



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ**

**ΔΗΜΟΣ ΕΥΡΩΤΑ**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΥΠΗΡ.**

**ΔΟΜΗΣΗΣ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**Έργο: ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΣΤΗ  
ΘΕΣΗ ΜΙΚΡΑ ΝΙΑΤΑ Τ.Κ.  
ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΔΗΜΟΥ  
ΕΥΡΩΤΑ**

**Προϋπολογισμός: 1.750.000,00 € (με ΦΠΑ)**

**Χρηματοδότηση: Πρόγραμμα «Αγροτική  
Ανάπτυξη της Ελλάδας 2014-  
2020» και Ε.Γ.Τ.Α.Α.**

## **ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ**

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<b>1. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ - ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ</b> .....	<b>3</b>
<b>2. ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ</b> .....	<b>4</b>
<b>2.1. ΤΥΠΙΚΕΣ ΔΙΑΤΟΜΕΣ – ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ</b> .....	<b>4</b>
2.1.1. Τυπική διατομή αγωγού άρδευσης DN75 .....	4
2.1.2. Τυπική διατομή αγωγού άρδευσης DN110.....	4
2.1.3. Τυπική διατομή αγωγού άρδευσης DN125.....	5
2.1.4. Τυπική διατομή αγωγού άρδευσης DN160.....	5
2.1.5. Τυπική διατομή αγωγού άρδευσης DN200.....	5
2.1.6. Τυπική διατομή αγωγού άρδευσης DN225.....	6
2.1.7. Τυπική διατομή αγωγού άρδευσης DN280.....	6
2.1.8. Τυπική διατομή αγωγού άρδευσης DN355.....	7
2.1.9. Αγωγοί άρδευσης.....	7
2.1.10. Σώματα αγκύρωσης C12/15 .....	8
<b>2.2. ΔΙΚΛΕΙΔΕΣ - ΣΥΣΚΕΥΕΣ</b> .....	<b>8</b>
2.2.1. Δικλείδα απομόνωσης PN 10ατμ. πλήρης στο φρεάτιο .....	8
2.2.2. Αερεξαγωγός διπλής ενεργείας DN50 (PN 10ατμ.) πλήρης στο φρεάτιο .....	9
2.2.3. Εκκενωτής DN100 (PN 10ατμ.), πλήρης στο φρεάτιο .....	9
2.2.4. Υδροληψία άρδευσης (PN 10ατμ.), πλήρης στο φρεάτιο .....	10
<b>2.3. ΦΡΕΑΤΙΑ</b> .....	<b>10</b>
2.3.1. Φρεάτιο δικλείδας Τύπου Α.....	10
2.3.2. Φρεάτιο δικλείδας Τύπου Β.....	11
2.3.3. Φρεάτιο αερεξαγωγού Τύπου Α .....	11
2.3.4. Φρεάτιο αερεξαγωγού Τύπου Β .....	12
2.3.5. Φρεάτιο εκκενωτή.....	13
2.3.6. Φρεάτιο υδροληψίας .....	13
<b>2.4. ΟΙΚΙΣΚΟΙ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ</b> .....	<b>14</b>
<b>2.5. ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ</b> .....	<b>14</b>
<b>2.6. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b> .....	<b>16</b>

## 1. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ - ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

1. Οι εκσκαφές χαρακτηρίζονται :  
15% γαιώδεις - ημιβραχώδεις  
85% βραχώδεις.
2. Το σύνολο των προϊόντων εκσκαφής θεωρείται ακατάλληλο για επανεπίχωση.

## 2. ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

### 2.1. ΤΥΠΙΚΕΣ ΔΙΑΤΟΜΕΣ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ

#### 2.1.1. Τυπική διατομή αγωγού άρδευσης DN75

Η προμέτρηση γίνεται για μέσο βάθος εκσκαφής 1,33 μ.

**1. Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου εκτός κατοικημένων περιοχών σε κάθε είδος εδάφη εκτός από βραχώδη (NET ΥΔΡ 3.15.01)**

$$0,15 \times 0,60 \times 1,33 \times 377,33 = 45,17 \mu\text{3}$$

**2. Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου εκτός κατοικημένων περιοχών σε βραχώδη εδάφη (NET ΥΔΡ 3.15.02)**

$$0,85 \times 0,60 \times 1,33 \times 377,33 = 255,94 \mu\text{3}$$

**3. Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου (NET ΥΔΡ 5.05.02)**

$$301,11 - 117,73 = 183,38 \mu\text{3}$$

**4. Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου (NET ΥΔΡ 5.07)**

$$(0,60 \times 0,15 \times 377,33) + (0,60 \times 0,37 \times 377,33) = 117,73 \mu\text{3}$$

#### 2.1.2. Τυπική διατομή αγωγού άρδευσης DN110

Η προμέτρηση γίνεται για μέσο βάθος εκσκαφής 1,36 μ.

