



**ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:**

**ΟΜΑΔΑ Α:**

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΟΡΙΟΔΕΙΚΤΩΝ  
(ΚΟΛΩΝΑΚΙΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ)»**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 4.898,00 € (συμπ/νου ΦΠΑ)**

**Κ.Α. 30/6699.0017**

**ΟΜΑΔΑ Β:**

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ ΟΝΟΜΑΤΟΘΕΣΙΑΣ ΟΔΩΝ  
ΚΑΙ ΑΡΙΘΜΟΘΕΣΙΑΣ»**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 24.955,00 € (συμπ/νου ΦΠΑ)**

**Κ.Α. 30/6699.0016**

**ΟΜΑΔΑ Γ:**

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ ΚΑΙ ΣΤΥΛΩΝ ΣΗΜΑΝΣΗΣ»**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 24.924,00 € (συμπ/νου ΦΠΑ)**

**Κ.Α. : 30/6699.0015**

**ΤΕΥΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ**

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
3. ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
4. ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
5. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
6. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

  
**Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ**

**ΜΑΡΓΑΡΙΤΗΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ**  
Τοπογράφος Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΓΛΥΦΑΔΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 30 /18

## ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:

**ΟΜΑΔΑ Α:** «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΟΡΙΟΔΕΙΚΤΩΝ  
(ΚΟΛΩΝΑΚΙΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ)»

**ΟΜΑΔΑ Β:** «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ ΟΝΟΜΑΤΟΘΕΣΙΑΣ  
ΟΔΩΝ ΚΑΙ ΑΡΙΘΜΟΘΕΣΙΑΣ»

**ΟΜΑΔΑ Γ:** «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ ΚΑΙ ΣΤΥΛΩΝ  
ΣΗΜΑΝΣΗΣ»

## 1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια των απαραίτητων υλικών για τον εμπλουτισμό της κατακόρυφης σήμανσης στο Δήμο Γλυφάδας και συγκεκριμένα στην προμήθεια πλαστικών οριοδεικτών, πινακίδων ονοματοθεσίας και αριθμοθεσίας οδών καθώς και ρυθμιστικών και πληροφοριακών πινακίδων ΚΟΚ, με τους αντίστοιχους στύλους.

Η εγκατάσταση των παραπάνω υλικών θα προωθήσει την ασφαλή κίνηση και διέλευση πεζών και οχημάτων καθώς και τη σωστή πληροφόρησή τους.

Η διαδικασία που θα ακολουθηθεί, είναι αυτής του **συνοπτικού διαγωνισμού** και θα γίνει σύμφωνα με τις ακόλουθες διατάξεις:

1. τις σχετικές διατάξεις του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147Α/08.08.2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών - προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ»,
2. τις διατάξεις του άρθρου 117 του Ν. 4412/2016,
3. τις διατάξεις του Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ 114 Α') όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με τις διατάξεις του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87 Α'),

4. τους σχετικούς Νόμους, Διατάγματα, Κανονιστικές Αποφάσεις, κ.λπ., που εναρμόνισαν την Ελληνική Νομοθεσία περί Προμηθειών με το Δίκαιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Τα είδη και οι ποσότητες της προμήθειας αναφέρονται αναλυτικά στον Προϋπολογισμό της μελέτης.

Η προμήθεια των υλικών, θα γίνει σύμφωνα με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, οι οποίες αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσης και αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή της μελέτης.

Δύναται να γίνει αυξομείωση των ποσοτήτων των ειδών ανά ομάδα, σύμφωνα με τις ανάγκες που θα προκύψουν, χωρίς όμως υπέρβαση του ποσού του προϋπολογισμού κάθε ομάδας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά τους. Η παραλαβή θα γίνει στο χώρο του Δημοτικού Γκαράζ (οδός **Αλέξανδρου Παναγούλη 3**) παρουσία του αρμόδιου αποθηκάρη και της επιτροπής παραλαβής. Η παραλαβή μπορεί να γίνει και τμηματικά ανάλογα με τις ανάγκες της υπηρεσίας. Σε κάθε περίπτωση το σύνολο των προς προμήθεια ειδών θα έχει παραδοθεί το αργότερο **4 μήνες** (120 ημέρες) από την υπογραφή της σύμβασης.

Η αρμόδια υπηρεσία του Δήμου Γλυφάδας έχει το δικαίωμα να ελέγξει, εάν κρίνει απαραίτητο για την ποιότητα, δείγμα του προϊόντος, όπως αντιστοίχως τυχόν μη συμφωνία του προσφερομένου υλικού με τις πρέπουσες προδιαγραφές, δίνει τη δυνατότητα στην αρμόδια επιτροπή του Δήμου να μην παραλάβει το προϊόν και να προχωρήσει σε δικές της ενέργειες.

Οι τιμές στον ενδεικτικό προϋπολογισμό ελήφθησαν από το εμπόριο.

