



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ
ΜΕΛΕΤΩΝ

Χαλκίδα 9 / 6 / 2017

Αριθμ. Πρωτ.: ΟΙΚ 24319
Σχετ. :

Πληροφορίες : Μ.Καραβά
Ταχ. Δ/ση: Ληλαντίων και Μεγασθένους
34100 Χαλκίδα
Τηλέφωνο.: 22213 55153
Fax : 2221035000
Email : maria.karava@dchalkideon.gr

ΠΡΟΣ: ✓ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
Γραφείο Προμηθειών &
Διαγωνισμών

ΚΟΙΝ : Αντιδήμαρχο
κ. Β. Καθαροσπύρη

Θέμα : Αποστολή μελέτης "Προμήθεια οστεοφυλακίων"
Σχετ:

Σας αποστέλλουμε την τεχνική μελέτη με τίτλο "Προμήθεια οστεοφυλακίων"
για την κάλυψη των αναγκών των Δημοτικών κοιμητηρίων του Δήμου μας και
παρακαλούμε για τις δικές σας ενέργειες λόγω αρμοδιότητας

Ο Δ/ΝΤΗΣ Δ.Τ.Υ.Δ.Χ.

ΦΙΛΙΠΠΟΣ ΚΛΑΓΚΟΣ
Μηχανολόγος Μηχανικός

Συν. : Μελέτη (Χ2)

Ε.Δ
-Μ.ΚΑΡΑΒΑ

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
Ο Προϊστάμενος Διακρίσεως

Αριστέλης Γαλιγκός Αυλωναρίτης
Διοικητικός ΔΕ/Α'



“ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΣΤΕΟΦΥΛΑΚΙΩΝ “

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΝΕΩΝ
ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΣΤΕΟΦΥΛΑΚΙΩΝ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 34.720,00€

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

- ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
- ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
- ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

“ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΣΤΕΟΦΥΛΑΚΙΩΝ “

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΝΕΩΝ
ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΩΝ

1.ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη συντάχθηκε από την Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών κατόπιν εντολής Δημάρχου και αφορά την προμήθεια προκατασκευασμένων οστεοφυλακίων τα οποία θα περιλαμβάνουν δεκαπέντε (15) ατομικές οστεοθυρίδες το καθένα και θα τοποθετηθούν ανάλογα με τις ανάγκες στα Δημοτικά κοιμητήρια του Δήμου Χαλκιδέων.


Η αναγκαιότητα της δαπάνης της προμήθειας προκύπτει μετά από την αυξημένη ζήτηση των πολιτών που αφορά στην φύλαξη των οστών των συγγενών τους μετά την εκταφή, καθώς επίσης μετά την πληρότητα των υφιστάμενων οστεοφυλακίων στα κοιμητήρια του Δήμου Χαλκιδέων.

Η συνολική δαπάνη της ανωτέρω προμήθειας, υπολογίζεται να ανέλθει στο ποσόν των **34.720,00 €**, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%.
Για την εκτέλεση της προμήθειας, έχει προβλεφθεί πίστωση ποσού **34.800,00 € με ΦΠΑ με Κ.Α. : 45.7131.001** στον προϋπολογισμό του Δήμου έτους **2017**.

ΧΑΛΚΙΔΑ, 9.06.2017

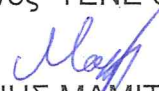
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ο συντάξας


ΜΑΡΙΑ ΚΑΡΑΒΑ
ΠΟΛ.ΜΗΧ.ΠΕ3/Α

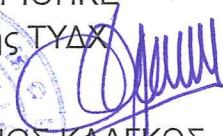
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Πρ/νος ΤΕΝΕ & Μ


ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΜΙΤΣΑΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧ. ΠΕ3/Α

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Ο Δ/ντής ΤΥΔΧ


ΦΙΛΙΠΠΟΣ ΚΛΑΓΚΟΣ
Μηχανολόγος ΠΕ4/Α



“ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΣΤΕΟΦΥΛΑΚΙΩΝ “

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΝΕΩΝ
ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΩΝ

2.ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μονάδα μέτρησης	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	Οστεοφυλάκιο συγκρότημα 15 θυρίδων εγκατεστημένο σε βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα	τεμάχιο	20	1400,00	28000,00
ΣΥΝΟΛΟ					28.000,00
Φ.Π.Α.(24%)					6720,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ Φ.Π.Α.					34.720,00

ΧΑΛΚΙΔΑ, 9.06.2017

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Ο συντάξας

ΜΑΡΙΑ ΚΑΡΑΒΑ
ΠΟΛ.ΜΗΧ.ΠΕ3/Α

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Πρ/νος ΤΕΝΕ & Μ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΜΙΤΣΑΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧ. ΠΕ3/Α

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Ο Δ/ντης ΤΥΔΧ

ΦΙΛΙΠΠΟΣ ΚΛΑΦΚΟΣ
Μηχανολόγος ΠΕ4/Α



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΝΕΩΝ
ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΩΝ

3.ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Περιγραφή οστεοφυλακίων

Έκαστο οστεοφυλάκιο θα είναι ορθογώνιο, πενταόροφο , τριών κατακόρυφων στηλών με 15 θυρίδες (οστεοθυρίδες) , ίσης χωρητικότητας, ενδεικτικών διαστάσεων Μ 200εκ x Β 45εκ x Υ 180εκ, χωρίς την βάση και την μετώπη. Το οστεοφυλάκιο θα είναι προκατασκευασμένο από οπλισμένο σκυρόδεμα, με λευκό τσιμέντο , που θα εξασφαλίζει την στατική επάρκεια και ασφάλεια και με κατάλληλο στεγανωτικό υλικό που θα το καθιστά υδατοστεγές.

