



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ &  
ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ

Διεύθυνση : Αγελάκη 13  
Ταχ. Κωδ. : 546 21  
Πληροφορίες : Κ. Ντεργιόγλου  
Τηλέφωνο : 2313318443  
FAX : 2313316132  
e-mail : k.ntergiolou@thessaloniki.gr

ΕΡΓΟ 243 "ΔΡΑΣΕΙΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ  
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΜΙΚΡΩΝ ΕΡΓΩΝ"

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ (ΤΣΙΜΕΝΤΑ – ΠΛΑΚΕΣ -  
ΣΙΔΗΡΙΚΑ)

Αρ. Μελέτης: ΔΚΣ 22  
Προϋπ.: 17.032,14€

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ  
( ΤΣΙΜΕΝΤΑ – ΠΛΑΚΕΣ - ΣΙΔΗΡΙΚΑ)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Αντικείμενο Προμήθειας

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια υλικών (π.χ. τσιμέντα – πλάκες – σιδηρικά), του έργου (243) "ΔΡΑΣΕΙΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΜΙΚΡΩΝ ΕΡΓΩΝ", του τμήματος Συντηρήσεων Δημοτικών Κτιρίων & Κοινοχρήστων Χώρων, της Δ/σης Κατασκευών και Συντηρήσεων για τα έργα κοινωφελούς εργασίας.

Ο προϋπολογισμός των υλικών ανέρχεται στο ποσό των 17.032,14€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α..

Η προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με τη διαδικασία του Ν.4412/16 και της παρ. 2, άρθρο 61, Ν.4414/16.

Η παραλαβή θα γίνεται τμηματικά από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής, μετά από μακροσκοπική εξέταση των ειδών, σε τόπο και χρόνο στα διοικητικά όρια του Δήμου Θεσσαλονίκης, που θα υποδεικνύεται από την Υπηρεσία υλοποίησης του Προγράμματος Κοινωφελούς Χαρακτήρα, εντός 48 ωρών από την ημέρα της παραγγελίας (έγγραφης ή τηλεφωνικής).

Η χρηματοδότηση προέρχεται από επιχορήγηση του Τ.Π. & Δ. και περιλαμβάνεται στον προϋπολογισμό του Δήμου Θεσσαλονίκης για το οικονομικό έτος 2018.

ΚΑ: 6661.50.01	Προμήθεια Υλικών Συντήρησης & Επισκευής Κτιρίων	π.δ. 2.005,08€ με Φ.Π.Α.
ΚΑ: 6662.50.01	Προμήθεια Υλικών Συντήρησης & Επισκευής Λοιπών Εγκ/σεων	π.δ. 15.027,06€ με Φ.Π.Α.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά – Προδιαγραφές

Τα προς προμήθεια είδη θα είναι άριστης ποιότητας θα πληρούν τις προϋποθέσεις των ισχυόντων διεθνών κανονισμών και ειδικότερα:

1. Για τα υλικά που υπάρχουν καθιερωμένα πρότυπα ποιότητας και κανονισμοί των παρακάτω αναφερόμενων οργανισμών:
  - Ελληνικός Οργανισμός Τυποποίησης (ΕΛΟΤ) και/ή
  - Γερμανικό Ινστιτούτο Τυποποίησης (DIN) και/ή
  - Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης (ISO)θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τα πρότυπα αυτά.
2. Όλα τα είδη θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά CE
3. Οι ποσότητες αναφέρονται αναλυτικά στον ενδεικτικό προϋπολογισμό.

## Τεχνικές Προδιαγραφές

### **1) Τσιμέντο τύπου Portland**

Το τσιμέντο θα είναι εξαιρετικής ποιότητας σύμφωνα με τους Ελληνικούς Κανονισμούς (Π.Δ.244/80) και με τις απαιτήσεις του ισχύοντος προτύπου EN 197-1:2000.

Στο γκρί τσιμέντο σύμφωνα με το EN 197-1:2000 η αντοχή σε θλίψη στις 28 ημέρες θα πρέπει να είναι από 32,5 N/mm<sup>2</sup> έως 52,5 N/mm<sup>2</sup>.

Η μεταφορά και παράδοση του τσιμέντου θα γίνει σε σφραγισμένους χάρτινους σάκους ενώ η αποθήκευση του (πριν την παράδοση) θα πρέπει να γίνεται σε κλειστούς, καλά αεριζόμενους χώρους προστατευμένους από την υγρασία και τις καιρικές συνθήκες, πάνω σε ξύλινες, υπερυψωμένες κατά 30 cm από το έδαφος πλατφόρμες, με ύψος στοίβαξης το πολύ 8 σάκους.

