

**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΧΑΝΙΩΝ  
Δ.Ε.Υ.Α.Χ.**

**ΔΙΕΥΘΥΝΟΥΣΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ : Τ.Υ. Δ.Ε.Υ.Α. ΧΑΝΙΩΝ**

**ΕΡΓΟ : ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΓΩΓΟΥ ΛΥΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΟΔΟ ΚΑΡΑΟΛΗ ΚΑΙ  
ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΑΠΟ ΤΗΝ ΟΔΟ ΧΑΛΗΔΩΝ ΕΩΣ ΤΗΝ ΟΔΟ ΠΟΤΙΕ**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

**ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2017**

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αναφέρεται στις εργασίες που απαιτείται να εκτελεστούν στο Δήμο Χανίων και συγκεκριμένα στην Δημοτική Ενότητα Χανίων για το έργο << ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΓΩΓΟΥ ΛΥΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΟΔΟ ΚΑΡΑΩΛΗ ΚΑΙ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΑΠΟ ΤΗΝ ΟΔΟ ΧΑΛΗΔΩΝ ΕΩΣ ΤΗΝ ΟΔΟ ΠΟΤΙΕ >> προϋπολογισμού δαπάνης 68.200,00 ευρώ με Γ.Ε. και Ο.Ε. απρόβλεπτα και αναθεώρηση και συνολικού Φ.Π.Α. 24 %.

Οι εργασίες είναι αναγκαίες για την αντιμετώπιση του προβλήματος που υπάρχει στο υφιστάμενο δίκτυο ακαθάρτων και κρίνεται αναγκαίο να προηγηθούν, του έργου που προβλέπεται από τον Δήμο Χανίων για την ανάπλαση της συγκεκριμένης περιοχής και θα εκτελεστούν το επόμενο διάστημα.

Οι βασικές τιμές που χρησιμοποιήθηκαν για την σύσταση των τιμών βασίζονται στα εγκεκριμένα ενιαία τιμολόγια στην κατηγορία Υδραυλικών έργων.

Η Μελέτη συντάσσεται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 53 παράγραφο 7(1) του Ν. 4412/2016.

### 1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΟΥ

Το τεχνικό αντικείμενο στο οποίο αναφέρεται η παρούσα μελέτη αφορά την αντικατάσταση υφιστάμενου αγωγού λυμάτων Φ250 συνολικού μήκους 115 μ. περίπου. Την καθαίρεση των υπαρχόντων κεντρικών φρεατίων και αντικατάσταση αυτών με φρεάτια πολυαιθυλενίου κυκλικής διατομής, προκατασκευασμένα που βρίσκουν εφαρμογή στο δίκτυο αποχέτευσης, εξαιτίας της υψηλής στάθμης του υδροφόρου ορίζοντα και τις υψηλής ανθεκτικότητας στο διαβρωτικό περιβάλλον.

Τα φρεάτια από πολυαιθυλένιο θα είναι τυποποιημένα διαμέτρου D = 1000 mm και θα απαρτίζονται από (3) τρία τμήματα : την βάση, τον ενδιάμεσο ανυψωτικό δακτύλιο και τον έκκεντρο ή ομόκεντρο κώνο.

Τα φρεάτια θα διαθέτουν προδιαμορφωμένη είσοδος (μία ή δύο), και έξοδος τυποποιημένης διατομής.

Τα καλύμματα των φρεατίων ανάλογα της θέσης τοποθέτησης τους θα είναι κλάσης D 400 ΚΝ. Τα πλαίσια των καλυμμάτων θα είναι πακτωμένα σε πλάκες από σκυρόδεμα.

### 2. ΓΕΝΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

#### 2.1 ΑΓΩΓΟΙ

Οι αγωγοί ακαθάρτων θα κατασκευαστούν από σωλήνες δομημένου τοιχώματος από πολυαιθυλένιο σειράς SN 8 και θα εγκιβωτιστούν σε άμμο λατομείου.

