

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ 18 / 2017

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΤΑΦΩΝ - ΕΚΤΑΦΩΝ
ΣΤΑ ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ ΤΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ**

ΙΟΥΛΙΟΣ 2017

Α. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη συντάσσεται προκειμένου να γίνει η ανάθεση παροχής υπηρεσίας ταφών – εκταφών στα κοιμητήρια των δημοτικών ενοτήτων Διονύσου, Δροσιάς, Ροδόπολης, Σταμάτας, Άνοιξης, Αγίου Στεφάνου και Κρουονερίου του Δήμου Διονύσου.

Η σκοπιμότητα υλοποίησης της εν λόγω προμήθειας έχει εγκριθεί με την 127/2017 Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, δεδομένου ότι ο Δήμος δεν διαθέτει εργάτες ειδικότητας ταφών - εκταφών.

Η εν λόγω προμήθεια θα διενεργηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις

- ο του Ν. 3463/2006 (περί «Κύρωσης του Κώδικα Δήμων & Κοινοτήτων», Φ.Ε.Κ. 114/08.06.2006 ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ),
- ο Ν. 4412/2016 “Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)”, στην πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο με βάση τη τιμή (άρθρο 86).

Το CPV της ανωτέρω προμήθειας είναι 98371110-8 με τίτλο “Υπηρεσίες νεκροταφείων”.

Β. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (σε ευρώ)

α/α	Είδος Εργασίας	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Συνολική Τιμή (€)
1	Ταφή με άνοιγμα νέου Τάφου	Τεμάχιο	20	85,00	1.700,00
2	Ταφή με άνοιγμα νέου Τάφου με Κομπρεσέρ	Τεμάχιο	8	145,00	1.160,00
3	Ταφή σε υπάρχουσα Εκταφή	Τεμάχιο	240	50,00	12.000,00
4	Μη αποστεωμένη Εκταφή	Τεμάχιο	20	50,00	1.000,00
5	Εκταφή	Τεμάχιο	240	68,00	16.320,00
				ΣΥΝΟΛΟ	32.180,00
				ΦΠΑ 24%	7.723,20
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	39.903,20

Ολογράφως: τριάντα εννέα χιλιάδες εννιακόσια τρία ευρώ και είκοσι λεπτά.

Γ. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Οι ταφές και εκταφές θανόντων ατόμων μαζί με τις διάφορες παράπλευρες, επικουρικές τους εργασίες, π.χ. απομάκρυνση μπαζών και εναπόθεσή τους στους κατάλληλους κάδους που υπάρχουν στα νεκροταφεία, συλλογή οστών εκταφής και παράδοσή τους, κλπ., θα γίνονται χειρονακτικά με εργατικό προσωπικό και εργαλεία (τσαπάκι) του αναδόχου.

Αναλυτικά οι εργασίες είναι οι εξής:

A. Ταφή

Η ταφή πραγματοποιείται:

α) Σε νέο άνοιγμα τάφου, ενδεικτικών διαστάσεων 2,00x0,80x1,00 μ., που γίνεται χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων και μορφοποιείται οριστικά από τους εργάτες.

β) Σε νέο άνοιγμα τάφου, ως άνω, με χρήση μηχανικού μέσου (κομπρεσέρ) όταν η διάνοιξη γίνεται σε βραχώδεις-ημιβραχώδεις έδαφος,

γ) Σε παλιό ταφικό χώρο (από προηγηθείσα εκταφή) μετά από το οριστικό καθάρισμα και την οριστική μορφοποίηση του χώρου του τάφου.

Στον οριστικά πλέον διαμορφωμένο ταφικό χώρο γίνεται η εργασία ταφής, δηλαδή το «κατέβασμα» με σχοινιά του φέρετρου εντός του τάφου, το σκέπασμα του ταφικού χώρου με το παρακείμενο (επί του διαδρόμου) από την εκσκαφή ή την εκταφή χώμα και τη τοποθέτηση πάνω στο χώρο του μνήματος των στεφανιών της νεκρώσιμης ακολουθίας.

