



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΡΕΘΥΜΝΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΡΕΘΥΜΝΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ : **ΕΡΓΑ ΣΤΑ ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΑ
ΤΟΠΙΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ
2019**

ΧΡΗΜΑΤΟ- **ΑΝΤΑΠΟΔΟΤΙΚΑ**
ΔΟΤΗΣΗ : **ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΟΥ**
(Κ.Α. 02.45.7326.006)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Αντικείμενο της παρούσης μελέτης προϋπολογισμού 116.500,80 Ευρώ είναι η εκτέλεση διάφορων εργασιών συντηρήσεων, αποκαταστάσεων, συμπληρώσεων και εξωραϊσμού στα νεκροταφεία τοπικών κοινοτήτων του Δήμου Ρεθύμνου.

Οι εργασίες που προβλέπεται να εκτελεστούν είναι:

• **Νεκροταφείο τοπικής κοινότητας Γωνιάς**

1. Κατασκευή νέων διαδρόμων μεταξύ των υφιστάμενων τάφων από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 οπλισμένο με δομικό πλέγμα.
2. Κατασκευή 3 νέων τάφων (τοιχεία και πλάκες) από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 εξωτερικών διαστάσεων 2,50μ. X 1,20 μ. σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, επίχωση μεταξύ των τάφων με κατάλληλα θραυστά υλικά λατομείου με την κατάλληλη συμπύκνωση ύψους 0,70 μ. και στη συνέχεια επίχωση των διαδρόμων μεταξύ των τάφων με συμπυκνωμένο θραυστό υλικό λατομείου πάχους 10 εκατοστών. Οι διάδρομοι μεταξύ των τάφων θα στρωθούν στη συνέχεια με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 οπλισμένο με δομικό πλέγμα κατηγορίας T131.

• **Νεκροταφείο τοπικής κοινότητας Ατσιποπούλου :**

1. Κατασκευή και τοποθέτηση ενός συγκροτήματος οστεοφυλακίου (πενταόροφο) το οποίο θα αποτελείται από 15 οστεοθυρίδες, (πέντε θυρίδες καθ' ύψος και τρεις κατά πλάτος), εξωτερικών διαστάσεων συγκροτήματος-χωρίς την αψίδα: 1,80μ. (ύψος) - 2,00-2,02μ.(μήκος) - 0,45μ. (πλάτος). Οι

εσωτερικές διαστάσεις της κάθε θυρίδας θα είναι: ύψος 0,24-0,25μ. – μήκος 0,57μ. – πλάτος (βάθος) 0,35-0,36μ.

Οι θυρίδες θα κατασκευαστούν από οπλισμένο γαρμπιλομπετόν αντοχής C16/20 για την παρασκευή του οποίου θα χρησιμοποιηθεί λευκό τσιμέντο και στεγανωτικό υγρό που θα το καθιστά υδατοστεγές. Ο οπλισμός του θα είναι από βέργες γαλβανιζέ διαμέτρου 3χιλ (Φ3) τοποθετημένες κατά τρόπο ώστε να δημιουργηθεί εσχάρα οπλισμού 5X5εκ.

Το συγκρότημα θα φέρει τριγωνικό επιστέγασμα (αψίδα) ύψους 0,36 μήκους 1,45μ. Η προσθία όψη της αψίδας (μετόπη) θα είναι καλυμμένη με λευκό μάρμαρο και στο κέντρο θα τοποθετείται μαρμάρινος σταυρός διαστάσεων 0,22-0,26 X 0,15-0,16μ.

Οι θυρίδες θα φράσσονται με θύρα από λευκό μάρμαρο διαστάσεων 0,60x0,30 και πάχους 2εκ. Στο εσωτερικό μέρος της περιμετρικά (πλην της κάτω πλευράς) θα φέρει εσοχή διαστάσεων 1x1εκ., για στεγανότητα και σταθερότητα της θύρας. Η θύρα θα σταθεροποιείται με ειδική ορειχάλκινη πεταλούδα πακτωμένη με «ούπατ» στην οροφή της θυρίδας. Η θύρα θα φέρει επίσης κλειδαριά ασφαλείας και αρίθμηση.

Η σύνδεση και η στερέωση μεταξύ των οστεοθυρίδων και των πλακών που παρεμβάλλονται μεταξύ τους θα γίνει με κόλλα πλακιδίων – μαρμάρων.

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

Το συγκρότημα θα εδραστεί πάνω σε βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα.

Για την πιστοποίηση της αξιοπιστίας των οστεοθυρίδων και γενικώς της όλης κατασκευής απαιτείται η εφαρμογή συστήματος διαχείρισης ποιότητας σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 9001: 2015.

