



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Ελληνικό, 20/03/2013

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ-ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αρ. Φ. 23/5/2013
Αρ. Πρωτ. 8565

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 15.000,00 €
ΚΑ.30.7135.1004.**

Η προμήθεια αφορά στην αγορά πινακίδων σήμανσης για συντήρηση των υφιστάμενων πινακίδων σε όλο το οδικό δίκτυο του Δήμου, όπως εφαρμόστηκε με βάση την υπ' αρ. 210/03 απόφαση Δ.Σ για το δ.δ. Αργυρούπολης και τις 248/05, 185/2009 αποφάσεις Δ.Σ. για το δ.δ. Ελληνικού, τις μετέπειτα τροποποιητικές αποφάσεις και σύμφωνα με την υπ' αρ. 02/2749/01 ΥΠΕΧΩΔΕ/ΓΓΔΕ/ΔΜΕΟ έγκριση για το δ.δ. Αργυρούπολης.

Κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης πρέπει να καταγραφούν κατ' αρχάς οι φθαρμένες πινακίδες σε όλη την πόλη και να αντικατασταθούν για την εξυπηρέτηση της ασφάλειας πεζών και οχημάτων.

Το σύνολο των οδικών διασταυρώσεων του δ.δ. Αργ/λης, με τη σήμανσή τους, είναι αποτυπωμένο σε ηλεκτρονική και συμβατική μορφή στο αρχείο της Τεχνικής Υπηρεσίας.

Μετά την αντικατάσταση των φθαρμένων πινακίδων θα γίνεται ενημέρωση στο υπόμνημα των πινακίδων αναφέροντας και την ημερομηνία της αλλαγής.

Η παρούσα προμήθεια εκτελείται σύμφωνα με τις τεχνικές οδηγίες κατακόρυφης σήμανσης οδικού δικτύου του ΥΠΟΜΕΔΙ/ΓΓΔΕ/ΔΜΕΟ, με τις υπουργικές αποφάσεις ΦΕΚ 1061/Β/13-10-1980 και την πρότυπη Τεχνική Προδιαγραφή ΥΠΕΧΩΔΕ/ΓΓΔΕ/ΔΜΕΟ ε/ ΟΙΚ/1102/24-10-1997 και ΠΤΠ Σ-310 και Σ-311 (Σ-303-74, Σ306-74) ΥΠΕΧΩΔΕ/ΓΓΔΕ/ΔΜΕΟ αρ. Ε.16832/31-12-86.

Οι νέες πινακίδες που θα τοποθετηθούν θα φέρουν στην πίσω όψη την ημερομηνία τοποθέτησης και στην εμπρός όψη **προστατευτική μεμβράνη αντιρρυπαντικής προστασίας**.

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του ΕΚΠΟΤΑ (Υ.Α. 11389 /18.03.1993) και κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή.

Οι πινακίδες πρέπει να έχουν τύπο II ή III υψηλής αντανakλαστικότητας και να ανήκουν στις κατηγορίες:

A. Πινακίδες αναγγελίας κινδύνου

(Κ) τύπου III

B. Πινακίδες ρυθμιστικές

(Ρ) τύπου III

Γ. Πινακίδες ρυθμιστικές Ρ-72, πληροφοριακές και πρόσθετες

(Π) τύπου II

Τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή τους πρέπει να είναι άριστης ποιότητας ώστε να μεγιστοποιείται η διάρκεια ζωής τους.

Οι κόμβοι – διασταυρώσεις στο δ.δ. Αργυρούπολης είναι 303.

» » » Ελληνικού είναι 175.

Υπολογίζοντας κατά μέσο όρο 5 πινακίδες/κόμβο, διατίθενται στο δίκτυο $478 * 5 = 2390$ πινακίδες.

Η φθορά του δικτύου αγγίζει το 10% με το σκεπτικό ότι η διάρκεια ζωής των πινακίδων τύπου II είναι περίπου 10 έτη και τύπου III 12 έως 15 έτη, με βραδύ ρυθμό γήρανσης.

Ο σιδηροϊστός στήριξης πινακίδων θα είναι από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο ονομαστικής διαμέτρου 3 ιντσών, πάχους τοιχωμάτων 4,05mm. και μήκους σύμφωνα με τις προδιαγραφές κατ' ελάχιστο 3,30μ. Ο στύλος θα φέρει οπές διαμέτρου 12mm, για κοχλίες διαμέτρου 9,5mm σε αποστάσεις 0,15cm - 0,45cm - 0,65cm και - 0,95cm από το άκρο της κεφαλής του, στο άνω άκρο του ηλεκτροσυγκολλημένη κυκλική κεφαλή και στο κάτω άκρο του θα φέρει για πάκτωση και αποφυγή στροφής, ηλεκτροσυγκολλημένη λάμα 10 x 20cm ή εναλλακτικά χαλύβδινη επιψευδαργυρωμένη ράβδος Φ14mm μήκους 40cm, τοποθετημένη σε διαμπερή οπή επί του στύλου διαμέτρου 1,80cm απόστασης 20cm από το κάτω μέρος της βάσης και πακτωμένη στο σκυρόδεμα της βάσης.

Για την κατασκευή του στύλου εφαρμόζεται η προδιαγραφή που εγκρίθηκε με την Απόφαση ΒΜ 510/40124/30-9-80 Υπ. Δημ. Έργων.

