



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡ/ΣΜΟΥ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΥΠΟΔΟΜΩΝ

ΕΡΓΟ : ΑΡΣΗ ΚΑΤΑΠΤΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ
ΣΤΗΘΑΙΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΕ ΤΜΗΜΑ ΤΗΣ
ΕΠΑΡΧΙΑΚΗΣ ΟΔΟΥ ΑΡΓΙΝΩΝΤΑ - ΣΚΑΛΙΑ
ΝΗΣΟΥ ΚΑΛΥΜΝΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΔΩΔ/ΣΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 74.390,00 €

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η

Α. Γ Ε Ν Ι Κ Α

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η **υλοποίηση επεμβάσεων**, όπως,

- άρση καταπτώσεων,
- καθαρισμός και μόρφωση τριγωνικής τάφρου,
- κατασκευή τοιχίου αντιστήριξης και
- τοποθέτηση στηθαίων ασφαλείας,

σε τμήματα του Επαρχιακού Οδικού Δικτύου Αργινώντα - Σκάλια, της νήσου Καλύμνου, με άμεσο στόχο την αναβάθμιση της παρεχόμενης οδικής ασφάλειας τους.

Ειδικότερα θα εκτελεσθούν εργασίες, που αφορούν

- την κατασκευή δύο τοιχίων αντιστήριξης, συνολικού μήκους 6,00 μ. και ύψους 2,00 μ. , για την αντιστήριξη τμήματος της επαρχιακής οδού, στη θέση "Μαύρος Σπήλιος" όπου, λόγω των διαβρώσεων, οφειλόμενων στις έντονες βροχοπτώσεις, έχει υποχωρήσει τμήμα της οδού, μέσου πλάτους 1,00 μ. και μέσου μήκους 3,00 μ.
- τον καθαρισμό και την μόρφωση της τάφρου ερείσματος, του ιδίου Επαρχιακού Οδικού Δικτύου.
- την άρση των καταπτώσεων , που βρίσκονται στα ερείσματα του ιδίου Επαρχιακού Οδικού Δικτύου. και
- την τοποθέτηση μονόπλευρων χαλύβδινων στηθαίων ασφαλείας, προκειμένου να εξαλειφθεί ο κίνδυνος ατυχημάτων, εξ αιτίας τόσο των συχνών επαναλαμβανόμενων ελιγμών, όσο και της έντονης κλίσης των πρανών του Επαρχιακού Οδικού Δικτύου της περιοχής.

Οι εργασίες που πρόκειται να γίνουν, περιγράφονται παρακάτω και προσδιορίζονται αναλυτικά στην προμέτρηση του έργου.

Β. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. ΑΡΣΗ ΚΑΤΑΠΤΩΣΕΩΝ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΕΙΔΟΥΣ ΕΔΑΦΟΣ

(α/α εργασιών προϋπολογισμού Α1)

Θα γίνει άρση των καταπτώσεων ή των κατολισθήσεων εδάφους, οποιασδήποτε φύσεως από τα πρηνή ορυγμάτων ή επιχωμάτων υφιστάμενων οδών, με την μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση.

2. ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΜΟΡΦΩΣΗ ΤΑΦΡΟΥ ΤΡΙΓΩΝΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ ή ΤΑΦΡΟΥ ΕΡΕΙΣΜΑΤΟΣ, ΣΕ ΚΑΘΕ ΕΙΔΟΥΣ ΕΔΑΦΟΣ.

(α/α εργασιών προϋπολογισμού Α2)

Θα γίνει καθαρισμός και μόρφωση πρηνών και πυθμένα υφιστάμενης τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος, σε κάθε είδους έδαφος, με διαστάσεις και κλίσεις που καθορίζονται στη μελέτη, που θα εκτελεσθεί με μηχανικά μέσα ή και εργαλεία χειρός, μετά της μεταφοράς των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση.