• **Νεκροταφείο τοπικής κοινότητας Άνω Βαλσαμόνερου :**

1. Κατασκευή 4 νέων τάφων (τοιχεία και πλάκες) από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 εξωτερικών διαστάσεων 2,50μ. X 1,20 μ. σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, επίχωση μεταξύ των τάφων με κατάλληλα θραυστά υλικά λατομείου με την κατάλληλη συμπύκνωση ύψους 0,70 μ. και στη συνέχεια επίχωση των διαδρόμων μεταξύ των τάφων με συμπυκνωμένο θραυστό υλικό λατομείου πάχους 10 εκατοστών. Οι διάδρομοι μεταξύ των τάφων θα στρωθούν στη συνέχεια με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 οπλισμένο με δομικό πλέγμα κατηγορίας T131.

2. Καθαίρεση επιχρισμάτων σε υφιστάμενους τοίχους περιφράξης από λιθοδομή (σε επιφάνεια 200μ² περίπου) και στη συνέχεια εργασία αρμολογήματος στους ίδιους τοίχους.

• **Νεκροταφείο τοπικής κοινότητας Γερανίου :**

1. Κατασκευή 5 νέων τάφων (τοιχεία και πλάκες) από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 εξωτερικών διαστάσεων 2,50μ. X 1,20 μ. σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, επίχωση μεταξύ των τάφων με κατάλληλα θραυστά υλικά λατομείου με την κατάλληλη συμπύκνωση ύψους 0,70 μ. και στη συνέχεια επίχωση των διαδρόμων μεταξύ των τάφων με συμπυκνωμένο θραυστό υλικό λατομείου πάχους 10 εκατοστών. Οι διάδρομοι μεταξύ των τάφων θα στρωθούν στη συνέχεια με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 οπλισμένο με δομικό πλέγμα κατηγορίας T131.
2. Κατασκευή τοιχίου από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 σε μήκος περίπου 25μ. σύμφωνα με το σχέδιο της μελέτης και μέσου ύψους 0,60μ.

• **Νεκροταφείο τοπικής κοινότητας Άδελε :**

1. Κατασκευή 5 νέων τάφων (τοιχεία και πλάκες) από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 εξωτερικών διαστάσεων 2,50μ. X 1,20 μ. σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, επίχωση μεταξύ των τάφων με κατάλληλα θραυστά υλικά λατομείου με την κατάλληλη συμπύκνωση ύψους 0,70 μ. και στη συνέχεια επίχωση των διαδρόμων μεταξύ των τάφων με συμπυκνωμένο θραυστό υλικό λατομείου πάχους 10 εκατοστών. Οι διάδρομοι μεταξύ των τάφων θα στρωθούν στη συνέχεια με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 οπλισμένο με δομικό πλέγμα κατηγορίας T131.
2. Κατασκευή νέων διαδρόμων μεταξύ των υφιστάμενων τάφων από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 οπλισμένο με δομικό πλέγμα.

• **Νεκροταφείο τοπικής κοινότητας Αγίας Παρασκευής:**

1. Κατασκευή 5 νέων τάφων (τοιχεία και πλάκες) από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 εξωτερικών διαστάσεων 2,50μ. X 1,20 μ. σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, επίχωση μεταξύ των τάφων με κατάλληλα θραυστά υλικά λατομείου με την κατάλληλη συμπύκνωση ύψους 0,70 μ. και στη συνέχεια επίχωση των διαδρόμων μεταξύ των τάφων με συμπυκνωμένο θραυστό υλικό λατομείου πάχους 10 εκατοστών. Οι διάδρομοι μεταξύ των τάφων θα

στρωθούν στη συνέχεια με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 οπλισμένο με δομικό πλέγμα κατηγορίας T131.

• **Νεκροταφείο τοπικής κοινότητας Αμνάτου:**

1. Κατασκευή και τοποθέτηση ενός συγκροτήματος οστεοφυλακίου (πενταόροφο) το οποίο θα αποτελείται από 15 οστεοθυρίδες. *(Η αναλυτική περιγραφή του οστεοφυλακίου είναι ίδια με την προαναφερόμενη στο Νεκροταφείο τοπικής κοινότητας Ατσιποπούλου.)*
2. Κατασκευή τοίχου περίφραξης - αντιστήριξης από λιθοδομή διαστάσεων 40,0μ. X 2,50μ. περίπου.

• **Νεκροταφείο τοπικής κοινότητας Χαρκίων:**

1. Κατασκευή 8 τεμαχίων πλακών από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 οπλισμένο με δομικό πλέγμα, για υφιστάμενους τάφους, ενδεικτικών διαστάσεων 0,43μ. X 1,10μ. & πάχους 0,05μ. (οι ακριβείς διαστάσεις θα καθοριστούν με επί τόπου μετρήσεις).
2. Κατασκευή νέων διαδρόμων μεταξύ των υφιστάμενων τάφων από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 οπλισμένο με δομικό πλέγμα.
3. Κατασκευή επιχρίσματος υφιστάμενου τοίχου περίφραξης από λιθοδομή επιφάνειας 350 μ² περίπου.
4. Καθαίρεση υφιστάμενου παλαιού οστεοφυλακίου και απομάκρυνση προϊόντων καθαίρεσης.

