



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ  
Διεύθυνση Οικονομικών  
Υπηρεσιών  
Τμήμα Προμηθειών & Αποθήκης

Ταχ. Δ/ση: Πλ. Δημοκρατίας 1,  
57400 Σίνδος.

Πληροφορίες: κ. Πάσπας Χρήστος  
Τηλ.: 2313-300508

E-mail: [c.paspas@dimosdelta.gr](mailto:c.paspas@dimosdelta.gr)

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Σίνδος 11/11/2024  
ΑΡ. ΑΠΟΦΑΣΗΣ: 2661  
ΑΡΙΘΜ. ΠΡΩΤ.: 25427

**ΘΕΜΑ: Έγκριση διενέργειας και εγγράφων σύμβασης για την υπηρεσία “ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ Δ.Ε. ΧΑΛΑΣΤΡΑΣ ”, προϋπολογισμού 37.190,82 ευρώ με Φ.Π.Α. 24%, με απευθείας ανάθεση.**

### Α Π Ο Φ Α Σ Η Η ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΔΕΛΤΑ

Λαμβάνοντας υπ' όψιν:

- 1) Τις διατάξεις του άρθρου 58 του Ν. 3852/2010, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- 2) Τις διατάξεις του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- 3) Τις διατάξεις του Ν. 4555/2018.
- 4) Τις διατάξεις του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- 5) Τις διατάξεις του άρθρου 2 του Π.Δ. 80/2016.
- 6) Το υπ' αριθμ. 16549/31.07.2024 διαβιβαστικό έγγραφο προς την Δ/ση Οικονομικών Υπηρεσιών
- 7) Την αναγκαιότητα της συγκεκριμένης υπηρεσίας.
- 8) Το από 21-10-2024 έγγραφο σύμβασης του Τμήματος Τεχνικών Υπηρεσιών
- 9) Την υπ' αριθμ.: 23871/24-10-2024 προηγούμενη απόφασή μας, η οποία καταχωρήθηκε με α/α 497 στο Μητρώο Δεσμεύσεων με ΑΑ Βεβ.: 575, με την οποία εγκρίθηκε η δαπάνη και διατέθηκε πίστωση ύψους € 37.190,82 από τον Κ.Α. 02.30.6661.006.

### ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

**Α.** Εγκρίνουμε τη διενέργεια της υπηρεσίας «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ Δ.Ε. ΧΑΛΑΣΤΡΑΣ**», προϋπολογισμού 29.992,60 ευρώ, χωρίς Φ.Π.Α. ήτοι 37.190,82 ευρώ συμπεριλαμβανόμενου Φ.Π.Α. 24%, με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης και κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής.

**Β.** Εγκρίνουμε τα έγγραφα της σύμβασης (Τεχνική περιγραφή - Ενδεικτικός προϋπολογισμός – Συγγραφή υποχρεώσεων) της υπηρεσίας «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ Δ.Ε. ΧΑΛΑΣΤΡΑΣ**», τα οποία επισυνάπτονται στο παράρτημα της παρούσης.

Η ανάθεση θα εκτελεστεί μετά από αποστολή αντίστοιχης πρόσκλησης.

Η παρούσα θα αναρτηθεί και στον ιστότοπο του Δήμου Δέλτα.

**Η ΔΗΜΑΡΧΟΣ**

**ΜΠΙΣΜΠΙΝΑ Ν. ΓΕΡΑΚΙΝΑ**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Ν.Πλαστήρα 9 (Κτίριο ΚΕΠΕΣ)  
574 00 ΣΙΝΔΟΣ  
Πληροφορίες: Δημητριάδης Τζ.  
Τηλέφωνο: 2310-795139 (εσωτ. 716)  
E-mail: [t.dimitriadis@dimosdelta.gr](mailto:t.dimitriadis@dimosdelta.gr)

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ Δ.Ε. ΧΑΛΑΣΤΡΑΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: **29.992,60 €**  
Φ.Π.Α. 24%: **7.198,22 €**  
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ: **37.190,82 €**

Κ.Α.: 02.30.6661.006

C.P.V.: 44111200-3  
03419000-0  
44114250-9  
44313000-7  
44312000-0  
44160000-9

Περιεχόμενα:

1. Τεχνική έκθεση-Τεχνικές Προδιαγραφές
2. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
3. Γενική, Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**  
**ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
**ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ Δ.Ε. ΧΑΛΑΣΤΡΑΣ»**

### **1.ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Με τη μελέτη αυτή προβλέπεται η προμήθεια οικοδομικών υλικών για τις ανάγκες συντήρησης ή επισκευής των Δημοτικών κτιρίων και των περιβαλλόντων χώρων τους στη Δ.Ε. Χαλάστρας του Δήμου Δέλτα, όπου απαιτούνται καθαρά οικοδομικές εργασίες.

Η συντήρηση θα γίνει από εργαζόμενους του Δήμου Δέλτα με τις αντίστοιχες ειδικότητες.

Η δαπάνη της προμήθειας συμπεριλαμβάνει και προϋποθέτει τη φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των υπό προμήθεια υλικών στις θέσεις που θα υποδεικνύονται εκάστοτε, από τον Δήμο Δέλτα.

Σύμφωνα με το κοινό λεξιλόγιο για τις δημόσιες συμβάσεις, οι κωδικοί CPV στους οποίους εντάσσονται τα υλικά προς προμήθεια, είναι οι: 44111200-3, 03419000-0, 44114250-9, 44313000-7, 44312000-0 και 44160000-9.

Τα προς προμήθεια υλικά, για τα οποία υπάρχουν καθιερωμένα πρότυπα ποιότητας και κανονισμοί θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τα πρότυπα αυτά πληρώνοντας τις εθνικές (ΕΛΟΤ, ΕΒΕΤΑΜ, ΚΕΗΕ, ΤΟΤΕΕ) και τις Ευρωπαϊκές (DIN, IEC, VDE, CEN, BSI κ.λ.π.) προδιαγραφές.

- Όλα τα υλικά πρέπει να είναι της καλύτερης ποιότητας από αυτά που κυκλοφορούν στην αγορά, χωρίς βλάβες ή ελαττώματα, σύμφωνα με όσα ορίζονται στις προδιαγραφές, σε ότι αφορά την προέλευση την ποιότητα, τις διαστάσεις, το σχήμα, το χρωματισμό, την τελική επεξεργασία και τέλος την εμφάνισή τους.
- Για οτιδήποτε δεν αναφέρεται ρητά στα σχετικά εδάφια, θα πρέπει να είναι σύμφωνο με τις ισχύουσες εθνικές και ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας.
- Σε περίπτωση υλικών για τα οποία δεν απαιτούνται ιδιαίτερες προδιαγραφές, θα πρέπει να κατατίθεται φυλλάδιο όπου θα αναγράφονται τα βασικά χαρακτηριστικά ή θα υπογράφεται υπεύθυνη δήλωση από τον προμηθευτή ή τον προσφέροντα ότι το συγκεκριμένο υλικό είναι άριστης ποιότητας και έχει προδιαγραφές σύμφωνα με την μελέτη.

Τα προς προμήθεια υλικά θα παραδοθούν στην αποθήκη του Δήμου, τμηματικά, σύμφωνα με τις ανάγκες του Δήμου, αρχής γενομένης από την υπογραφή της σύμβασης και όπως προβλέπεται από την Γενική –Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων.