**1. Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου εκτός κατοικημένων περιοχών σε κάθε είδος εδάφη εκτός από βραχώδη (NET ΥΔΡ 3.15.01)**

$$0,15 \times 0,70 \times 1,36 \times 633,71 = 90,49 \mu\text{3}$$

**2. Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου εκτός κατοικημένων περιοχών σε βραχώδη εδάφη (NET ΥΔΡ 3.15.02)**

$$0,85 \times 0,70 \times 1,36 \times 633,71 = 512,80 \mu\text{3}$$

**3. Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου (NET ΥΔΡ 5.05.02)**

$$603,29 - 248,41 = 354,88 \mu\text{3}$$

**4. Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου (NET ΥΔΡ 5.07)**

$$(0,70 \times 0,15 \times 633,71) + (0,70 \times 0,41 \times 633,71) = 248,41 \mu\text{3}$$

### 2.1.3. Τυπική διατομή αγωγού άρδευσης DN125

Η προμέτρηση γίνεται για μέσο βάθος εκσκαφής 1,37 μ.

**1. Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου εκτός κατοικημένων περιοχών σε κάθε είδος εδάφη εκτός από βραχώδη (NET ΥΔΡ 3.15.01)**

$$0,15 \times 0,70 \times 1,37 \times 87,40 = 12,57 \mu^3$$

**2. Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου εκτός κατοικημένων περιοχών σε βραχώδη εδάφη (NET ΥΔΡ 3.15.02)**

$$0,85 \times 0,70 \times 1,37 \times 87,40 = 71,24 \mu^3$$

**3. Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου (NET ΥΔΡ 5.05.02)**

$$83,81 - 34,88 = 48,93 \mu^3$$

**4. Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου (NET ΥΔΡ 5.07)**

$$(0,70 \times 0,15 \times 87,40) + (0,70 \times 0,42 \times 87,40) = 34,88 \mu^3$$

### 2.1.4. Τυπική διατομή αγωγού άρδευσης DN160

Η προμέτρηση γίνεται για μέσο βάθος εκσκαφής 1,41 μ.

**1. Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου εκτός κατοικημένων περιοχών σε κάθε είδος εδάφη εκτός από βραχώδη (NET ΥΔΡ 3.15.01)**

$$0,15 \times 0,75 \times 1,41 \times 1.246,64 = 197,75 \mu^3$$

**2. Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου εκτός κατοικημένων περιοχών σε βραχώδη εδάφη (NET ΥΔΡ 3.15.02)**

$$0,85 \times 0,75 \times 1,41 \times 1.246,64 = 1.120,57 \mu^3$$

**3. Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου (NET ΥΔΡ 5.05.02)**

$$1318,32 - 570,34 = 747,98 \mu^3$$

**4. Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου (NET ΥΔΡ 5.07)**

$$(0,75 \times 0,15 \times 1.246,64) + (0,75 \times 0,46 \times 1.246,64) = 570,34 \mu^3$$

### 2.1.5. Τυπική διατομή αγωγού άρδευσης DN200

Η προμέτρηση γίνεται για μέσο βάθος εκσκαφής 1,45 μ.



**1. Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου εκτός κατοικημένων περιοχών σε κάθε είδος εδάφη εκτός από βραχώδη (NET ΥΔΡ 3.15.01)**

$0,15 \times 0,80 \times 1,45 \times 3.618,22 = 629,57 \mu\text{3}$

**2. Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου εκτός κατοικημένων περιοχών σε βραχώδη εδάφη (NET ΥΔΡ 3.15.02)**

$0,85 \times 0,80 \times 1,45 \times 3.618,22 = 3.567,56 \mu\text{3}$

**3. Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου (NET ΥΔΡ 5.05.02)**

$4197,13 - 1881,48 = 2.315,65 \mu\text{3}$

**4. Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου (NET ΥΔΡ 5.07)**

$(0,80 \times 0,15 \times 3.618,22) + (0,80 \times 0,50 \times 3.618,22) = 1.881,48 \mu\text{3}$

**2.1.6. Τυπική διατομή αγωγού άρδευσης DN225**

Η προμέτρηση γίνεται για μέσο βάθος εκσκαφής 1,48 μ.

**1. Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου εκτός κατοικημένων περιοχών σε κάθε είδος εδάφη εκτός από βραχώδη (NET ΥΔΡ 3.15.01)**

$0,15 \times 0,80 \times 1,48 \times 313,07 = 55,60 \mu\text{3}$

**2. Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου εκτός κατοικημένων περιοχών σε βραχώδη εδάφη (NET ΥΔΡ 3.15.02)**

$0,85 \times 0,80 \times 1,48 \times 313,07 = 315,07 \mu\text{3}$

**3. Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου (NET ΥΔΡ 5.05.02)**

$370,67 - 170,31 = 200,36 \mu\text{3}$

**4. Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου (NET ΥΔΡ 5.07)**

$(0,80 \times 0,15 \times 313,07) + (0,80 \times 0,53 \times 313,07) = 170,31 \mu\text{3}$

**2.1.7. Τυπική διατομή αγωγού άρδευσης DN280**

Η προμέτρηση γίνεται για μέσο βάθος εκσκαφής 1,53 μ.

**1. Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου εκτός κατοικημένων περιοχών σε κάθε είδος εδάφη εκτός από βραχώδη (NET ΥΔΡ 3.15.01)**

$0,15 \times 0,85 \times 1,53 \times 113,01 = 22,05 \mu\text{3}$

**2. Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου εκτός κατοικημένων περιοχών σε βραχώδη εδάφη (NET ΥΔΡ 3.15.02)**

$0,85 \times 0,85 \times 1,53 \times 113,01 = 124,92 \mu\text{3}$

**3. Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου (NET ΥΔΡ 5.05.02)**

$146,97 - 70,12 = 76,85 \mu\text{3}$

**4. Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου (NET ΥΔΡ 5.07)**

$(0,85 \times 0,15 \times 113,01) + (0,85 \times 0,58 \times 113,01) = 70,12 \mu\text{3}$

**2.1.8. Τυπική διατομή αγωγού άρδευσης DN355**

Η προμέτρηση γίνεται για μέσο βάθος εκσκαφής 1,61 μ.