Η προμήθεια πινακίδας κινδύνου ή ρυθμιστικής ή πληροφοριακής είναι σύμφωνα με τα πρότυπα του ΥΠΕΧΩΔΕ και βάσει των ειδικών απαιτήσεων των εγκεκριμένων Πρότυπων Τεχνικών Προδιαγραφών με μεμβράνη υψηλής αντανάκλαστικότητας και αντοχής στα αντανάκλαστικά τμήματα των πινακίδων σύμφωνα με τη μεμβράνη τύπου II και III της προδιαγραφής ΥΠΕΧΩΔΕ Σ-311.

Επί πρόσθετα οι πινακίδες θα φέρουν μεμβράνη αντιβανδαλισμού (antigraffiti), ίδιας εγγύησης (12 έτη), που θα τοποθετείται με τη μέθοδο θερμοκόλλησης μέσω πλαστικοποίησης στην πινακίδα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών με τη μεταφορά τους από οποιαδήποτε απόσταση στην θέση της τοποθέτησης ή του εργοταξίου, τις φορτοεκφορτώσεις, το χαμένο χρόνο και την σταλία, η δαπάνη κατασκευής της πινακίδας (υλικά και εργασία) με τα ειδικά εξαρτήματα, κοχλιοφόρους ήλους κλπ., σύνδεσής της σε οποιοδήποτε είδος στύλου και οποιαδήποτε άλλη απαιτούμενη δαπάνη υλικών για πλήρως τοποθετημένη πινακίδα.

Οι πινακίδες όλων των τύπων (ρυθμιστικές, κινδύνου, πληροφοριακές) τοποθετούνται ως προς το μέγεθος σύμφωνα με τις Τεχνικές Οδηγίες Κατακόρυφης Σήμανσης Τυπικού Οδικού Δικτύου του ΥΠΕΧΩΔΕ και οι διαστάσεις τους είναι οι ακόλουθες σύμφωνα με τις προδιαγραφές ΥΠΕΧΩΔΕ Κ 1519/74:

Μικρού μεγέθους πινακίδες

- A. για σχήμα τριγωνικό (P-1), μήκος πλευράς 0,60 μ.
- B. για κανονικό οκτάγωνο (P-2) εγγεγραμμένο σε τετράγωνο πλευράς 0,60 μ.
- Γ. για σχήμα τετράγωνο (P-3 και P-4) πλευράς 0,40 μ.
- Δ. για σχήμα τετράγωνο (P-6) πλευράς 0,45 μ.
- E. για σχήμα κυκλικό διαμέτρου 0,45 μ.

Μεσαίου μεγέθους πινακίδες

- A. για σχήμα τριγωνικό (π.χ. P-1) μήκος πλευράς 0,90 μ.
- B. για κανονικό οκτάγωνο (π.χ. P-2) εγγεγραμμένο σε τετράγωνο πλευράς 0,90 μ.
- Γ. για σχήμα τετράγωνο (π.χ. P-3) πλευράς 0,60 μ.
- Δ. για σχήμα τετράγωνο (π.χ. P-6) πλευράς 0,65 μ.
- E. για σχήμα κυκλικό διαμέτρου 0,65 μ.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμάχια)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ €	ΔΑΠΑΝΗ €
Στύλος πινακίδων στύλος 3'' - 3,30 μ.	20	35,00	700,00
Πινακίδα αναγγελίας κινδύνου, ρυθμιστική, μικρού μεγέθους, τύπου III	142	35,00	4970,00
Πινακίδα αναγγελίας κινδύνου, ρυθμιστική, μεσαίου μεγέθους, τύπου III	19	68,00	1292,00
Πινακίδα ρυθμιστική P-72, 40 x 60 τύπου II	14	25,00	350,00
Πινακίδα πληροφοριακή Π-62, 45 x 45 τύπου II	6	23,50	141,00
Πινακίδες πληροφοριακές πρόσθετες Πρ-4α, Πρ-4γ 20 x 40 τύπου II	14	16,00	224,00
Πινακίδα αναγγελίας κινδύνου P-2 Φ60 τύπου III	60	56,00	3360,00
Πινακίδα αναγγελίας κινδύνου P-2 Φ90 τύπου III	10	110,00	1100,00

Σύνολο πινακίδων

285

ΣΥΝΟΛΟ €	12.137,00
ΦΠΑ 23%	2.791,51
ΤΕΛ. ΔΑΠΑΝΗ €	14.928,51

Επισυνάπτονται οι τεχνικές προδιαγραφές όπως αναφέρονται παραπάνω.

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΤΟΥΦΕΞΗ

ΑΛΙΚΗ ΛΑΖΑΡΙΔΟΥ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΝΑΣΙΟΣ

ΠΡΟΣΦΟΡΑ

ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμάχια)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ €	ΔΑΠΑΝΗ €
Στύλος πινακίδων στύλος 3'' - 3,30 μ.	20		
Πινακίδα αναγγελίας κινδύνου, ρυθμιστική, μικρού μεγέθους, τύπου III	142		
Πινακίδα αναγγελίας κινδύνου, ρυθμιστική, μεσαίου μεγέθους, τύπου III	19		
Πινακίδα ρυθμιστική P-72, 40 x 60 τύπου II	14		
Πινακίδα πληροφοριακή Π-62, 45 x 45 τύπου II	6		
Πινακίδες πληροφοριακές πρόσθετες Πρ-4α, Πρ-4γ 20 x 40 τύπου II	14		
Πινακίδα αναγγελίας κινδύνου P-2 Φ60 τύπου III	60		
Πινακίδα αναγγελίας κινδύνου P-2 Φ90 τύπου III	10		

Σύνολο πινακίδων

285

ΣΥΝΟΛΟ €	
ΦΠΑ 23%	
ΤΕΛ. ΔΑΠΑΝΗ €	

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