



ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Μ Ε Λ Ε Τ Η α.α. 85/2020

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΩΝ  
ΟΣΤΕΟΘΗΚΩΝ

Κ.Α. : 45.7131.01

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 10.912,00€ Φ.Π.Α.

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

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

ΚΑΛΑΜΑΤΑ ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2020

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά την προμήθεια ~~190~~ προκατασκευασμένων θυρίδων οστεοθηκών από λευκό τσιμέντο και μαρμάρινη θύρα, πάνω στην οποία θα τοποθετηθεί κλειδαριά ασφαλείας. Οι θυρίδες θα τοποθετηθούν στο Νεκροταφείο Καλαμάτας, με ενδεχόμενο οι παραπάνω ποσότητες να αλληλομεταβληθούν, χωρίς να υπάρχει παρέκκλιση από τα συνολικά τεμάχια.

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί με κατ' εφαρμογή των διατάξεων του Ν.4412/2016 και του Π.Δ. 80/2016.

Η συνολική δαπάνη για την προμήθεια των ανωτέρω προβλέπεται να ανέλθει στο ποσό των **10.912,00€** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

Η ανωτέρω δαπάνη θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου για το έτος 2020 με Κ.Α. : 45.7131.01.

Καλαμάτα /11/2020

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ



ΜΑΛΑΜΑΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ  
ΤΕΧΝ. ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Τα υπό προμήθεια προκατασκευασμένα συγκροτήματα οστεοθηκών από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 θα τοποθετηθούν στο Νεκροταφείο, 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, αναμειγμένα 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 11 /11/2020

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

  
ΜΑΛΑΜΑΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ  
ΤΕΧΝ. ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Καλαμάτα 11/11/2020  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΔΗΜ. ΚΑΣΟΠΟΥΛΟΣ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ - ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 11/11/2020

Η Δ/ΝΤΡΙΑ Τ.Υ.  
ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

  
ΛΥΚΟΥΡΓΙΑ ΧΡΙΣΤΙΝΑ



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): ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ**  
**(Αριθμητικώς): 88,00€**

Καλαμάτα 11/11/2020

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΜΑΛΑΜΑΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ  
ΤΕΧΝ. ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Καλαμάτα 11/11/2020  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΠΑΠΑΓΙΩΤΗΣ ΔΗΜ. ΝΑΣΟΠΟΥΛΟΣ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ - ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 12/11/2020

Η Δ/ΝΤΡΙΑ Τ.Υ.  
ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ


ΛΥΚΟΥΡΓΙΑ ΧΡΙΣΤΙΝΑ

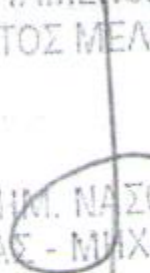
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Περιγραφή	Τεμάχια	Ενδεικτική τιμή €	Σύνολο €
1	Θυρίδες οστεοθηκών	100	88,00	8.800,00
			ΦΠΑ 24%	2.112,00
			ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ	10.912,00€

Καλαμάτα 11/11/2020

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

  
ΜΑΛΑΜΑΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ  
ΤΕΧΝ. ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Καλαμάτα 11/11/2020  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ  
  
ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΔΗΜ. ΝΑΣΟΠΟΥΛΟΣ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ - ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 18/11/2020

Η Δ/ΝΤΡΙΑ Τ.Υ.  
ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

  
ΛΥΚΟΥΡΓΙΑ ΧΡΙΣΤΙΝΑ



## ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

### Αντικείμενο προμήθειας

Η παρούσα αφορά στην προμήθεια προκατασκευασμένων θυρίδων οστεοθηκών από λευκό τσιμέντο και μαρμαρίνη θύρα που θα τοποθετηθούν σε χώρους του Νεκροταφείου Καλαμάτας και του νεκροταφείου Γιαννιτσάνικων.

### ΑΡΘΡΟ 1ο

#### Ισχύουσες Διατάξεις

Η εκτέλεση της προμήθειας διέπεται από τις διατάξεις του Ν.4412/2016 και του Π.Δ. 80/2016.

### ΑΡΘΡΟ 2ο

#### Συμβατικά στοιχεία

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

### ΑΡΘΡΟ 3ο

#### Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καθορίζεται σε 5% επί της συμβατικής αξίας της προμήθειας χωρίς Φ.Π.Α., παρέχεται δε με εγγυητική επιστολή.

### ΑΡΘΡΟ 4ο

Η ποιοτική παραλαβή θα διενεργηθεί μετά από μακροσκοπικό έλεγχο, ο οποίος θα διαρκέσει δέκα (10) ημέρες.

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 5ο

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 του Ν.4412/2016.

### ΑΡΘΡΟ 6ο


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 7ο

Η πληρωμή θα γίνει κατά τη νόμιμη διαδικασία δηλαδή με την προσκόμιση και ενταλματοποίηση του τιμολογίου αφού προηγουμένα 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 // /11/2020

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

  
ΜΑΛΑΜΑΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ  
ΤΕΧΝ. ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Καλαμάτα 11/11/2020  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΔΗΜ. ΝΑΣΟΠΟΥΛΟΣ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ - ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 10/11/2020

Η Δ/ΝΤΡΙΑ Τ.Υ.  
ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

  
ΛΥΚΟΥΡΓΙΑ ΧΡΙΣΤΙΝΑ



**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

<b>A/A</b>	<b>Περιγραφή</b>	<b>Τεμάχια</b>	<b>Ενδεικτική τιμή €</b>	<b>Σύνολο €</b>
1	Θυρίδες οστεοθηκών	100		
			ΦΠΑ 24%	
			<b>ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ</b>	

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