**1. Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου εκτός κατοικημένων περιοχών σε κάθε είδος εδάφη εκτός από βραχώδη (NET ΥΔΡ 3.15.01)**

$0,15 \times 0,95 \times 1,61 \times 1.202,63 = 275,91 \mu\text{3}$

**2. Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου εκτός κατοικημένων περιοχών σε βραχώδη εδάφη (NET ΥΔΡ 3.15.02)**

$0,85 \times 0,95 \times 1,61 \times 1.202,63 = 1.563,52 \mu\text{3}$

**3. Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου (NET ΥΔΡ 5.05.02)**

$1839,43 - 913,99 = 925,44 \mu\text{3}$

**4. Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου (NET ΥΔΡ 5.07)**

$(0,95 \times 0,15 \times 1.202,63) + (0,95 \times 0,65 \times 1.202,63) = 913,99 \mu\text{3}$

**2.1.9. Αγωγοί άρδευσης**

**1. Σωλήνας PE 3ης γενιάς DN75, 10ατμ. (NET ΥΔΡ 12.14.01.05)**

377,33 μ

**2. Σωλήνας PE 3ης γενιάς DN110, 10ατμ. (NET ΥΔΡ 12.14.01.07)**

633,71 μ

**3. Σωλήνας PE 3ης γενιάς DN125, 10ατμ. (NET ΥΔΡ 12.14.01.08)**

87,40 μ

**4. Σωλήνας PE 3ης γενιάς DN160, 10ατμ. (NET ΥΔΡ 12.14.01.10)**

1.246,64 μ

**5. Σωλήνας PE 3ης γενιάς DN200, 10ατμ. (NET ΥΔΡ 12.14.01.11)**

3.618,22 μ

**6. Σωλήνας PE 3ης γενιάς DN225, 10ατμ. (NET ΥΔΡ 12.14.01.12)**

313,07 μ

**7. Σωλήνας PE 3ης γενιάς DN280, 10ατμ. (NET ΥΔΡ 12.14.01.14)**

113,01 μ

**8. Σωλήνας PE 3ης γενιάς DN355, 10ατμ. (NET ΥΔΡ 12.14.01.16)**

1.202,63 μ

**2.1.10. Σώματα αγκύρωσης C12/15**

Τα σώματα αγκύρωσης υπολογίζονται για μέση διάμετρο αγωγού DN200.

**2.1.10.1. Σώμα αγκύρωσης για καμπύλες (μέση καμπύλη 45°).**

**1. Ευλότυποι επιπέδων επιφανειών (NET ΥΔΡ 9.01)**

$2 \times 0,80 \times 0,70 = 1,12 \text{ μ}^2/\text{τεμ} \times 50 \text{ τεμ} = 56,0 \text{ μ}^2$

**2. Σκυρόδεμα C12/15 (NET ΥΔΡ 9.10.03)**

Από πίνακες σχεδίου T8 :  $0,30 \text{ μ}^3/\text{τεμ} \times 50 \text{ τεμ} = 15,0 \text{ μ}^3$

**2.1.10.2. Σώμα αγκύρωσης για συστολές.**

**1. Ευλότυποι επιπέδων επιφανειών (NET ΥΔΡ 9.01)**

$2 \times 1,30 \times 1,10 = 2,86 \text{ μ}^2/\text{τεμ} \times 15 \text{ τεμ} = 42,90 \text{ μ}^2$

**2. Σκυρόδεμα C12/15 (NET ΥΔΡ 9.10.03)**

Από πίνακες σχεδίου T9 :  $0,21 \text{ μ}^3/\text{τεμ} \times 15 \text{ τεμ} = 3,15 \text{ μ}^3$

**3. Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων (NET ΥΔΡ 9.26)**

Από πίνακες σχεδίου T9 :  $4,0 \text{ χλγ}/\text{τεμ} \times 15 \text{ τεμ} = 60,00 \text{ χλγ}$

**2.2. ΔΙΚΛΕΙΔΕΣ - ΣΥΣΚΕΥΕΣ**

**2.2.1. Δικλείδα απομόνωσης PN 10ατμ. πλήρης στο φρεάτιο**

**1. Ειδικά χυτοσιδηρά τεμάχια (NET ΥΔΡ 12.17.01)**

Τα ειδικά χυτοσιδηρά τεμάχια υπολογίζονται για μέση διάμετρο αγωγού DN250.

Δύο φλάντζες DN250 :  $2 \times 6,00 = 12,00 \text{ χλγ}/\text{τεμ}$

Ένα χυτοσιδηρό στέλεχος FF μήκους 1,30μ., DN250:  $112,60 \text{ χλγ}/\text{τεμ}$

Σύνολο :  $12,00 + 112,60 = 124,60 \text{ χλγ}/\text{τεμ} \times 6 \text{ τεμ} = 747,60 \text{ χλγ}$

**2. Δικλείδα συρταρωτή DN100, 10ατμ. (NET ΥΔΡ 13.03.01.03)**

1 τεμ.

