

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ -ΧΟΛΑΡΓΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ, ΕΤΟΥΣ 2015

Αρ. Μελέτης: **103/2015**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την εργασία διαγράμμισης οδοστρωμάτων με ανακλαστική βαφή, και διαγράμμιση διαβάσεων οδοστρωμάτων με θερμοπλαστικά ή ψυχοπλαστικά υλικά.

Προβλέπεται να γίνει διαγράμμιση οδοστρωμάτων στις οδούς 17^{ης} Νοεμβρίου, 25^{ης} Μαρτίου, Φανερωμένης, Αναστάσεως, Εθνικής Αμύνης, Αργυροκάστρου, Πεντέλης, Ελλησπόντου, Πίνδου, Καρναβία, Ναυαρίνου κ.α., καθώς και διαγράμμιση διαβάσεων μπροστά από σχολεία, πλατείες, κ.λπ.

Η δαπάνη ανέρχεται στο ποσόν **€19.996,00** πλέον Φ.Π.Α 23% **€ 4.599,08** και συνολικής δαπάνης

€ 24.595,08 και έχει προβλεφθεί πίστωση στον προϋπολογισμό του έτους 2015, ποσού € 24,600,00 στον **Κ.Α. 30.7333.0022.**

Παπάγου 30/11/2015

ΕΘΕΩΡΗΘΗ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ. Τ.Υ.Δ.Π.Χ.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Χριστίνα Βασσάλου

Αρχιτέκτων Μηχανικός

Αρχιμήδης Φάρκωνας

Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ -ΧΟΛΑΡΓΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ, ΕΤΟΥΣ
2015

Αρ. Μελέτης: 103/2015

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ
1	Διαγράμμιση οδοστρωμάτων	m2	3,80	2.670,00	10.146,00
2	Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά	m2	19,70	500,00	9.850,00
				ΣΥΝΟΛΟ	19.996,00
				ΦΠΑ 23%	4.599,08
				ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	24.595,08

Παπάγου, 30/11/2015

ΕΘΕΩΡΗΘΗ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ. Τ.Υ.Δ.Π.Χ.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Χριστίνα Βασσάλου
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Αρχιμήδης Φάρκωνας
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

Διαγράμμιση ασφαλικού οδοστρώματος, νέα ή αναδιαγράμμιση, οποιουδήποτε σχήματος, μορφής και διαστάσεων (διαμήκης, εγκάρσια ειδικά γράμματα ή σύμβολα), με αντανakλαστικό υλικό υψηλής οπισθανάκλασης, με γυάλινα σφαιρίδια κατά ΕΛΟΤ EN 1424, συνοδευόμενο με πιστοποιητικό επιδόσεων κατά ΕΛΟΤ EN 1436, δοκιμών πεδίου κατά ΕΛΟΤ EN 1824 και φυσικών χαρακτηριστικών κατά ΕΛΟΤ EN 1871, σύμφωνα με την μελέτη σήμανσης της οδού και την ΕΤΕΠ 05-04-02-00 "Οριζόντια σήμανση οδών"

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

- ΕΤΕΠ 05-04-02-00 Οριζόντια σήμανση καταστρωμάτων κυκλοφορίας
- **Λευκή ή κίτρινη αντανakλαστικής διαγράμμισης οδοστρώματος.** Υλικού υψηλής αντοχής και αντανakλαστικότητας, για διαγράμμιση με ελάχιστου χρόνου εγγύησης 12 μηνών (για το υλικό) για το χρώμα σύμφωνα και με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα EN 1423 – EN 1424– EN 1436, του οποίου η χρήση και εφαρμογή είναι εγκεκριμένη από κρατικό εργαστήριο Δημοσίων Έργων χωρών μελών της Ε.Ε. (π.χ. LCPC Γαλλίας, BAST Γερμανίας, κλπ.)

Κρίνονται επαρκείς, για τις ανάγκες οριζόντιας σήμανσης αυτοκινητοδρόμων οι παρακάτω προδιαγραφές:

- Προσωρινή προδιαγραφή Αλκυδικού χρώματος (**Δ14β/ο/17826/557/96**) και ο ΚΜΕ. ΠΤΠ ΧΡ-1, ΧΡ-2, ΧΡ-3, και ΧΡ-4 (**ΦΕΚ 190Β/79**).
- Σ307-75 , Σ308-75 (**ΦΕΚ 890Β /21-8-1975**) περί σήμανσης επί των οδοστρωμάτων διαγραμμίσεων
- **Θα υποβληθεί πιστοποιητικό δοκιμών κατά EN 1824:1998 ή κατά EN 13197 για όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν στη διαγράμμιση οδοστρώματος.**

- ΕΤΕΠ 05-04-03-00 Τοποθέτηση ανακλαστήρων οδοστρώματος

- Τα **γυάλινα σφαιρίδια** πρέπει να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές ΥΠΕΧΩΔΕ και με τα ελληνικά – ευρωπαϊκά πρότυπα ΕΛΟΤ-EN 1423 και 1423/1 και σύμφωνα επίσης με τα συστήματα διαχείρισης ποιότητας ISO 9001 και ISO 14001.

