

16REQ004549222 2016-06-08



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΠΟΛΗΣ-ΣΥΚΕΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

**ΘΕΜΑ:** «Εργασίες εκταφής και ανακομιδής λειψάνων από τάφους των Κοιμητηρίων της Δημοτικής Ενότητας Πεύκων».

Αριθ. μελέτης 81/2015

CPV: 45112000-5

45112410-2

45112600-1

45112714-3

## 1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Η μελέτη αυτή προβλέπει την εκτέλεση των απαιτούμενων εργασιών για την εκταφή και την ανακομιδή λειψάνων από τάφους τμήματος των Κοιμητηρίων της Δημοτικής Ενότητας Πεύκων του Δήμου Νεάπολης Συκεών. Τα τμήματα του Κοιμητηρίου στα οποία θα εκτελεστούν οι εργασίες είναι αποτυπωμένα στο συνημμένο τοπογραφικό σχέδιο και περιγράφονται ως εξής:

στο βορειοανατολικό τμήμα με αρίθμηση τάφων από το 174 έως το 317 και στο δυτικό τμήμα με αρίθμηση τάφων από το 318 έως 450. Ο συνολικός αριθμός τάφων στους οποίους θα εκτελεστούν εργασίες είναι 275.

Αναλυτικά οι εργασίες που θα εκτελεστούν είναι οι ακόλουθες:

- 1) Καθαίρεση όλων των διακοσμητικών στοιχείων , κινητών ή ακίνητων, αδιάφορα από την ύλη της κατασκευής τους (πλάκες μαρμάρου, σκυρόδεμα κ.α.) ή επεξεργασίας, τα οποία τοποθετούνται επί του τάφου (τάφοι 174-450).
- 2) Μόνο για το τμήμα ΕΖΗΘ (τάφοι 318-450) θα εκτελεστούν εργασίες καθαιρέσεως όλων των στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα που αποτελούν την βάση που εδράζει κάθε μνημείο καθώς και μικρών τμημάτων οπλισμένου σκυροδέματος που πιθανώς να υπάρχει. Επιπλέον στο ίδιο τμήμα ΕΖΗΘ θα καθαιρεθεί το ελαφρύ οπλισμένο σκυρόδεμα των διαδρόμων που βρίσκονται μεταξύ των τάφων όπου θα εκτελεστούν οι εργασίες ανακομιδής. Στο τμήμα ΑΒΓΔ τα υφιστάμενα στοιχεία του σκυροδέματος που αποτελούν τη βάση του μνημείου καθώς οι μεταξύ των τάφων διάδρομοι δεν θα καθαιρεθούν.
- 3) Εκσκαφή με μηχανικά μέσα μέχρι την εμφάνιση του επάνω μέρους του φέρετρου.
- 4) Εκσκαφή των τάφων και περιμετρικά του φέρετρου , με χειρονακτική εργασία και με χρήση σκαπτικών εργαλείων όπως τσάπα και φτυάρι. Η εκσκαφή θα γίνει μέχρι το βάθος των 2 μέτρων από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής εν ξηρώ ή

«Εργασίες εκταφής και ανακομιδής λειψάνων από τάφους των κοιμητηρίων της Δ.Ε. Πεύκων»

16ΡΕΦ0004549222-2016-06-08 εντός ύδατος, με επιφάνεια βάσεως έως 3,00τ.μ. Συμπεριλαμβάνεται η τοποθέτηση των απαιτούμενων κριωμάτων.

- 5) Αναπέταση των προϊόντων εκσκαφής, την μόρφωση των παρειών και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών.
- 6) Φορτοεκφόρτωση των προϊόντων καθαίρεσης και προσωρινή συσσώρευση αυτών σε συγκεκριμένο σημείο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, εκτός του χώρου των κοιμητηρίων και σε κοντινή απόσταση .
- 7) Φόρτωση όλων των προϊόντων καθαίρεσης από το προσωρινό σημείο συσσώρευσης σε φορητά του αναδόχου .
- 8) Μεταφορά όλων των προϊόντων καθαίρεσης και εκσκαφών με φορητά από τα Κοιμητήρια προς πιστοποιημένο χώρο για την απόθεση αυτών. Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει βεβαίωση από την πιστοποιημένη εταιρεία διαχείρισης των προϊόντων εκσκαφών.
- 9) Επιχωμάτωση και πλήρωση όλων των κενών τάφων με προϊόντα εκσκαφών και όπου κρίνεται απαραίτητο με νέο γαιώδη υλικό, μέχρι την τελική στάθμη του εδάφους. Η επιχωμάτωση θα πραγματοποιηθεί με διάστρωση κατά στρώσεις έως 20εκ. με διαβροχή και συμπύκνωση.
- 10) Μόνο για το τμήμα ως ΕΖΗΘ (τάφοι 318-450) θα εκτελεστούν εργασίες ισοπέδωσης του εδάφους.
- 11) Πλύση και καθαρισμός των οστών σύμφωνα με οδηγίες υγειονομικής υπηρεσίας.
- 12) Τοποθέτηση των οστών στο ειδικά διαμορφωμένο χώρο μέσα στο έδαφος (χωνευτήρι ), μετά από αίτημα των συγγενών.
- 13) Τοποθέτηση των οστών σε κατάλληλα κιβώτια και φύλαξη αυτών στο οστεοφυλάκιο , μετά την συγκατάθεση του δικαιούχου χρήσης.

