



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΖΑΓΟΡΑΣ ΜΟΥΡΕΣΙΟΥ**

Ζαγορά, 18.04.2019

Αρ. Πρωτ.: 4461

Δ/νση: Ζαγορά, Ν. Μαγνησίας
Πληροφορίες: Κουτσάφτης Π.
Τηλ.: 24263-50116
FAX : 24260 - 23128
τ.κ. 37001

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Για την προμήθεια και τοποθέτηση κυγκλιδωμάτων σιδηρών απλού σχεδίου

Στο πλαίσιο της συντήρησης των πλατειών του Δήμου Ζαγοράς Μουρεσίου και συγκεκριμένα των πλατειών των οικ. Μουρεσίου, Τσαγκαράδας και Ξουριχτίου, ο Δήμος θα προβεί στην προμήθεια κυγκλιδωμάτων. Παρακαλούμε όπως προβείτε σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες για την **εκτέλεση της δαπάνης**.

Με την παρούσα δαπάνη προβλέπεται η προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικών κυγκλιδωμάτων από ευθύγραμμους ράβδους συνήθων διατομών μήκους 70μέτρων.

Τιμή Εφαρμογής

Προμήθεια, και τοποθέτηση μεταλλικών κυγκλιδωμάτων από ευθύγραμμους ράβδους συνήθων διατομών.

Η Προμήθεια περιλαμβάνει:

Μεταλλικό κυγκλίδωμα από μορφοσίδηρο και ελάσματα ποιότητας S235J κατά ΕΛΟΤΕΝ10025-1, ύψους 1000mm, που αποτελείται από:

- Ορθοστάτες κατασκευασμένους από κοιλοδοκούς τετραγωνικής διατομής SHS50x50x3mm στο άνω τμήμα των οποίων τοποθετούνται διακοσμητικά στοιχεία σφαιρικής γεωμετρίας. Οι ορθοστάτες τοποθετούνται σε ίσα διαστήματα (1000 -1500mm) ώστε να υπάρχει ισοκατανομή του συνόλου του μήκους της περίφραξης.
- Λάμες διατομών 30x3mm και 30x5mm, ποιότητας S235, συνδεδεμένων μεταξύ τους με ηλεκτροσυγκόλληση σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.
- Κουπαστή μεταλλικής διατομής από κοιλοδοκό ορθογωνικής διατομής RH50x30x2mm.
- Πλήρωση με κατακόρυφα ευθύγραμμα μεταλλικά στοιχεία τετραγωνικής συμπαγούς διατομής SQ 12mm, τα οποία τοποθετούνται σε ίσες μεταξύ τους αποστάσεις $d=80\text{mm}$.

Η πάκτωση επιτυγχάνεται με κομβοελάσματα πάχους λαμαρίνας 5mm και διαστάσεων 150X150mm. Τα κομβοελάσματα διαθέτουν 4 ακροβολισμένες οπές στις οποίες προβλέπονται βύσματα τύπου EXPRESS με τα οποία πραγματοποιείται η αγκύρωση στο σκυρόδεμα - βάση της περίφραξης.

Το κυγκλίδωμα θα παραδοθεί βαμμένο σύμφωνα με τις προδιαγραφές ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-03-00 'Αντισκωρική προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών'.

Για την κατασκευή του θα πρέπει να τηρούνται οι προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης και τα διεθνή πρότυπα μεταλλικών κατασκευών, που αποδεικνύονται με την προσκόμιση των παρακάτω πιστοποιητικών:

ISO 9001:2008 (Σύστημα διαχείρισης ποιότητας).

EN 1090-2:2008+A1:2011 (Τεχνικές απαιτήσεις για την εκτέλεση κατασκευών από χάλυβα).

EN ISO 15614(Συγκολλήσεις).

EN ISO 9606-1 (Συγκολλητές).

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

Τιμή Μονάδας (1 Kg)

Ολογράφως: Τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 4,50€

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

| α/α | ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗ Σ | ΠΟΣΟΤΗΤ Α | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€) | ΔΑΠΑΝΗ (€) |
|------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|
| 1 | Προμήθεια κιγκλιδωμάτων | kg | 1.792,00 | 4,50€ | 8.064,00€ |
| | | | | ΑΘΡΟΙΣΜΑ: | 8.064,00€ |
| | | | | Φ.Π.Α. 24% : | 1.935,36€ |
| | | | | ΣΥΝΟΛΟ: | 9.999,36€ |

Ο αρμόδιος Υπάλληλος
Κοπατσάρης Δήμος