

ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ

## ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

- Πρόκειται για την βελτίωση του δικτύου ύδρευσης του Δήμου Μενιδίου. Συγκεκριμένα, η βελτίωση, συνίσταται στην αντικατάσταση του εσωτερικού δικτύου των οικισμών «Φλωριάδα (Λιάσκοβο)» και «Χρυσοράχη» και του εξωτερικού δικτύου, από την υπάρχουσα δεξαμενή και τις υδρομαστεύσεις στην θέση «Αγ. Λουκάς» έως τους νέους μεριστές στους οικισμούς «Φλωριάδα (Λιάσκοβο)» και «Χρυσοράχη»

### ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

#### 1.1 Πινακίδες εργοταξιακής σήμανσης

(Άρθρο. ΥΔΡ. 1.01 Κωδ. Αναθ. ΟΙΚ-6541)

4 πινακίδες x 8 μήνες = 32 μήνες

Λαμβάνονται 32 μήνες

#### 1.2 Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου

(Άρθρο. ΥΔΡ. 1.03 Κωδ. Αναθ. ΗΛΜ-108)

4 πινακίδες x 8 μήνες = 32 μήνες

Λαμβάνονται 32 μήνες

#### 1.3 Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών.

(Άρθρο. ΥΔΡ. 1.05 Κωδ. Αναθ. ΥΔΡ-6802)

5 γεφυρώσεις x 8 μήνες = 40 μήνες

Λαμβάνονται 40 μήνες

#### 1.4 Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες

(Άρθρο. ΟΔ.Α-2 Κωδ. Αναθ. ΟΔΟ-1123Α)

Για προσπέλαση

Λαμβάνονται V = 100,00 m<sup>3</sup>

#### 1.5 Όρυξη σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών

(Άρθρο ΟΔ. Α-3.3 Κωδ. Αναθ. ΟΔΟ-1133Α)

Για προσπέλαση

Λαμβάνονται V = 20,00 m<sup>3</sup>

#### 1.6 Κοπή ασφαλτοσκυροδέματος

(Άρθρο. ΟΔ.Α-1 Κωδ. Αναθ. ΟΙΚ-2269(α))

Λαμβάνονται L = 4.000,00 m

**1.7 Εκσκαφή θεμελίων ή τάφρων με μηχανικά μέσα σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη**  
(Άρθρο. ΟΙΚ. 20.05.01 Κωδ. Αναθ. ΟΙΚ-2124)

Θα πραγματοποιηθούν εκσκαφές για τη κατασκευή δύο νέων μεριστών

Λαμβάνονται **V = 30,00 m<sup>3</sup>**

**1.8 Εκσκαφή θεμελίων ή τάφρων με μηχανικά μέσα σε εδάφη βραχώδη**

(Άρθρο. ΟΙΚ. 20.05.02 Κωδ. Αναθ. ΟΙΚ-2127)

Θα πραγματοποιηθούν εκσκαφές για τη κατασκευή δύο νέων μεριστών

Λαμβάνονται **V = 10,00 m<sup>3</sup>**

**Εκσκαφές τάφρων αγωγών :**

Θα πραγματοποιηθούν εκσκαφές για τα δίκτυα (εσωτερικά και εξωτερικά).

Για το εξωτερικό δίκτυο συνολικού μήκους 4.560 μ. εξ αυτών :

- Εκσκαφές σε ασφαλτο συνολικού μήκους 4.000 μ με πλάτος εκσκαφής 0,60 μ και βάθος 1,20 μ.

$$V = 4.000,00 \times 0,60 \times 1,20 = \underline{2.880,00 \text{ m}^3}$$

- Εκσκαφές σε φυσικό έδαφος συνολικού μήκους 490 μ με πλάτος εκσκαφής 0,60 μ και βάθος 1,20 μ.