Ακολουθούν οι τεχνικές προδιαγραφές των υπό προμήθεια ειδών.

**ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**

Τα προϊόντα των δομικών κατασκευών πρέπει να είναι κατάλληλα για δομικά έργα τα οποία (και στο σύνολό τους και στα χωριστά μέρη) εξυπηρετούν τη χρήση για την οποία προορίζονται, παραμένοντας συνάμα οικονομικά και στη συνάρτηση αυτή πληρούν τις ακόλουθες βασικές απαιτήσεις, όπου αυτές προβλέπονται.

Οι απαιτήσεις αυτές πρέπει υπό κανονικές συνθήκες συνάρτησης του έργου, να πληρούνται επί μια οικονομικώς αποδεκτή διάρκεια ζωής. Οι απαιτήσεις, κατά κανόνα προϋποθέτουν προβλεπτές ενέργειες επί του έργου.

**Θραυστά αδρανή υλικά**

Τα θραυστά αδρανή υλικά πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων πρότυπων τεχνικών προδιαγραφών, δηλαδή να είναι καθαρά, ομοιόμορφης ποιότητας από συμπαγές πέτρωμα απαλλαγμένα από τεμάχια αποσαθρωμένα, από βόλους αργίλου καθώς και από άλλες προσμίξεις που επηρεάζουν την εγκεκριμένη διαβάθμιση τους.

Ήτοι:

Θραυστό υλικό της Π.Τ.Π. Ο-155 (3Α)

Θραυστό υλικό της Π.Τ.Π. Ο-150 (Σκύρα)

Το θραυστό υλικό θα αποτελείται από σκληρά, υγιά και ανθεκτικά τεμάχια και θα είναι καθαρό, ομοιόμορφης ποιότητας, συμπαγές, απαλλαγμένο από φυτικές ή άλλες κάθε είδους προσμίξεις, χώματα, βόλους αργίλου, περιβλήματα οποιασδήποτε φύσεως και αποσαθρωμένα ή εύθραυστα σχιστολιθικά τεμάχια.

Η κοκκομετρική διαβάθμιση του υλικού θα πρέπει να ανταποκρίνεται προς τα όρια διαβαθμίσεως του αντίστοιχου πίνακα της Π.Τ.Π. Ο-155 και Π.Τ.Π. Ο-150 του Υπουργείου Δημοσίων Έργων και πρέπει να είναι ομαλή, χωρίς απότομες διαβαθμίσεις.

Είναι υποχρεωτική η σήμανση CE και για την εταιρεία παραγωγής τίθεται η απαίτηση να εφαρμόζει σύστημα διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001-2008.

Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να προσκομίσουν τα πιστοποιητικά ελέγχου που διαθέτουν από αναγνωρισμένα εργαστήρια της ημεδαπής ή αλλοδαπής.

**Σε περίπτωση μη ύπαρξης των ανωτέρω οι συμμετέχοντες θα πρέπει να προσκομίσουν υπεύθυνη δήλωση δική τους ή του προμηθευτή, όπου θα αναφέρουν τον προμηθευτή και θα δηλώνουν υπεύθυνα ότι τα αδρανή υλικά της προσφοράς τους είναι άριστης ποιότητας και είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης .**

**Άμμος**

- ⤴ Φυσική (ποταμίσια, ορυκτή) άμμος, με επιμελημένη πλύση και καθαρισμό από χώμα, άλατα κτλ., όχι θαλάσσια άμμος, απαλλαγμένη από επιβλαβείς ουσίες, όπως άργιλο, οργανικά συστατικά, τάλκη, μαρμαρυγία κτλ. Μέγιστες ανεκτές κατά βάρος περιεκτικότητες είναι 4% για την άργιλο, 1% για τα οργανικά συστατικά και 1% για τον τάλκη και τον μαρμαρυγία.
- ⤴ Θραυστή λατομείου, χαλαζιακή ή από σκληρό ασβεστόλιθο, κατάλληλη για τσιμεντοκονίαμα, με επαρκή μηχανική αντοχή και να μην αποσαθρώνεται.
- ⤴ Καλά διαβαθμισμένη, με συνεχή κοκκομετρική γραμμή, δηλαδή να περιέχει όλα τα μεγέθη των κόκκων και σε ποσοστά όσο το δυνατόν πλησιέστερα στις ιδανικές κοκκομετρικές καμπύλες.
  - Προκειμένου για κονιάματα λιθοδομών ή πλακοστρώσεων, χονδρόκοκκη άμμος (0/7).
  - Προκειμένου για αρμούς, μεσόκοκκη άμμος (0/3).

- Προκειμένου για στρώση τσιμεντοκονιάματος πάχους μικρότερου από 8 mm, η άμμος λεπτόκοκκη (0/1).

Η άμμος θα είναι φυσική, και μόνο αν προηγηθεί αίτημα της υπηρεσίας θα είναι θραυστή λατομείου. Παράδοση σε συσκευασίες, όχι χύδην, όπου με ευθύνη του προμηθευτή θα αναγράφεται η κατηγορία (λεπτόκοκκη, χονδρόκοκκη, μεσόκοκκη).

**Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να προσκομίσουν υπεύθυνη δήλωση τους ή του προμηθευτή, όπου θα αναφέρουν τον προμηθευτή και θα δηλώνουν υπεύθυνα ότι είναι φυσική άμμος, άριστης ποιότητας και είναι σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.**

### **Ασβέστης**

Ο ασβέστης (σβησμένη υδράσβεστος σε σκόνη ή πολτό) θα είναι της καλύτερης ποιότητας του τύπου που κυκλοφορεί στο εμπόριο, με περιεκτικότητα οξειδίου του ασβεστίου μαζί με οξείδιο του μαγνησίου μεγαλύτερη του 95%. Ο πολτός που προέρχεται από το σβήσιμο του ασβέστη δεν πρέπει να περιέχει θρόμβους ή στερεές ουσίες και να αποτελείται κατά το μεγαλύτερο ποσοστό από κολλοειδούς μορφής ασβέστη. Η σκόνη υδράσβεστου, θα περνάει εξ' ολοκλήρου από κόσκινο οπής 0,25 mm κατά ΕΛΟΤ EN 933-2 και θα έχει ομοιόμορφο χρώμα.

Είναι υποχρεωτική η σήμανση CE από πλευράς της εταιρείας παραγωγής, για την οποία τίθεται η απαίτηση να εφαρμόζει σύστημα διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001-2008.

**Σε περίπτωση μη ύπαρξης των ανωτέρω οι συμμετέχοντες θα πρέπει να προσκομίσουν υπεύθυνη δήλωση τους ή του προμηθευτή, όπου θα αναφέρουν τον προμηθευτή και θα δηλώνουν υπεύθυνα ότι ο ασβέστης της προσφοράς τους είναι άριστης ποιότητας και είναι σύμφωνος με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.**

### **Τσιμέντο**

Το τσιμέντο πρόσφατης παραγωγής, Portland (CEM I 42,5 R ή CEM II / A - P 42,5 N). Τσιμέντο με ανομοιόμορφη κατανομή πυκνότητας (που περιέχει όγκους ή σβώλους που δεν διαλύονται με σφίξιμο στο χέρι), δεν γίνεται αποδεκτό. Δεν θα χρησιμοποιείται τσιμέντο ηλικίας πέραν των 3 μηνών.