**3. Δικλείδα συρταρωτή DN150, 10ατμ. (NET ΥΔΡ 13.03.01.05)**

1 τεμ.



**4. Δικλείδα συρταρωτή DN200, 10ατμ. (NET ΥΔΡ 13.03.01.07)**  
2τεμ.

**5. Δικλείδα συρταρωτή DN250, 10ατμ. (NET ΥΔΡ 13.03.01.08)**  
1τεμ.

**6. Δικλείδα πεταλούδας DN350, 10ατμ. (NET ΥΔΡ 13.04.02.01)**  
1τεμ.

**7. Δικλείδα (κλαπέ) αντεπιστροφής DN100, 10ατμ. (NT 01)**  
1τεμ.

**8. Δικλείδα (κλαπέ) αντεπιστροφής DN250, 10ατμ. (NT 02)**  
1τεμ.

### 2.2.2. Αερεξαγωγός διπλής ενεργείας DN50 (PN 10ατμ.) πλήρης στο φρεάτιο

#### **1. Ειδικά χυτοσιδηρά τεμάχια (NET ΥΔΡ 12.17.01)**

Υπολογίζεται για μέση διάμετρο αγωγού DN200.

Δύο φλάντζες DN200 :  $2 \times 4,00 = 8,00$  χλγ/τεμ

Ένα χυτοσιδηρό ταυ DN 200/100 : 46,90 χλγ/τεμ

Ένα χυτοσιδηρό στέλεχος FF μήκους 0,40μ., DN100: 12,60 χλγ/τεμ

Μία χυτοσιδηρή συστολή FFR 100/50: 10,20 χλγ/τεμ

Σύνολο :  $77,70$  χλγ/τεμ  $\times$  16τεμ = **1.243,20 χλγ**

**2. Δικλείδα συρταρωτή DN50, 10ατμ. (NET ΥΔΡ 13.03.01.01)**  
16τεμ.

**3. Αερεξαγωγός διπλής ενεργείας DN50, PN 10ατμ. (NET ΥΔΡ 13.09.01)**  
16τεμ.

### 2.2.3. Εκκενωτής DN100 (PN 10ατμ.), πλήρης στο φρεάτιο

#### **1. Ειδικά χυτοσιδηρά τεμάχια (NET ΥΔΡ 12.17.01)**

Υπολογίζεται για μέση διάμετρο Φ250.

Δύο φλάντζες DN250 :  $2 \times 6,00 = 12,00$  χλγ/τεμ

Ένα χυτοσιδηρό ταυ DN 250/100 : 74,00 χλγ/τεμ

Τέσσερα χυτοσιδηρά στελέχη FF/100, L=0,60μ. :  $4 \times 18,90 = 75,60$  χλγ/τεμ

Δύο χυτοσιδηρές καμπύλες FFK 100/90° :  $2 \times 14,40 = 28,80$  χλγ/τεμ

Σύνολο :  $190,40$  χλγ/τεμ  $\times$  11τεμ = **2.094,40 χλγ**

**2. Δικλείδα συρταρωτή DN100, 10ατμ. (NET ΥΔΡ 13.03.01.03)**  
11τεμ.

## 2.2.4. Υδροληψία άρδευσης (PN 10ατμ.), πλήρης στο φρεάτιο

### 1. Ειδικά χυτοσιδηρά τεμάχια (NET ΥΔΡ 12.17.01)

Υπολογίζεται για μέση διάμετρο Φ250.

Δύο φλάντζες DN250 :  $2 \times 6,00 = 12,00$  χλγ/τεμ

Ένα χυτοσιδηρό ταυ DN 250/100 : 74,00 χλγ/τεμ

Ένα χυτοσιδηρό στέλεχος FF/100, L=0,60μ. : 18,90 χλγ/τεμ

Μία χυτοσιδηρή καμπύλη FFK 100/90° : 14,40 χλγ/τεμ

Σύνολο :  $119,30$  χλγ/τεμ  $\times$  29τεμ = **3.459,70 χλγ**

### 2. Υδροληψία άρδευσης ενός στομίου DN100, 10ατμ. (NT 03)

10τεμ.

### 3. Υδροληψία άρδευσης δύο στομίων DN100, 10ατμ. (NT 04)

19τεμ.

## 2.3. ΦΡΕΑΤΙΑ

### 2.3.1. Φρεάτιο δικλείδας Τύπου Α

Σύνολο: 3τεμ.

#### 1. Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες (NET ΥΔΡ 3.17)

$0,15 \times 2,50 \times 1,60 \times 1,35 = 0,81$  μ<sup>3</sup>/τεμ  $\times$  3τεμ = **2,43 μ<sup>3</sup>**

#### 2. Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες (NET ΥΔΡ 3.18.01)

$0,85 \times 2,50 \times 1,60 \times 1,35 = 4,59$  μ<sup>3</sup>/τεμ  $\times$  3τεμ = **13,77 μ<sup>3</sup>**

#### 3. Σκυρόδεμα C12/15 (NET ΥΔΡ 9.10.03)

$0,80 \times 0,80 \times 1,0 = 0,64$  μ<sup>3</sup>/τεμ  $\times$  3τεμ = **1,92 μ<sup>3</sup>**