### **4-10) Πλάκες πεζοδρομίου - Κυβολιθοί**

- η Ε.ΤΕ.Π 1501-05-02-02-00 έκδοση 1<sup>η</sup> 27/12/2005 ,
- η υπ' αριθμ. 12394/406 Κ.Υ.Α των υπουργών Ανάπτυξης-Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων στην οποία αναφέρεται η συμμόρφωση με α) το πρότυπο ΕΛ.Ο.Τ. EN 1339:2003 (EN 1339:2003, EN1339:2003/AC:2006) "πλάκες πεζοδρομίου από σκυρόδεμα-απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής", όπως τροποποιείται και ισχύει κάθε φορά ή β) με Ευρωπαϊκή Τεχνική έγκριση σύμφωνα με το άρθρο 6 του Π.Δ 334/1994 και υποχρεωτικά να φέρουν τη σήμανση CE, σύμφωνα με το παράρτημα ZA του ως άνω προτύπου ή αντίστοιχα με τις σχετικές Ευρωπαϊκές Τεχνικές Εγκρίσεις και επιπροσθέτως
- για τις ειδικές πλάκες του οδηγού τυφλών ισχύουν και οι προδιαγραφές- σχέδια που συνοδεύουν την υπ' αριθμ. 52907 Υ.Α (Φ.Ε.Κ 2621/τΒ'/31-12-2009 )του Υ.Π.Ε.Κ.Α "Ειδικές ρυθμίσεις για την εξυπηρέτηση ατόμων με αναπηρία σε κοινόχρηστους χώρους των οικισμών που προορίζονται για την κυκλοφορία πεζών".

Η ανοχή διαφοράς πάχους θα είναι της τάξεως των 2,5 και 2 χιλιοστών αντιστοίχως στο σύνολο των προσφερομένων ειδών (δεν επιτρέπεται οι προσφερόμενες πλάκες να έχουν μεταξύ τους διαφορές στο πάχος, προκειμένου να εξασφαλιστεί η ομοιογένεια των υλικών). Σε περίπτωση πλακών με πάχος υπολειπόμενο των ανωτέρω ορίων και εφόσον γίνονται δεκτές κατ' αρχήν από την υπηρεσία, θα αφαιρείται από την τιμή το ποσό που αντιστοιχεί στο ελλείπον βάρος ή όγκο από αυτό που περιλαμβάνεται στη Διακήρυξη.

Για τον έλεγχο της καλής ποιότητας αυτών η τεχνική υπηρεσία του Δήμου ή οι επιβλέποντες μηχανικοί έχουν το δικαίωμα όποτε κρίνουν σκόπιμο να ζητήσουν έλεγχο των πλακών στα εργαστήρια ελέγχου υλικών της Δ/σης Δημοσίων Έργων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας ή του Πανεπιστημίου, ως προς την αντοχή των διαστάσεων, αντοχή σε θλίψη, φθορά σε τριβή, στην υδατοαπορροφητικότητα κ.λ.π σύμφωνα με τα παραπάνω πρότυπα.

### **11) Άμμος ποταμού κοσκινισμένη χύμα**

Άμμος ποταμού κοσκινισμένη, πλυμένη και απαλλαγμένη από άργιλο και άλλες οργανικές προσμίξεις.

### **12) Θραυστό ανάμικτο**

Θραυστό ανάμικτο σύμφωνα με (Πρώην Π.Τ.Π. 0-150) Κ.Τ.Σ. 17-04-1997 μετά την Υ.ΑΔ14/50504/2002 (ΦΕΚ 537/Β/1.5.2002)

### **13) Θραυστό υλικό λατομείου 3Α**

Θραυστό υλικό λατομείου 3Α σύμφωνα με (Πρώην Π.Τ.Π 0-155) (Α3) ΠΕΤΕΠ 05-03-03-00 έκδοση 1.0 Μάιος 2006

### **15) Δομικό πλέγμα T131**

Δομικό πλέγμα από χάλυβα T131, διαστάσεων 5,00Χ2,15m. Διάμετρος συρμάτων: 5,0mm. Αποστάσεις συρμάτων: 150x150mm

Τα δομικά πλέγματα συνίστανται από συγκολλημένα εγκάρσια και διαμήκη σύρματα τα οποία αποτελούνται από υποβιβασμό – εν ψυχρώ – χονδροσύρματος τύπου SAE 1010. Η διάμετρος των συρμάτων είναι από Φ4 έως Φ10 και οι βρόχοι που σχηματίζονται έχουν ορθογωνική ή τετραγωνική διατομή.

**19) Λαμαρίνα μπακλαβωτή**

Φύλλα θερμής έλασης με ανάγλυφη επιφάνεια μπακλαβωτα.

**31, 32) Σίδηρος μασίφ**

Είναι στο σύνολό τους προϊόντα θερμής έλασης κατηγορίας St 37-2 σύμφωνα με το Γερμανικό πρότυπο DIN 17100 ή σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 10025 κατηγορίας S235JR ή Fe360B.

Τα μασίφ μορφοσίδερα διατίθενται σε βέργες των 6 μέτρων και κάποιες λάμες σε 4 μέτρα.

**36-37) Σιδηροσωλήνα μαύρη ενισχυμένη πράσινη**

Οι σιδηροσωλήνες οφείλουν να συμμορφώνονται στις ισχύουσες προδιαγραφές και πρότυπα στην Ε.Τ.Ε.Π 04-01-05-00 (Συστήματα κτιριακών σωληνώσεων υπό πίεση με χαλυβδοσωλήνες γαλβανισμένους με ραφή)

Η Συντάξασα



Κυριακή Ντεργιόγλου  
Εργοδοηγός Σχεδιάστρια  
με Α' βαθμό

Ο Αναπλ. Προϊστάμενος Τμήματος  
Συντηρήσεων Δημ. Κτιρίων & Κοινοχρήστων  
Χώρων



Ανδρέας Ζηπερίοπουλος  
Αρχιτέκτων Μηχανικός  
με Α' βαθμό



