



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ**  
**ΔΗΜΟΣ**  
**ΔΙΣΤΟΜΟΥ ΑΡΑΧΟΒΑΣ ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,**  
**ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ**

**ΕΡΓΟ** : ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΟΝ  
ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΓΩΓΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ  
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΥ  
ΑΓΩΓΟΥ Τ.Κ. ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ  
**ΠΡΟΫΠ** : 41.436,68€  
**/ΣΜΟΣ**  
**ΧΡΗΣΗ** : 2020

Αριθ. Πρωτ: 3322/18-05-200

Σρν: 44115210-4 «Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων» και  
45240000-14 «Κατασκευαστικές εργασίες για υδραυλικά έργα»

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Η παρούσα μελέτη αφορά την αντικατάσταση του καταθλιπτικού αγωγού από το υπάρχον αντλιοστάσιο έως την νέα δεξαμενή στην θέση Προφήτης Ηλίας την προμήθεια υλικών για την ζωνοποίηση του παραλιακού τμήματος του δικτύου ύδρευσης στην Αντίκυρα καθώς και την κατασκευή φρεατίων που αφορούν το τμήμα της ζωνοποίησης.

Επειδή ο Δήμος διαθέτει το απαιτούμενο εργατοτεχνικό προσωπικό και μηχανήματα μπορεί να εκτελέσει με ίδια μέσα το έργο της αντικατάστασης του καταθλιπτικού αγωγού και της ζωνοποίησης του δικτύου. Η κατασκευή των φρεατίων καθώς και οι εργασίες πέριξ αυτών θα ανατεθούν σε εργολάβο μέσω διαγωνιστικής διαδικασίας.

Οι κυριότερες εργασίες και παρεμβάσεις που θα εκτελεστούν είναι

- Τοποθέτηση σωλήνα ύδρευσης από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 110/16 atm και DN 110/25 atm μήκους περίπου 1.500,00 μ.
- Σύνδεση του σωλήνα με το υπάρχον αντλιοστάσιο και την δεξαμενή στον Προφήτη Ηλία.
- Εκσκαφή και αποκατάσταση του στις εισόδους οικιών που κείτονται επί του ερείσματος της οδού Αντίκυρα – Δεσφίνας.
- Τοποθέτηση βανών και αυτόματης βαλβίδας μείωσης – διατήρησης πίεσης στο παραλιακό τμήμα του αγωγού ύδρευσης καθώς και έμπροσθεν της αεροπορικής βάσης καυσίμων.
- Κατασκευή φρεατίων στα σημεία τοποθέτησης των αυτόματων βαλβίδων.
- Εργασίες αποψίλωσης της βλάστησης στα παραπάνω σημεία.
- Κατασκευή βανοστασίου στην δεξαμενή στον Προφήτη Ηλία

Η δαπάνη για το παραπάνω έργο υπολογίζεται σε 41.436,68€ μαζί με το ΦΠΑ που θα καλυφθεί από πίστωση του προϋπολογισμού του έτους 2020. Η δαπάνη θα αναληφθεί από τον Κ.Α. : 25/7312.038

Ο Συντάξας

Χαράλαμπος Λαγογιάννης  
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ**

| Α/Α                            | Είδος Εργασιών  | Κωδικός Αρθρου       | Κωδικός Αναθεώρησης | Α.Τ. | Μον. Μετρ. | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας (Ευρώ) | Δαπάνη (Ευρώ) |              |
|--------------------------------|---|----------------------|---------------------|------|------------|----------|---------------------|---------------|--------------|
|                                |   |                      |                     |      |            |          |                     | Μερική Δαπάνη | Ολική Δαπάνη |
| [1]                            | [2]   | [3]                  | [4]                 | [5]  | [6]        | [7]      | [8]                 | [9]           | [10]         |
| <b>1. ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΣ ΑΓΩΓΟΣ</b> |   |                      |                     |      |            |          |                     |               |              |
| 1                              | Σωλήνας διπλού τοιχώματος όπου το εσωτερικό τοίχωμά του παράγεται από πολυαιθυλένιο 3ης γενιάς σύμφωνα με τις ισχύουσες Ευρωπαϊκές προδιαγραφές και το εξωτερικό του τοίχωμα παράγεται από αφρώδες πολυαιθυλένιο, πάχους 3mm το οποίο δεν είναι κολλημένο στο εσωτερικό τοίχωμα. Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm/ονομ. πίεσης PN 16 atm | ΝΑΥΔΡ<br>17.01.01.1  | ΥΔΡ 6621.1          | 1    | m          | 600,00   | 8,00                | 4.800,00      |              |
| 2                              | Σωλήνας διπλού τοιχώματος όπου το εσωτερικό τοίχωμά του παράγεται από πολυαιθυλένιο 3ης γενιάς σύμφωνα με τις ισχύουσες Ευρωπαϊκές προδιαγραφές και το εξωτερικό του τοίχωμα παράγεται από αφρώδες πολυαιθυλένιο, πάχους 3mm το οποίο δεν είναι κολλημένο στο εσωτερικό τοίχωμα. Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm/ονομ. πίεσης PN 20 atm | ΝΑΥΔΡ<br>17.01.01.2  | ΥΔΡ 6621.1          | 2    | m          | 900,00   | 9,00                | 8.100,00      |              |
| 3                              | Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες  | ΝΑΥΔΡ<br>12.14.01.44 | ΥΔΡ 6622.1          | 3    | m          | 6,00     | 6,10                | 36,60         |              |

