



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

Άνδρος, 31 Μαΐου 2022
Αρ. πρωτ. : 5206

**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) - ΤΕΚΜΗΡΙΩΜΕΝΟ ΑΙΤΗΜΑ

ΕΡΓΟ : «Κατασκευή τεχνικού, τσιμεντόστρωση οδού στη θέση Ντούνη, κατασκευή εσχάρας Τ.Κ. Αμμολόχου»

CPV : 45233120-6 - Έργα οδοποιίας
ΚΑΕ. : 30.7323.0007

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Με την παρούσα εργολαβία προβλέπεται να γίνουν εργασίες για την κατασκευή εσχάρας απορροής ομβρίων υδάτων, στη θέση Ντούνη, καθώς και την επισκευή τεχνικού με την επέκταση του σωληνωτού αγωγού, στη θέση Αγία Βαρβάρα, στην Κοινότητα Αμμολόχου.

Αναλυτικότερα περιλαμβάνονται οι παρακάτω επί μέρους εργασίες:

Α) Κατασκευή εσχάρας στη θέση Ντούνη

- 1) Αρχικά θα γίνει τομή οδοστρώματος στη θέση που θα κατασκευαστεί η εσχάρα. Το συνολικό μήκος της εγκάρσιας τομής της οδού θα είναι 12,00μ. (δύο τομές των 6,00μ. η κάθε μία)
- 2) Θα γίνει διάνοιξη σκάμματος με διαστάσεις 6,00μ. μήκους, 0,80μ. πλάτους και 0,60μ. βάθους.
- 3) Θα κατασκευαστεί το κανάλι της εσχάρας από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20, με διαστάσεις 6,00μ. μήκος, πάχος τοιχωμάτων 0,20μ και 0,60μ. βάθος, με καθαρές διαστάσεις 0,40μ. πλάτους και 0,40μ. βάθους.. Στα τοιχώματα θα τοποθετηθεί οπλισμός Φ8/15, κατηγορίας χάλυβα B500C (S500s).
- 4) Θα τοποθετηθεί εσχάρα γαλβανιζέ, πλάτους 0,40μ. και συνολικού μήκους 6,00μ.

B) Επέκταση σωληνωτού αγωγού σε τεχνικό ομβρίων υδάτων στη θέση Αγία Βαρβάρα

1) Αρχικά θα διανοιχθεί σκάμμα, διαστάσεων 3,00μ. μήκους, 1,00μ. πλάτους και 1,70μ. βάθους στην εκβολή του υφιστάμενου τεχνικού.

2) Θα κατασκευαστεί βάση από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20, πάχους 0,15μ. με διαστάσεις 3,00μ. μήκους και 1,00μ. πλάτους, όπου θα τοποθετηθούν οι τσιμεντοσωλήνες διατομής Φ60. Κατά την σκυροδέτηση θα τοποθετηθεί δομικό πλέγμα (T131) κατηγορίας χάλυβα B500C (S500s) σε δύο στρώσεις.

3) Θα εγκιβωτισθούν οι τσιμεντοσωλήνες με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20, πάχους 0,15μ. και θα τοποθετηθεί δομικό πλέγμα (T131) κατηγορίας χάλυβα B500C (S500s) σε δύο στρώσεις.

4) Θα κατασκευαστεί τοιχίο αντιστήριξης στο άκρο του σωληνωτού αγωγού, για την προστασία και την στερέωσή του. Οι διαστάσεις του κορμού θα είναι 2,00μ. πλάτους, 1,20μ. ύψους και 0,30μ. πάχους και οι διαστάσεις του θεμελίου θα είναι 2,00μ. μήκους, 1,50μ. πλάτους και 0,50μ. πάχους. Ο οπλισμός του τοιχίου θα είναι Φ12/15, από κατηγορία χάλυβα B500C (S500s).

Η δαπάνη για το παραπάνω έργο προϋπολογίζεται ενδεικτικά στο ποσό των 4.994,10 ευρώ με το ΦΠΑ 24% και έχει εγγραφεί στον προϋπολογισμό έτους 2022 του Δήμου Άνδρου με ΚΑΕ 30.7323.0007.