$$V = 490,00 \times 0,60 \times 1,20 = \underline{352,80 \text{ m}^3}$$

- Εκσκαφές σε τσιμέντο συνολικού μήκους 70 μ με πλάτος εκσκαφής 1,00 μ και βάθος 1,20 μ.

$$V = 70,00 \times 1,00 \times 1,20 = \underline{84,00 \text{ m}^3}$$

Για το εσωτερικό δίκτυο :

- Στον οικισμό «Φλωριάδας (Λιάσκοβο)» θα πραγματοποιηθούν εκσκαφές σε τσιμέντο συνολικού μήκους 1.200 μ με πλάτος εκσκαφής 0,60 μ και βάθος 1,20 μ.

$$V = 1.200,00 \times 0,60 \times 1,20 = \underline{864,00 \text{ m}^3}$$

- Στον οικισμό «Χρυσοράχη» θα πραγματοποιηθούν εκσκαφές σε τσιμέντο συνολικού μήκους 455 μ και σε ασφαλτο συνολικού μήκους 685, με πλάτος εκσκαφής 0,60 μ και βάθος 1,20 μ.

$$V = (455,00 + 685,00) \times 0,60 \times 1,20 = \underline{820,80 \text{ m}^3}$$

Συνολικός όγκος εκσκαφών :

$$V = 2.880,00 + 352,80 + 84,00 + 864,00 + 820,80 = \underline{5.001,60 \text{ m}^3}$$

Εκτιμώμενος γενικός χαρακτηρισμός : γαιοημίβραχος 70 %  
βράχος 30 %

$$V = 5.001,60 \text{ m}^3 \times 70\% = \underline{3.501,12 \text{ m}^3} \text{ Λαμβάνονται } \underline{V = 3.510,00 \text{ m}^3}$$

$$V = 5.001,60 \text{ m}^3 \times 30\% = \underline{1.500,48 \text{ m}^3} \text{ Λαμβάνονται } \underline{V = 1.500,00 \text{ m}^3}$$

**1.9 Εκσκαφή ορυγμάτων υπόγειων δικτύων σε έδαφος γαίωδες – ημιβραχώδες, με πλάτος πυθμένα έως 3,00μ με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής και για βάθος ορύγματος έως 4,00μ**

(Άρθρο. ΥΔΡ. 3.10.01.01 Κωδ. Αναθ. ΥΔΡ-6081.1)

Κατά την εκσκαφή εναποτίθενται παραπλεύρως της τάφρου επιλεγμένα προϊόντα εκσκαφών συνολικού όγκου 2.180,00 m<sup>3</sup>, τα οποία θα χρησιμοποιηθούν για επανεπίχωση. Τα υπόλοιπα θα απομακρυνθούν.

Λαμβάνονται V = 2.180,00 m<sup>3</sup>

**1.10 Εκσκαφή ορυγμάτων υπόγειων δικτύων σε έδαφος γαίωδες ημιβραχώδες, με πλάτος πυθμένα έως 3,00μ με την φόρτωση προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση και για βάθος ορύγματος έως 4,00μ**

(Άρθρο. ΥΔΡ. 3.10.02.01 Κωδ. Αναθ. ΥΔΡ-6081.1)

Λαμβάνονται V = 1.330,00 m<sup>3</sup>

**1.11 Εκσκαφή ορυγμάτων υπόγειων δικτύων σε έδαφος βραχώδες, με πλάτος πυθμένα έως 3,00μ με την φόρτωση προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση και για βάθος ορύγματος έως 4,00μ**

(Άρθρο. ΥΔΡ. 3.11.02.01 Κωδ. Αναθ. ΥΔΡ-6082.1)

Λαμβάνονται V = 1.500,00 m<sup>3</sup>

**1.12 Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα δίκτυα ΟΚΩ.**

(Άρθρο. ΥΔΡ. 3.12 Κωδ. Αναθ. ΥΔΡ-6087)