Εάν κατά τη διενέργεια της εκταφής του νεκρού διαπιστωθεί ότι δεν έχει επέλθει πλήρης αποστέωση, τότε σταματά η διαδικασία εκταφής, ο νεκρός ενταφιάζεται ξανά μέχρι να επιτευχθεί η οριστική και πλήρη αποστέωση του. Προκειμένου να επιτευχθεί η ομαλή λειτουργία των Κοιμητηρίων ο ανάδοχος θα πρέπει να ολοκληρώσει πρώτα όλες τις εργασίες στο τμήμα των τάφων 174-317 και έπειτα να συνεχιστούν οι εργασίες στο υπόλοιπο τμήμα.

Ο Προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται στις 139.749,03€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ. Το έργο πληρώνεται από δημοτικούς πόρους και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του οικονομικού έτους 2016 με το ποσό 60.000,00€ και το υπόλοιπο ποσό 79.749,03€ θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του οικονομικού έτους 2017.

Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

Ρίζου Βικτωρία  
Τ.Ε. Πολιτικός Μηχανικός

«Εργασίες εκταφής και ανακομιδής λειψάνων από τάφους των κοιμητηρίων της Δ.Ε. Πεύκων»

16REQ004549222 2016-06-08



### ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<b>1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>										
1	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με μηχανικά μέσα	ΝΑΟΙΚ Α\10.01.02	1	ΟΙΚ 1104	ton	1.500,00	1,65	2.475,00		
2	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΝΑΟΙΚ Α\10.07.01	2	ΟΙΚ1136	ton.km	26.000,00	0,35	9.100,00		
3	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από σπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	ΝΑΟΙΚ 22.15.01	3	ΟΙΚ 2226	m3	330,00	63,35	20.905,50		
4	Καθαίρεση τάφου και ανακομιδή	ΝΑΟΙΚ Ν\Α22.21	4	ΟΙΚ 2202	τεμ	275,00	135,00	37.125,00		
5	Διάστρωση υλικών και μόρφωση της επιφάνειας	ΝΑΟΙΚ Ν\ΠΡΣΓ4	5	ΠΡΣ 1440	m2	1.900,00	0,25	475,00		
6	Πλήρωση κενών τάφων με γαιώδη υλικά	ΝΑΟΙΚ Ν\ΠΡΣΑ6	6	ΠΡΣ 1620	m3	400,00	12,00	4.800,00		
<b>Σύνολο 1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>								74.880,50	74.880,50	
<b>2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ</b>										
1	Σκυροδέματα μικρων έργων, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΝΑΟΙΚ 32.05.03	7	ΟΙΚ 3213	m3	40,00	101,00	4.040,00		
2	Ευλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΝΑΟΙΚ Α\38.02	9	ΟΙΚ 3811	m2	100,00	22,50	2.250,00		
3	Χαλύβδινοι σπλισμοί σκυροδέματος, δομικά πλέγματα Β500C(S500s)	ΝΑΟΙΚ 38.20.03	10	ΟΙΚ 3873	kg	250,00	1,01	252,50		
<b>Σύνολο 2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ</b>								6.542,50	6.542,50	
								Άθροισμα	81.423,00	
								Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ	18,00%	14.656,14
								Άθροισμα		96.079,14
								Απρόβλεπτα	15,00%	14.411,87
								Άθροισμα		110.491,01
								Πρόβλεψη αναθεώρησης		2.209,82
								Άθροισμα		112.700,83
								Φ.Π.Α	24,00%	27.048,20
								Γενικό Σύνολο		139.749,03

Συκιές, 08/06/2016  
Ο μελετητής

Θεωρήθηκε, Συκιές, 08/06/2016  
Ο Αν. Προϊστάμενος Διεύθυνσης  
Τεχνικών Υπηρεσιών

ΡΙΖΟΥ ΒΙΚΤΩΡΙΑ  
Τ.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΓΓΕΛΟΧΩΡΙΤΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ  
Π.Ε. ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