



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ
 ΔΗΜΟΣ ΑΝΔΡΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ,
Η/Μ, ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ –
ΥΔΡΕΥΣΗΣ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

Άνδρος, 22 Μαρτίου 2022
 Αρ. πρωτ. : 2731

ΠΡΟΣ : Οικονομική Υπηρεσία
Δήμου Άνδρου

ΠΡΩΤΟΓΕΝΕΣ ΑΙΤΗΜΑ (Εγκ. Ε17, αρ. πρωτ. Δ17γ/102/3/ΦΝ463/17-04-2013 του Υπουργείου Ανάπτυξης Ανταγωνιστικότητας Υποδομών Μεταφορών και Δικτύων) - ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΕΡΓΟ : «Κατασκευή τοιχείων αντιστήριξης και λιθοδομών στην Τοπ. Κοιν. Κοχύλου»

CPV : 45262510-9- Λιθοκατασκευές
ΚΑΕ. : 30.7323.0059

Με την παρούσα εργολαβία προβλέπεται να γίνουν οι κάτωθι εργασίες για την επισκευή τοιχείων αντιστήριξης από λιθοδομή, στην Τοπ. Κοιν. Κοχύλου. Συγκεκριμένα, θα επισκευαστούν τρία τοιχεία αντιστήριξης στη θέση «Γονίδια» με διαστάσεις συνολικού μήκους 12,00 μέτρων και 2,80μ. μέσου ύψους με το θεμέλιο.

Αναλυτικότερα οι εργασίες που θα εκτελεστούν είναι :

- 1) Εκσκαφή για την κατασκευή θεμελίων διαστάσεων 12,00μ. συνολικού μήκους και για τα τρία σημεία, 2,80μ. μέσου ύψους και 1,30μ. πλάτους. Η εκσκαφή του σκάμματος θα γίνει χειρωνακτικά.
- 2) Κατασκευή θεμελίων από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20. Ο οπλισμός του σκυροδέματος θα γίνει από χάλυβα κατηγορίας B500C (S500s), διατομής Φ12/15 άνω και κάτω σε μανδύας Φ8/15. Οι διαστάσεις του θεμελίου θα είναι 12,00μ. συνολικού μήκους, 0,50μ. ύψους και 0,90μ. πλάτος. Στο μέσο περίπου του τοίχου θα κατασκευαστεί σενάζ από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και θα τοποθετηθεί οπλισμός από χάλυβα κατηγορίας B500C (S500s), διατομής Φ12/15 άνω και κάτω, σε μανδύα Φ18/15. Οι διαστάσεις του σενάζ θα είναι 12,00μ. συνολικού μήκους, 0,25μ. ύψους και 0,70μ. πλάτος.
- 3) Θα επισκευαστούν οι τοίχοι από λιθοδομή με διαστάσεις 12,00μ. συνολικού μήκος, 2,30μ. ύψος και με πλάτος 0,90μ. στο θεμέλιο και 0,60μ. στη στέψη του τοίχου.
- 4) Θα γίνει αποκατάσταση της οδού από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και με δομικό πλέγμα κατηγορίας χάλυβα B500C (S500s) (T 131). Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί στη δημιουργία κλίσεων, προς την εσωτερική παρειά της οδού για την καλή απορροή των όμβριων υδάτων. Οι διαστάσεις της τσιμεντόστρωσης θα είναι 12,00μ. συνολικού μήκους 1,80μ. πλάτους και 0,15μ. πάχους .

- 5) Θα κατασκευαστούν δύο θέσεις για την τοποθέτηση κάδων απορριμμάτων στην πλατεία Κοχύλου, πλησίον του πρώην Δημοτικού Σχολείου Κοχύλου, από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και με τη χρήση δομικού πλέγματος κατηγορίας χάλυβα B500C (S500s) (T 131), με διαστάσεις 7,00μ. μήκους, 2,00μ. πλάτους και 0,15μ. πάχους η κάθε μια.
- 6) Τα υλικά που θα απαιτηθούν για την επισκευή των τοίχων αντιστήριξης, θα μεταφερθούν στο τόπο του έργου με τη χρήση ζώων.

Η δαπάνη για την αποκατάσταση των παραπάνω έργων προϋπολογίζεται ενδεικτικά στο ποσό των 7.202,66 ευρώ με το ΦΠΑ 24% και έχει εγγραφεί στο προϋπολογισμό έτους 2022 του Δήμου Άνδρου με ΚΑΕ 30.7323.0059.

Η παρούσα τεχνική έκθεση δεν υποκαθιστά τυχόν εγκρίσεις ή αδειοδοτήσεις από συναρμόδιες υπηρεσίες.

Η Μηχανικός του Δήμου

Ο Δήμαρχος Άνδρου

Ειρήνη Παρλιάρου
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.

