



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ-ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Οδός 25^η & Πλ. Αγ. Τριάδας, 16777, Ελληνικό

Μ Ε Λ Ε Τ Η

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ

ΥΛΙΚΩΝ ΠΑΡΕΜΠΟΔΙΣΗΣ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ

ΕΤΟΥΣ 2013

(ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ κ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ)

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 12.194,00

Φ.Π.Α. 23% : 2.804,62

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ : 14.998,62 ΕΥΡΩ

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η

Η παρούσα αφορά την προμήθεια υλικών παρεμπόδισης στάθμευσης, λόγω της λειτουργίας του μετρό, τα οποία θα τοποθετηθούν σε νόμιμες θέσεις σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας.

Θα είναι δύο ειδών ως παρακάτω:

- A) Μεταλλικά κολωνάκια (οριοδείκτες) που πακτώνονται στο έδαφος, μονοκόμματης κατασκευής (monoblock), ηλεκτροστατικής βαφής και με δύο ανακλαστικές ταινίες.
- B) Πλαστικά κολωνάκια (οριοδείκτες) που βιδώνονται στο έδαφος, μονοκόμματης κατασκευής (monoblock), με δύο ανακλαστικές ταινίες

Η συνολική δαπάνη για την προμήθεια του ανωτέρω προβλέπεται να ανέλθει στο ποσό των **14.998,62 ΕΥΡΩ** συμπεριλαμβανόμενου του ΦΠΑ 23%.

Η ανωτέρω δαπάνη θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου για το έτος 2013 στον κωδικό Κ.Α. **30.6662.0011(20.000,00€)**

Ελληνικό, 22-08-2013

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΑΚΕΡΜΑΝΟΓΛΟΥ ΘΕΟΔΩΡΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΕΝΔ. ΤΙΜΗ €	ΣΥΝΟΛΟ €
1	Μεταλλικά κολωνάκια ύψος 60-65 cm	220	22,20	4.884,00
2	Πλαστικά κολωνάκια ύψος 75 cm	430	17,00	7.310,00

Σ Υ Ν Ο Λ Ο	12.194,00
ΦΠΑ 23%	<u>2.804,62</u>
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	14.998,62 €

ΕΛΕΧΘΗΚΕ
Η Προϊσταμένη

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Διευθυντής

Ο Συντάξας

Αννα Καράπα-Λαβασά
Αρχιτέκτων Μηχ/κος ΠΕ4/Α

Δημήτρης Νάσιος
Πολιτικός Μηχ/κος ΠΕ3/Α

Θεόδωρος Ακερμάνογλου
Μηχανολόγος Μηχ/κος ΠΕ5/Α

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ-ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Οδός 25^η & Πλ. Αγ. Τριάδας, 16777, Ελληνικό

ΕΡΓΟ: Υλικά παρεμπόδισης
στάθμευσης έτους 2013

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΕΝΔ. ΤΙΜΗ €	ΣΥΝΟΛΟ €
1	Μεταλλικά κολωνάκια ύψος 60-65 cm	220		
2	Πλαστικά κολωνάκια ύψος 75 cm	430		

Σ Υ Ν Ο Λ Ο
ΦΠΑ 23%
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ

Ελληνικό

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

1. ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΟΛΩΝΑΚΙΑ

A. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Τα μεταλλικά κολωνάκια (οριοδείκτες) θα πακτώνονται στο έδαφος, θα είναι μονοκόμματης κατασκευής από χαλυβδοσωλήνα, θα φέρουν μία λωρίδα ανακλαστικής ταινίας και θα είναι βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή σε φούρνο σε χρώμα RAL6009.

B. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τα μεταλλικά κολωνάκια θα πρέπει να είναι ορατά, τόσο από πεζούς όσο και από εποχούμενους, κατά τη διάρκεια της ημέρας σε συνθήκες που καλύπτουν όλο το φάσμα του φυσικού φωτός, καθώς και κατά τη διάρκεια της νύχτας διαμέσου της ανακλαστικής ταινίας που θα φέρουν στο πάνω μέρος τους (χρώματος κίτρινου).

Γ. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Υλικό κατασκευής: Το υλικό κατασκευής θα είναι χαλύβδινη σωλήνα διαμέτρου Φ3,5” με πάχος 3 χιλ. και συνολικού ύψους 60 έως 65 εκ, δηλαδή 15 έως 20 εκ πάκτωση και 45 έως 50 εκ εκτός εδάφους. Επιπλέον στο επάνω μέρος θα κλείνει με συγκολλητό καπάκι ώστε να μην εισχωρεί η βροχή στο εσωτερικό του.

Στη βάση του θα υπάρχουν συγκολλημένες δύο μεταλλικές βέργες Still Φ10 χιλ και μήκους 15-20 εκ. ώστε να εξασφαλίζεται η καλύτερη πάκτωση του στο έδαφος.

Θα καλύπτει πλήρως τις προδιαγραφές κατά ΕΛΟΤ και DIN.

Επιφάνεια: Η επιφάνεια θα είναι καθαρισμένη, ώστε να επιτυγχάνεται η άψογη εμφάνιση με λεία επιφάνεια χωρίς τρύπες, εξογκώματα, πόρους.