Το τσιμέντο θα παραδίδεται σε ανθεκτικούς καλά διατηρημένους σάκους σφραγισμένους στο εργοστάσιο παραγωγής. Σάκοι των 25 ή 50 Κιλών, με σήμανση κατηγορίας τσιμέντων σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN 197-1.

Είναι υποχρεωτική η σήμανση CE από πλευράς της εταιρείας παραγωγής, για την οποία τίθεται η απαίτηση να εφαρμόζει σύστημα διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001-2008.

**Σε περίπτωση μη ύπαρξης των ανωτέρω οι συμμετέχοντες θα πρέπει να προσκομίσουν υπεύθυνη δήλωση τους ή του προμηθευτή, όπου θα αναφέρουν τον προμηθευτή και θα δηλώνουν υπεύθυνα ότι το τσιμέντο της προσφοράς τους είναι άριστης ποιότητας και είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.**

### **Τσιμεντόπλακες**

Οι τσιμεντόπλακες είναι τυπικές τετραγωνικές πλάκες πεζοδρομίου από σκυρόδεμα (50x50x4,5 εκ. ή 40x40x3,5 εκ) σε λευκό χρώμα ή τσιμεντόπλακες νέου τύπου με ανάγλυφη επιφάνεια, με αυλακώσεις σε διάφορα σχέδια και χρώματα ή βοτσαλόπλακες.

Οι προκατασκευασμένες πλάκες από σκυρόδεμα που προορίζονται για πλακόστρωση πεζοδρομίων και γενικά επιφανειών επί των οποίων δεν προβλέπεται κυκλοφορία οχημάτων, πρέπει να πληρούν

τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1339. Επιβάλεται η συμμόρφωση των πλακιδίων με τα κριτήρια που αναφέρονται στην αντοχή των διαστάσεων, αντοχή σε θλίψη, φθορά σε τριβή και στην υδατοαπορροφητικότητα, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 13369.

Για την μηχανική ευστάθεια και ασφάλεια χρήσης των υλικών, είναι υποχρεωτική η σήμανση CE από πλευράς της εταιρείας παραγωγής, για την οποία τίθεται η απαίτηση να εφαρμόζει σύστημα διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001-2008.

**Σε περίπτωση μη ύπαρξης των ανωτέρω οι συμμετέχοντες θα πρέπει να προσκομίσουν υπεύθυνη δήλωση τους ή του προμηθευτή, όπου θα αναφέρουν τον προμηθευτή και θα δηλώνουν υπεύθυνα ότι οι πλάκες και οι κυβόλιθοι της προσφοράς τους είναι άριστης ποιότητας και είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.**

Κατά την παραλαβή γίνεται οπτικός έλεγχος των υλικών για τυχόν φθορές (ρηγματώσεις, θραύσεις κλπ.) που έχουν προληθεί κατά τη φορτοεκφόρτωση και την μεταφορά ή λόγω ατελειών κατά την κατασκευή.

### Κράσπεδα

Αποτελούνται από μια ορθογωνική διατομή και από ένα υπερβατό ή μη κράσπεδο με κατακόρυφη ή επικλινή παρειά. Το κράσπεδο είναι από προκατασκευασμένα στοιχεία σκυροδέματος ελάχιστης ποιότητας C 16/20 κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1340 ή φυσικούς λίθους, κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1343.

Διαστάσεων 100X25X15 cm ( $\pm 2$  mm) σύστασης από αδρανή υλικά και τσιμέντο. Με φάλτσο 2-3 cm στην άνω επιφάνεια.

Έλεγχος υδατοπερατότητας και αντοχής σε παγετό, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 206-1, Οπτικός έλεγχος των προκατασκευασμένων στοιχείων για τυχόν φθορές (ρηγματώσεις, σπασίματα κλπ) που έχουν προκληθεί απ την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά.

Ενδεικτικά ο πίνακας:

Χαρακτηριστικά προϊόντος	Πρότυπο	Προδιαγραφή προϊόντος	Κλάση
Ύψος (mm)	EN 1340	250	
Μήκος (mm)	EN 1340	1000	
Πάχος (mm)	EN 1340	150	
Ύψος, μέγιστη επιτρεπόμενη ανοχή (mm)	EN 1340	2	
Μήκος & Πάχος, μέγιστη επιτρεπόμενη ανοχή (mm)	EN 1340	2	
Μέση υδατοαπορρόφηση (% κβ)	EN 1340	8	3 (R)
Χαρακτηριστική αντοχή σε κάμψη, μέσος όρος (MPa)	EN 1340	5	2 (B)
Ελάχιστη αντοχή σε κάμψη (MPa)	EN 1340	4	3 (U)
Αντοχή σε τριβή (mm)	EN 1340	26	2 (G)

Είναι υποχρεωτική η σήμανση CE από πλευράς της εταιρείας παραγωγής, για την οποία τίθεται η απαίτηση να εφαρμόζει σύστημα διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001-2008.

**Σε περίπτωση μη ύπαρξης των ανωτέρω οι συμμετέχοντες θα πρέπει να προσκομίσουν υπεύθυνη δήλωση τους ή του προμηθευτή, όπου θα αναφέρουν τον προμηθευτή και θα δηλώνουν υπεύθυνα ότι τα κράσπεδα της προσφοράς τους είναι άριστης ποιότητας και είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.**

#### **Πλίνθοι**

Ο προμηθευτής παραμένει ο ίδιος καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης. Τα υλικά συνοδεύονται από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ποιότητας. Όλες οι προσκομιζόμενες ποσότητες των υλικών θα είναι της ίδιας ποιότητας με τα εγκεκριμένα δείγματα. Η επιτροπή παραλαβής διενεργεί οπτικό έλεγχο των τεμαχίων σε σχέση με τις τεχνικές προδιαγραφές ή / και τα πιστοποιητικά ποιότητας. Ειδικότερα ελέγχονται τα εξής:

- Να είναι καλά ψημένοι
- Να μην είναι υαλοποιημένοι
- Να είναι σκληροί και όχι εύθρυπτοι
- Να είναι ομοιόμορφοι σε ότι αφορά τον χρωματισμό, το σχήμα και τις διαστάσεις
- Με κρούση να αναδύουν καθαρό ήχο
- Να μην έχουν σκασίματα και ξένα σώματα
- Να είναι καλά διαμορφωμένοι με λεία λεπτόκοκκη επιφάνεια και ακμές χωρίς ελλείψεις,

Για την μηχανική ευστάθεια και ασφάλεια χρήσης των υλικών, είναι υποχρεωτική η σήμανση CE από πλευράς της εταιρείας παραγωγής, για την οποία τίθεται η απαίτηση να εφαρμόζει σύστημα διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001.