Οι προμήθειες έχουν ενταχθεί στον Προϋπολογισμό του έτους **2018** του Δήμου Γλυφάδας με τους εξής κωδικούς:

- Η Ομάδα Α: με Κ.Α. 30/6699.0017 και πίστωση 5.000,00 € για το έτος 2018.
- Η Ομάδα Β: με Κ.Α. 30/6699.0016 και πίστωση 25.000,00 € για το έτος 2018.
- Η Ομάδα Γ: με Κ.Α. 30/6699.0015 και πίστωση 25.000,00 € για το έτος 2018.

Γλυφάδα 8-5-2018

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο Συντάξας



Μαργαρίτης Ευάγγελος

Τοπογράφος Μηχανικός

Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος Τ.Υ.



Νικόλαος Ευαγγελάτος

Πολιτικός Μηχανικός



## 2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια όλων των απαραίτητων υλικών για τον εμπλουτισμό της οριζόντιας και κατακόρυφης σήμανσης στο Δήμο Γλυφάδας και συγκεκριμένα στην προμήθεια πλαστικών οριοδεικτών, πινακίδων ονοματοθεσίας και αριθμοθεσίας οδών καθώς και ρυθμιστικών και πληροφοριακών πινακίδων ΚΟΚ, με τους αντίστοιχους στύλους.

Τα προς προμήθεια είδη ανά ομάδα είναι τα κάτωθι:

α/α	ΕΙΔΟΣ
	<b>ΟΜΑΔΑ Α:</b>
1	Προμήθεια πλαστικών οριοδεικτών διαμέτρου Φ80mm ύψους 45cm
2	Προμήθεια εύκαμπτης πινακίδας τύπου metro flex μονής όψης - Τύπου II
	<b>ΟΜΑΔΑ Β:</b>
1	Προμήθεια πινακίδων ονοματοθεσίας οδών σχήματος πομπέ: συσκευασία με δύο ενσωματωμένες πινακίδες και πολυγωνικό στύλο διαμέτρου Φ75 και ύψους 3m
2	Προμήθεια πολυγωνικού στύλου διαμέτρου Φ75 και ύψους 3m για αντικατάσταση των ανωτέρω πινακίδων σε περίπτωση φθοράς ή ζημιάς
3	Πινακίδες αριθμοθεσίας οδών
	<b>ΟΜΑΔΑ Γ:</b>
1	Προμήθεια ρυθμιστικής πινακίδας (Ρ) ΚΟΚ Φ45 - Τύπου II
2	Προμήθεια πολυγωνικής πινακίδας (Ρ2) STOP Φ60 - Τύπου II

3	Προμήθεια πληροφοριακής πινακίδας (Π) διαφόρων διαστάσεων - Τύπου II
4	Προμήθεια στύλου (πασσάλου) γαλβανιζέ 2,5" ύψους 3m και πάχους 2mm

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### ΟΜΑΔΑ Α'

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### ΟΜΑΔΑ Α'

1. Οι **πλαστικοί οριοδείκτες (κολωνάκια)** θα έχουν ενιαία βάση, θα είναι επαναφερόμενοι, ιδιαίτερα υψηλής ανακλαστικότητας και αντοχής, ικανοί να υποστούν αλληπάλληλες διευλεύσεις οχημάτων, χωρίς να υποστούν ζημιά.

Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από πρωτογενές υλικό πολυουρεθάνης, κυλινδρικού σχήματος, άριστης ελαστικότητας για να εξασφαλίζεται η επαναφορά τους στο αρχικό τους σχήμα και θέση μετά την επαφή τους με τα οχήματα, με εγγύηση 2 ετών. Ο οριοδείκτης από τη βάση του και για ύψος 10cm θα φέρει ενισχυτικό σπειροειδή έλικα από το ίδιο υλικό προς ενίσχυση του αριθμού και της αντοχής των κάμψεων πρόσκρουσης.

Θα έχουν χρώμα **πορτοκαλί** και να φέρουν δύο αντανακλαστικές ταινίες υψηλής ανακλαστικότητας, ώστε να είναι ιδιαίτερα ορατοί τόσο την ημέρα όσο και τη νύχτα. Οι δε ταινίες θα είναι τοποθετημένες σε ειδική εγκοπή πρεσσαριστές ώστε να μην ξεκολλούν σε ενδεχόμενη κάμψη.

Η στερέωσή τους θα γίνεται με κοχλίες υρατ, οι οποίοι θα περιλαμβάνονται.

Όλες οι ταινίες θα καλύπτονται επί ποινή αποκλεισμού, τόσο με πιστοποιητικό **CE** του προϊόντος όσο και με πιστοποιητικό – υπεύθυνη δήλωση - του προμηθευτή αναφορικά με τη διάρκεια ζωής τους, η οποία για τις **μεμβράνες τύπου II**, ορίζεται σε 10 χρόνια.