Δημήτριος Λοτσάρης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ
 ΔΗΜΟΣ ΑΝΔΡΟΥ
 ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ,
 Η/Μ, ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ –
 ΥΔΡΕΥΣΗΣ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΕΡΓΟ : «Κατασκευή τοιχείων αντιστήριξης και λιθοδομών στην Τοπ. Κοιν. Κοχύλου»

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

- 1) Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων - σε εδάφη γαιώδ-ημιβρ (Α.Τ.1)
 Θεμέλιο των τριών τοίχων αντιστήριξης $12,00 * 1,30 * 2,80 = 43,68 \mu^3$
 ΣΥΝΟΛΟ (με στρογγυλοποίηση) **44,00 μ^3**
- 2) Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων (Α.Τ.2)
 Από Α.Τ.1 –Α.Τ.5 $44,00 - 22,00 = 22,00 \mu^3$
 ΣΥΝΟΛΟ **22,00 μ^3**
- 3) Σκυροδέματα μικρών έργων - Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 (Α.Τ.3)
 Θεμέλιο των τριών τοίχων αντιστήριξης $12,00 * 0,90 * 0,50 = 5,40 \mu^3$
 Σενάζ των τριών τοίχων αντιστήριξης $12,00 * 0,70 * 0,25 = 2,10 \mu^3$
 Τσιμ/ση των τριών τοίχων αντιστήριξης $12,00 * 1,80 * 0,15 = 3,24 \mu^3$
 Κατασκευή θέσεων για κάδους 2 τεμ. $(2,00 * 7,00 * 0,15) = 4,20 \mu^3$
 Σύνολο : $14,94 \mu^3$
 ΣΥΝΟΛΟ(με στρογγυλοποίηση) **15,00 μ^3**
- 4) Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s) (Α.Τ.4)
 Θεμέλιο των τριών τοίχων αντιστήριξης $(12,00 * 0,90 * 0,50) * 80 \text{Kg/m}^3 = 432,00 \text{ kgr}$
 Σενάζ των τριών τοίχων αντιστήριξης $(12,00 * 0,70 * 0,25) * 80 \text{Kg/m}^3 = 168,00 \text{ kgr}$
 Τσιμ/ση των τριών τοίχων αντιστήριξης $(12,00 * 1,80) * 2,00 \text{kg/m}^2 * 1,1 = 47,52 \text{ kgr}$
 Κατασκευή θέσεων για κάδους 2 τεμ. $(2,00 * 7,00 * 2,00 \text{kg/m}^2 * 1,1 = 56,00 \text{ kgr}$
 Σύνολο : $703,52 \text{ kgr}$
 ΣΥΝΟΛΟ (με στρογγυλοποίηση) **780,00 kgr**
- 5) Λιθοδομές θεμελίων με τσιμεντοασβεστ/μα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m³ ασβέστου (Α.Τ.5)
 Τρία σημεία επισκευής $12,00 * (0,90 + 0,60) / 2 * 2,30 = 20,70 \mu^3$
 ΣΥΝΟΛΟ (με στρογγυλοποίηση) **22,00 μ^3**
- 6) Μεταφορά υλικών με ζώα (Α.Τ.6)
 $14,00 \mu^3 * 1,30 \text{ συντ. συμπκ. υλικ.} * 1,8 \text{τ/}\mu^3 * 4 * 100 \mu. = 131,04 \text{τον} * 100 \mu.$
 ΣΥΝΟΛΟ (με στρογγυλοποίηση) **140,00 τον.*100μ.**
- 7) Πρόσθετη αποζημίωση για την προμήθεια αδρανών, λόγω ειδικών συνθηκών στο νησί της Άνδρου (μονοπώλιο+ θαλάσσια μεταφορά). (Α.Τ.7)
 Ως Α.Τ.3
 ΣΥΝΟΛΟ **15,00 μ^3**

Άνδρος, 22 Μαρτίου 2022
 Η Μηχανικός του Δήμου

Ειρήνη Παρλιάρου
 Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ
 ΔΗΜΟΣ ΑΝΔΡΟΥ
**ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ,
 Η/Μ, ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ –
 ΥΔΡΕΥΣΗΣ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ**

ΕΡΓΟ : «Κατασκευή τοιχείων αντιστήριξης και λιθοδομών στην Τοπ. Κοιν. Κοχύλου»

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΜΟΝ.	Α.Τ.	ΠΟΣΟΤ ΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων - σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη, χωρίς μεταφορά - πλευρική απόθεση	M3	ΟΙΚ. 20.04.01	44,00	20,25	891,00
2	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	M3	ΟΙΚ. 20.10	22,00	4,50	99,00
3	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	M3	ΟΙΚ. 32.05.04	15,00	106,00	1.590,00
4	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	Kgr	ΟΙΚ. 38.20.02	780,00	1,07	834,60
5	Λιθοδομές θεμελίων με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m3 ασβέστου	M3	ΟΙΚ. 43.05.02	22,00	81,00	1.782,00
6	Μεταφορά υλικών με ζώα	Τον. *100μ.	ΟΙΚ. 10.05	140,00	3,30	462,00
7	Πρόσθετη αποζημίωση για την προμήθεια αδρανών, λόγω ειδικών συνθηκών στο νησί της Άνδρου (μονοπόλιο+ θαλάσσια μεταφορά).	M3	Σχ. ΟΙΚ. 32.05.04	15,00	10,00	150,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ						5.808,60
ΦΠΑ 24%						1.394,06
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						7.202,66€

Άνδρος, 22 Μαρτίου 2022
 Η Μηχανικός του Δήμου

Ειρήνη Παρλιάρου
 Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.