**Σε περίπτωση μη ύπαρξης των ανωτέρω οι συμμετέχοντες θα πρέπει να προσκομίσουν υπεύθυνη δήλωση τους ή του προμηθευτή, όπου θα αναφέρουν τον προμηθευτή και θα δηλώνουν υπεύθυνα ότι τα τούβλα της προσφοράς τους είναι άριστης ποιότητας και είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.**

#### **Για τα μεταλλικά στοιχεία, σωλήνες, κοιλοδοκοί, σύρματα**

Κοίλες δοκοί που παράγονται σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN10219-1& 2 / ΕΛΟΤ EN10025 και EN10305, με ποιότητες χάλυβα S235JRH, S275J0H, S355J2H και S460MH. Τετράγωνες, ορθογωνικές άβαφες και γαλβανισμένες εν θερμώ σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 10240 (γαλβανισμένοι χαλυβδοσωλήνες λοιπών κατασκευών) κοίλες διατομές. Πάχος ελασμάτων κατά τα ευρωπαϊκά πρότυπα EN10142, EN 1014, EN10143 και τα γαλβανισμένα τεμάχια να είναι εν θερμώ με κράμα ψευδαργύρου σύμφωνα με την EN10147 ελάχιστης εγγυημένης συνολικής μάζας 275gr/μ

Η βιομηχανία χάλυβα θα εφαρμόζει Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας πιστοποιημένο κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001:2008.

Οι σωληνώσεις με χαλύβδινους σωλήνες μετά ραφής θα προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες που εφαρμόζουν παραγωγική διαδικασία πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001-2008 και Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης πιστοποιημένο κατά ΕΛΟΤ EN ISO 14001:2004. Τα προσκομιζόμενα υλικά θα φέρουν την επισήμανση CE, και θα κατατεθεί βεβαίωση κατασκευαστή για τη συμμόρφωση των προϊόντων προς τις απαιτήσεις των κανονισμών (ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-01-01-00:2009), μαζί με πρακτικό εκτέλεσης δοκιμών πίεσης.

**Σε περίπτωση μη ύπαρξης των ανωτέρω οι συμμετέχοντες θα πρέπει να προσκομίσουν υπεύθυνη δήλωση τους ή του προμηθευτή, όπου θα αναφέρουν τον προμηθευτή και θα δηλώνουν υπεύθυνα ότι τα μεταλλικά στοιχεία της προσφοράς τους είναι άριστης ποιότητας και είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.**



**Χαλύβδινα σύρματα**

Τα πρότυπα που ισχύουν είναι τα ακόλουθα

A/A	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΡΟΤΥΠΟ
1	Χαλύβδινα σύρματα και συρμάτινα προϊόντα –Μέρος 1 : Μέθοδος δοκιμών	ΕΛΟΤ EN 10218-1
2	Χαλύβδινα σύρματα και συρμάτινα προϊόντα σύρματος για φράκτες–Μέρος 3 : Εξαγωνικά χαλύβδινα συρματοπλέγματα για οικοδομικές κατασκευές	ΕΛΟΤ EN 10223-3
3	Χαλύβδινα σύρματα και προϊόντα συρμάτων. Επικαλύψεις χαλύβδινων συρμάτων με μη σιδηρούχα - Μέρος 3 : Επικαλύψεις ψευδαργύρου ή κραμάτων ψευδαργύρου	ΕΛΟΤ EN 10244-2
4	Ελάχιστες ποσότητες επίστρωσης ψευδαργύρου	ΕΛΟΤ EN 10281-1

Είναι υποχρεωτική η σήμανση CE από πλευράς της εταιρείας παραγωγής, για την οποία τίθεται η απαίτηση να εφαρμόζει σύστημα διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001-2008 και Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης κατά ΕΛΟΤ EN ISO 14001:2004.

**Σε περίπτωση μη ύπαρξης των ανωτέρω οι συμμετέχοντες θα πρέπει να προσκομίσουν υπεύθυνη δήλωση τους ή του προμηθευτή, όπου θα αναφέρουν τον προμηθευτή και θα δηλώνουν υπεύθυνα ότι τα χαλύβδινα σύρματα της προσφοράς τους είναι άριστης ποιότητας και είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.**

**Πριστή ξυλεία**

Τα προς προμήθεια είδη θα είναι άριστης ποιότητας θα πληρούν τις προϋποθέσεις των ισχυόντων διεθνών κανονισμών και θα διαθέτουν το σήμα CE και σε όλους τους τύπους της ξυλείας θα έχουν εφαρμογή τα αντίστοιχα πρότυπα του ΕΛΟΤ, ISO & DIN για τις μεθόδους δοκιμών, προσδιορισμό των ιδιοτήτων, δοκιμές αξιολόγησης, αποτελεσμάτων και περιεκτικότητα των πρώτων υλών.

Τα τεμάχια πριστής ξυλείας είναι δοκοί ορθογωνικής διατομής, καδρόνια, σανίδες, από μαλακή δομική ξυλεία (βελονόφυλλα κωνοφόρα δένδρα).

Το ξύλινο στοιχείο για να είναι καλής ποιότητας πρέπει:

- Να έχει ευθείες ίνες («ίσια νερά»), λεπτές και πυκνές που προχωρούν παράλληλα προς τη μεγάλη διάσταση του, χωρίς απότομες αλλαγές της κατεύθυνσης τους.
- Να μην έχει ρόζους, ή στην περίπτωση που έχει λίγους ρόζους, αυτοί να είναι μικροί και συνδεδεμένοι με το ξύλο.
- Να μην έχει ρωγμές παράλληλες ή κάθετες προς τις ίνες.
- Να έχει ζωηρό χρώμα και να μην εμφανίζει κηλίδες που μπορεί να προέρχονται από σήψη (άναμμα).
- Να έχει ευχάριστη οσμή.
- Να είναι ξηρό και να παρουσιάζει ελαστικότητα χωρίς να σπάζει.
- Να αποδίδει ξηρό ήχο όταν χτυπιέται με το σφυρί, ένδειξη ότι δεν προέρχεται από γερασμένο δένδρο, ότι δεν έχει εσωτερικές ρωγμές και ότι είναι εντελώς ξηρό.

Ενδεικτικά τα πρότυπα που ισχύουν είναι τα ακόλουθα:

A/A	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΡΟΤΥΠΟ
-----	----------	---------

