ΓΙΑ ΙΔΙΑΙΤΕΡΟΥ
 ΟΙΚΟΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ
 ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ
 ΤΟΠΟΘΕΣΙΕΣ ΤΟΥ
 ΔΗΜΟΥ ΔΕΛΤΑ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.*	ΔΑΠΑΝΗ
1	Πληροφοριακή πινακίδα, τύπου Ι, (διαστάσεις 1,00m X 0,50m), ευθεία	τεμάχιο	1	200	200,00
2	Πληροφοριακή πινακίδα, τύπου Ι, (διαστάσεις 1,00m X 0,50m), αριστερά	τεμάχιο	4	200	800,00
3	Πληροφοριακή πινακίδα, τύπου Ι, (διαστάσεις 1,00m X 0,50m), δεξιά	τεμάχιο	5	200	1.000,00
4	Πληροφοριακή πινακίδα, τύπου ΙΙ, (διαστάσεις 1,50m X 0,50m), ευθεία	τεμάχιο	1	250	250,00
5	Πληροφοριακή πινακίδα, τύπου ΙΙ, (διαστάσεις 1,50m X 0,50m), αριστερά	τεμάχιο	5	250	1.250,00
6	Πληροφοριακή πινακίδα, τύπου ΙΙ, (διαστάσεις 1,50m X 0,50m), δεξιά	τεμάχιο	2	250	500,00
7	Πληροφοριακή πινακίδα, τύπου ΙΙΙ, (διαστάσεις 1,50m X 0,75m), ευθεία	τεμάχιο	1	275	275,00
8	Πληροφοριακή πινακίδα, τύπου ΙΙΙ, (διαστάσεις 1,50m X 0,75m), αριστερά	τεμάχιο	5	275	1.375,00
9	Πληροφοριακή πινακίδα, τύπου ΙΙΙ, (διαστάσεις 1,50m X 0,75m), δεξιά	τεμάχιο	2	275	550,00
10	Γαλβανιζέ ιστός Φ60, ύψους 3,00m, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές	τεμάχιο	35	55	1.925,00
			ΣΥΝΟΛΟ		8.125,00
			ΦΠΑ	23%	1.868,75
			ΤΕΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ		9.993,75

* Οι τιμές των τεμαχίων, προέκυψαν κατόπιν έρευνας στις τρέχουσες τιμές του εμπορίου






Σίνδος, 08/06/2015
 Η Συντάξασα





Τσαρούχα Ελένη
 Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.


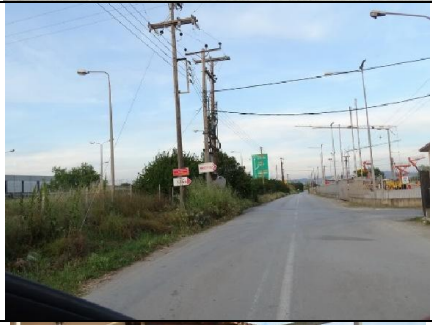



Σίνδος, 08/06/2015
 ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
 Η Αν. Προϊσταμένη Τμ. Τ. Υ.




Νικοπούλου Αναστασία
 Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄

1	<p>Σίνδος στο δρόμο προς Χαλάστρα (στροφή Γρίβα)</p> <p>40.39.43,1 22.26.56,3</p>	<p><u>Ευθεία:</u> Κέντρο Πληροφόρησης Εθνικού Πάρκου Δέλτα Αξιού</p> <p><u>Αριστερά:</u> Κέντρο Προσωρινής Διαβίωσης Πουλιών (τύπου Ι – 1 στύλος)</p>	
2	<p>Χαλάστρα, μετά το γήπεδο, στάση Ιχθυοπωλείο</p> <p>40.37.48 22.44.18,2</p>	<p><u>Αριστερά:</u> Κέντρο Πληροφόρησης Εθνικού Πάρκου Δέλτα Αξιού</p> <p>(τύπου Ι – 1 στύλος)</p>	
3	<p>Είσοδος από Κύμινα (στο τρίγωνο μετά το Κέντρο Υγείας)</p> <p>40.37.37,6 22.43.36,2</p>	<p><u>Δεξιά:</u> Κέντρο Πληροφόρησης Εθνικού Πάρκου Δέλτα Αξιού</p> <p><u>Δεξιά:</u> Κέντρο Προσωρινής Διαβίωσης Πουλιών (τύπου Ι – 1 στύλος)</p>	
4	<p>Είσοδος από Εθνική Οδό (μετά το βενζινάδικο του Καμανά – ΕΠ)</p> <p>40.37.24,7 22.44.10,5</p>	<p><u>Δεξιά:</u> Κέντρο Πληροφόρησης Εθνικού Πάρκου Δέλτα Αξιού</p> <p>(τύπου Ι – 1 στύλος)</p>	
5	<p>Παρκάκι πριν το Κέντρο Πληροφόρησης (Πάρκο Μουρμούρα)</p> <p>40.37.33,4 22.44.26,1</p>	<p><u>Αριστερά:</u> Κέντρο Πληροφόρησης Εθνικού Πάρκου Δέλτα Αξιού</p> <p>(τύπου Ι – 1 στύλος) Να μπει διαγώνια ώστε να την βλέπουν και από τους δύο δρόμους που έρχονται</p>	