Λαμβάνονται L = 300,00 m

**1.13 Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου**

(Άρθρο. ΥΔΡ. 3.13 Κωδ. Αναθ. ΥΔΡ-6081.1)

Λαμβάνονται V = 300,00 m<sup>3</sup>

**1.14 Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων**

(Άρθρο. ΥΔΡ. 4.01.01 Κωδ. Αναθ. ΥΔΡ-6082.1)

Λαμβάνονται V = 30,00 m<sup>3</sup>

**1.15 Καθαίρεση όπλου σκυροδέματος**

(Άρθρο. ΥΔΡ. 4.13 Κωδ. Αναθ. ΥΔΡ-6082.1)

Λαμβάνονται V = 50,00 m<sup>3</sup>

**1.16 Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων**

(Άρθρο. ΥΔΡ. 4.09 Κωδ. Αναθ. ΟΔΟ-4521.B)



Θα αποκατασταθεί το οδόστρωμα, στα σημεία που θα καταστραφεί από τις εκσκαφές.

Λαμβάνονται **E = 2.500,00 m<sup>2</sup>**

### 1.17 Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.

(Άρθρο. ΥΔΡ. 5.08 Κωδ. Αναθ. ΥΔΡ-6069.1)

Για τον εγκιβωτισμό των σωληνώσεων του δικτύου :

#### α) εξωτερικό δίκτυο

- πλάτος επίχωσης 0,60 μ και βάθος επίχωσης 0,35 μ σε συνολικό μήκος 4.490 μ

$$V = 4.490,00 \times 0,60 \times 0,35 = \underline{942,90 \text{ m}^3}$$

- πλάτος επίχωσης 1,00 μ και βάθος επίχωσης 0,35 μ σε συνολικό μήκος 70 μ

$$V = 70,00 \times 1,00 \times 0,35 = \underline{24,50 \text{ m}^3}$$

#### β) εσωτερικό δίκτυο (οικισμοί Φλωριάδα και Χρυσοράχη)

- πλάτος επίχωσης 0,60 μ και βάθος επίχωσης 0,35 μ σε συνολικό μήκος 2.340 μ

$$V = 2.340,00 \times 0,60 \times 0,35 = \underline{491,40 \text{ m}^3}$$

$$\text{Συνολικός όγκος : } V = 942,90 + 24,50 + 491,40 = \underline{1.458,80 \text{ m}^3}$$

Λαμβάνονται **V = 1.460,00 m<sup>3</sup>**

### 1.18 Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης

(Άρθρο. ΥΔΡ. 5.03 Κωδ. Αναθ. ΥΔΡ-6066)

Ως ανωτέρω, θα χρησιμοποιηθούν για την επίχωση των ορυγμάτων σε φυσικό έδαφος. Συνολικού μήκους 490 μ με πλάτος επίχωσης 0,60 μ και βάθος 0,85 μ

$$V = 490,00 \times 0,60 \times 0,85 = \underline{249,90 \text{ m}^3}$$

Λαμβάνονται **V = 250,00 m<sup>3</sup>**

### 1.19 Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης

(Άρθρο. ΥΔΡ. 5.04 Κωδ. Αναθ. ΥΔΡ-6067)

Ως ανωτέρω, θα χρησιμοποιηθούν για την επίχωση των ορυγμάτων κάτω από τις τσιμεντροστρώσεις και τον ασφαλτοτάπητα.