Βαφή: Η βαφή θα είναι σε δύο στρώσεις primer 2 συστατικών και δύο στρώσεις ακρυλικής πολυουρεθάνης 2 συστατικών ψημένη σε φούρνο. Το χρώμα που θα έχουν θα είναι το πράσινο κυπαρισσί (RAL 6009), ομοιόμορφο σε όλη την επιφάνεια του.

Μηχανικές ιδιότητες: Τα κολωνάκια θα έχουν αυξημένη αντοχή σε θραύση και αυξημένη αντοχή σε εφελκυσμό. Θα πακτώνονται στο έδαφος με βάση σκυροδέματος.

Ανακλαστικές λωρίδες: Στο άνω μέρος θα υπάρχει περιμετρικά μία ανακλαστική λωρίδα, τύπου II prismatic με 10ετή εγγύηση, χρώματος κίτρινου και πάχους 50 mm, προκειμένου να επιτυγχάνεται ορατότητα των μπαρών κατά τις νυκτερινές ώρες.

Οι ανακλαστικές λωρίδες θα πληρούν τις προδιαγραφές κατά DIN και ΕΛΟΤ.

Δ. ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι διαδικασίες εργασιών της παραγωγής για την επεξεργασία πρώτων υλών θα πρέπει διεξάγονται σύμφωνα με το σύστημα ποιότητας ISO.

Ε. ΕΓΓΥΗΣΗ

Τα προς προμήθεια είδη θα πρέπει να είναι εγγυημένα για τουλάχιστον πέντε (5) έτη.

2. ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΚΟΛΩΝΑΚΙΑ

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Τα πλαστικά κολωνάκια (οριοδείκτες) θα βιδώνονται στο έδαφος, θα είναι μονοκόμματης κατασκευής κορμός και βάση(monoblock), θα φέρουν δύο λωρίδες ανακλαστικής ταινίας τύπου III.

Β. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τα πλαστικά κολωνάκια θα πρέπει να είναι ορατά, τόσο από πεζούς όσο και από εποχούμενους, κατά τη διάρκεια της ημέρας σε συνθήκες που καλύπτουν όλο το φάσμα του φυσικού φωτός, καθώς και κατά τη διάρκεια της νύχτας διαμέσου των ανακλαστικών ταινιών που θα φέρουν στο πάνω μέρος τους (χρώματος ασημί).

Γ. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Υλικό κατασκευής: Πλαστικό πρωτογενές υλικό-πολυουρεθάνη, κατασκευασμένο σε ένα κομμάτι (monoblock), άριστης ελαστικότητας που θα εξασφαλίζει την επαναφορά του στο αρχικό σχήμα και θέση μετά την επαφή του με κάποιο όχημα.

Ο κορμός θα είναι Φ80 χιλ. και το συνολικό ύψος του θα είναι 750 χιλ.

Η ενιαία βάση θα είναι διαμέτρου 200 χιλ. και θα φέρει στο κάτω μέρος κυκλικά νεύρα για μεγαλύτερη αντοχή και τρεις τρύπες κατάλληλης διαμέτρου.

Επιφάνεια: Η επιφάνεια θα είναι τελείως λεία, χωρίς τρύπες, εξογκώματα και πόρους, ώστε να επιτυγχάνεται η άψογη του εμφάνιση.

Χρώμα: Το χρώμα θα είναι έντονο πορτοκαλί για να είναι ορατό ιδιαιτέρως τη νύχτα.

Μηχανικές ιδιότητες: Θα πακτώνονται στο έδαφος με τρεις τουλάχιστον γαλβανισμένες βίδες, οι οποίες θα φωλιάζουν στις ειδικές εσοχές της βάσης. Οι βίδες θα περιλαμβάνονται στην προμήθεια.

Ανακλαστικές λωρίδες: Στο άνω μέρος θα υπάρχουν περιμετρικά δύο ή τρεις ανακλαστικές λωρίδες πλάτους 70 χιλ, τύπου III με 10ετή εγγύηση, χρώματος ασημί και κατάλληλου πάχους, οι οποίες θα είναι τοποθετημένες πρεσσαριστά σε ειδικές εγκοπές ώστε να προστατεύονται στις περιπτώσεις επαφής με όχημα.

Οι ανακλαστικές λωρίδες θα πληρούν τις ισχύουσες προδιαγραφές κατά DIN και κατά ΕΛΟΤ.

Δ. ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι διαδικασίες εργασιών της παραγωγής για την επεξεργασία πρώτων υλών θα πρέπει διεξάγονται σύμφωνα με το σύστημα ποιότητας ISO.

Ε. ΕΓΓΥΗΣΗ

Τα προς προμήθεια είδη θα πρέπει να είναι εγγυημένα για τουλάχιστον πέντε (5) έτη.

ΕΛΕΧΘΗΚΕ

Η Προϊσταμένη

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Διευθυντής

Ο Συντάξας

Αννα Καραπά-Λαβασά
Αρχιτέκτων Μηχ/κος ΠΕ4/Α

Δημήτρης Νάσιος
Πολιτικός Μηχ/κος ΠΕ3/Α

Θεόδωρος Ακερμάνογλου
Μηχανολόγος Μηχ/κος ΠΕ5/Α