



**ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ**  
**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**Μ Ε Λ Ε Τ Η α.α. 18/2014**

**ΕΡΓΟ:**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΩΝ  
ΟΣΤΕΟΘΗΚΩΝ**

**Κ.Α. : 45.7131.01**

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 12.398,40 € με Φ.Π.Α.**

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
3. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ
4. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
5. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
6. ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

**ΚΑΛΑΜΑΤΑ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2014**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά την προμήθεια προκατασκευασμένων θυρίδων οστεοθηκών από λευκό τσιμέντο και μαρμάρινη θύρα, πάνω στην οποία θα τοποθετηθεί κλειδαριά ασφαλείας. Οι θυρίδες θα τοποθετηθούν στο Νεκροταφείου Καλαμάτας και σε νεκροταφεία Δημοτικών Διαμερισμάτων.

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί με κατ' εφαρμογή των διατάξεων της Υ.Α. 11389/93 του ΥΠ. ΕΣ. περί Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α. άρθρο 23, τις σχετικές ερμηνευτικές αυτής εγκυκλίου που δεν έρχονται σε αντίθεση με το Ν. 2286/95, τις σχετικές αυτού εγκυκλίου Π1 7939/98 του Υπουργείου Ανάπτυξης με τίτλο «Εξαιρέσεις προμηθειών από την ένταξή τους στο Ενιαίο Πρόγραμμα Προμηθειών» (ΦΕΚ 1313/13-12-98 τεύχος Β) και Π1 7938/98 του Υπουργείου Ανάπτυξης με τίτλο «Εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 2 (& 5,12, 13 και 16 του Ν 2286/95) (Φ.Ε.Κ. 1313/13 - 12 - 98 τεύχος Β).

Η συνολική δαπάνη για την προμήθεια των ανωτέρω προβλέπεται να ανέλθει στο ποσό των 10.080,00€ χωρίς να υπολογίζεται ο Φ.Π.Α. και 12.398,40€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

Η ανωτέρω δαπάνη θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου για το έτος 2014 με Κ.Α. : 45.7131.01 και θα είναι από Δ.Π.

Καλαμάτα 27/02/2014  
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ ...../02/2014  
Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.  
ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΖΑΝΝΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ  
ΤΕΧΝ. ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΤΖΑΜΟΥΡΑΝΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Τα υπό προμήθεια προκατασκευασμένα συγκροτήματα οστεοθηκών από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 θα τοποθετηθούν στα Νεκροταφεία, με επιτυχή εξοικονόμηση χώρου επιφανείας γης, που είναι περιορισμένη.

Κάθε συγκρότημα οστεοθηκών έχει σχεδιαστεί με λεπτομερή τεχνική προδιαγραφή ώστε να προσφέρει:

α) Υγιεινό περιβάλλον.

β) Εξοικονόμηση χώρου.

γ) Τέλεια αισθητική εμφάνιση για την ένταξη τους στο περιβάλλον του Νεκροταφείου.

#### **Περιγραφή υλικών κατασκευής**

1. Υπέρλευκο τσιμέντο.
2. Σίδηρος οπλισμού.
3. Άμμος.
4. Γαρμπίλι.
5. Μάρμαρο.

Όλα τα τοιχώματα των οστεοθηκών κατασκευάζονται από αδρανή υλικά, άμμο και γαρμπίλι, αναμεμειγμένα με λευκό τσιμέντο και στεγανωτικό υγρό που καθιστά υδατοστεγές το μπετόν και οπλισμένα με πλέγμα δάριγκ δομικό St IV (S500s) διπλής εσχάρας διατομής ανοιγμάτων 10X10cm και Φ6 χιλιοστών σε αναλογία τέτοια, ώστε η αντοχή του μπετόν να είναι κατηγορίας C 16/20.

Το συγκρότημα των οστεοθηκών είναι πενταόροφο και αποτελείται από δέκα πέντε θυρίδες ίσης χωρητικότητας.

Οι διαστάσεις της θυρίδας είναι: Ύψος 0,25μ.- μήκος 0,57μ.-πλάτος (βάθος) 0,36μ. Οι θυρίδες κλείνουν με πόρτα από λευκό μάρμαρο, διαστάσεων 0,60X0,30X0,02μ. το οποίο έχει εξοχή (γλώσσα) και τοποθετείται πάνω σε εσοχή της θυρίδας κατά τρόπον ώστε να επιτευχθεί το ερμητικό κλείσιμο της θυρίδας.

Επάνω στην πόρτα θα τοποθετηθεί κλειδαριά ασφαλείας.