2. Η **πινακίδα τύπου metro flex** θα είναι μονής όψης και ένδειξης κατεύθυνσης καθαρών διαστάσεων 0,95m x 0,35m x 0,19m. Στην εμπρόσθια όψη του θα τοποθετηθεί πινακίδα με το σήμα P-52 α,δ και στο κάτω μέρος αντανακλαστική

φθορίζουσα κίτρινη μεμβράνη τύπου diamond grade. Περιμετρικά στα πλαϊνά της πινακίδας θα τοποθετηθεί επίσης αντανakλαστική φθορίζουσα κίτρινη μεμβράνη τύπου diamond grade.

Η πινακίδα, που θα τοποθετηθεί σε νησίδες / μπροστά από φανάρια / οδοσυμπλέγματα και ποδηλατοδρόμους, θα πρέπει να επανέρχεται μετά από οποιοδήποτε χτύπημα στην αρχική της θέση, καθώς επίσης και να μην περιστρέφεται. Η πινακίδα πρέπει υποχρεωτικά και **επί ποινή αποκλεισμού** να συνοδεύεται από τεστ αντοχής και πιστοποιητικά του οίκου κατασκευής.

### ΟΜΑΔΑ Β'

1. Η **πινακίδα ονοματοθεσίας σε στύλο** θα είναι διαστάσεων πλευράς 30\*50 εκατοστών, τύπου πομπέ κατασκευασμένη από ειδικό προφίλ αλουμινίου ύψους 30εκ. σχήματος οβάλ που έχει πλάτος 6εκ. Στις δύο πλευρές του προφίλ θα υπάρχει ενιαία αντανakλαστική αντι-γκράφιτι μεμβράνη **τύπου II σε χρώμα επιλογής της υπηρεσίας**, με την αναγραφή σε κατάλληλο χρωματισμό της ονομασίας της οδού ή και άλλης πληροφορίας με ψηφιακή εκτύπωση. Στις δύο όψεις της πινακίδας θα υπάρχουν τάπες αλουμινίου σχήματος οβάλ ηλεκτροστατικά βαμμένες σε χρώμα επιλογής της υπηρεσίας. Στην πίσω όψη της πινακίδας θα αναγράφεται το όνομα του Δήμου και το έτος τοποθέτησης.

Η στήριξη των πινακίδων θα γίνεται με **πολυγωνικό στύλο** διαμέτρου **Φ75** και ύψους **3μ**, ο οποίος θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένος σε χρώμα επιλογής της υπηρεσίας.

Για τη στήριξη της πινακίδας στο στύλο θα χρησιμοποιηθεί ειδικό στήριγμα από προφίλ αλουμινίου, επίσης ηλεκτροστατικά βαμμένο. Το στήριγμα θα τοποθετείται σε ειδικές οπές εντός του πολυγωνικού στύλου και θα «σταυρώνει» με το αντίστοιχο τοποθετημένο σε 90<sup>0</sup> για να σχηματιστεί η τελική μορφή. Σαν καπάκι μπορεί να χρησιμοποιηθεί πλαστική ή μεταλλική τάπα διαμέτρου Φ75 από κράμα αλουμινίου.

Στην τιμή θα περιλαμβάνεται **ο στύλος με τις 2 ενσωματωμένες πινακίδες**, έτοιμες για τοποθέτηση, **συμπεριλαμβανομένης της τοποθέτησης**.

2. Οι **πάσσαλοι αντικατάστασης** των παραπάνω πινακίδων θα χρησιμοποιούνται για την αλλαγή πασσάλων που έχουν καταστεί άχρηστοι λόγω βανδαλισμού, ζημιάς ή ατυχήματος. Θα διαθέτουν τις κατάλληλες οπές για την υποδοχή των πινακίδων, καθώς και την τάπα τους. Τα λοιπά χαρακτηριστικά τους θα είναι όπως ακριβώς περιγράφονται παραπάνω.

3. Οι **πινακίδες αριθμοθεσίας οδών** με ανακλαστική μεμβράνη **τύπου II** θα τοποθετηθούν επάνω στον πάσσαλο που θα φέρει τις παραπάνω πινακίδες

ονοματοθεσίας, και συγκεκριμένα στο κάτω μέρος της και σε απόσταση 6cm. Το υλικό τους θα είναι από **φύλλο αλουμινίου πάχους 3mm**. Η συνολική τους διάσταση είναι **15cm πλάτος και 69,6 cm μήκος**. Στο σημείο μήκους 57,8 cm θα σχηματίσει ορθή γωνία (στραντζάρισμα 90°) και σε νέο μήκος 7,8 cm θα σχηματίσει νέα ορθή γωνία, (στραντζάρισμα 90°) ώστε να αγκαλιάζει τον πάσσαλο και να στερεώνεται με 2 τρυπανόβιδες.

Το μήκος 57,8cm καλύπτει το μήκος της πινακίδας ονοματοθεσίας οδών και τον πάσσαλο.