Όλοι οι τύποι υάλινων αντανakλαστικών σφαιριδίων, θα συνοδεύονται πάντα με πιστοποιητικό Συμμόρφωσης - Έγκρισης κατά CE και Δήλωση Συμμόρφωσης κατά CE (σύμφωνα με το Π.Δ. 334 – ΔΕΚ 176/25-10-1994 και ΕΛΟΤ-EN 1423/A1).

Όλα τα υλικά πρέπει να είναι κατασκευασμένα από εταιρείες πιστοποιημένες κατά ISO και να διαθέτουν πιστοποίηση CE.

Όλα τα υλικά θα πρέπει να είναι καινούργια, άριστης και σύγχρονης κατασκευής και να έχουν εγγύηση.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του υλικού διαγράμμισης και των γυάλινων σφαιριδίων, η προσκόμισή τους επί τόπου του έργου και η προσωρινή αποθήκευση (αν απαιτείται)
- η διάθεση του απαιτούμενου προσωπικού, μέσων και εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών και την ρύθμιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκειά τους
- ο καθαρισμός του οδοστρώματος από κάθε είδους χαλαρά υλικά με χρήση μηχανικού σαρώθρου ή απορροφητικής σκούπας ή/και χειρωνακτική υποβοήθηση
- η προετοιμασία για την διαγράμμιση (στίξη-πικετάρισμα)

- η εφαρμογή της διαγράμμισης με διαγραμμιστικό μηχάνημα, κατάλληλο για τον τύπο του χρησιμοποιούμενου υλικού
- η διευθέτηση της κυκλοφορίας κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών
- η λήψη μέτρων για την προστασία της νωπής διαγράμμισης από την κυκλοφορία μέχρι την πλήρη στερεοποίησή τους και στην συνέχεια η άρση τους

A.T. 1

Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή

ΕΥΡΩ 3,80 Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο έτοιμης διαγράμμισης οδοστρώματος

A.T. 2

Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχοπλαστικά υλικά

ΕΥΡΩ 19,70 Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο διαγράμμισης διαβάσεως

Παπάγου, 30/11/2015

ΕΘΕΩΡΗΘΗ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ.Τ.Υ.Δ.Π.-Χ.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Χριστίνα Βασάλου
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Αρχιμήδης Φάρκωνας
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ, ΕΤΟΥΣ 2015

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ - ΧΟΛΑΡΓΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Αρ. Μελέτης: 103/2015

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο: Αντικείμενο εργασίας

Η παρούσα μελέτη αφορά τις απαραίτητες εργασίες διαγράμμισης οδοστρωμάτων στον Δήμο Παπάγου - Χολαργού. Τα σημεία διαγράμμισης θα υποδειχθούν από την υπηρεσία.

ΑΡΘΡΟ 2^ο: Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια και η εκτέλεση της εργασίας διέπονται από τις διατάξεις του Π.Δ. 28/80, του άρθρου 209 του Ν. 3463/06, του άρθρου 20 παρ. 13 του Ν. 3731/08 του Ν. 2362/95 και σύμφωνα με την υπ' αριθ. 35130/739/9-8-2010 (ΦΕΚ 1291Β/11-8-2010) απόφαση του Υπουργού Οικονομικών με την οποία αυξάνονται τα χρηματικά όρια του άρθρου 83 παρ. 1 του Ν. 2362/95.

ΑΡΘΡΟ 3^ο: Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της εργασίας κατά σειρά ισχύος είναι:

- α. Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων
- β. Η τεχνική έκθεση
- γ. Η προσφορά του ενδιαφερομένου
- δ. Οι προδιαγραφές που απαιτούνται για τη συγκεκριμένη εργασία.

ΑΡΘΡΟ 4^ο: Σύμβαση

Ο ανάδοχος της εργασίας μετά την έγκριση του αποτελέσματος σύμφωνα με το Νόμο, υποχρεούται να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο, για να υπογράψει η σύμβαση, η οποία θα προβλέπει αναλυτικά τις υποχρεώσεις του αναδόχου. Ο Δήμος δεν είναι υποχρεωμένος να εξαντλήσει το ποσό της σύμβασης. Οι τιμές της προσφορά του Αναδόχου θα παραμείνουν σταθερές καθ' όλη την διάρκεια της Σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 5^ο: Ποινικές ρήτρες-έκπτωση του αναδόχου

Εφ' όσον υπάρξει αδικαιολόγητος υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της εργασίας, όπως θα έχει καθορισθεί με την υπογραφή της σύμβασης, μπορεί να επιβληθεί σε βάρος του αναδόχου ποινική ρήτρα, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

ΑΡΘΡΟ 6^ο: Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους, βάσει των κειμένων διατάξεων, φόρους, τέλη και κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας της ανάθεσης πλην του Φ.Π.Α. που βαρύνει το Δήμο.

ΑΡΘΡΟ 7^ο: Παραλαβή

Η παραλαβή της εργασίας θα γίνεται από την αρμόδια επιτροπή και η πληρωμή του αναδόχου κατόπιν εκδόσεως και θεωρήσεως από τις αρμόδιες υπηρεσίες του σχετικού χρηματικού εντάλματος.

ΑΡΘΡΟ 8^ο: Διάρκεια σύμβασης

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε ένα (1) μήνα.

Παπάγου, 30/11/2015

ΕΘΕΩΡΗΘΗ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ.Τ.Υ.Δ.Π.-Χ.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Χριστίνα Βασσάλου

Αρχιμήδης Φάρκωνας