Τα συγκροτήματα θα εδράζονται σε βάση από σκυρόδεμα που την υποχρέωση για την κατασκευή της θα έχει ο Δήμος. Μεταξύ της βάσης και των συγκροτημάτων των θυρίδων, θα παρεμβληθεί προκατασκευασμένη πλάκα από οπλισμένο σκυρόδεμα λευκού τσιμέντου πάχους 8εκ. που θα φέρει στο κάτω μέρος αυλακώσεις οι οποίες θα γεμίσουν με αριάνι για καλύτερη πρόσφυση.

Για την στερέωση των θυρίδων και των πλακών που παρεμβάλλονται μεταξύ τους, θα χρησιμοποιηθεί κατά την τοποθέτησή τους κόλλα πλακιδίων.

Καλαμάτα 27/02/2014

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 28/02/2014

Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.  
ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΖΑΝΝΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ  
ΤΕΧΝ. ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΤΖΑΜΟΥΡΑΝΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

**ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ**

**ΑΡΘΡΟ 1ο**

**Προμήθεια προκατασκευασμένης θυρίδας οστεοφυλακίου από λευκό τσιμέντο και μαρμάρινη θύρα.**

Προμήθεια προκατασκευασμένης θυρίδας οστεοφυλακίου Νεκροταφείου από σκυρόδεμα C 16/20, λευκού τσιμέντου με προσθήκη στεγανωτικού υγρού που θα το καθιστά υδατοστεγές και οπλισμένου με εσχάρα δομικού πλέγματος δάριγκ διατομής Φ6χιλ. και διαστάσεων οπής 10Χ10εκ.

Οι εσωτερικές διαστάσεις της θυρίδας είναι, μήκος 0,57μ. και πλάτος (βάθος) 0,36μ. ύψος 0,25μ

Τα πλαϊνά και κάτω τοιχώματα των θυρίδων θα έχουν πάχος 3εκ. και η οροφή τους 4εκ. Στην πρόσοψη της κάθε θυρίδας και στην απόληξη των πλαϊνών τοιχωμάτων και της οροφής, θα κατασκευαστεί εσοχή διαστάσεων 1Χ1εκ.

Οι θυρίδες κλείνουν με πόρτα από λευκό μάρμαρο, διαστάσεων 0,60Χ0,30Χ0,02μ.

Στο εσωτερικό μέρος της περιμετρικά (πλην της κάτω πλευράς) θα φέρει εσοχή διαστάσεων 1Χ1εκ. συμπληρωματική αυτής των τοιχωμάτων των θυρίδων για στεγανότητα και σταθερότητα της θύρας.

Επάνω στην πόρτα της θυρίδας θα τοποθετηθεί κλειδαριά ασφαλείας, η τιμή της οποίας θα περιλαμβάνετε στην τιμή της θυρίδας.

Οι θυρίδες θα τοποθετηθούν κατά συγκροτήματα των πέντε θυρίδων καθ' ύψος και αριθμού κατά πλάτος, ανάλογα με το μέγεθος των βάσεων από σκυρόδεμα.

Το συγκρότημα θα εδράζεται σε βάση από σκυρόδεμα που την υποχρέωση για την κατασκευή της θα έχει ο Δήμος.

Μεταξύ της βάσης και των συγκροτημάτων των θυρίδων, θα παρεμβληθεί προκατασκευασμένη πλάκα από οπλισμένο σκυρόδεμα λευκού τσιμέντου πάχους 8εκ. που θα φέρει στο κάτω μέρος αυλακώσεις οι οποίες θα γεμίσουν με αριάνι για καλύτερη πρόσφυση.

Για την στερέωση των θυρίδων και των πλακών που παρεμβάλλονται μεταξύ τους, θα χρησιμοποιηθεί κατά την τοποθέτησή τους κόλλα πλακιδίων.

Στην τιμή του παρόντος τιμολογίου θα περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά, και η τοποθέτηση σε χώρους που θα υποδείξει η τεχνική υπηρεσία του Δήμου.

(1 τεμ.) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ  
(Αριθμητικώς): 112,00€**

Καλαμάτα 27/02/2014  
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 28/02/2014  
Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.  
ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΖΑΝΝΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ  
ΤΕΧΝ. ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΤΖΑΜΟΥΡΑΝΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

A/A	Περιγραφή	Τεμάχια	Ενδεικτική τιμή €	Σύνολο €
1	Θυρίδες οστεοθηκών	90	112,00	<b>10.080,00</b>
			ΦΠΑ 23%	<b>2.318,40</b>
			ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ	<b>12.398,40€</b>

Καλαμάτα 27/02/2014  
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΖΑΝΝΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ  
ΤΕΧΝ. ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 28/02/2014  
Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.  
ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΤΖΑΜΟΥΡΑΝΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

A/A	Περιγραφή	Τεμάχια	Ενδεικτική τιμή €	Σύνολο €
1	Θυρίδες οστεοθηκών	90		
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	
			<b>ΦΠΑ 23%</b>	
			<b>ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ</b>	

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**

## ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

### Αντικείμενο προμήθειας

Η παρούσα αφορά στην προμήθεια προκατασκευασμένων θυρίδων οστεοθηκών από λευκό τσιμέντο και μαρμάρινη θύρα που θα τοποθετηθούν σε χώρους του Νεκροταφείου του Δήμου Καλαμάτας και σε νεκροταφεία Δημοτικών Διαμερισμάτων.