Επάνω στην πινακίδα θα αναγράφεται στην εμπρόσθια όψη και σε αυτοκόλλητη μεμβράνη ίδιας ποιότητας και χρώματος με αυτή της πινακίδας ονοματοθεσίας ο πρώτος και ο τελευταίος αριθμός των ιδιοκτησιών του Οικοδομικού Τετραγώνου. Ανάμεσα στους δύο αριθμούς θα υπάρχει βέλος κατεύθυνσης. Στο πίσω μέρος η πινακίδα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένη με το ίδιο χρώμα του πασσάλου.

#### ΟΜΑΔΑ Γ'

1. Για τις **Ρυθμιστικές Πινακίδες ΚΩΔ (Ρ) Φ45**, οι **Φ60 πολυγωνικές πινακίδες (Ρ-2) STOP** και οι **Πληροφοριακές Πινακίδες ΚΩΔ (Π)** διαφόρων διαστάσεων με ελεύθερο κείμενο:

- Υλικά κατασκευής:
  - Φύλλα αλουμινίου από κράμα τύπου AlMg2 κατά DIN 1725
  - Blatt 1 ή αλουμινίου τύπου SIC H4 κατά B.S. 1470/1972 **πάχους 2mm**, εκτός από τις Πολυγωνικές **P2 (STOP) Φ60** που θα έχουν **πάχος 3mm**.
- Για τον σχηματισμό του σήματος να έχει χρησιμοποιηθεί **αυτοκόλλητη μεμβράνη υψηλής αντανakλαστικότητας τύπου II**, κατάλληλη για πινακίδες οδικής σήμανσης σύμφωνα με την περιγραφή Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. **Σ-311 (ΦΕΚ 954/Β/31-12-86)**.
- Όλες οι αναγραφές μηνυμάτων θα είναι με ψηφιακή εκτύπωση και **αντιγκράφιτι προστασία**
- Όλες οι μεμβράνες θα καλύπτονται επί ποινή αποκλεισμού, με **πιστοποιητικό** του προμηθευτή αναφορικά με τη διάρκεια ζωής η οποία για τις μεμβράνες τύπου II, ορίζεται σε 10 χρόνια.
- Από τη πίσω πλευρά η πινακίδα θα είναι βαμμένες με χρώμα γκρι υψηλής αντοχής στις καιρικές συνθήκες, θα αναγράφεται η φράση που σχετίζεται με την προστασία τους («Η καταστροφή των πινακίδων τιμωρείται», ΚΟΚ,

άρθρο 10 παρ.10), επίσης ο κωδικός της πινακίδας, το όνομα του κατασκευαστή, το τρίμηνο και το έτος της προμήθειας.

- Μεταξοτυπία με: Διαφανή μελάνια σειράς 8801
- Οι πινακίδες θα φέρουν ενσωματωμένα στηρίγματα χωρίς διάτρηση τα οποία θα ελαχιστοποιούν τον χρόνο τοποθέτησης της πινακίδας και παράλληλα η επιφάνεια της πινακίδας θα παραμένει αυτούσια εξασφαλίζοντας έτσι την βέλτιστη απόδοση του αντανακλαστικού, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.
- Τα συμπαραδιδόμενα εξαρτήματα για την ανάρτηση των πινακίδων θα είναι σιδηρά γαλβανισμένα σύμφωνα με DIN 50976.  
Όταν η πινακίδα είναι μεγαλύτερη του ενός τ.μ. και απαιτούνται ενισχυτικά Πι αλουμινίου τότε το πάχος της πινακίδας πρέπει να είναι μεγαλύτερο ή ίσο των 3mm.  
Όταν η πινακίδα σαν κείμενο εμπεριέχει φωτογραφία ή ζωγραφιά όπως οι πινακίδες που χρησιμοποιεί ο Δήμος μας στις παιδικές χαρές, τότε απαιτείται ειδική εκτύπωση.

#### **Επί ποινή αποκλεισμού:**

- Για όλες τις πινακίδες ο προμηθευτής οφείλει να προσκομίσει με την προσφορά του και την πιστοποίηση **CE** αυτών.
- Όλες οι πινακίδες θα πρέπει να πληρούν το Πρότυπο **ΕΛΟΤ EN 12899-1**.
- Οι διαστάσεις των πινακίδων θα πληρούν τις προδιαγραφές **ΥΠΕΧΩΔΕ Κ1519/74**.

**2. Ο στύλος των πινακίδων ΚΟΚ** θα είναι κυκλικής διατομής **2,5"**, πάχους **2 mm**, ύψους **3 μέτρων** και θα έχει τρεις τουλάχιστον τρύπες ώστε να μπορεί να φέρει πάνω του έως 3 πινακίδες και τάπα μεταλλική ή πλαστική. Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από **χαλυβδοσωλήνες γαλβανισμένους** εν θερμώ, σύμφωνα με Πρότυπη Τεχνική Προδιαγραφή περί Μεταλλικών Στύλων Στήριξης Πινακίδων που έχει εγκριθεί με την ΒΜ5/Ο/40124/30.09.80 απόφαση **ΦΕΚ 1061/Β/13.10.80** του Υπουργείου Δημοσίων Έργων όπως έχει διορθωθεί και ισχύει σήμερα.