6	<p>Πάνω στην αερογέφυρα Χαλάστρας, εκεί που έπεσε η δική μας ξύλινη</p> <p>40.36.45,6 22.44.38,1</p>	<p><u>Αριστερά:</u> Δέλτα Αξιού Καλύβες μυδοκαλλιεργητών Φάρος - Ακρωτήριο Καβούρα</p> <p>(τύπου II – 2 στύλοι)</p>	
7	<p>Είσοδος Μαλγάρων (ταβέρνα Πιπιλιός)</p> <p>40.36.09,4 22.40.51,8</p>	<p>1 πινακίδα διπλής όψης 1^η όψη <u>Ευθεία:</u> Κέντρο Προσωρινής Διαβίωσης Πουλιών Κέντρο Πληροφόρησης Εθνικού Πάρκου Δέλτα Αξιού (τύπου III) <u>Αριστερά:</u> Εκβολές Λουδία – Εκκλησιάκι Αγίου Νικολάου (τύπου II) 2^η όψη <u>Ευθεία:</u> Εκβολές Λουδία – Καλύβες Μυδοκαλλιεργητών (τύπου II) (2 στύλοι)</p>	
8	<p>Έξοδος Μαλγάρων προς Λουδία</p> <p>40.35.56,7 22.40.56,8</p>	<p><u>Αριστερά:</u> Δέλτα Αξιού Εκβολές Λουδία Καλύβες Μυδοκαλλιεργητών</p> <p>(τύπου II - 2 στύλοι)</p>	
9	<p>Μετά τα ξηραντήρια Χαλάστρας</p> <p>40.37.16 22.43.03,5</p>	<p><u>Δεξιά:</u> Παραποτάμιο Δάσος Αξιού</p> <p>(τύπου I - 1 στύλος)</p>	

10	<p>Είσοδος Κυμίνων (απέναντι από την Καντίνα)</p> <p>40.37.03 22.42.06,8</p>	<p><u>Αριστερά:</u> Δέλτα Αξιού Εκβολές Λουδία Καλύβες μυδοκαλλιεργητών</p> <p>(τύπου II - 2 στύλοι)</p>	
11	<p>Διασταύρωση Mercedes Ιωαννίδη- γέφυρα Γαλλικού</p> <p>40.39.05,58 22.49.27,02</p>	<p>(διπλής όψης – μία δεξιά και μία αριστερά!) Κέντρο Προσωρινής Διαβίωσης Πουλιών</p> <p>(τύπου I - 1 στύλος)</p>	
12	<p>Βαλμάδα, μετά την πλατεία</p> <p>Δύο επιλογές:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Πλατεία:40.31.31,9, 22.39.39,4, ή αν δεν γίνεται 2. Μετά την πλατεία: 40.39.46,8 22.42.38,1 	<p><u>Αριστερά:</u> Παραποτάμιο δάσος Αξιού Εκκλησία Αγίου Γεωργίου – Χώρος εκδηλώσεων</p> <p>(τύπου II - 2 στύλοι)</p>	
13	<p>Βαλμάδα (τελική στροφή)</p> <p>40.35.34,4 22.42.30,3</p>	<p><u>Δεξιά:</u> Παραποτάμιο δάσος Αξιού Εκκλησία Αγίου Γεωργίου – Χώρος εκδηλώσεων</p> <p>(τύπου II - 2 στύλοι)</p>	
14	<p>Είσοδος Καλοχωρίου</p> <p>40.38.59,3 22.52.23,5</p>	<p><u>Αριστερά:</u> Λιμνοθάλασσα Καλοχωρίου Εκβολές Γαλλικού Κέντρο Προσωρινής Διαβίωσης Πουλιών</p> <p>(τύπου III - 2 στύλοι)</p>	

15	<p>Καλοχώρι, στη στροφή προς το ανάχωμα</p> <p>40.38.20,9 22.51.02,8</p>	<p><u>Αριστερά:</u> Λιμνοθάλασσα Καλοχωρίου</p> <p>Εκβολές Γαλλικού Ποταμού</p> <p>Περιβαλλοντικό Πάρκο Γαλλικού Ποταμού - Νότια είσοδος</p> <p>Κέντρο Προσωρινής Διαβίωσης Πουλιών (τύπου III - 2στύλοι)</p>	
16	<p>Στη στροφή του κεντρικού δρόμου προς το ανάχωμα</p> <p>40.38.29,7 22.51.07,5</p>	<p><u>Αριστερά:</u> Λιμνοθάλασσα Καλοχωρίου</p> <p>Εκβολές Γαλλικού Ποταμού</p> <p>Περιβαλλοντικό Πάρκο Γαλλικού Ποταμού - Νότια είσοδος (τύπου III)</p> <p><u>Δεξιά:</u> Περιβαλλοντικό Πάρκο Γαλλικού Ποταμού - Βόρεια είσοδος (τύπου II) - 2 στύλοι</p>	
17	<p>Καλοχώρι, απέναντι από το γήπεδο</p> <p>40.38.05,6 22.50.57,6</p>	<p><u>Αριστερά:</u> Εκβολές Γαλλικού Ποταμού</p> <p>Περιβαλλοντικό Πάρκο Γαλλικού Ποταμού - Βόρεια είσοδος</p> <p>(τύπου III - 2 στύλοι)</p>	
18	<p>Στο δρόμο από το ΣΔΟΕ</p> <p>40.38.51,7 22.50.57,1</p>	<p><u>Αριστερά:</u> Λιμνοθάλασσα Καλοχωρίου</p> <p>Εκβολές Γαλλικού Ποταμού</p> <p>Περιβαλλοντικό Πάρκο Γαλλικού Ποταμού</p> <p>(τύπου III - 2 στύλοι)</p>	