- σε ασφαλτοτάπητα συνολικού μήκους 4.685 μ. με πλάτος επίχωσης 0,60 μ και βάθος 0,60 μ

$$V = 4.685,00 \times 0,60 \times 0,60 = \underline{1.686,60 \text{ m}^3}$$

- σε τσιμεντόστρωση συνολικού μήκους 455 μ. με πλάτος επίχωσης 0,60 μ και βάθος 0,70 μ και συνολικού μήκους 70 μ με πλάτος επίχωσης 1,00 μ και βάθος 0,70 μ

$$V = 455,00 \times 0,60 \times 0,70 + 70,00 \times 1,00 \times 0,70 = \underline{240,10 \text{ m}^3}$$

$$\text{Συνολικός όγκος : } V = 1.686,60 + 240,10 = \underline{1.926,70 \text{ m}^3}$$

Λαμβάνονται **V = 1.930,00 m<sup>3</sup>**

## ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

- 2.1 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος, χωρίς χρήση αντλίας, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12 (Άρθρο ΟΙΚ.32.02.02 Κωδ. Αναθ. ΟΙΚ-3212)**  
Για μπετόν καθαριότητας

Λαμβάνονται **V = 10,00 m<sup>3</sup>**

- 2.2 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος, χωρίς χρήση αντλίας, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 (Άρθρο ΟΙΚ.32.02.04 Κωδ. Αναθ. ΟΙΚ-3214)**  
Σκυρόδεμα για την κατασκευή δύο νέων μεριστών.

Σκυρόδεμα για τα πέδιλα διαστάσεων 0,50 x 0,25  
 $V = 12,00 \times 0,50 \times 0,25 = \underline{1,50 \text{ m}^3}$

Σκυρόδεμα για τους τοίχους πάχους 0,20 μ  
 $V = 12,00 \times 0,20 \times 2,00 + 4,20 \times 0,20 \times 1,50 +$   
 $+ 3,90 \times 0,20 \times 1,30 = \underline{7,07 \text{ m}^3}$

Σκυρόδεμα για το δάπεδο πάχους 0,20 μ  
 $V = 2,40 \times 3,00 \times 0,20 + 1,00 \times 1,50 \times 0,20 = \underline{1,74 \text{ m}^3}$

Σκυρόδεμα για την οροφή πάχους 0,20 μ  
 $V = 3,00 \times 3,40 \times 0,20 + 1,20 \times 1,90 \times 0,20 = \underline{2,50 \text{ m}^3}$

Συνολικός όγκος :  $V = 1,50 + 7,07 + 1,74 + 2,50 = \underline{12,81 \text{ m}^3} \times 2 \text{ μεριστές} = \underline{25,62 \text{ m}^3}$

Λαμβάνονται **V = 30,00 m<sup>3</sup>**

- 2.3 Σκυρόδεμα C16/20 τσιμεντόστρωσης, κ.λ.π. (Άρθρο ΟΔ. Β-29.3.1 Κωδ. Αναθ. ΟΔΟ-2532)**

Σκυρόδεμα για την αποκατάσταση της τσιμεντόστρωσης :

- πλάτους 1,00 μ και πάχους 0,15 μ. για το εξωτερικό δίκτυο, σε συνολικό μήκος 70 μ.

$$V = 70,00 \times 1,00 \times 0,15 = \underline{10,50 \text{ m}^3}$$

- πλάτους 0,60 μ και πάχους 0,15 μ. για το εσωτερικό δίκτυο, σε συνολικό μήκος 1.655 μ.

$$V = 1.655,00 \times 0,60 \times 0,15 = \underline{148,95 \text{ m}^3}$$

Συνολικός όγκος :  $V = 10,50 + 148,95 = \underline{159,45 \text{ m}^3}$

Λαμβάνονται **V = 160,00 m<sup>3</sup>**

- 2.4 Σκυρόδεμα μικρών έργων, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 (Άρθρο ΟΙΚ.32.05.04 Κωδ. Αναθ. ΟΙΚ-3214)**