#### **ΓΕΝΙΚΑ:**

Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού, να προσκομίσουν χαρακτηριστικά δείγματα από κάθε κατηγορία των προς προμήθεια ειδών. Τα δείγματα θα πρέπει να



αποσταλούν στο Δήμο με Δελτίο Αποστολής έως και την προηγούμενη του διαγωνισμού εργάσιμη ημέρα, προκειμένου να διαπιστωθεί από την αρμόδια επιτροπή διεξαγωγής του διαγωνισμού, η συμφωνία τους με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης. Τα δείγματα θα επιστραφούν στους διαγωνιζόμενους μετά την κατακύρωση του αναδόχου. Τα δείγματα του αναδόχου θα κρατηθούν ως δειγματολόγιο για τα προς προμήθεια είδη.

Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να έχουν για τα υλικά τους **Πιστοποιητικά ISO 9001:2008**, και **CE**. Οι προμηθευτές υποχρεούνται να αναφέρουν στη προσφορά τους τη χώρα προέλευσης και κατασκευής των πινακίδων που προσφέρουν, καθώς και το εργοστάσιο το οποίο θα κατασκευάσει τις πινακίδες.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά τους. Η **παραλαβή** θα γίνει στο χώρο του **Δημοτικού Γκαράζ** (οδός Αλέξανδρου Παναγούλη 3) παρουσία του αρμόδιου αποθηκάρη και της επιτροπής παραλαβής. Η παραλαβή μπορεί να γίνει και τμηματικά ανάλογα με τις ανάγκες της υπηρεσίας. Σε κάθε περίπτωση το σύνολο των προς προμήθεια ειδών θα έχει παραδοθεί **το αργότερο 4 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης**.

Η αρμόδια υπηρεσία του Δήμου Γλυφάδας έχει το δικαίωμα να ελέγξει, εάν κρίνει απαραίτητο για την ποιότητα, δείγμα του προϊόντος, όπως αντιστοίχως τυχόν μη συμφωνία του προσφερομένου υλικού με τις πρόπουσες προδιαγραφές, δίνει τη δυνατότητα στην αρμόδια επιτροπή του Δήμου να μην παραλάβει το προϊόν και να προχωρήσει σε δικές της ενέργειες.

Οι τιμές στον ενδεικτικό προϋπολογισμό ελήφθησαν από το εμπόριο.


Γλυφάδα 8-5-2018

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο Συντάξας

  
**Μαργαρίτης Ευάγγελος**  
Τοπογράφος Μηχανικός

Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος Τ.Υ.

  
**Νικόλαος Ευαγγελάτος**  
Πολιτικός Μηχανικός



### 3. ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

#### ΑΡΘΡΟ 1

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια όλων των απαραίτητων υλικών για τον εμπλουτισμό της κατακόρυφης σήμανσης στο Δήμο Γλυφάδας και συγκεκριμένα στην προμήθεια πλαστικών οριοδεικτών, πινακίδων ονοματοθεσίας και αριθμοθεσίας οδών καθώς και ρυθμιστικών και πληροφοριακών πινακίδων ΚΟΚ, με τους αντίστοιχους στύλους.

#### ΑΡΘΡΟ 2

Η διενέργεια του παρόντος ανοικτού διαγωνισμού και η ανάθεση για την εκτέλεση της προμήθειας θα είναι σύμφωνα με τις ακόλουθες διατάξεις:

1. τις σχετικές διατάξεις του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147Α/08.08.2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών - προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ»,
2. τις διατάξεις του άρθρου 117 του Ν. 4412/2016,
3. τις διατάξεις του Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ 114 Α') όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με τις διατάξεις του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87 Α'),
4. τους σχετικούς Νόμους, Διατάγματα, Κανονιστικές Αποφάσεις, κ.λπ., που εναρμόνισαν την Ελληνική Νομοθεσία περί Προμηθειών με το Δίκαιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

#### ΑΡΘΡΟ 3

Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- α) Η Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων.
- β) Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων.
- γ) Η Τεχνική Περιγραφή
- δ) Η Οικονομική Προσφορά του Αναδόχου.

#### ΑΡΘΡΟ 4

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τους όρους που θα καθορισθούν από την Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Γλυφάδας, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις του Νόμου 4412/2016 (ΦΕΚ 147Α/08.08.2016).

#### ΑΡΘΡΟ 5

Εγγύηση συμμετοχής δεν απαιτείται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις του Νόμου 4412/2016 (ΦΕΚ 147Α/08.08.2016).

#### ΑΡΘΡΟ 6

Εγγυητική επιστολή καλής και πιστής εκτέλεσης της σύμβασης δεν απαιτείται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις του Νόμου 4412/2016 (ΦΕΚ 147Α/08.08.2016).