1	Σύμβολα για ξυλεία και προϊόντα με βάση το ξύλο	ΕΛΟΤ EN 14382
2	Ξυλεία: Βασικές αρχές δειγματοληψίας	DIN 52182
3	Ξυλεία: Προσδιορισμός φαινόμενης πυκνότητας	DIN 521834
4	Ξυλεία: Προσδιορισμός της περιεχόμενης υγρασίας	DIN 52184
5	Ξυλεία: Προσδιορισμός αντοχής σε θλίψη παράλληλα με τις ίνες	DIN 52185
6	Ξυλεία: Δοκιμή σε κάμψη	DIN 52186
7	Ξυλεία: Προσδιορισμός αντοχής σε διάτμηση κατά την κατεύθυνση των ινών	DIN 521878
8	Ξυλεία: Προσδιορισμός αντοχής σε εφελκυσμό κατά την κατεύθυνση των ινών	DIN 52188
9	Ξυλεία: Δοκιμή σε θλίψη κάθετα προς την κατεύθυνση των ινών	DIN 52192
10	Αντοχή ξύλου και προϊόντων ξύλου – Ορισμός των κατηγοριών επικινδυνότητας της βιολογικής προσβολής	ΕΛΟΤ EN 335
11	Αντοχή ξύλου και προϊόντων ξύλου – Φυσική ανθεκτικότητα του συμπαγούς ξύλου	ΕΛΟΤ EN 350
12	Ανθεκτικότητα ξύλου και προϊόντων με βάση το ξύλο – Φυσική ανθεκτικότητα του συμπαγούς ξύλου – Οδηγός απαιτήσεων ανθεκτικότητας ξύλου για χρήση ανάλογα με τις κατηγορίες επικινδυνότητας	ΕΛΟΤ EN 460
13	Αντοχή ξύλου και προϊόντων ξύλου – προσδιορισμός απόδοσης των Συντηρητικών ξύλου προληπτικής χρήσης μέσω βιολογικών δοκιμών	ΕΛΟΤ EN 599
14	Δομική ξυλεία: Κατηγορίες αντοχής με βάση το είδος και την οπτική	ΕΛΟΤ EN 1912
15	Δομική ξυλεία: Κατηγορίες αντοχής	ΕΛΟΤ EN 338
16	Δομική ξυλεία-Προσδιορισμός των χαρακτηριστικών τιμών των μηχανικών ιδιοτήτων και της πυκνότητας	ΕΛΟΤ EN 384
17	Δομική ξυλεία συνδεόμενη με πολλαπλές συναρμογές – Απαιτήσεις Επίδοσης και ελάχιστες απαιτήσεις παραγωγής	ΕΛΟΤ EN 385
18	Δομική ξυλεία – Ταξινόμηση – Απαιτήσεις για πρότυπα οπτικής ταξινόμησης σύμφωνα με την αντοχή	ΕΛΟΤ EN 518
19	Δομική ξυλεία – Ταξινόμηση – Απαιτήσεις για την ξυλεία που ταξινομείται από μηχανή σύμφωνα με την αντοχή της και για μηχανές ταξινόμησης	ΕΛΟΤ EN 519
20	Δομική ξυλεία: Κωνοφόρα και Πεύκη – μεγέθη, επιτρεπτές αποκλίσεις Ταξινόμηση	ΕΛΟΤ EN 336
21	Δομική και συγκολλητή ξυλεία: Προσδιορισμός της αντοχής σε διάτμηση των μηχανικών ιδιοτήτων κατακόρυφα στις ίνες	ΕΛΟΤ EN 1193
22	Δομική και συγκολλητή ξυλεία: Προσδιορισμός ορισμένων μηχανικών και φυσικών ιδιοτήτων	ΕΛΟΤ EN 408
23	Στρογγυλή και πριστή ξυλεία - Ορολογία	ΕΛΟΤ EN 844
24	Στρογγυλή και πριστή ξυλεία: Μέθοδος μέτρησης διαστάσεων	ΕΛΟΤ EN 1309
25	Στρογγυλή και πριστή ξυλεία: Μέθοδος μέτρησης ιδιοτυπιών	ΕΛΟΤ EN 1310
26	Στρογγυλή και πριστή ξυλεία – Μέθοδος μέτρησης βιολογικής φθοράς	ΕΛΟΤ EN 1311
27	Στρογγυλή και πριστή ξυλεία: προσδιορισμός του μεγέθους παρτίδας Πριστής ξυλείας	ΕΛΟΤ EN 1312
28	Πριστή ξυλεία: Επιτρεπόμενες αποκλίσεις και προτιμώμενα μεγέθη	ΕΛΟΤ EN 1313

29	Κριτήρια αξιολόγησης συμμόρφωσης παρτίδας πριστής ξυλείας	ΕΛΟΤ EN 12169
30	Πριστή ξυλεία – Κατάταξη φυλλοβόλων με βάση την εμφάνιση: Δρυς και Οξιά	ΕΛΟΤ EN 975-
31	Σκληρή στρογγυλή ξυλεία: Διαστασιολογική ταξινόμηση	ΕΛΟΤ EN 1315
32	Σκληρή στρογγυλή ξυλεία: Ποιοτική ταξινόμηση	ΕΛΟΤ EN 1316
33	Ποιοτική Ταξινόμηση στρογγυλής μαλακής ξυλείας	ΕΛΟΤ EN 1927

**Σε περίπτωση μη ύπαρξης των ανωτέρω οι συμμετέχοντες θα πρέπει να προσκομίσουν υπεύθυνη δήλωση τους ή του προμηθευτή, όπου θα αναφέρουν τον προμηθευτή και θα δηλώνουν υπεύθυνα ότι η πριστή ξυλεία της προσφοράς τους είναι άριστης ποιότητας και είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.**

### **Γυψοσανίδα**

Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm, οιοδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους.

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις Π.Ε.ΤΕ.Π. 03-07-10-01, και τα αναφερόμενα σε αυτή πρότυπα.

Είναι υποχρεωτική η σήμανση CE από πλευράς της εταιρείας παραγωγής, για την οποία τίθεται η απαίτηση να εφαρμόζει σύστημα διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001-2008.

Ενδεικτικά τα πρότυπα που ισχύουν είναι τα ακόλουθα:

A/A	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΡΟΤΥΠΟ
1	Γυψοσανίδες. Προδιαγραφές	ΕΛΟΤ ISO 6308
2	Δομικά έργα από γυψοσανίδες. Κατευθυντήριες οδηγίες εκτέλεσης εργασιών	DIN 18181 - 09

**Σε περίπτωση μη ύπαρξης των ανωτέρω οι συμμετέχοντες θα πρέπει να προσκομίσουν υπεύθυνη δήλωση τους ή του προμηθευτή, όπου θα αναφέρουν τον προμηθευτή και θα δηλώνουν υπεύθυνα ότι οι γυψοσανίδες της προσφοράς τους είναι άριστης ποιότητας και είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.**

### **ΓΕΝΙΚΑ:**

Όλα τα υλικά θα είναι σε συσκευασίες (κιβώτια, σάκους, δοχεία, παλέτες κλπ κατά περίπτωση) που κατά την παράδοση θα πρέπει να είναι κλειστές, σφραγισμένες και σε άριστη κατάσταση και σημασμένες με ετικέτες στις οποίες θα αναγράφεται ο παραγωγός, ο τύπος, τα πρότυπα παραγωγής και ελέγχου καθώς και η τάξη ποιότητας και διαλογής (κατά περίπτωση).

Όλα τα υλικά θα καθορίζονται εκ των προτέρων με την εμπορική ονομασία τους, την τάξη ποιότητας, την τάξη διαλογής και δείγματα εφόσον είναι απαραίτητα για τον καθορισμό τους. Ο ανάδοχος θα υποβάλει στην υπηρεσία τα στοιχεία των παραγωγών και των προμηθευτών και βεβαιώσεις τους ότι τα παραδιδόμενα υλικά εκπληρώνουν τις απαιτήσεις ποιότητας των Ε.ΤΕ.Π. συνοδευόμενες από αντίγραφα πιστοποιητικών σύμφωνα με τα ζητούμενα πρότυπα.

Τα υλικά θα προσκομίζονται έγκαιρα, θα είναι συσκευασμένα και σημασμένα όπως προβλέπουν τα σχετικά πρότυπα και θα συνοδεύονται από τα επίσημα πιστοποιητικά ποιότητας.

Η προμήθεια θα εκτελεστεί με βάση τις διατάξεις του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το Ν.4782/2021 και προτείνεται η απ' ευθείας ανάθεση. Ο προϋπολογισμός ανέρχεται στο ποσό των **37.190,82 €** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%. Η προμήθεια χρηματοδοτείται από Τακτικά έσοδα - Ίδια Έσοδα από τον προϋπολογισμό του έτους 2024, με το ποσό των 37.200,00 €, από τον ΚΑ 02.30.6661.006 «Προμήθεια διαφόρων οικοδομικών υλικών Δ.Ε. Χαλάστρας».