Για την κατασκευή 4 φρεατίων εξαερισμού και 4 φρεατίων καθαρισμού

Λαμβάνονται **V = 10,00 m<sup>3</sup>**

- 2.5 Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος C10/12**

- (Άρθρο ΟΙΚ.32.25.01 Κωδ. Αναθ. ΟΙΚ-3223.Α.3)  
Λαμβάνονται V = 10,00 m<sup>3</sup>
- 2.6 Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος C16/20**  
(Άρθρο ΟΙΚ.32.25.03 Κωδ. Αναθ. ΟΙΚ-3223.Α.5)  
Λαμβάνονται V = 30,00 m<sup>3</sup>
- 2.7 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών**  
(Άρθρο. ΟΙΚ. 38.02 Κωδ. Αναθ. ΟΙΚ-3811)  
Για τα φρεάτια  
Λαμβάνονται E = 70,00 m<sup>2</sup>
- 2.8 Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών.**  
(Άρθρο. ΟΙΚ. 38.03 Κωδ. Αναθ. ΟΙΚ-3816)  
Για τους μεριστές  
 $E = 12,80 \times 2,00 + 11,20 \times 2,00 + 8,40 \times 1,50 + 7,80 \times 1,30 + 3,00 \times 2,60 +$   
 $+ 1,00 \times 1,50 = 80,04 \text{ m}^2 \times 2 \text{ μεριστές} = 160,08 \text{ m}^2$   
Λαμβάνονται E = 170,00 m<sup>2</sup>
- 2.9 Αποστάτες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων**  
(Άρθρο. ΟΙΚ. 38.45 Κωδ. Αναθ. ΟΙΚ-3873)  
Λαμβάνονται E = 170,00 m<sup>2</sup>
- 2.10 Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s).**  
(Άρθρο ΟΙΚ. 38.20.02 Κωδ. Αναθ. ΟΙΚ-3873)  
Λαμβάνονται B = 5.000,00 Kg
- 2.11 Δομικά πλέγματα B500C (S500s).**  
(Άρθρο ΟΙΚ. 38.20.03 Κωδ. Αναθ. ΟΙΚ-3873)  
Λαμβάνονται B = 2.500,00 Kg
- 2.12 Επιχρίσματα πατητά με τσιμεντοκονίαμα**  
(Άρθρο ΟΙΚ. 71.22 Κωδ. Αναθ. ΟΙΚ-7122)  
Για τους μεριστές  
Λαμβάνονται E = 50,00 m<sup>2</sup>
- 2.13 Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους**  
(Άρθρο ΟΙΚ. 62.21 Κωδ. Αναθ. ΟΙΚ-6221)  
Για τα καπάκια των μεριστών  
Λαμβάνονται B = 200,00 Kg
- 2.14 Βαθμίδες από χυτοσίδηρο**  
(Άρθρο ΥΔΡ. 11.03 Κωδ. Αναθ. ΥΔΡ-6753)  
Για τους μεριστές  
Λαμβάνονται B = 150,00 Kg
- 2.15 Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)**  
(Άρθρο ΥΔΡ. 11.01.02 Κωδ. Αναθ. ΥΔΡ-6752)  
Λαμβάνονται B = 500,00 Kg



## ΟΜΑΔΑ Γ: ΔΙΚΤΥΑ

**3.1 Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE), από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) CE 100, τρίτης γενιάς, κλπ. ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm (Άρθρο ΥΔΡ.12.14.01.04 Κωδ. Αναθ. ΥΔΡ-6621.1)**

Θα τοποθετηθούν σωλήνες από πολυαιθυλένιο Φ63

α) για το εσωτερικό δίκτυο του οικισμού «Χρυσοράχη» συνολικού μήκους 155 μ.

β) για το εσωτερικό δίκτυο του οικισμού «Φλωριάδα (Λιάσκοβο)», συνολικού μήκους 55 μ.