## **ΑΡΘΡΟ 7**

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε τέσσερις (4) μήνες από την υπογραφή της. Η διάρκεια της σύμβασης δύναται να παραταθεί σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις του Νόμου 4412/2016 (ΦΕΚ 147Α/08.08.2016). Ειδικότερα δύναται να παραταθεί στην περίπτωση που δεν έχει αναλωθεί το σύνολο του συμβατικού τιμήματος.

## **ΑΡΘΡΟ 8**

Ο Ανάδοχος της προμήθειας μετά την κατά το νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής είναι υποχρεωμένος να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο εντός δέκα (10) ημερών για την υπογραφή της συμβάσεως και για να καταθέσει τις προβλεπόμενες εγγυήσεις αυτής σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις του Νόμου 4412/2016 (ΦΕΚ 147Α/08.08.2016) ή σύμφωνα με το Δίκαιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης, κατά περίπτωση.

## **ΑΡΘΡΟ 9**

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά τους. Η παραλαβή θα γίνει στο χώρο του Δημοτικού Γκαράζ (οδός Αλέξανδρου Παναγούλη 3) παρουσία του αρμόδιου αποθηκάρη και της επιτροπής παραλαβής. Στην συνέχεια ο ανάδοχος για τα υλικά που περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση θα τοποθετήσει με δική του ευθύνη τις πινακίδες στα σημεία που θα του υποδείξει η Τεχνική Υπηρεσία.

Η παραλαβή μπορεί να γίνει και τμηματικά ανάλογα με τις ανάγκες της υπηρεσίας. Σε κάθε περίπτωση το σύνολο των προς προμήθεια ειδών θα έχει παραδοθεί το αργότερο έως τρεις μήνες από την υπογραφή της Σύμβασης.

## **ΑΡΘΡΟ 10**

Εάν γίνει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας των υπό προμήθεια ειδών, μπορεί να επιβληθεί σε βάρος του αναδόχου ποινική ρήτρα σύμφωνα με τις διατάξεις του νόμου 4412/2016.

## **ΑΡΘΡΟ 11**

Εάν τα είδη που έχουν παραληφθεί, διαπιστωθεί ότι δεν εκπληρώνουν τους όρους της σύμβασης ή εμφανίζουν ελαττώματα και κακοτεχνίες, ο ανάδοχος υποχρεώνεται να τα αντικαταστήσει με νέα, που θα πληρούν τις προδιαγραφές της μελέτης και τους όρους της σύμβασης σε διάστημα 10 ημερών.

## **ΑΡΘΡΟ 12**

Ο ανάδοχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις βαρύνεται με όλους τους φόρους τέλη και κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού.

## **ΑΡΘΡΟ 13**

Ο τελικός λογαριασμός γίνεται μετά την διενέργεια της οριστικής παραλαβής.

## **ΑΡΘΡΟ 14**

Η προσωρινή παραλαβή των ειδών που θα προμηθευτούν θα γίνει από αρμόδια επιτροπή παρουσία του αναδόχου. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την απόρριψη των παραλαμβανομένων ειδών ή την αποκατάσταση των κατασκευαστικών ανωμαλιών αυτών.

Εάν ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί προς τις ανωτέρω προτάσεις της επιτροπής, εντός της οριζόμενης από της ίδιας προθεσμίας ο Δήμος δικαιούται να κάνει τακτοποίηση

αυτών, σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφορότερο για τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτής τρόπου.

Για την κάλυψη των σχετικών δαπανών χρησιμοποιείται η εγγύηση του αναδόχου.

Όταν περάσει ο συμβατικός χρόνος εγγύησης ενεργείται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις οριστική παραλαβή από την αρμόδια επιτροπή.

**ΘΕΩΡΗΣΗ**

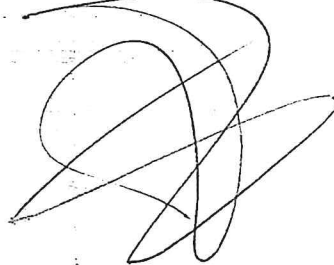
Γλυφάδα 8-5-2018

Η Συντάξας



**Μαργαρίτης Ευάγγελος**  
Τοπογράφος Μηχανικός

**Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος Τ.Υ.**



**Νικόλαος Ευαγγελάτος**  
Πολιτικός Μηχανικός



#### 4. ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

##### ΑΡΘΡΟ 1

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια όλων των απαραίτητων υλικών για τον εμπλουτισμό της κατακόρυφης σήμανσης στο Δήμο Γλυφάδας και συγκεκριμένα στην προμήθεια πλαστικών οριοδεικτών, πινακίδων ονοματοθεσίας και αριθμοθεσίας οδών καθώς και ρυθμιστικών και πληροφοριακών πινακίδων ΚΟΚ, με τους αντίστοιχους στύλους.