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 τεχνικού, τσιμεντόστρωση οδού στη θέση Ντούνη, κατασκευή σχάρας Τ.Κ. Αμμολόχου»

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

- 1) Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη. (Α.Τ.1)
 Θέση Ντούνη $2,00*6,00 = 12,00\mu$
 ΣΥΝΟΛΟ (με στρογγυλοποίηση) **15,00μ**
- 2) Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00μ (Α.Τ.2)
 Θέση Αγία Βαρβάρα $3,00*1,00*1,70 = 5,10\mu^3$
 ΣΥΝΟΛΟ (με στρογγυλοποίηση) **10,00μ³**
- 3) Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος βραχώδες (Α.Τ.3)
 Θέση Ντούνη $6,00*0,80*0,60 = 2,88\mu^3$
 ΣΥΝΟΛΟ (με στρογγυλοποίηση) **5,00μ³**
- 4) Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20 (Α.Τ.4)
 Θέση Ντούνη $6,00*0,80*0,60- 6,00*0,40*0,40 = 1,92\mu^3$
 Θέση Ντούνη (αποκατάσταση οδού) $= 6,00\mu^3$
 Θέση Αγία Βαρβάρα $0,45*0,45*3,14*2,00-0,30*0,30*3,14*2,00 = 0,70\mu^3$
 Θέση Αγία Βαρβάρα (τοιχίο) $2,00*1,50*0,50+ 2,00*1,20*0,30 = 2,22 \mu^3$
 Θέση Αγία Βαρβάρα (αποκατάσταση οδού) $= 6,00 \mu^3$
 Σύνολο $16,84 \mu^3$
 ΣΥΝΟΛΟ (με στρογγυλοποίηση) **17,00μ³**
- 5) Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογειών έργων (Α.Τ.5)
 Θέση Ντούνη (εσχάρα) $= 100,00\text{kgr}$
 Θέση Ντούνη (αποκατάσταση οδού) $= 170,00 \text{kgr}$
 Θέση Αγία Βαρβάρα $2*3,14*0,30 *2,00*2\text{Kgr}/\text{m}^2*2*1,10(\text{προσαύξ.}) = 16,57\text{kgr}$
 Θέση Αγία Βαρβάρα (τοιχίο) $2,22*100\text{Kgr}/\text{m}^3 = 220,00\text{kgr}$
 Θέση Αγία Βαρβάρα (αποκατάσταση οδού) $= 170,00 \text{kgr}$
 Σύνολο $676,57 \text{kgr}$
 ΣΥΝΟΛΟ (με στρογγυλοποίηση) **700,00kgr**
- 6) Πρόσθετη αποζημίωση για την προμήθεια αδρανών, λόγω ειδικών συνθηκών στο νησί της Άνδρου (μονοπόλιο+ θαλάσσια μεταφορά). (Α.Τ.6)
 Ως Α.Τ.4
 ΣΥΝΟΛΟ **17,00μ³**

22REQ010662119 2022-05-31

7) Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής -Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, ηλεκτροσυγκολλητές (Α.Τ.7)

Θέση Ντούνη
ΣΥΝΟΛΟ

6,00μ*25,00Kgr/m

150,00 kgr.
150,00 kgr

8) Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916 - Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm (Α.Τ.8)

Θέση Αγία Βαρβάρα
ΣΥΝΟΛΟ

3,00μ.
3,00μ

Ανδρος, 31 Μαΐου 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 τεχνικού, τσιμεντόστρωση οδού στη θέση Ντούνη, κατασκευή σχάρας Τ.Κ. Αμμολόχου»

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΜΟΝ.	Α.Τ.	ΠΟΣΟΤ ΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	M	ΟΔΟ. Δ - 1	15,00	1,00	15,00
2	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00μ. + μεταφορά	M3	ΟΔΟ. B-1	10,00	7,80	78,00
3	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος βραχώδες + μεταφορά	M3	ΟΔΟ. A-4.2	5,00	8,70	43,50
4	Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20	M3	ΟΔΟ. B-29.3.4	17,00	126,00	2.142,00
5	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	Kgr	ΟΔΟ . B-30.3	700,00	1,15	805,00
6	Πρόσθετη αποζημίωση για την προμήθεια αδρανών, λόγω ειδικών συνθηκών στο νησί της Άνδρου (μονοπάλιο+ θαλάσσια μεταφορά).	M3	Σχ. ΟΔΟ. B-29.3.4	17,00	10,00	170,00
7	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής - Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, ηλεκτροσυγκολλητές	Kgr	ΥΔΡ. 11.02.02	150,00	3,10	465,00
8	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916 - Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	M	ΥΔΡ 12.01.01.05	3,00	103,00	309,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ						4.027,50€
ΦΠΑ 24%						966,60€
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						4.994,10€

Άνδρος, 31 Μαΐου 2022
 Η Μηχανικός του Δήμου

Ειρήνη Παρλιάρου
 Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.