Αναλυτικά τα τοιχώματα του οστεοφυλακίου θα είναι κατασκευασμένα από οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25 και δομικό πλέγμα διπλής εσχάρας Φ6 ανοιγμάτων 10X10εκ. Ως αδρανή στο σκυρόδεμα θα χρησιμοποιηθούν άμμος και γαρμπίλι, αναμεμειγμένα με υπέρλευκο τσιμέντο και στεγανωτικό υλικό, έτσι ώστε αφενός να επιτυγχάνεται η επιθυμητή αντοχή του σκυροδέματος και αφετέρου η απόλυτη στεγανότητα.

Το κάθε οστεοφυλάκιο θα αποτελείται από τρεις (3) στήλες, με κάθε στήλη να περιλαμβάνει πέντε (5) θυρίδες, ενδεικτικών διαστάσεων Μ 57εκ x Β 35εκ x Υ 24εκ.

Κάθε θυρίδα θα κλείνει με πόρτα από λευκό μάρμαρο (καθαρό Α΄ ποιότητας) , ενδεικτικών διαστάσεων Μ 60εκ x Υ 30εκ x Β 2εκ (πάχος), με τρόπο που να εξασφαλίζει το ερμητικό κλείσιμό της και θα ασφαλίσει με ορειχάλκινη κλειδαριά ασφαλείας (πάνω στο μάρμαρο) με 2 κλειδιά σε απόχρωση χρυσαφί. Η πόρτα θα φέρει βιδωμένο κατάλληλο ορειχάλκινο χερούλι (κρίκο) για το χειρισμό της, χρώματος χρυσαφί και θα φέρει αρίθμηση.

Το εσωτερικό μέρος της θυρίδας περιμετρικά θα φέρει εσοχή διαστάσεων 1εκ x 1εκ για στεγανότητα και σταθερότητα της θύρας. Η θύρα θα σταθεροποιείται με ειδική ορειχάλκινη πεταλούδα που θα πακτώνεται με “ ούπατ” στην οροφή της θυρίδας. Η πεταλούδα, η αρίθμηση και η κλειδαριά θα περιλαμβάνονται στην τιμή των θυρίδων.

“ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΣΤΕΟΦΥΛΑΚΙΩΝ “

Στην κορυφή κάθε συγκροτήματος θυρίδων θα υπάρχει τριγωνικό επιστέγασμα (αψίδα) ενδεικτικών διαστάσεων Μ 145εκ x Υ 36εκ με πρόσοψη επικαλυμμένη από μάρμαρο, που θα φέρει μαρμάρινο σταυρό ενδεικτικών διαστάσεων Υ 22-26εκ x Π 15-16εκ χρώματος λευκού.

Στην πρόσοψη κάθε συγκροτήματος τοποθετούνται καθ' όλο το μήκος έξι (6) διαχωριστικά οριζόντια μάρμαρα μεταξύ των πέντε (5) ορόφων των θυρίδων.

Η σύνδεση και η στερέωση μεταξύ των οστεοθυρίδων (οστεοθηκών) και των πλακών που παρεμβάλλονται μεταξύ τους θα γίνει με κόλλα πλακιδίων - μαρμάρων .

Τα οστεοφυλάκια θα είναι άριστης ποιότητας και θα παραδοθούν, καινούργια, αμεταχείριστα και σε σημείο που θα υποδειχθεί από την αρμόδια υπηρεσία.

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

Η περιγράφουσα κατασκευή θα εδράζεται σε βάση από σκυρόδεμα προδιαγραφών C 20/25, οπλισμένο με πλέγμα T131, μέσου ύψους 25εκ. ,την κατασκευή της οποίας θα αναλάβει ο Δήμος.

ΧΑΛΚΙΔΑ, 9.06.2017

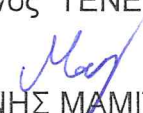
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ο συντάξας


ΜΑΡΙΑ ΚΑΡΑΒΑ
ΠΟΛ.ΜΗΧ.ΠΕ3/Α

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Πρ/νος ΤΕΝΕ & Μ


ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΜΙΤΣΑΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧ. ΠΕ3/Α

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Ο Δ/ντής ΤΥΔΧ


ΦΙΛΙΠΠΟΣ ΚΑΤΚΟΣ
Μηχανολόγος ΠΕ4/Α



4.ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

Προμήθεια οστεοφυλακίου συγκροτήματος 20 οστεοφυλακίων διαστάσεων και προδιαγραφών όπως αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή της παρούσας μελέτης, μετά της βάσης έδρασης αυτού από σκυρόδεμα προδιαγραφών C 20/25 , οπλισμένο με πλέγμα T131, μέσου ύψους 8εκ.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια , η μεταφορά , η εγκατάσταση και η εργασία πλήρως αποπερατωμένη.

Τιμή για ένα τεμάχιο οστεοφυλακίου, συγκροτήματος 15 θυρίδων :

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Χίλια τετρακόσια ευρώ
Αριθμητικώς: 1.400,00 €

ΧΑΛΚΙΔΑ, 9.06.2017

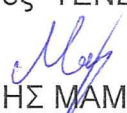
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ο συντάξας


ΜΑΡΙΑ ΚΑΡΑΒΑ
ΠΟΛ.ΜΗΧ.ΠΕ3/Α

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Πρ/νος ΤΕΝΕ & Μ


ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΜΙΤΣΑΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧ. ΠΕ3/Α

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Ο Διπλ. ΤΥΔΧ


ΦΙΛΙΠΠΟΣ ΚΛΑΓΚΟΣ
Μηχανολόγος ΠΕ4/Α