##### ΑΡΘΡΟ 2

Η διενέργεια του παρόντος ανοικτού διαγωνισμού και η ανάθεση για την εκτέλεση της προμήθειας θα είναι σύμφωνα με τις ακόλουθες διατάξεις:

1. τις σχετικές διατάξεις του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147Α/08.08.2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών - προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ»,
2. τις διατάξεις του άρθρου 117 του Ν. 4412/2016,
3. τις διατάξεις του Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ 114 Α') όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με τις διατάξεις του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87 Α'),
4. τους σχετικούς Νόμους, Διατάγματα, Κανονιστικές Αποφάσεις, κ.λπ., που εναρμόνισαν την Ελληνική Νομοθεσία περί Προμηθειών με το Δίκαιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

##### ΑΡΘΡΟ 3

Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι :

- α) Η Συγγραφή Υποχρεώσεων
- β) Η Τεχνική Περιγραφή
- γ) Η Οικονομική προσφορά του αναδόχου

##### ΑΡΘΡΟ 4

Τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να έχουν Πιστοποιητικά ISO 9001:2008. Οι προμηθευτές υποχρεούνται να αναφέρουν στη προσφορά τους τη χώρα προέλευσης και κατασκευής των πινακίδων που προσφέρουν, καθώς και το εργοστάσιο το οποίο θα κατασκευάσει τις πινακίδες, το οποίο επί ποινή αποκλεισμού θα πρέπει να είναι ελληνικής ή ευρωπαϊκής κατασκευής.

##### ΑΡΘΡΟ 4

Η προμήθεια των ειδών θα γίνει σύμφωνα με τις ανάγκες του Δήμου και καμιά υποχρέωση δεν θα έχει ο Δήμος έναντι του αναδόχου σε περίπτωση που δεν προμηθευτεί τις ποσότητες που αναφέρονται στην μελέτη.

Γλυφάδα 8-5-2018

Η Συντάξας



**Μαργαρίτης Ευάγγελος**  
Τοπογράφος Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος Τ.Υ.



**Νικόλαος Ευαγγελάτος**  
Πολιτικός Μηχανικός

ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	
ΟΜΑΔΑ Α:	«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΟΡΙΟΔΕΙΚΤΩΝ (ΚΟΛΩΝΑΚΙΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ )»
ΟΜΑΔΑ Β:	«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ ΟΝΟΜΑΤΟΘΕΣΙΑΣ ΟΔΩΝ ΚΑΙ ΑΡΙΘΜΟΘΕΣΙΑΣ»
ΟΜΑΔΑ Γ:	«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ ΚΑΙ ΣΤΥΛΩΝ ΣΗΜΑΝΣΗΣ»

### 5. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Οι τιμές στον προϋπολογισμό είναι από την ελεύθερη αγορά

α/α	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝ.ΑΞΙΑ
<b>A</b>	<b>ΟΜΑΔΑ Α:</b>				
1	Πλαστικός οριοδείκτης άθραυστος Φ80mm ύψους 45 cm με 2 ταινίες υψηλής ανακλαστικότητας	ΤΕΜ	175	18,00 €	3.150,00 €
5	Πινακίδες εύκαμπτες τύπου Metro Flex μονής όψης - Τύπου II	ΤΕΜ	4	200,00 €	800,00 €
<b>ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ Α:</b>					<b>3.950,00 €</b>
<b>ΦΠΑ 24%:</b>					<b>948,00 €</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α:</b>					<b>4.898,00 €</b>
<b>B</b>	<b>ΟΜΑΔΑ Β:</b>				
1	Προμήθεια <u>και τοποθέτηση</u> σετ δύο πινακίδων ονοματοθεσίας οδών τύπου πομπέ με πολυγωνικό στύλο διαμέτρου Φ75 και ύψους 3μ	ΤΕΜ	120	120,00	14.400,00 €
2	Προμήθεια πολυγωνικού στύλου διαμέτρου Φ75 και ύψους 3μ αντικατάστασης για τις ανωτέρω πινακίδες	ΤΕΜ	40	55,00	2.200,00 €
3	Προμήθεια <u>και τοποθέτηση</u> πινακίδας αριθμοθεσίας οδών διαστάσεων 69,6*15 cm ως τεχν. περιγραφή	ΤΕΜ	235	15,00	3.525,00 €
<b>ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ Β:</b>					<b>20.125,00 €</b>
<b>ΦΠΑ 24%:</b>					<b>4.830,00 €</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β:</b>					<b>24.955,00 €</b>

Γ	ΟΜΑΔΑ Γ:				
1	Πινακίδες Ρυθμιστικές ΚΟΚ (Ρ) Φ45 - Τύπου ΙΙ	TEM	300	20,00 €	6.000,00 €
2	Πινακίδες Πολυγωνικές Ρ2 (STOP) Φ60 - Τύπου ΙΙ	TEM	140	30,00 €	4.200,00 €
3	Πινακίδες Πληροφοριακές (Π) διαφόρων διαστάσεων με ελεύθερο κείμενο - Τύπου ΙΙ	T.M.	38	150,00 €	5.700,00 €
4	Στύλοι (πάσσαλοι) γαλβανιζέ 2,5" ύψους 3m και ελάχιστου πάχους 2mm με τάπα πλαστική ή μεταλλική και 3 τρύπες.	TEM	150	28,00 €	4.200,00 €
<b>ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ Γ:</b>					<b>20.100,00 €</b>
<b>ΦΠΑ 24%:</b>					<b>4.824,00 €</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ:</b>					<b>24.924,00 €</b>