3. ΕΚΣΚΑΦΗ ΘΕΜΕΛΙΩΝ ΚΑΙ ΤΑΦΡΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ ΣΕ ΕΔΑΦΗ ΓΑΙΩΔΗ – ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΗ

(α/α εργασιών προϋπολογισμού Α3)

Θα γίνει εκσκαφή θεμελίων και τάφρων σε εδάφη γαιώδη – ημιβραχώδη, με χρήση μηχανικών μέσων, για την κατασκευή των απαραίτητων έργων (θεμελίων, τάφρων, οχετών κ.α.) μετά της μεταφοράς των προϊόντων εκσκαφής σε οποιαδήποτε απόσταση.

4. ΕΚΣΚΑΦΗ ΘΕΜΕΛΙΩΝ ΚΑΙ ΤΑΦΡΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ ΣΕ ΕΔΑΦΗ ΒΡΑΧΩΔΗ

(α/α εργασιών προϋπολογισμού Α4)

Θα γίνει εκσκαφή θεμελίων και τάφρων σε εδάφη βραχώδη, με χρήση μηχανικών μέσων, για την κατασκευή των απαραίτητων έργων (θεμελίων, τάφρων, οχετών κ.α.) χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών, μετά της μεταφοράς των προϊόντων εκσκαφής σε οποιαδήποτε απόσταση.

Γ. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

1. ΚΟΙΤΟΣΤΡΩΣΕΙΣ, ΠΕΡΙΒΛΗΜΑΤΑ ΑΓΩΓΩΝ, ΕΞΟΜΑΛΥΝΤΙΚΕΣ ΣΤΡΩΣΕΙΣ κλπ ΜΕ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ C12/15, ΑΟΠΛΟ.

(α/α εργασιών προϋπολογισμού Β1)

Θα χρησιμοποιηθεί σκυρόδεμα C12/15, για την κατασκευή των απαραίτητων τεχνικών έργων (σκυρόδεμα καθαριότητας βάσης τοιχίων κ.α.)

2. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ, ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ, ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ ή ΠΥΡΓΟΓΕΡΑΝΟΥ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ C20/25

(α/α εργασιών προϋπολογισμού Β2)

Θα χρησιμοποιηθεί σκυρόδεμα C20/25, για την κατασκευή των απαραίτητων τεχνικών έργων (τοιχίων οπλισμένου σκυροδέματος κ.α.)

3. ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ ΧΥΤΩΝ ΤΟΙΧΩΝ.

(α/α εργασιών προϋπολογισμού Β3)

Θα χρησιμοποιηθούν ξυλότυποι χυτών τοίχων, εσωτερικοί και εξωτερικοί, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος κατασκευών, για την κατασκευή των απαραίτητων τεχνικών έργων (τοιχία κ.α.).

4. ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β500C κατά ΕΛΟΤ 1423-3 (S500s) εκτός υπογείων έργων

(α/α εργασιών προϋπολογισμού Β4)

Θα χρησιμοποιηθεί σιδηρούς οπλισμός Β500C κατά ΕΛΟΤ 1423-3 (S500s) εκτός υπογείων χώρων για την κατασκευή των απαραίτητων τεχνικών έργων (τοιχία κ.α.)

Δ. ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΙΣΗ

1. Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης σύμφωνα με το πρότυπο EN 1317-2, λειτουργικού πλάτους W3.

(α/α εργασιών προϋπολογισμού Γ1)

Θα τοποθετηθούν μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης σύμφωνα με το πρότυπο EN 1317-2, λειτουργικού πλάτους W3.

Οι εργασίες και οι ποσότητες τους, φαίνονται αναλυτικά, στα συνημμένα τεύχη της μελέτης, ο προϋπολογισμός της οποίας ανέρχεται σε **74.390,00 €**. και θα εκτελεστούν σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016, όπως αυτός ισχύει σήμερα.

Κάλυμνος Ιανουάριος 2019

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

Σπύρος Εμμ. Κουλλιάς
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Νικόλαος Ιωάν. Καμπούρης
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.