#### 4. Ευλότυποι επίπεδων επιφανειών (NET ΥΔΡ 9.01)

$1,30 \times 1,0 = 1,30$  μ<sup>2</sup>/τεμ  $\times$  3τεμ = **3,90 μ<sup>2</sup>**

#### 5. Τσιμεντοσωλήνες ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm (NET ΥΔΡ 12.01.01.07)

$1,00$  μ/τεμ  $\times$  3τεμ = **3,00 μ**

#### 6. Γαλβανισμένα σιδηρά εξαρτήματα (ΟΔΟ Β-48)

$3,0$  χλγ/τεμ  $\times$  3τεμ = **9,00 χλγ**

#### 7. Σωλήνας PVC Φ200 (NET ΥΔΡ 12.10.04)

$1,20$  μ/τεμ  $\times$  3τεμ = **3,60 μ**

#### 8. Βαφή με τσιμεντόχρωμα (ΟΙΚ 77.10)

$3,71 \times 0,40 = 1,48$  μ<sup>2</sup>/τεμ  $\times$  3τεμ = **4,44 μ<sup>2</sup>**

**9. Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης (NET ΥΔΡ 5.04)**

$1,60 \times 1,60 \times 0,30 = 0,77 \text{ μ}^3/\text{τεμ} \times 3\text{τεμ} = 2,31 \text{ μ}^3$

**2.3.2. Φρεάτιο δικλείδας Τύπου Β**

Σύνολο: 3τεμ.

**1. Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες (NET ΥΔΡ 3.17)**

$0,15 \times 2,40 \times 2,40 \times 1,65 = 1,43 \text{ μ}^3/\text{τεμ} \times 3\text{τεμ} = 4,29 \text{ μ}^3$

**2. Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες (NET ΥΔΡ 3.18.01)**

$0,85 \times 2,40 \times 2,40 \times 1,65 = 8,08 \text{ μ}^3/\text{τεμ} \times 3\text{τεμ} = 24,24 \text{ μ}^3$

**3. Σκυρόδεμα C12/15 (NET ΥΔΡ 9.10.03)**

$0,20 \times 0,20 \times 0,20 = 0,60 \text{ μ}^3/\text{τεμ} \times 3\text{τεμ} = 1,80 \text{ μ}^3$

**4. Σκυρόδεμα C16/20 (NET ΥΔΡ 9.10.04)**

$(1,90 \times 1,90 \times 1,50) - (1,50 \times 1,50 \times 1,10) = 2,94 \text{ μ}^3/\text{τεμ} \times 3\text{τεμ} = 8,82 \text{ μ}^3$

**5. Ευλότυποι επίπεδων επιφανειών (NET ΥΔΡ 9.01)**

$(4 \times 1,90 \times 1,50) + (4 \times 1,50 \times 1,10) + (1,50 \times 1,50) = 20,25 \text{ μ}^2/\text{τεμ} \times 3\text{τεμ} = 60,75 \text{ μ}^2$

**6. Στεγανωτικό μάζας σκυροδέματος (NET ΥΔΡ 9.23.04)**

$3,0 \text{ χλγ}/\text{μ}^3 \times 11,76 \text{ μ}^3 = 35,28 \text{ χλγ} \times 3\text{τεμ} = 105,84 \text{ χλγ}$

**7. Σωλήνας PVC Φ110 (NET ΥΔΡ 12.10.01)**

$0,30 \text{ μ}/\text{τεμ} \times 3\text{τεμ} = 0,90 \text{ μ}$

**8. Σκυρόδεμα C8/10 (NET ΥΔΡ 9.10.01)**

$2,40 \times 2,40 \times 0,10 = 0,58 \text{ μ}^3/\text{τεμ} \times 3\text{τεμ} = 1,74 \text{ μ}^3$

**9. Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron) (NET ΥΔΡ 11.01.02)**

$131 \text{ χλγ}/\text{τεμ} \times 3\text{τεμ} = 393,0 \text{ χλγ}$

**10. Βαθμίδες από χυτοσίδηρο (NET ΥΔΡ 11.03)**

$2,50 \text{ χλγ} \times 3 \times 3\text{τεμ} = 22,50 \text{ χλγ}$

**11. Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων (NET ΥΔΡ 9.26)**

$80,0 \text{ χλγ}/\text{μ}^3 \times 11,76 \times 3\text{τεμ} = 2.822,40 \text{ χλγ}$

**2.3.3. Φρεάτιο αερεξαγωγού Τύπου Α**

Σύνολο: 8τεμ.

**1. Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες (NET ΥΔΡ 3.17)**

$0,15 \times 2,50 \times 1,60 \times 1,35 = 0,81 \text{ μ}^3/\text{τεμ} \times 8\text{τεμ} = 6,48 \text{ μ}^3$

**2. Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες (NET ΥΔΡ 3.18.01)**

$0,85 \times 2,50 \times 1,60 \times 1,35 = 4,59 \text{ μ}^3/\text{τεμ} \times 8\text{τεμ} = 36,72 \text{ μ}^3$

**3. Τσιμεντοσωλήνες ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm (NET ΥΔΡ 12.01.01.07)**

$1,00 \text{ μ}/\text{τεμ} \times 8\text{τεμ} = 8,00 \text{ μ}$

**4. Γαλβανισμένα σιδηρά εξαρτήματα (ΟΔΟ Β-48)**

$25,0 \text{ χλγ}/\text{τεμ} \times 8\text{τεμ} = 200,00 \text{ χλγ}$

**5. Βαφή με τσιμεντόχρωμα (ΟΙΚ 77.10)**

$3,71 \times 0,40 = 1,48 \text{ μ}^2/\text{τεμ} \times 8\text{τεμ} = 11,84 \text{ μ}^2$

**6. Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης (NET ΥΔΡ 5.04)**

$1,60 \times 1,60 \times 0,30 = 0,77 \text{ μ}^3/\text{τεμ} \times 8\text{τεμ} = 6,16 \text{ μ}^3$

**2.3.4. Φρεάτιο αερεξαγωγού Τύπου Β**

Σύνολο: 8τεμ.