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
 ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ  
 Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών  
 Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΑΦΟΡΩΝ  
 ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ Δ.Ε. ΧΑΛΑΣΤΡΑΣ»

**2.ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

ΟΜΑΔΑ Α. Προμήθεια οικοδομικών υλικών					
α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
<b>ΟΜΑΔΑ Α' - CPV:44111200-3</b>					
1	Τσιμέντο μαύρο 25Kg	σακ.	5,50	300	1.650,00
2	Ασβέστης (πολτός) 10 Kg	σακ.	2,10	82	172,20
3	Χαλίκι 25 Kg (ΑΝΑΜΙΚΤΟ)	σακ.	1,40	350	490,00
4	Αμμος 25 Kg	σακ.	0,90	400	360,00
5	Αμμος σε συσκευασία Big-Bag (0,8/m3)	σακ.	27,60	40	1.104,00
6	Έτοιμος σοβάς 25 Kg	σακ.	6,00	48	288,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ :</b>					<b>4.064,20</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Β' - CPV:03419000-0</b>					
7	Πριστή ξυλεία. Παχοσανίδες (μαδέρια), πάχος 5-6εκ, πλάτος 20-25εκ, διάφορα μήκη.	m3	450,00	6	2.700,00
8	Πριστή ξυλεία. Τάβλες ή σανίδες, πάχος 2-3εκ, πλάτος 10-25εκ, διάφορα μήκη.	m3	470,00	6	2.820,00
9	Πριστή ξυλεία. Καδρόνια ορθογώνιας ή τετραγωνικής διατομής, 20X26εκ,	m3	430,00	6	2.580,00

	20X30εκ, διάφορα μήκη.				
<b>α/α</b>	<b>ΕΙΔΟΣ</b>	<b>ΜΟΝΑΔΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)</b>
10	Κόντρα πλακέ απλό (μπετοφόρμ), πάχη 6, 8, 10,12, 15, 18, 20χιλιοστά, διάφορα μεγέθη.	m3	570,00	6	3.420,00
11	Χαλίκι - ΑΝΑΜΙΚΤΟ	m3	35,15	150	5.272,50
<b>ΣΥΝΟΛΟ :</b>					<b>16.792,50</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Γ' - CPV:44114250-9</b>					
12	Πλάκες πεζοδρομίου λευκές 50 X 50 X 5cm	m2	10,00	50	500,00
13	Πλάκες πεζοδρομίου λευκές 40 X 40 X 5cm	m2	9,50	200	1.900,00
14	Πλάκες πεζοδρομίου σχεδίου 40 X40X 5 cm	m2	15,40	50	770,00
15	Πλάκες πεζοδρομίου για ΑΜΕΑ 40X40X5cm	m2	15,00	30	450,00
16	Κυβόλιθοι -ΡΑΒΕ 20X10cm διαφόρων χρωμάτων	m2	10,10	20	202,00
17	Σύρμα περίφραξης	m2	2,90	20	58,00
18	Γυψοσανίδα	m2	3,70	20	74,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ :</b>					<b>3.954,00</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Δ' - CPV:44313000-7</b>					
19	Κράσπεδα πρόχυτα 100 X 25 X 15 cm	τεμ.	5,00	100	500,00
20	Κράσπεδα πρόχυτα 100 X 25 X 6 cm	τεμ.	4,20	30	126,00
21	Τούβλα διάτρητα 9 X 15 X 33	τεμ.	0,45	50	22,50
22	Τούβλα διάτρητα 15 X 18 X 33	τεμ.	0,85	100	85,00
23	Τσιμεντόλιθοι 39 X 19 X 9	τεμ.	0,80	40	32,00
24	Δομικό πλέγμα	Τεμ.	21,00	50	1.050,00
25	Σιδηροπάσσαλος 40*4*2	Τεμ.	8,50	30	255,00
26	Πάσσαλος γαλβανιζέ	Τεμ.	9,50	20	190,00

27	Σύρμα αγκαθωτό (κουλούρα 100μ.)	Τεμ.	24,40	3	73,20
<b>α/α</b>	<b>ΕΙΔΟΣ</b>	<b>ΜΟΝΑΔΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)</b>
	Ατσαλόκαρφο ριγωτό (κουτί 100τεμ.)	Τεμ.	2,90	20	58,00
	Στριφώνι μεταλλικό γαλβανιζέ	Τεμ.	0,35	60	21,00
	Ταινία σήμανσης	Τεμ.	3,10	50	155,00
	Φρεάτια PVC 40X40cm	Τεμ.	18,00	10	180,00
	Δίσκος κοπής σιδήρου Φ230	Τεμ.	3,30	30	99,00
	Δίσκος κοπής πέτρας Φ230	Τεμ.	3,20	30	96,00
	Λουκέτα ασφαλείας No 80	Τεμ.	13,00	30	390,00
	Κλειδαριά σιδερόπορτας N.20	Τεμ.	12,00	20	240,00
	Κυλινδράκια ασφαλείας N.54	Τεμ.	7,00	15	105,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ :</b>					<b>3.677,70</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Ε' - CPV:44312000-0</b>					
22	Σύρμα γαλβανιζέ	Kg	3,50	20	70,00
23	Σύρμα μαύρο μαλακό 14-16	Kg	3,10	60	186,00
25	Αλυσίδα γαλβανιζέ	Kg	4,50	10	45,00
26	Καρφί	Kg	2,30	10	23,00
30	Σχοινί πλεκτό PVC	Kg	5,00	100	500,00
31	Κοιλοδοκοί διαφόρων διατομών με πάχος ≥ 2mm	Kg	1,80	40	72,00
	Ηλεκτρόδιο κοινό N2,5 (ανοξειδωτο)	Kg	16,06	10	160,60
<b>ΣΥΝΟΛΟ :</b>					<b>1.056,60</b>
<b>ΟΜΑΔΑ ΣΤ' - CPV:44160000-9</b>					
32	Σωλήνας γαλβανιζέ 1' B.T.	M.μ.	8,00	8	64,00
33	Σωλήνας γαλβανιζέ 11/2' B.T.	M.μ.	13,50	8	108,00
34	Σωλήνας γαλβανιζέ 2' B.T.	M.μ.	15,70	8	125,60
35	Λάστιχο νερού 5/8	M.μ.	1,50	100	150,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ :</b>					<b>447,60</b>
<b>ΔΑΠΑΝΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ :</b>					<b>29.992,60</b>
<b>ΦΠΑ 24 %</b>					<b>7.198,22</b>
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ:</b>					<b>37.190,82</b>

Οι αναφερόμενες τιμές διαμορφώθηκαν μετά από έρευνα που έκανε το τμήμα στις τρέχουσες τιμές εμπορίου σε αντίστοιχα είδη και περιλαμβάνει και την τιμή μεταφοράς και παράδοσης των υπό προμήθεια υλικών.

Όλες οι τιμές νοούνται για εμπόρευμα παραδοτέο ελεύθερο από δασμούς και τέλη.

Σε ορισμένα είδη του παρόντος προϋπολογισμού, παρατηρούνται σημαντικές αποκλίσεις (κυρίως ανατιμήσεις) σε σχέση με προϋπολογισθείσες τιμές αντίστοιχων παλαιότερων μελετών.