<b>ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΩΝ (Α+Β+Γ):</b>	<b>44.175,00 €</b>
<b>ΦΠΑ 24%:</b>	<b>10.602,00 €</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ (Α+Β+Γ):</b>	<b>54.777,00 €</b>

Οι τιμές στον προϋπολογισμό είναι από την ελεύθερη αγορά

Οι παραπάνω ποσότητες ανά ομάδα μπορούν να αυξομειωθούν χωρίς να επηρεαστεί ο συνολικός προϋπολογισμός

#### ΘΕΩΡΗΣΗ

Γλυφάδα 8-5-2018

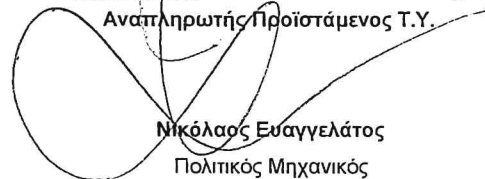
Ο Συντάξας



Μαργαρίτης Ευάγγελος  
Τοπογράφος Μηχανικός

Γλυφάδα 8-5-2018

Σύμφωνα με το άρθρο 100 παρ. 1 του  
Ν.3584/2007:  
Αναπληρωτής Προϊστάμενος Τ.Υ. Ο



Νικόλαος Ευαγγελάτος  
Πολιτικός Μηχανικός



<b>ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ /18)</b>	
<b>ΟΜΑΔΑ Α:</b>	<b>«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΟΡΙΟΔΕΙΚΤΩΝ (ΚΟΛΩΝΑΚΙΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ)»</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Β:</b>	<b>«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ ΟΝΟΜΑΤΟΘΕΣΙΑΣ ΟΔΩΝ»</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Γ:</b>	<b>«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ ΚΑΙ ΣΤΥΛΩΝ ΣΗΜΑΝΣΗΣ»</b>

## ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

α/α	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝ.ΑΞΙΑ
<b>A</b>	<b>ΟΜΑΔΑ Α:</b>				
1	Πλαστικός οριοδείκτης άθραυστος Φ80mm ύψους 45 cm με 2 ταινίες υψηλής ανακλαστικότητας	TEM	175		
2	Πινακίδες εύκαμπτες τύπου Metro Flex μονής όψης - Τύπου II	TEM	4		
<b>ΦΠΑ 24%:</b>					
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α:</b>					
<b>B</b>	<b>ΟΜΑΔΑ Β:</b>				
1	Προμήθεια <u>και τοποθέτηση</u> σετ δύο πινακίδων ονοματοθεσίας οδών τύπου πομπέ με πολυγωνικό στυλό διαμέτρου Φ75 και ύψους 3μ	TEM	120		
2	Προμήθεια πολυγωνικού στύλου διαμέτρου Φ75 και ύψους 3μ αντικατάστασης για τις ανωτέρω πινακίδες	TEM	40		
3	Προμήθεια <u>και τοποθέτηση</u> πινακίδας αριθμοθεσίας οδών διαστάσεων 69,6*15 cm ως τεχν. περιγραφή	TEM	235		
<b>ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ Β:</b>					
<b>ΦΠΑ 24%:</b>					
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β:</b>					

Γ	ΟΜΑΔΑ Γ:				
1	Πινακίδες Ρυθμιστικές ΚΟΚ (Ρ) Φ45 - Τύπου ΙΙ	ΤΕΜ	300		
2	Πινακίδες Πολυγωνικές Ρ2 (STOP) Φ60 - Τύπου ΙΙ	ΤΕΜ	140		
3	Πινακίδες Πληροφοριακές (Π) διαφόρων διαστάσεων με ελεύθερο κείμενο - Τύπου ΙΙ	Τ.Μ.	38		
4	Στύλοι (πάσσαλοι) γαλβανιζέ 2,5" ύψους 3m και ελάχιστου πάχους 2mm με τάπα πλαστική ή μεταλλική και 3 τρύπες.	ΤΕΜ	150		
<b>ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ Γ:</b>					
<b>ΦΠΑ 24%:</b>					
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ:</b>					

<b>ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΩΝ (Α+Β+Γ):</b>
<b>ΦΠΑ 24%:</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ (Α+Β+Γ):</b>

**ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:**

ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΟΜΑΔΑΣ Α: .....

ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΟΜΑΔΑΣ Β: .....

ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΟΜΑΔΑΣ Γ: .....

<b>Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ (Σφραγίδα - Υπογραφή)</b>
--