**1. Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες (NET ΥΔΡ 3.17)**

$0,15 \times 1,90 \times 1,90 \times 1,65 = 0,89 \text{ μ}^3/\text{τεμ} \times 8\text{τεμ} = 7,12 \text{ μ}^3$

**2. Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες (NET ΥΔΡ 3.18.01)**

$0,85 \times 1,90 \times 1,90 \times 1,65 = 5,06 \text{ μ}^3/\text{τεμ} \times 8\text{τεμ} = 40,48 \text{ μ}^3$

**3. Σκυρόδεμα C12/15 (NET ΥΔΡ 9.10.03)**

$0,20 \times 0,20 \times 0,20 = 0,60 \text{ μ}^3/\text{τεμ} \times 8\text{τεμ} = 4,80 \text{ μ}^3$

**4. Σκυρόδεμα C16/20 (NET ΥΔΡ 9.10.04)**

$(1,40 \times 1,40 \times 1,50) - (1,0 \times 1,0 \times 1,05) = 1,89 \text{ μ}^3/\text{τεμ} \times 8\text{τεμ} = 15,12 \text{ μ}^3$

**5. Ευλότυποι επίπεδων επιφανειών (NET ΥΔΡ 9.01)**

$(4 \times 1,40 \times 1,50) + (4 \times 1,0 \times 1,05) = 12,60 \text{ μ}^2/\text{τεμ} \times 8\text{τεμ} = 100,80 \text{ μ}^2$

**6. Στεγανωτικό μάζας σκυροδέματος (NET ΥΔΡ 9.23.04)**

$3,0 \text{ χλγ}/\text{μ}^3 \times 3,78 \text{ μ}^3 = 11,34 \text{ χλγ} \times 8\text{τεμ} = 90,72 \text{ χλγ}$

**7. Σωλήνας PVC Φ110 (NET ΥΔΡ 12.10.01)**

$0,30 \text{ μ}/\text{τεμ} \times 8\text{τεμ} = 2,40 \text{ μ}$

**8. Σκυρόδεμα C8/10 (NET ΥΔΡ 9.10.01)**

$1,90 \times 1,90 \times 0,10 = 0,36 \text{ μ}^3/\text{τεμ} \times 8\text{τεμ} = 2,88 \text{ μ}^3$

**9. Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron) (NET ΥΔΡ 11.01.02)**

$118 \text{ χλγ}/\text{τεμ} \times 8\text{τεμ} = 944,0 \text{ χλγ}$

**10. Βαθμίδες από χυτοσίδηρο (NET ΥΔΡ 11.03)**

2,50χλγ x 3 x 8τεμ = 60,0 χλγ

**11. Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων (NET ΥΔΡ 9.26)**

80,0χλγ/μ<sup>3</sup> x 3,78 x 8τεμ = 2.419,20 χλγ

**2.3.5. Φρεάτιο εκκενωτή**

Σύνολο: 11τεμ.

**1. Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες (NET ΥΔΡ 3.17)**

0,15x2,50x1,60x1,35 = 0,81 μ<sup>3</sup>/τεμ x 11τεμ = 8,91 μ<sup>3</sup>

**2. Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες (NET ΥΔΡ 3.18.01)**

0,85x2,50x1,60x1,35 = 4,59 μ<sup>3</sup>/τεμ x 11τεμ = 50,49 μ<sup>3</sup>

**3. Σκυρόδεμα C12/15 (NET ΥΔΡ 9.10.03)**

1,40x1,40x0,15 = 0,29 μ<sup>3</sup>/τεμ x 11τεμ = 3,19 μ<sup>3</sup>

**4. Ευλότυποι επίπεδων επιφανειών (NET ΥΔΡ 9.01)**

1,40x0,15x4 = 0,84 μ<sup>2</sup>/τεμ x 11τεμ = 9,24 μ<sup>2</sup>

**5. Τσιμεντοσωλήνες ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm (NET ΥΔΡ 12.01.01.07)**

2,00 μ/τεμ x 11τεμ = 22,00 μ

**6. Γαλβανισμένα σιδηρά εξαρτήματα (ΟΔΟ Β-48)**

25,0 χλγ/τεμ x 11τεμ = 275,0 χλγ

**7. Βαφή με τσιμεντόχρωμα (ΟΙΚ 77.10)**

3,71x0,40 = 1,48 μ<sup>2</sup>/τεμ x 11τεμ = 16,28 μ<sup>2</sup>

**8. Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης (NET ΥΔΡ 5.04)**

1,60x1,60x0,15 = 0,38 μ<sup>3</sup>/τεμ x 11τεμ = 4,18 μ<sup>3</sup>

**2.3.6. Φρεάτιο υδροληψίας**

Σύνολο: 29τεμ.