Οι αποκλίσεις αυτές οφείλονται σε ένα κύμα ανατιμήσεων το οποίο περιλαμβάνει τα περισσότερα οικοδομικά υλικά και είναι το αποτέλεσμα των παγκόσμιων επιπτώσεων της πανδημίας του κορωνοϊού (COVID 19) που έπληξε τελευταία την ελληνική αλλά και παγκόσμια οικονομία, καθώς και λόγω των πολέμων ανά την υφήλιο. Οι ανατιμήσεις των υλικών γίνονται με τέτοιο φρενήρη ρυθμό που ακόμη και σε διάστημα λίγων ημερών από την υπογραφή της παρούσας μελέτης, είναι πιθανό να έχει αλλάξει οι τιμές πολλών από τα υλικά που αναφέρονται σε αυτήν.

Τονίζεται το γεγονός ότι ο κάθε ενδιαφερόμενος οφείλει να καταθέσει προσφορά για ολόκληρη την ομάδα Α του ενδεικτικού προϋπολογισμού και επίσης για το σύνολο των ποσοτήτων της.





**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**  
**ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ**  
**Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών**  
**Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών**

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ Δ.Ε. ΧΑΛΑΣΤΡΑΣ»

### **3.ΓΕΝΙΚΗ, ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

#### **Άρθρο 1<sup>ο</sup>**: Αντικείμενο προμήθειας

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά στην προμήθεια διαφόρων οικοδομικών υλικών που θα χρησιμοποιηθούν στην Δ.Ε. Χαλάστρας, του Δήμου Δέλτα.

Οι εργασίες συντήρησης με χρήση των ανωτέρω υλικών θα γίνουν από τα συνεργεία του Δήμου.

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με απ' ευθείας ανάθεση, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, **μόνο βάσει τιμής**.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **37.190,82 €** (μαζί με το Φ.Π.Α. 24%).

Η δαπάνη θα βαρύνει τον τακτικό προϋπολογισμό του Δήμου για το έτος 2024 με Κ.Α. 02.30.6661.006 και χρηματοδότηση ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΣΟΔΑ – ΙΔΙΑ ΕΣΟΔΑ, και τον αντίστοιχο του 2025 εφόσον δεν ολοκληρωθεί η προμήθεια εντός του 2024.

#### **Άρθρο 2<sup>ο</sup>**: Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια της απευθείας ανάθεσης και η εκτέλεση της προμήθειας γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις:

1. Του Ν.4782/2021 «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία»
2. του Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης»
3. του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών, άρθρο 118 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 50 του Ν.4782/2021.
4. Του Ν.4605/2019 (ΦΕΚ Α 81/2019), άρθρο 43 «Τροποποίηση διατάξεων του ν.4412/2016».
5. Του Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ 114/Α' /8.6.2006) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
6. Του Ν. 4250/2014 (ΦΕΚ 74 Α/ 26.3.2014). (ΦΕΚ 74 Α/26-03-2014-Διορθ.σφαλμ. Στο ΦΕΚ 111 Α/7-5-14): Διοικητικές Απλουστεύσεις – Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα – Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις.
7. Του Ν. 3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο

«Πρόγραμμα διαύγεια» (ΦΕΚ Α'112/13.7.2010) και την αρ. πρωτ. ΔΙΣΚΠΟ/Φ.8/οικ.16752/22-7-2011 εγκύκλιο του Υπουργείου Εσωτερικών Αποκέντρωσης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης».

8. Της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (ΦΕΚ Α'107) περί «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές».
9. Του Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ 204/Α') «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του ν. 3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας) Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις».

### **Άρθρο 3<sup>ο</sup>**: Συμβατικά στοιχεία προμήθειας

Τα συμβατικά στοιχεία της προμήθειας κατά σειρά είναι:

- α) Σύμβαση.
- β) Προσφορά.
- γ) Προϋπολογισμός.
- δ) Γενική & Ειδική Συγγραφή υποχρεώσεων.
- ε) Τεχνική περιγραφή- Τεχνικές προδιαγραφές

### **Άρθρο 4<sup>ο</sup>**: Υποβολή προσφορών – Αξιολόγηση

Η ανάθεση θα εκτελεστεί με την αποστολή σχετικής πρόσκλησης.

Οι προσφορές θα κατατίθενται σε σφραγισμένο φάκελο ταχυδρομικά ή αυτοπροσώπως στο γραφείο πρωτοκόλλου του Δήμου Δέλτα, Δ/νση: Πλατεία Δημοκρατίας, Σίνδος, ΤΚ 57400, τηλ. 2313.300-500.

Οι φάκελοι των προσφορών θα περιέχουν επί ποινή αποκλεισμού:

- 1) Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 στην οποία θα δηλώνεται ότι:
  - Τα υλικά που θα προσκομίσουν πληρούν τις απαραίτητες προδιαγραφές της μελέτης, είναι αρίστης ποιότητας, κατάλληλα για τη χρήση που προορίζονται σε εξωτερικούς και εσωτερικούς κατοικημένους χώρους και ακίνδυνα για τους ανθρώπους.
- 2) Τεχνική προσφορά συνοδευόμενη από έντυπα τεχνικών προδιαγραφών, πιστοποιητικά συμμόρφωσης, πιστοποιητικά CE, ISO όπου απαιτείται από την μελέτη (υπόδειγμα στο Παράρτημα)
- 3) Οικονομική Προσφορά (υπόδειγμα στο Παράρτημα)

### **Άρθρο 5<sup>ο</sup>**: Υπογραφή Σύμβασης

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντας του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης.

Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της πρόσκλησης στον ανάδοχο.

Επίσης, μέχρι την υπογραφή της σύμβασης, πρέπει να γίνει η ενημέρωση από τον οικονομικό φορέα στην περίπτωση που υποχρεούται να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001, ώστε να ελεγχθεί από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. η εγγραφή του, γεγονός που αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού. Στην περίπτωση που δεν υποχρεούται ο οικονομικός φορέας ως παραγωγός, θα πρέπει με υπεύθυνη δήλωση να δηλώσει τους ΑΜΠ των παραγωγών των οποίων τα προϊόντα προσφέρει. Στη συνέχεια, ο ΑΜΠ θα ελεγχθεί στο site του ΕΟΑΝ: <https://www.eoan.gr/εμπα/δημοσιοποίηση-εγγεγραμμένων-παραγωγ/>.

Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόκληση, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος.

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν:

- Ολοκληρώθηκε η προμήθεια ή μέρος αυτής, σύμφωνα με τις ανάγκες του Δήμου.
- Παραλήφθηκε οριστικά η προμήθεια.
- Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος.
- Εκπληρώθηκαν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη

#### **Άρθρο 6°** : Διάρκεια σύμβασης

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε χρόνο **έξι (06) μηνών**, από την υπογραφή της σύμβασης, εντός της οποίας είτε θα εξαντληθούν οι ποσότητες που προβλέπονται στον προϋπολογισμό, είτε όσες απαιτηθούν σύμφωνα με τις ανάγκες του Δήμου, ο οποίος δεν έχει υποχρέωση να απορροφήσει το σύνολο των ποσοτήτων του προϋπολογισμού.

#### **Άρθρο 7°** : Χρόνος και τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Ο χρόνος παράδοσης των υλικών του αντικειμένου της σύμβασης ρυθμίζεται ανάλογα με τις ανάγκες της Δ.Ε. Χαλάστρας του Δήμου Δέλτα, εντός της διάρκειας της σύμβασης, όπως ορίζεται στο άρθρο 6 της παρούσας.

