



ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:

«Προμήθεια πινακίδων, στύλων σήμανσης, πινακίδων ονοματοθεσίας οδών και εμποδίων αποτροπής στάθμευσης»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 74.398,76 € (συμπ/νου ΦΠΑ)

Κ.Α. 30.6699.0009

ΤΕΥΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ

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

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΜΑΡΓΑΡΙΤΗΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ
Τοπογράφος Μηχανικός



Προμήθεια πινακίδων, στύλων σήμανσης, πινακίδων ονοματοθεσίας οδών και εμποδίων αποτροπής στάθμευσης

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 74.398,76 €
(Συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

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

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 αποθηκάριου 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.

Το συνολικό ποσό της ενδεικτικής δαπάνης ανέρχεται στα **74.398,76 €**, συμπεριλαμβανομένου του **ΦΠΑ 24%**, και έχει εγγραφεί στον Οικονομικό Προϋπολογισμό έτους 2019 του Δήμου Γλυφάδας, με **Κ.Α. 30.6699.0009**, από όπου θα γίνει η χρηματοδότηση με 100 ευρώ για το έτος 2019 και το υπόλοιπο ποσό για το έτος 2020.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ο Συντάξας


Μαργαρίτης Ευάγγελος
ΠΕ Τοπογράφων Μηχανικών

Γλυφάδα, 5/12/2019

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Αν. Διευθυντής Τ.Υ.Δ.Γ.


Κάννα Κυριακή
ΠΕ Αρχιτεκτόνων Μηχανικών

Γλυφάδα, 5/12/2019



Προμήθεια πινακίδων, στύλων σήμανσης, πινακίδων ονοματοθεσίας οδών και εμποδίων αποτροπής στάθμευσης

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 74.398,76 €
(Συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

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

Τα προς προμήθεια είδη ανά ομάδα είναι τα κάτωθι:

α/ α	ΕΙΔΟΣ
	ΟΜΑΔΑ Α:
1	Προμήθεια πλαστικών οριοδεικτών διαμέτρου Φ80mm ύψους 47cm
2	Προμήθεια πλαστικών οριοδεικτών διαμέτρου Φ80mm ύψους 75cm
3	Προμήθεια εύκαμπτης πινακίδας τύπου metro flex μονής όψης - Τύπου II
	ΟΜΑΔΑ Β:
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
	ΟΜΑΔΑ Γ:
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

	ΟΜΑΔΑ Δ:
1	Ανοξείδωτο κολωνάκι διαμέτρου Φ 100 mm συνολικού ύψους περίπου 85 cm
2	Σωληνωτό σιδερένιο κολωνάκι

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΟΜΑΔΑ Α'

1. Οι **πλαστικοί οριοδείκτες (κολωνάκια) διαμέτρου Φ80mm ύψους 47cm** θα έχουν ενιαία βάση, θα είναι επαναφερόμενοι, ιδιαίτερα υψηλής ανακλαστικότητας και αντοχής, ικανοί να υποστούν αλληπάλληλες διελεύσεις 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 *upat*, 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. Οι **πλαστικοί οριοδείκτες (κολωνάκια) διαμέτρου Φ80mm ύψους 75cm** θα έχουν ενιαία βάση, θα είναι επαναφερόμενοι, ιδιαίτερα υψηλής ανακλαστικότητας και αντοχής, ικανοί να υποστούν αλληπάλληλες διελεύσεις 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 *upat*, 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.

3. Η **πινακίδα τύπου metro flex** θα είναι μονής όψης – Τύπου II 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 αντανakλαστική 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.

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° 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.

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 **αντι-γκράφιτι 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 αντανakλαστικού, 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.

ΟΜΑΔΑ Δ'

1. Το ανοξείδωτο κολωνάκι διαμέτρου Φ 100 mm συνολικού ύψους περίπου 85 cm θα αποτελεί κατασκευή από ανοξείδωτο χάλυβα, τύπου 316 με διάμετρο περίπου Φ100 mm, ύψος περίπου 85 εκατοστά (cm) και πάχος 2 χιλιοστά (mm). Στην κορυφή του θα φέρει κωνικό καπάκι από το ίδιο υλικό. Στο άνω μέρος θα τοποθετηθεί μεμβράνη αντανakλαστική διαστάσεων 6 X 35 εκ. που θα αναγράφεται με ψηφιακή εκτύπωση το κείμενο "ΔΗΜΟΣ ΓΛΥΦΑΔΑΣ 2020".

2. Το σωληνωτό σιδερένιο κολωνάκι θα είναι κατασκευασμένο από χάλυβα, βαμμένο ηλεκτροστατικά (σε χρώμα επιλογής της υπηρεσίας). Η διάμετρος του σωληνωτού κολωνακίου θα είναι Φ114mm, το δε συνολικό του ύψος θα είναι 90cm και το πάχος του 3mm σε μήκος 66cm και 7mm σε μήκος 25cm δηλαδή έως την κορυφή. Το πάχος

αυξάνεται σε 7mm από 3mm καθώς, το κολωνάκι κατασκευάζεται με εσοχή για ύψος 1,5cm και σε ύψος 75cm από τη βάση

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 τρεις εργάσιμες ημέρες πριν την ημερομηνία του διαγωνισμού, 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 δε δείγματα του αναδόχου θα κρατηθούν ως δειγματολόγιο για τα προς προμήθεια είδη.

Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να έχουν για τα υλικά τους **Πιστοποιητικά ISO-9001:2015 ή 2008** εφόσον είναι σε ισχύ, **ISO-14000:2015 ή 2008** εφόσον είναι σε ισχύ, **ISO-18001**, Έγγραφο Εργαστηριακού Ελέγχου από το Υπουργείο σχετικά με τη Μεμβράνη, Πιστοποιητικό CE που θα αποδεικνύεται η υπαγωγή στον ΕΛΟΤ EN 12899-1. 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 αποθηκάρου 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 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.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ο Συντάξας

Μαργαρίτης Ευάγγελος
ΠΕ Τοπογράφων Μηχανικών

Γλυφάδα, 5/12/2019

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Αν. Διευθυντής Τ.Υ.Δ.Γ.

Κάννα Κυριακή
ΠΕ Αρχιτεκτόνων Μηχανικών

Γλυφάδα, 5/12/2019



Προμήθεια πινακίδων, στύλων σήμανσης, πινακίδων ονοματοθεσίας οδών και εμποδίων αποτροπής στάθμευσης

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 74.398,76 €
(Συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)**

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	Είδος	M.M.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος σε ευρώ(€)	Συνολική Δαπάνη σε ευρώ (€)
ΟΜΑΔΑ Α'					
1	Προμήθεια πλαστικών οριοδεικτών διαμέτρου Φ80mm ύψους 47cm	TEM	100	18,00	1.800,00
2	Προμήθεια πλαστικών οριοδεικτών διαμέτρου Φ80mm ύψους 75cm	TEM	200	20,00	4.000,00
3	Προμήθεια εύκαμπτης πινακίδας τύπου metro flex μονής όψης - Τύπου II	TEM	3	200,00	600,00
ΟΜΑΔΑ Β'					
1	Προμήθεια πινακίδων ονοματοθεσίας οδών σχήματος πομπέ: συσκευασία με δύο ενσωματωμένες πινακίδες και πολυγωνικό στύλο διαμέτρου Φ75 και ύψους 3m	TEM	90	125,00	11.250,00
2	Προμήθεια πολυγωνικού στύλου διαμέτρου Φ75 και ύψους 3m για αντικατάσταση των ανωτέρω πινακίδων σε περίπτωση φθοράς ή ζημιάς	TEM	25	55,00	1.375,00
ΟΜΑΔΑ Γ'					
1	Προμήθεια ρυθμιστικής πινακίδας (Ρ) ΚΟΚ Φ45 - Τύπου II	TEM	278	18,00	5.004,00

2	Προμήθεια πολυγωνικής πινακίδας (P2) STOP Φ60 - Τύπου II	TEM	92	35,00	3.220,00
3	Προμήθεια πληροφοριακής πινακίδας (Π) διαφόρων διαστάσεων - Τύπου II	TEM	40	150,00	6.000,00
4	Προμήθεια στύλου (πασσάλου) γαλβανιζέ 2,5" ύψους 3m και πάχους 2mm	TEM	400	22,00	8.800,00
ΟΜΑΔΑ Δ'					
1	Ανοξείδωτο κολωνάκι διαμέτρου Φ 100 mm συνολικού ύψους περίπου 85 cm	TEM	250	55,00	13.750,00
2	Σωληνωτό σιδερένιο κολωνάκι	TEM	120	35,00	4.200,00
				Σύνολο	59.999,00
				ΦΠΑ 24%	14.399,76
				Γενικό Σύνολο	74.398,76

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ο Συντάξας

Μαργαρίτης Ευάγγελος
ΠΕ Τοπογράφων Μηχανικών

Γλυφάδα, 5/12/2019

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Αν. Διευθυντής Τ.Υ.Δ.Γ.

Κάννα Κυριακή
ΠΕ Αρχιτεκτόνων Μηχανικών

Γλυφάδα, 5/12/2019



**Προμήθεια πινακίδων, στύλων σήμανσης, πινακίδων
ονοματοθεσίας οδών και εμποδίων αποτροπής στάθμευσης**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 74.398,76 €
(Συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)**