• **Νεκροταφείο τοπικής κοινότητας Κυριάννας:**

1. Κατασκευή και τοποθέτηση ενός συγκροτήματος οστεοφυλακίου (πενταόροφο) το οποίο θα αποτελείται από 15 οστεοθυρίδες. *(Η αναλυτική περιγραφή του οστεοφυλακίου είναι ίδια με την προαναφερόμενη στο Νεκροταφείο τοπικής κοινότητας Ατσιποπούλου.)*

• **Νεκροταφείο τοπικής κοινότητας Λούτρας:**

1. Κατασκευή τοίχων περίφραξης από λιθοδομή

• **Νεκροταφείο τοπικής κοινότητας Καβουσίου:**

1. Επίχωση και ισοπέδωση τμήματος νέας επέκτασης νεκροταφείου

• **Νεκροταφείο τοπικής κοινότητας Χαμαλευρίου:**

1. Κατασκευή 3 νέων τάφων (τοιχεία και πλάκες) από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 εξωτερικών διαστάσεων 2,50μ. X 1,20 μ. σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, επίχωση μεταξύ των τάφων με κατάλληλα θραυστά υλικά λατομείου με την κατάλληλη συμπύκνωση ύψους 0,70 μ. και στη συνέχεια επίχωση των διαδρόμων μεταξύ των τάφων με συμπυκνωμένο θραυστό υλικό λατομείου πάχους 10 εκατοστών. Οι διάδρομοι μεταξύ των τάφων θα στρωθούν στη συνέχεια με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 οπλισμένο με δομικό πλέγμα κατηγορίας T131.

• **Νεκροταφείο τοπικής κοινότητας Αστερίου:**

1. Κατασκευή τοίχου περίφραξης από λιθοδομή διαστάσεων 55,0μ. X 2,0μ. περίπου

• **Νεκροταφείο τοπικής κοινότητας Ρουσσοσπιτίου:**

1. Κατασκευή νέων διαδρόμων μεταξύ των υφιστάμενων τάφων από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 οπλισμένο με δομικό πλέγμα, σε επιφάνεια 70μ² περίπου.
2. Κατασκευή τοίχου αντιστήριξης από λιθοδομή διαστάσεων 30,0μ. X 1,50μ. περίπου

• **Νεκροταφείο τοπικής κοινότητας Φωτεινού:**

1. Κατασκευή τοίχου αντιστήριξης από λιθοδομή μίας όψης διαστάσεων 20,0μ. X 1,50μ. περίπου

• **Νεκροταφείο τοπικής κοινότητας Καστέλου :**

1. Κατασκευή επιχρισμάτων στην εξωτερική επιφάνεια του υφιστάμενου οστεοφυλακίου (σε επιφάνεια 50μ² περίπου).
2. Επισκευή – συντήρηση - συμπλήρωση λίθων στον υφιστάμενο τοίχο περίφραξης από λιθοδομή

* Επισημαίνεται ότι οι προαναφερόμενες εργασίες αποτελούν μέρος των αναγκών των νεκροταφείων των τοπικών κοινοτήτων όπως προέκυψαν βάση των μέχρι σήμερα υποβληθέντων γραπτών και προφορικών αιτημάτων των προέδρων των τοπικών κοινοτήτων στην Υπηρεσία μας.

Η σειρά καταγραφής τους στο παραπάνω κείμενο είναι ενδεικτική και σε καμία περίπτωση δεν αποτελεί σειρά προτεραιότητας εκτέλεσης των εργασιών. Η σειρά προτεραιότητας εκτέλεσης των εργασιών θα καθοριστεί από την Υπηρεσία, αμέσως μετά την υπογραφή της σύμβασης του έργου.

Σε περίπτωση που κατά το χρονικό διάστημα διάρκειας της σύμβασης του έργου προκύψουν και άλλα αιτήματα ή ανάγκες για εργασίες σε νεκροταφεία των τοπικών κοινοτήτων, αυτά θα αξιολογούνται από την Υπηρεσία μας, η οποία και θα κρίνει εάν η ανάγκη εκτέλεσής τους είναι μεγαλύτερη σε σχέση με τα περιγραφόμενα στο παραπάνω κείμενο, οπότε και θα δίνεται στον ανάδοχο σχετική εντολή για την εκτέλεση τους. Στην προκειμένη περίπτωση ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει τις εργασίες αυτές, εφόσον του δοθεί σχετική εντολή, παρόλο που δεν περιγράφονται αναλυτικά στο παραπάνω κείμενο.

Ρέθυμνο Ιούλιος 2019

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Μαρκουλάκη Μαριάννα
Πολιτικός Μηχανικός Δ.Ρ.

Καμηλάκη Κατερίνα
Αναπληρώτρια Προϊσταμένη
Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών
Δήμου Ρεθύμνου