Η εκσκαφή των χάνδακων για την τοποθέτηση του αγωγού προβλέπεται με κατακόρυφα πρηνή με ανάλογο πλάτος και βάθος ορύγματος και με αντιστηρίξεις των παρειών εκσκαφής όπου απαιτείται με τρόπο που να παρέχει πλήρη ασφάλεια έναντι ατυχημάτων.

#### 2.2 ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ

Η επίχωση θα γίνει με θραυστό υλικό λατομείου (3Α) της Π.Τ.Π. σε ανάλογη στρώση σύμφωνα με το τιμολόγιο της μελέτης, ο βαθμός συμπύκνωσης δεν θα πρέπει να είναι κατώτερος από 25 % (τροποποιημένη δοκιμασία Proctor).

### 2.3 ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ

Το πλάτος του ορύγματος καθορίζεται ανά διατομή και είδος αγωγού και το βάθος σύμφωνα με την μηκοτομή του αγωγού.

### 2.4 ΦΡΕΑΤΙΑ

Κατά μήκος του αγωγού θα κατασκευαστούν φρεάτια από πολυαιθυλένιο. Οι θέσεις των φρεατίων θα καθορίζονται από την Υπηρεσία μας

### 3. ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΚΥΡΙΟΤΕΡΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

• Εκσκαφές	: 300 m <sup>3</sup>
• Επιχώσεις	: 145 m <sup>3</sup>
• Εγκιβωτισμός με άμμο	: 55 m <sup>3</sup>
• Ποσότητα C16/20	: 25 m <sup>3</sup>
• Σωλήνες δομημένου τοιχώματος SN 8 DN/OD 315 mm	: 125 m
• Σωλήνες δομημένου τοιχώματος SN 8 DN/OD 160 mm	: 75 m
• Καλύμματα φρεατίων	: 335 Kg
• Προκατασκευασμένα φρεάτια πολυαιθυλενίου	: 6 τεμ.
• Αντιστηρίξεις με μεταλλικά πετάσματα	: 280 m <sup>2</sup>

### 4. ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ

Η συνολική προθεσμία για την αποπεράτωση όλων των εργασιών του έργου είναι τρεις (3) μήνες.

### 5. ΔΑΠΑΝΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το έργο θα χρηματοδοτηθεί από ίδιους πόρους της Δ.Ε.Υ.Α. Χανίων, ο προϋπολογισμός του οποίου ανέρχεται στο ποσό των 55.000,00 ευρώ πλέον Φ.Π.Α. 24 %.

### 6. ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ

1. ΕΚΣΚΑΦΕΣ – ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ – ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ	: 18.402,00 ευρώ
2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ – ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ	: 11.516,25 ευρώ
3. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ – ΔΙΚΤΥΑ	: 10.274,00 ευρώ
4. ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	: 40.192,25 ευρώ
5. ΓΕ & ΟΕ 18 %	: 7.234,61 ευρώ
6. ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ 15 %	: 7.114,03 ευρώ
7. ΔΑΠΑΝΕΣ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	: 459,12 ευρώ
8. ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ Φ..Π.Α. 24 %	: 55.000,00 ευρώ
9. ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α. 24 %	: 68.200,00 ευρώ

ΧΑΝΙΑ, ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2017

Ο Συντάξας

Βουλγοράκης Γεώργιος  
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Διευθυντής της Τεχνικής Υπηρεσίας της  
Δ.Ε.Υ.Α.Χ.

Κων/νος Στεργιάνης  
Πολιτικός Μηχανικός

Με την υπ' αριθμό 598/2017 απόφαση του Δ.Σ. της Δ.Ε.Υ.Α.Χ. με (ΑΔΑ : ΩΗ7ΥΟΕΨΡ-ΦΘΥ)

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ Δ.Σ. ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Χ.

ΜΙΧΑΗΛ ΤΖΙΝΕΥΡΑΚΗΣ