Η παράδοση θα γίνεται τμηματικά, κατόπιν έγγραφης ή προφορικής εντολής της Υπηρεσίας εντός διαστήματος όχι μεγαλύτερου των δέκα (10) ημερών από την ειδοποίηση, ανάλογα με την περίπτωση, σε εργάσιμες ημέρες και ώρες.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Τα υλικά θα προσκομίζονται στην αποθήκη υποδοχής του Δήμου Δέλτα, θα εκδίδεται αποδεικτικό εισαγωγής του υλικού, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο προμηθευτής υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία το αποδεικτικό εισαγωγής.

#### **Άρθρο 8°** : Παραλαβή υλικών προμήθειας

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από την ορισθείσα επιτροπή παραλαβής (άρθρο 221, παρ.5 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την παρ.5 του άρθρου 108 του Ν.4782/2021).

Ο χρόνος παραλαβής των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής αρχίζει από την ημερομηνία πραγματικής προσκόμισης των υλικών και ολοκληρώνεται αυθημερόν.

Κατά την διαδικασία παραλαβής διενεργείται ποσοτικός έλεγχος με καταμέτρηση των προσκομιζόμενων υλικών και έλεγχος των ποιοτικών χαρακτηριστικών τους με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και τα προσκομισθέντα πιστοποιητικά συμμόρφωσης και τεχνικά φυλλάδια.

Κατόπιν των ανωτέρω ελέγχων συντάσσεται από την Επιτροπή Παραλαβής πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, που κοινοποιείται υποχρεωτικά και στον προμηθευτή.

Σε περίπτωση παραλαβής των υλικών με παρατηρήσεις λόγω αποκλίσεων από τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης ή απόρριψης των υλικών εφαρμόζονται ως προς τις διαδικασίες και τις

επιτροπές παραλαβής τα προβλεπόμενα στο άρθρο 208 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 105 του Ν.4782/2021.

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών για την αντικατάστασή τους εφαρμόζονται τα οριζόμενα στο άρθρο 213, του Ν.4412/2016.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου παραλαβής δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον ανωτέρω οριζόμενο χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δήμου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του προμηθευτή.

Ο έλεγχος των υλικών στην αυτοδίκαια παραλαβή γίνεται στη συνέχεια από επιτροπή που συγκροτείται με βάση τα οριζόμενα στο άρθρο 209, παρ.4, του Ν.4412/2016.

Τα υπό προμήθεια υλικά μπορούν να τεθούν σε επιχειρησιακή εκμετάλλευση μόνο μετά την οριστική παραλαβή τους από τον φορέα.

#### **Άρθρο 9°** : Κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση προμήθειας

Αν το υλικό φορτωθεί-παραδοθεί ή αντικατασταθεί εκπρόθεσμα επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς Φ.Π.Α.

Κατά τα λοιπά επιβάλλονται κυρώσεις σύμφωνα με το άρθρο 207, του Ν. 4412/2016.

#### **Άρθρο 10°** : Τρόπος πληρωμής

Η πληρωμή των προμηθειών της σύμβασης θα γίνεται τμηματικά, με την εξόφληση του 100% της εκάστοτε αξίας, σύμφωνα με την εξέλιξη τους και τη σύνταξη των πρωτοκόλλων οριστικής παραλαβής για το τμήμα που αφορά η πληρωμή. (άρθρο 200, παρ. 5α, Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 5α του άρθρου 102 του Ν.4782/2021)

Τα απαιτούμενα δικαιολογητικά που προσκομίζονται στην αρμόδια υπηρεσία είναι τα οριζόμενα στο άρθρο 200, παρ. 4 του Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με την παρ.5 του άρθρου 102 του Ν.4782/2021. Πέραν των κατ' ελάχιστο δικαιολογητικών οι αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν το έλεγχο και την πληρωμή, μπορούν να ζητήσουν και οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό, εφόσον προβλέπεται στην κείμενη νομοθεσία ή στα έγγραφα της σύμβασης.

Μετά από την παραλαβή της προμήθειας, την έκδοση του τιμολογίου του προμηθευτή και την προσκόμιση των νόμιμων δικαιολογητικών, ο Δήμος υποχρεούται να εξοφλεί τον προμηθευτή σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία όπως κάθε φορά ισχύει.

Σύμφωνα με το άρθρο 1 παρ.2.γ ΚΥΑ 52445 ΕΞ 2023/04.04.2023 (ΦΕΚ 2385/12.04.2023 τεύχος Β'), για συμβάσεις που συνάπτονται ή/και εκτελούνται από λοιπές πλην Κεντρικής Διοίκησης, αναθέτουσες αρχές/αναθέτοντες φορείς, οι διαδικασίες σύναψης των οποίων εκκινούν μετά την 1η.6.2024, (Χρόνος έναρξης της υποχρέωσης υποβολής ηλεκτρονικού τιμολογίου από τους οικονομικούς φορείς), οι αναθέτουσες αρχές και οι αναθέτοντες φορείς υποχρεούνται να παραλαμβάνουν και να επεξεργάζονται ηλεκτρονικά τιμολόγια και οι οικονομικοί φορείς υποχρεούνται να υποβάλλουν ηλεκτρονικά τιμολόγια που είναι σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο έκδοσης ηλεκτρονικών τιμολογίων.

Κατά συνέπεια, για τις συμβάσεις των ν. 3978/2011, ν. 4412/2016 και ν. 4413/2016, των οποίων οι διαδικασίες σύναψης εκκινούν μετά την 1η.1.2024 οι οποίες είτε συνάπτονται είτε εκτελούνται είτε συνάπτονται και εκτελούνται από τους φορείς της Κεντρικής Διοίκησης (συμπεριλαμβανομένων των φορέων Κεντρικής Διοίκησης της περίπτωσης (i) της παρούσας), απαιτείται η υποβολή Ηλεκτρονικού Τιμολογίου. Επίσης, για το σύνολο των συμβάσεων των ν. 3978/2011, ν. 4412/2016 και ν. 4413/2016, που εμπíπτουν στο πεδίο εφαρμογής της Κ.Υ.Α., ανεξάρτητα από τον φορέα σύναψης και εκτέλεσής

τους, των οποίων οι διαδικασίες σύναψης εκκινούν μετά την 1η.6.2024 απαιτείται η υποβολή Ηλεκτρονικού Τιμολογίου. (Υπ. Οικ. οικ. 78366 ΕΞ 2023/19.05.2023).

**Άρθρο 11<sup>ο</sup>** : Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ατυχήματα, ζημιές, φόροι, τέλη, χαρτόσημα, βαρύνουν τον ανάδοχο χωρίς καμιά ευθύνη και υποχρέωση του δήμου. Τον ανάδοχο βαρύνουν και όλες οι νόμιμες κρατήσεις και φόροι που προβλέπονται από την νομοθεσία, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση για την παράδοση των υλικών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στη παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων, πλην του Φ.Π.Α. με τον οποίο βαρύνεται ο Δήμος.

Σίνδος, 21/10/2024

Ο συντάξας

Δημητριάδης Τζιάνος  
Πολ. Μηχ/κός Π.Ε.  
Με βαθμό Α'

Σίνδος, 21/10/2024

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Αν. Προϊστάμενος  
Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών

Γεμεντζής Δημήτριος  
Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός Π.Ε.  
Με βαθμό Α'