



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

**ΠΡΩΤΟΓΕΝΕΣ ΑΙΤΗΜΑ σύμφωνα με το άρθρο 6, της υπ' αριθμ. 57654/2017
 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης (ΦΕΚ Β/1781/23-05-2017)**

ΕΡΓΟ : «Επισκευή αντικατάσταση δικτύου ύδρευσης Τοπ. Κοιν. Πιτροφού»

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Με την παρούσα εργολαβία προβλέπεται να γίνουν εργασίες για την αντικατάσταση παλαιού δικτύου ύδρευσης στον οικισμό Πιτροφό, της Τοπ. Κοιν. Πιτροφού.

Θα γίνει αντικατάσταση για μήκος 220,00μ, κεντρικού αγωγού υδροδότησης, από την δεξαμενή άνωθεν του χωριού και προς το ανατολικό τμήμα του χωριού, με σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα, διατομής Φ 110, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2.

Αναλυτικότερα περιλαμβάνονται οι παρακάτω επί μέρους εργασίες :

- 1) Θα διανοιχτεί τάφρος στο άκρο της οδού, προκειμένου να τοποθετηθεί υπόγεια το δίκτυο, διαστάσεων 220,00μ. μήκους, 0,50μ. πλάτους και 0,50μ. βάθους, από την δεξαμενή και προς την πλατεία του χωριού.
- 2) Θα γίνει η προμήθεια και τοποθέτηση σωληνώσεων πίεσεως από σωλήνα πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα, διατομής Φ 110, 3^{ης} γενιάς, 16 atm, συνολικού μήκους 220,00μ., όπου θα τοποθετηθεί στο άκρο της τσιμεντένιας οδού από τη δεξαμενή άνωθεν του χωριού και προς την πλατεία και στη συνέχεια θα συνδεθεί στο εσωτερικό δίκτυο του οικισμού.
- 3) Θα γίνει εγκιβωτισμός της σωλήνας με άμμο λατομείου σε όλο το μήκος της τάφρου και για πάχος 0,35μ..
- 4) Θα γίνει αποκατάσταση της οδού με χρήση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20, σε όλο το μήκος της ταφρου, διαστάσεων 220,00μ. μήκους, 0,50μ. πλάτους και 0,15μ. πάχους.

Η δαπάνη για το παραπάνω έργο προϋπολογίζεται ενδεικτικά στο ποσό των 7.197,46 ευρώ με το ΦΠΑ 24% και έχει εγγραφεί στο προϋπολογισμό έτους 2018 του Δήμου Άνδρου, με ΚΑΕ 25.7326.0015.

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



(Φωτ 1.) Αντικατάσταση κεντρικού δικτύου ύδρευσης στην Τοπ. Κοιν. Πιτροφού

Άνδρος, 21 Μαρτίου 2018
Η Μηχανικός του Δήμου



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

ΕΡΓΟ : «Επισκευή αντικατάσταση δικτύου ύδρευσης Τοπ. Κοιν. Πιτροφού»

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

- 1) Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m (Α.Τ.1)

$$\text{ΣΥΝΟΛΟ} \quad 220,00 * 0,50 * 0,50 = 55,00 \mu^3$$

55,00 μ^3

- 2) Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου. (Α.Τ.2)

$$\text{ΣΥΝΟΛΟ (με στρογγυλοποίηση)} \quad (220,00 * 0,50 * 0,35) - (3,14 * 0,055^2 * 220,00) = 36,41 \mu^3$$

37,00 μ^3

- 3) Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm (Α.Τ.3)

$$\text{ΣΥΝΟΛΟ} \quad \mathbf{220,00 \mu\mu.}$$

- 4) Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος - Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 (Α.Τ.4)

$$\text{ΣΥΝΟΛΟ} \quad 220,00 * 0,50 * 0,15 = 16,50 \mu^3$$

17,00 μ^3

- 5) Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων (Α.Τ.5)

$$\text{Πλέγμα T131} \quad (220,00 * 0,50) \mu^2 = 110,00 \mu^2 * 2,00 \text{ kgr} / \mu^2 = 220,00 \text{ kgr}$$

ΣΥΝΟΛΟ 220,00 kgr

Ανδρος, 21 Μαρτίου 2018
 Η Μηχανικός του Δήμου



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

ΕΡΓΟ : «Επισκευή αντικατάσταση δικτύου ύδρευσης Τοπ. Κοιν. Πιτροφού»

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΜΟΝ.	Α.Τ.	ΠΟΣΟΤ ΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑ Δ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m *(+ΜΤΦ 15km)	Μ3	ΥΔΡ 3.10.02.01	55,00	10,35	569,25
2	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου *(+ΜΤΦ 15km)	Μ3	ΥΔΡ 5.07	37,00	14,15	523,55
3	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	ΜΜ	ΥΔΡ 12.14.01.47	220,00	14,10	3.102,00
4	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος - Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	Μ3	ΥΔΡ 9.10.04	17,00	82,00	1.394,00
5	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΚΙΛΑ	ΥΔΡ 9.26	220,00	0,98	215,60
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ						5.804,40
ΦΠΑ 24%						1.393,06
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						7.197,46 €

Άνδρος, 21 Μαρτίου 2018
 Η Μηχανικός του Δήμου