**1. Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες (NET ΥΔΡ 3.17)**

0,15x2,50x1,60x1,35 = 0,81 μ<sup>3</sup>/τεμ x 29τεμ = 23,49 μ<sup>3</sup>

**2. Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες (NET ΥΔΡ 3.18.01)**

0,85x2,50x1,60x1,35 = 4,59 μ<sup>3</sup>/τεμ x 29τεμ = 133,11 μ<sup>3</sup>

**3. Σκυρόδεμα C12/15 (NET ΥΔΡ 9.10.03)**

$0,50 \times 0,50 \times 0,60 = 0,15 \text{ μ}^3/\text{τεμ} \times 29\text{τεμ} = 4,35 \text{ μ}^3$

**4. Ξυλότυποι επίπεδων επιφανειών (NET ΥΔΡ 9.01)**

$3 \times 0,50 \times 0,60 = 0,90 \text{ μ}^2/\text{τεμ} \times 29\text{τεμ} = 26,10 \text{ μ}^2$

**5. Τσιμεντοσωλήνες ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm (NET ΥΔΡ 12.01.01.07 )**

$0,60 \text{ μ}/\text{τεμ} \times 29\text{τεμ} = 17,40 \text{ μ}$

**6. Βαφή με τσιμεντόχρωμα (ΟΙΚ 77.10)**

$3,71 \times 0,20 = 0,74 \text{ μ}^2/\text{τεμ} \times 29\text{τεμ} = 21,46 \text{ μ}^2$

**7. Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης (NET ΥΔΡ 5.04)**

$1,60 \times 1,60 \times 0,30 = 0,77 \text{ μ}^3/\text{τεμ} \times 29\text{τεμ} = 22,33 \text{ μ}^3$

**2.4. ΟΙΚΙΣΚΟΙ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ**

**1. Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες (NET ΥΔΡ 3.17)**

$2 \times 0,15 \times 4,10 \times 5,60 \times 0,20 = 1,38 \text{ μ}^3$

**2. Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών σε έδαφος βραχώδες (NET ΥΔΡ 3.18.01)**

$2 \times 0,85 \times 4,10 \times 5,60 \times 0,20 = 7,81 \text{ μ}^3$

**3. Σκυρόδεμα C12/15 (NET ΥΔΡ 9.10.03)**

$2 \times 4,10 \times 5,60 \times 0,30 = 13,78 \text{ μ}^3$

**4. Σιδηρούς οπλισμός (NET ΥΔΡ 9.26)**

Οπλισμός πλέγμα 2xT131:  $2 \times 2 \times 1,92 \text{ χλγ}/\text{μ}^2 \times 22,96 \text{ μ}^2 = 176,33 \text{ χλγ}$

**5. Οικίσκος υπέργειος προκ/μένος 3.50m x 5.00m πλήρως τοποθετημένος (NT 05)**  
2τεμ.

**2.5. ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ**

**Υποδομή για την έδραση των δεξαμενών**

**1. Μόρφωση γαιωδών επιφανειών για επένδυση (NET ΥΔΡ 3.04)**

$0,15 \times [(3,14 \times 0,25 \times 20,15 \times 20,15) + (3,14 \times 0,25 \times 7,73 \times 7,73)] = 54,84 \text{ μ}^2$

**2. Μόρφωση βραχωδών επιφανειών για επένδυση (NET ΥΔΡ 3.05)**

$0,85 \times [(3,14 \times 0,25 \times 20,15 \times 20,15) + (3,14 \times 0,25 \times 7,73 \times 7,73)] = 310,79 \text{ μ}^2$

**3. Σκυρόδεμα C12/15 (NET ΥΔΡ 9.10.03)**

$0,20 \times [(3,14 \times 0,25 \times 20,15 \times 20,15) + (3,14 \times 0,25 \times 7,73 \times 7,73)] = 73,13 \text{ μ}^3$

**4. Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων (NET ΥΔΡ 9.26)**

Οπλισμός πλέγμα 2xT131:  $2 \times 1,92 \text{ χλγ} / \mu 2 \times 365,65 \mu 2 = 1.404,10 \text{ χλγ}$