γ) για το εξωτερικό δίκτυο, από υδρομαστεύσεις μέχρι τον νέο μεριστή στον οικισμό «Φλωριάδα», συνολικού μήκους 1.970 μ.

$$\text{Συνολικό μήκος } L = 155,00 + 55,00 + 1.970,00 = \underline{2.180,00 \text{ m}}$$

Λαμβάνονται **L = 2.180,00 m**

**3.2 Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE), από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) CE 100, τρίτης γενιάς, κλπ. ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm (Άρθρο ΥΔΡ.12.14.01.06 Κωδ. Αναθ. ΥΔΡ-6621.1)**

Θα τοποθετηθούν σωλήνες από πολυαιθυλένιο Φ90

α) για το εσωτερικό δίκτυο του οικισμού «Χρυσοράχη» συνολικού μήκους 310 μ.

β) για το εσωτερικό δίκτυο του οικισμού «Φλωριάδα (Λιάσκοβο)», συνολικού μήκους 950 μ.

γ) για το εξωτερικό δίκτυο, από δεξαμενή Αγίου Λουκά μέχρι τον νέο μεριστή στον οικισμό «Φλωριάδα», συνολικού μήκους 4.650 μ.

$$\text{Συνολικό μήκος } L = 310,00 + 950,00 + 4.650,00 = \underline{5.910,00 \text{ m}}$$

Λαμβάνονται **L = 5.910,00 m**

**3.3 Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE), από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) CE 100, τρίτης γενιάς, κλπ. ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm (Άρθρο ΥΔΡ.12.14.01.07 Κωδ. Αναθ. ΥΔΡ-6621.1)**

Θα τοποθετηθούν σωλήνες από πολυαιθυλένιο Φ110

α) για το εσωτερικό δίκτυο του οικισμού «Χρυσοράχη» συνολικού μήκους 770 μ.

β) για το εσωτερικό δίκτυο του οικισμού «Φλωριάδα (Λιάσκοβο)», συνολικού μήκους 580 μ.

$$\text{Συνολικό μήκος } L = 770,00 + 580,00 = 1.350,00 \text{ m}$$

Λαμβάνονται **L = 1.350,00 m**

**3.4 Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE), από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) CE 100, τρίτης γενιάς, κλπ. ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm (Άρθρο ΥΔΡ. 12.14.01.08 Κωδ. Αναθ. ΥΔΡ-6621.2)**

Λαμβάνονται **L = 45,00 m**

**3.5 Ειδικά τεμάχια (καμπύλες, ταν, συστολές, πόματα, κλπ) από ελατό χυτοσίδηρο, ή χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron) (Άρθρο ΥΔΡ. 12.17 Κωδ. Αναθ. ΥΔΡ-6752)**

Λαμβάνονται **B = 800,00 Kg**

- 3.6 Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 50  
(Άρθρο ΥΔΡ. 13.03.01.01 Κωδ. Αναθ. ΥΔΡ-6651.1) Λαμβάνονται 15 τεμ.
- 3.7 Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 80  
(Άρθρο ΥΔΡ. 13.03.01.02 Κωδ. Αναθ. ΥΔΡ-6651.1) Λαμβάνονται 15 τεμ.
- 3.8 Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 100  
(Άρθρο ΥΔΡ. 13.03.01.03 Κωδ. Αναθ. ΥΔΡ-6651.1) Λαμβάνονται 10 τεμ.
- 3.9 Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 125  
(Άρθρο ΥΔΡ. 13.03.01.04 Κωδ. Αναθ. ΥΔΡ-6651.1) Λαμβάνονται 2 τεμ.
- 3.10 Βαλβίδες εισαγωγής – εξαγωγής αέρα διπλής ενέργειας, παλινδρομικού τύπου, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 50  
(Άρθρο ΥΔΡ. 13.10.01.01 Κωδ. Αναθ. ΥΔΡ-6657.1) Λαμβάνονται 4 τεμ.
- 3.11 Εξαεριστήρες δεξαμενής  
(Άρθρο Ν. ΥΔΡ. 13.06.01 Κωδ. Αναθ. ΥΔΡ-6651.1) Λαμβάνονται 4 τεμ.
- 3.12 Πολύτρητο υδροληψίας με ωτίδες έως Φ50  
(Άρθρο Ν. ΥΔΡ. 13.19.01 Κωδ. Αναθ. ΥΔΡ-6651.1) Λαμβάνονται 2 τεμ.
- 3.13 Πολύτρητο υδροληψίας με ωτίδες έως Φ80  
(Άρθρο Ν. ΥΔΡ. 13.19.02 Κωδ. Αναθ. ΥΔΡ-6651.1) Λαμβάνονται 2 τεμ.
- 3.14 Πολύτρητο υδροληψίας με ωτίδες έως Φ100  
(Άρθρο Ν. ΥΔΡ. 13.19.03 Κωδ. Αναθ. ΥΔΡ-6651.1) Λαμβάνονται 1 τεμ.
- 3.15 Ταινίες στεγανοποίησης αρμών τύπου Waterstop, πλάτους 300 mm  
(Άρθρο ΥΔΡ. 10.02.03 Κωδ. Αναθ. ΥΔΡ-6373)