### ΑΡΘΡΟ 1ο

#### Ισχύουσες Διατάξεις

- α. Η Υ.Α. 11389/93 του ΥΠ.ΕΣ. περί «Ε.Κ.ΠΟ.Τ.Α.» (άρθρο 23).
- β. Ο Ν 2286/95 με τίτλο «Προμήθειες του Δημοσίου Τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων» άρθρο 2 παρ. 12 εδάφιο δ και παρ. 13 εδάφιο VI & VIII.
- γ. Ο Ν. 3463/2006 (Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας)
- δ. Η με αρ.27319/1 8-7-2002 κοινή απόφαση των Υπουργών ΕΣ.Δ.Δ.Α. και Ανάπτυξης.

### ΑΡΘΡΟ 2ο

#### Συμβατικά στοιχεία

- α. Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός
- β. Η γενική συγγραφή υποχρεώσεων
- γ. Η προσφορά του μειοδότη

### ΑΡΘΡΟ 3ο

Οι προσφορές που θα υποβληθούν δεσμεύουν τους προσφέροντας για διάστημα εξήντα (60) ημερών μέσα στο οποίο πρέπει να κοινοποιηθεί στον ανάδοχο η απόφαση κατακύρωσης σ' αυτόν της εκτέλεσης της προμήθειας.

### ΑΡΘΡΟ 4ο

Η κατακύρωση θα γίνει με βάση την πιο συμφέρουσα τιμή.

Για την κατακύρωση του αποτελέσματος θα ληφθούν υπόψη και τα ακόλουθα στοιχεία:

- α. Η ποιότητα των προσφερόμενων ειδών.
- β. Ο χρόνος παράδοσης.
- γ. Η πλήρωση των προδιαγραφών της μελέτης της Τ.Υ.

### ΑΡΘΡΟ 5ο

#### Σύμβαση

Η σύμβαση ισχύει για έξη μήνες από την υπογραφή της. Για την υπογραφή της ο μειοδότης θα καταθέσει εγγυητική επιστολή ίση με το 10% της συνολικής συμβατικής αξίας, χωρίς το ΦΠΑ.

## **ΑΡΘΡΟ 6ο**

Η ποιοτική παραλαβή θα διενεργηθεί μετά από μακροσκοπικό έλεγχο, ο οποίος θα διαρκέσει ένα (1) μήνα.

Εάν διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την απόρριψη των παραλαμβανόμενων θυρίδων ή την αποκατάσταση των κατασκευαστικών ή λειτουργικών ανωμαλιών τους. Εάν ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί προς τις ανωτέρω προτάσεις της επιτροπής, μέσα σε οριζόμενη από την ίδια προθεσμία, ο Δήμος δικαιούται να κάνει τακτοποίηση αυτών, για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφορότερο για τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτού τρόπο.

Για την κάλυψη των σχετικών δαπανών χρησιμοποιείται η εγγύηση του αναδόχου.

Στη συνέχεια θα συνταχθεί το οριστικό πρωτόκολλο παραλαβής ή απόρριψης.

## **ΑΡΘΡΟ 7ο**

Εάν γίνει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας παράδοσης των υπό προμήθεια θυρίδων ή ο ανάδοχος δεν συμμορφώνεται προς τις κάθε είδους υποχρεώσεις του, μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος σύμφωνα με τις διατάξεις της Υπ. απόφασης 11389/93.

## **ΑΡΘΡΟ 8ο**

Εάν η κατασκευή των υπό προμήθεια θυρίδων δεν εκπληρώνει τους όρους της σύμβασης ή εμφανίζει ελαττώματα ή κακοτεχνίες, ο ανάδοχος υποχρεώνεται να τις αποκαταστήσει σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

## **ΑΡΘΡΟ 9ο**

Η πληρωμή θα γίνει κατά τη νόμιμη διαδικασία δηλαδή με την προσκόμιση και ενταλματοποίηση του τιμολογίου αφού προηγούμενα γίνει παραλαβή του είδους και συνταχθεί το σχετικό πρωτόκολλο ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής. Ο ανάδοχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, βαρύνεται με όλους τους φόρους, τέλη και κρατήσεις, που ισχύουν κατά την ημέρα κατάθεσης της προσφοράς του, πλην του Φ.Π.Α. που βαρύνει το Δήμο.

Καλαμάτα 27/02/2014

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΖΑΝΝΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ  
ΤΕΧΝ. ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 28/02/2014

Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.  
ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΤΖΑΜΟΥΡΑΝΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