Για την παραπάνω περιγραφείσα εργασία εκτιμάται ότι απαιτείται μέσος χρόνος απασχόλησης

- ο ενός (1) εργάτη, για δύο (2) ώρες περίπου, για νέο άνοιγμα τάφου χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων,
- ο ενός τεχνίτη, για μία (1) ώρα, και ενός (1) εργάτη, για δύο (2) ώρες περίπου, με χρήση κομπρεσέρ, για άνοιγμα νέου τάφου σε βραχώδεις έδαφος, και
- ο ενός (1) εργάτη, για μία (1) ώρα περίπου, για ταφή σε παλιό ταφικό χώρο που έχει εκταφεί.

B. Εκταφές

Οι εκταφές γίνονται χειρονακτικά από ένα άτομο – εργάτη ανά μνημείο.

Πρώτη εργασία κατά την εκταφή είναι η αφαίρεση του σταυρού και των μαρμάρων του μνημείου.

Δεύτερη εργασία είναι η αφαίρεση του χώματος έως το φέρετρο.

Τρίτη εργασία είναι η διαπίστωση (με το μερικό άνοιγμα του καπακιού του φέρετρου) της ολοκληρωμένης ή όχι αποστέωσης του ενταφιασμένου ατόμου.

Στην προηγούμενη (3η) εργασία έχουμε δύο περιπτώσεις:

α) Εάν για οποιοδήποτε λόγο δεν υπάρχει πλήρης αποστέωση του νεκρού ατόμου, τότε το φέρετρο ξανασκεπάζεται με χώμα, επανατοποθετούνται ο σταυρός και το μάρμαρο κάλυψης του μνημείου, και προσδιορίζεται (λόγω εμπειρίας του εργάτη εκταφής και σύμφωνα με τα «ευρήματα» εντός του φέρετρου) ο νέος χρόνος εκταφής.

β) Εάν υπάρχει πλήρης αποστέωση, τότε γίνεται η ολοκλήρωση της εκταφής, και ακολουθεί η παρακάτω διαδικασία.

Τα οστά της εκταφής μετά από την επιθυμία και την εντολή των συγγενικών ατόμων, που παρευρίσκονται στην εκταφή, είτε τοποθετούνται εντός μαύρης πλαστικής σακούλας και μεταφέρονται κατευθείαν στο χωνευτήρι, είτε πηγαίνουν για καθαρισμό, πλύσιμο και στέγνωμα, προκειμένου μετά από 4-5 μέρες να τοποθετηθούν εντός μεταλλικού κιβωτίου (οστεοθήκη) και να οδηγηθούν προς φύλαξη στο οστεοφυλάκιο του Κοιμητηρίου.

Ο χρόνος εκτέλεσης της εργασίας εκταφής εξαρτάται

- α) από το Κοιμητήριο που έγινε η εκταφή,
- β) από τη πορεία της αποστέωσης, και
- γ) από τον τρόπο «διαχείρισης» των οστών (χωνευτήρι ή οστεοφυλάκιο).

Για την παραπάνω περιγραφείσα εργασία εκτιμάται ότι απαιτείται μέσος χρόνος απασχόλησης

- ο ενός (1) εργάτη για μία (1) ώρα περίπου για τη μη αποστεωμένη εκταφή, και
- ο ενός (1) εργάτη για δύο (2) ώρες περίπου για την πλήρη εκταφή.

Δ. ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την επιλογή και απασχόληση του κατάλληλου προσωπικού, το οποίο πρέπει να απασχολείται νόμιμα αμειβόμενο και ασφαλισμένο και να έχει εμπειρία στις εργασίες που θα κληθεί να εκτελέσει.

Οι εργασίες πρέπει να γίνονται επιμελώς και σύμφωνα με όλους τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης και να λαμβάνεται κάθε μέριμνα για την ασφάλεια και υγιεινή της εργασίας του προσωπικού.

Ο Συντάξας

Θεωρήθηκε

**Σπύρος Μαντόπουλος
ΔΕ Χειριστών Η/Υ
Διεύθυνση Περιβάλλοντος**

**Απόστολος Παπαδόπουλος
Μηχανολόγος Μηχανικός
Προϊστάμενος Δ/νσης Περιβάλλοντος**