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

α/α	Είδος	Μ.Μ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος σε ευρώ(€)	Συνολική Δαπάνη σε ευρώ (€)
ΟΜΑΔΑ Α'					
1	Προμήθεια πλαστικών οριοδεικτών διαμέτρου Φ80mm ύψους 47cm	TEM	100		
2	Προμήθεια πλαστικών οριοδεικτών διαμέτρου Φ80mm ύψους 75cm	TEM	200		
3	Προμήθεια εύκαμπτης πινακίδας τύπου metro flex μονής όψης - Τύπου II	TEM	3		
ΟΜΑΔΑ Β'					
1	Προμήθεια πινακίδων ονοματοθεσίας οδών σχήματος πομπέ: συσκευασία με δύο ενσωματωμένες πινακίδες και πολυγωνικό στύλο διαμέτρου Φ75 και ύψους 3m	TEM	90		
2	Προμήθεια πολυγωνικού στύλου διαμέτρου Φ75 και ύψους 3m για αντικατάσταση των ανωτέρω πινακίδων σε περίπτωση φθοράς ή ζημιάς	TEM	25		
ΟΜΑΔΑ Γ'					
1	Προμήθεια ρυθμιστικής πινακίδας (Ρ) ΚΟΚ Φ45 - Τύπου II	TEM	278		
2	Προμήθεια πολυγωνικής πινακίδας (Ρ2) STOP Φ60 - Τύπου II	TEM	92		

3	Προμήθεια πληροφοριακής πινακίδας (Π) διαφόρων διαστάσεων - Τύπου II	TEM	40		
4	Προμήθεια σύλου (πασσάλου) γαλβανιζέ 2,5" ύψους 3m και πάχους 2mm	TEM	400		
ΟΜΑΔΑ Δ'					
1	Ανοξείδωτο κολωνάκι διαμέτρου Φ 100 mm συνολικού ύψους περίπου 85 cm	TEM	250		
2	Σωληνωτό σιδερένιο κολωνάκι	TEM	120		
				Σύνολο	
				ΦΠΑ 24%	
				Γενικό Σύνολο	

Ο Προσφέρων

[Σφραγίδα]

[Υπογραφή]



Προμήθεια πινακίδων, στύλων σήμανσης, πινακίδων ονοματοθεσίας οδών και εμποδίων αποτροπής στάθμευσης

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 74.398,76 €
(Συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1

Η παρούσα γενική συγγραφή υποχρεώσεων αφορά στην προμήθεια των απαραίτητων υλικών για τον εμπλουτισμό της κατακόρυφης σήμανσης στο Δήμο Γλυφάδας και συγκεκριμένα στην προμήθεια πλαστικών οριοδεικτών, πινακίδων ονοματοθεσίας οδών, ρυθμιστικών και πληροφοριακών πινακίδων ΚΟΚ, με τους αντίστοιχους στύλους και εμποδίων αποτροπής στάθμευσης.

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.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ


Ο Συντάξας


Μαργαρίτης Ευάγγελος
ΠΕ Τοπογράφων Μηχανικών

Γλυφάδα, 5/12/2019

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Αν. Διευθυντής Τ.Υ.Δ.Γ.


Κάννα Κυριακή
ΠΕ Αρχιτεκτόνων Μηχανικών

Γλυφάδα, 5/12/2019



Προμήθεια πινακίδων, στύλων σήμανσης, πινακίδων ονοματοθεσίας οδών και εμποδίων αποτροπής στάθμευσης

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 74.398,76 €
(Συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1

Η παρούσα ειδική συγγραφή υποχρεώσεων αφορά στην προμήθεια των απαραίτητων υλικών για τον εμπλουτισμό της κατακόρυφης σήμανσης στο Δήμο Γλυφάδας και συγκεκριμένα στην προμήθεια πλαστικών οριοδεικτών, πινακίδων ονοματοθεσίας οδών, ρυθμιστικών και πληροφοριακών πινακίδων ΚΟΚ, με τους αντίστοιχους στύλους και εμποδίων αποτροπής στάθμευσης.

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 (Υπεύθυνη Δήλωση), το οποίο επί ποινή αποκλεισμού θα

πρέπει να είναι ελληνικής ή ευρωπαϊκής κατασκευής. Επί ποινή αποκλεισμού οι προμηθευτές πρέπει να προσκομίσουν Υπεύθυνη Δήλωση του Εργοστασίου Κατασκευής ότι αποδέχονται να προμηθεύσουν τον ανάδοχο στην περίπτωση που κριθεί οριστικός ανάδοχος καθώς επίσης και Βεβαίωση ότι μπορεί να κάνει χρήση των Πιστοποιητικών που αφορούν τα υπό προμήθεια προϊόντα. Ο διαγωνιζόμενος υποχρεούται επί ποινή αποκλεισμού να υποβάλει προσφορά για το σύνολο της μελέτης και όχι ανά ομάδα.

ΑΡΘΡΟ 5

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.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ο Συντάξας


Μαργαρίτης Ευάγγελος
ΠΕ Τοπογράφων Μηχανικών

Γλυφάδα, 5/12/2019

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Αν. Διευθύντης Τ.Υ.Δ.Γ.


Κάννα Κυριακή
ΠΕ Αρχιτεκτόνων Μηχανικών

Γλυφάδα, 5/12/2019