Λαμβάνονται L= 60,00m

- 3.16 Απομόνωση παροχής από τον κρουνό συνένωσης  
(Άρθρο ΥΔΡ. 16.10 Κωδ. Αναθ. ΥΔΡ-6732)  
Λαμβάνονται 10 τεμ.
- 3.17 Τοποθέτηση ή αντικατάσταση πλήρους φρεατίου παροχής ύδρευσης  
(Άρθρο ΥΔΡ. 16.11 Κωδ. Αναθ. ΥΔΡ-6732)  
Λαμβάνονται 25 τεμ.
- 3.18 Αντικατάσταση διαρρέοντος χαλκοσωλήνα παροχής ή διακόπτη ή σωλήνα ΡΕ  
Φ32 ή Φ63  
(Άρθρο ΥΔΡ. 16.13 Κωδ. Αναθ. ΥΔΡ-6732)  
Λαμβάνονται 10 τεμ.
- 3.19 Σύνδεση υφιστάμενου αγωγού από οποιοδήποτε υλικό εκτός ΡΕ με νέο αγωγό  
οποιοδήποτε υλικού και διαμέτρου με χρήση ειδικών συνδέσμων, με  
απομόνωση του δικτύου ύδρευσης, για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ80 ή  
Φ100.  
(Άρθρο ΥΔΡ. 16.15.01 Κωδ. Αναθ. ΥΔΡ6610x60% + ΥΔΡ6611.3x40% )  
Λαμβάνονται 5 τεμ.
- 3.20 Προμήθεια και τοποθέτηση πολλαπλού διανομέα Φ63 για την εγκατάσταση  
παροχών επί αγωγού οποιασδήποτε διαμέτρου και υλικού, για απόσταση του  
άξονα του αγωγού από την πίσω πλευρά του φρεατίου του υδρομετρητή (προς  
την Ρ.Γ. ή Ο.Γ.)  $\leq 4,00$  m  
(Άρθρο Ν. ΥΔΡ. 16.21.01 Κωδ. Αναθ. ΥΔΡ-6630.1)  
Λαμβάνονται 35 τεμ.
- 3.21 Προμήθεια και τοποθέτηση πυροσβεστικού κρουνού με σωλήνα  
(Άρθρο Ν. ΥΔΡ. 13.03.01.10 Κωδ. Αναθ. ΥΔΡ-6651.1)  
Λαμβάνονται 2 τεμ.

Αμφιλοχία, 21/09/2022

Συντάχθηκε

Ρούσση Πηνελόπη  
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Ελέγχθηκε  
Η Αν. Προϊσταμένη Τμήματος  
Έργων & Συντήρησης

Πατρινοούδη Θεοδώρα  
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

Θεωρήθηκε  
Ο Προϊστάμενος Δ/σης  
Τεχνικών Υπηρεσιών  
Δήμου Ι.Π. Μεσολογγίου



Βάσσης Αθανάσιος  
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