**5. Ευλότυποι καμπύλων επιφανειών (NET ΥΔΡ 9.02)**

$0,20 \times [(3,14 \times 20,15) + (3,14 \times 7,73)] = 17,51 \mu 2$

## 2.6. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

A/A	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Μον.	Ποσότητα	Στρογγυλοποίηση
<b>1η ΟΜΑΔΑ: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ, ΟΔΟΠΟΪΑ-ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ, ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ ΚΛΠ.</b>					
1	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλίκων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 2.01	m3	1,383.22	<b>1,385.00</b>
2	Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαυθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 2.02	m3	7,838.30	<b>7,840.00</b>
3	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών Σε κάθε είδος εδάφη εκτός από βραχώδη	ΥΔΡ 3.15.01	m3	1,329.11	<b>1,330.00</b>
4	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών Σε βραχώδη εδάφη	ΥΔΡ 3.15.02	m3	7,531.62	<b>7,535.00</b>
5	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	ΥΔΡ 3.17	m3	54.11	<b>55.00</b>
6	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες. Χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό)	ΥΔΡ 3.18.01	m3	306.68	<b>310.00</b>
7	Μόρφωση γαιωδών επιφανειών για επένδυση.	ΥΔΡ 3.04	m2	54.84	<b>55.00</b>
8	Μόρφωση βραχωδών επιφανειών για επένδυση.	ΥΔΡ 3.05	m2	310.79	<b>310.00</b>
9	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ 5.07	m3	4,042.24	<b>4,045.00</b>
10	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	ΥΔΡ 5.05.02	m3	4,818.49	<b>4,820.00</b>
11	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	ΥΔΡ 7.01	m2	1,000.00	<b>1,000.00</b>
<b>2η ΟΜΑΔΑ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΛΠ.</b>					
12	Ευλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 9.01	m2	299.69	<b>300.00</b>
13	Ευλότυποι ή σιδηρότυποι καμπύλων	ΥΔΡ 9.02	m2	17.51	<b>20.00</b>



	επιφανειών				
14	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10	ΥΔΡ 9.10.01	m3	4.62	<b>5.00</b>
15	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΥΔΡ 9.10.03	m3	121.12	<b>120.00</b>
16	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΥΔΡ 9.10.04	m3	23.94	<b>25.00</b>
17	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 9.26	kg	6,882.03	<b>6,900.00</b>
18	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΥΔΡ 9.23.04	kg	196.56	<b>200.00</b>
19	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	ΟΙΚ 77.10	m2	54.02	<b>55.00</b>
20	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΥΔΡ 12.01.01.07	m	50.40	<b>55.00</b>
21	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 110 mm	ΥΔΡ 12.10.01	m	3.30	<b>5.00</b>
<b>A/A</b>	<b>Είδος Εργασίας</b>	<b>Κωδικός Άρθρου</b>	<b>Μον.</b>	<b>Ποσότητα</b>	<b>Στρογγυλοποίηση</b>
22	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	ΥΔΡ 12.10.04	m	3.60	<b>5.00</b>
23	Οικίσκος υπέργειος προκατασκευασμένος 3,50m x 5,00m πλήρως τοποθετημένος	NT 05	τεμ.	2	<b>2</b>
<b>3η ΟΜΑΔΑ: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ-ΔΙΚΤΥΑ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΛΠ.</b>					
24	Γαλβανισμένα σιδηρά εξαρτήματα	ΟΔΟ Β-48	kg	484.00	<b>485.00</b>
25	Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ 11.01.02	kg	1,337.00	<b>1,340.00</b>
26	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	ΥΔΡ 11.03	kg	82.50	<b>85.00</b>
27	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / PN 10	ΥΔΡ 12.14.01.05	m	377.33	<b>380.00</b>

	atm				
28	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 12.14.01.07	m	633.71	<b>635.00</b>
29	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 12.14.01.08	m	87.40	<b>90.00</b>
30	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 12.14.01.10	m	1,246.64	<b>1,250.00</b>
31	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 12.14.01.11	m	3,618.22	<b>3,620.00</b>
32	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 225 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 12.14.01.12	m	313.07	<b>315.00</b>
33	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 280 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 12.14.01.14	m	113.01	<b>115.00</b>
34	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 355 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 12.14.01.16	m	1,202.63	<b>1,205.00</b>

35	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598	ΥΔΡ 12.17.01	kg	7,544.90	<b>7,550.00</b>
36	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 13.03.01.01	τεμ.	16	<b>16</b>
37	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 13.03.01.03	τεμ.	12	<b>12</b>
38	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 13.03.01.05	τεμ.	1	<b>1</b>
39	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 13.03.01.07	τεμ.	2	<b>2</b>
<b>A/A</b>	<b>Είδος Εργασίας</b>	<b>Κωδικός Άρθρου</b>	<b>Μον.</b>	<b>Ποσότητα</b>	<b>Στρογγυλοποίηση</b>
40	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	ΥΔΡ 13.03.01.08	τεμ.	1	<b>1</b>
41	Δικλίδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας, με ωτίδες Ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm	ΥΔΡ 13.04.02.01	τεμ.	1	<b>1</b>
42	Βαλβίδες αντεπιστροφής (κλαπέ). Ονομαστικής πίεσης PN 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	NT 01	τεμ.	1	<b>1</b>
43	Βαλβίδες αντεπιστροφής (κλαπέ). Ονομαστικής πίεσης PN 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	NT 02	τεμ.	1	<b>1</b>
44	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, τύπου Glenfield Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 13.09.01	τεμ.	16	<b>16</b>
45	Υδροληψίες άρδευσης ενός στομίου DN100 Ονομαστικής πίεσης 10 atm	NT 03	τεμ.	10	<b>10</b>
46	Υδροληψίες άρδευσης δύο στομίων DN100 Ονομαστικής πίεσης 10 atm	NT 04	τεμ.	19	<b>19</b>

Οι Συντάκτες

Ελέγχθηκε & Θεωρήθηκε



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Η Προϊσταμένη της Διεύθυνσης Τεχνικών  
Υπηρεσιών Ν.Α. Τομέα

ΧΡΗΣΤΟΣ ΓΕΩΡΓΙΤΣΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΜΑΡΙΝΑ ΤΡΙΤΑΚΗ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΜΠΑΚΑΛΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