|   |  |                   |            |    |     |       |                  |                  |
|---|--|-------------------|------------|----|-----|-------|------------------|------------------|
|   | πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 16 atm  |                   |            |    |     |       |                  |                  |
| 4                                       | Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 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 75 mm / PN 16 atm | ΝΑΥΔΡ 12.14.01.45 | ΥΔΡ 6622.1 | 4  | m   | 6,00  | 7,60             | 45,60            |
| 5                                       | Μούφα συγκολλητή ηλεκτρική PE Φ110 / PN 16   | ΝΑΥΔΡ 17.01.01.3  |            | 5  | TEM | 10,00 | 5,09             | 50,90            |
| 6                                       | Μούφα συγκολλητή ηλεκτρική PE Φ110 / PN 25   | ΝΑΥΔΡ 17.01.01.4  |            | 6  | TEM | 16,00 | 11,80            | 188,80           |
| 7                                       | Λαιμός φλάντζας συγκολλητός PE100 Φ110 / PN 25   | ΝΑΥΔΡ 17.01.01.6  |            | 7  | TEM | 5,00  | 12,25            | 61,25            |
| 8                                       | Φλάντζα χαλύβδινη DN100  | ΝΑΥΔΡ 17.01.01.7  |            | 8  | TEM | 5,00  | 7,60             | 38,00            |
| 9                                       | Γωνία συγκολλητή E/F 90ο PE100 Φ110 / PN 16  | ΝΑΥΔΡ 17.01.01.29 |            | 44 | TEM | 8,00  | 17,38            | 139,04           |
| 10                                      | Γωνία συγκολλητή E/F 45ο PE100 Φ110 / PN 16  | ΝΑΥΔΡ 17.01.01.30 |            | 45 | TEM | 8,00  | 37,25            | 298,00           |
| <b>Σύνολο : 1. ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΣ ΑΓΩΓΟΣ</b> |  |                   |            |    |     |       | <b>13.758,19</b> | <b>13.758,19</b> |
| <b>Σε μεταφορά</b>                      |  |                   |            |    |     |       |                  | <b>13.758,19</b> |

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

| Α/Α   | Είδος Εργασιών   | Κωδικός Άρθρου       | Κωδικός Αναθεώρησης | Α.Τ. | Μον. Μετρ. | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας (Ευρώ) | Δαπάνη (Ευρώ) |                  |
|---|--|----------------------|---------------------|------|------------|----------|---------------------|---------------|------------------|
|   |  |                      |                     |      |            |          |                     | Μερική Δαπάνη | Ολική Δαπάνη     |
| [1]   | [2]  | [3]                  | [4]                 | [5]  | [6]        | [7]      | [8]                 | [9]           | [10]             |
| <b>Από μεταφορά</b>                             |  |                      |                     |      |            |          |                     |               | <b>13.758,19</b> |
| <b>2. ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ</b> |  |                      |                     |      |            |          |                     |               |                  |
| 1   | Δικλίδες χυτοσίδηρες συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 25 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm | ΝΑΥΔΡ<br>13.03.04.02 | ΥΔΡ 6651.1          | 9    | TEM        | 2,00     | 480,00              | 960,00        |                  |
| 2   | Δικλίδες χυτοσίδηρες συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm  | ΝΑΥΔΡ<br>13.03.03.02 | ΥΔΡ 6651.1          | 10   | TEM        | 5,00     | 196,00              | 980,00        |                  |
| 3   | Δικλίδες χυτοσίδηρες συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm  | ΝΑΥΔΡ<br>13.03.03.01 | ΥΔΡ 6651.1          | 11   | TEM        | 8,00     | 165,00              | 1.320,00      |                  |
| 4   | Δικλίδες χυτοσίδηρες συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm | ΝΑΥΔΡ<br>17.01.01.11 | ΥΔΡ 6651.1          | 12   | TEM        | 1,00     | 319,00              | 319,00        |                  |
| 5   | Φλάντζα χαλύβδινη DN50   | ΝΑΥΔΡ<br>17.01.01.12 |                     | 13   | TEM        | 7,00     | 4,80                | 33,60         |                  |
| 6   | Φλάντζα χαλύβδινη DN80   | ΝΑΥΔΡ<br>17.01.01.13 |                     | 14   | TEM        | 4,00     | 6,50                | 26,00         |                  |
| 7   | Φλάντζα χαλύβδινη DN125  | ΝΑΥΔΡ<br>17.01.01.14 |                     | 15   | TEM        | 1,00     | 10,40               | 10,40         |                  |
| 8   | Λαιμός φλάντζας συγκολλητός PE100 Φ63 / PN 16  | ΝΑΥΔΡ<br>17.01.01.15 |                     | 16   | TEM        | 7,00     | 4,20                | 29,40         |                  |
| 9   | Λαιμός φλάντζας συγκολλητός PE100 Φ75 / PN 16  | ΝΑΥΔΡ<br>17.01.01.16 |                     | 17   | TEM        | 4,00     | 6,00                | 24,00         |                  |
| 10  | Λαιμός φλάντζας συγκολλητός PE100 Φ125 / PN 16   | ΝΑΥΔΡ<br>17.01.01.17 |                     | 18   | TEM        | 1,00     | 11,63               | 11,63         |                  |
| 11  | Μούφα συγκολλητή ηλεκτρική PE Φ63 / PN 16  | ΝΑΥΔΡ<br>17.01.01.18 |                     | 19   | TEM        | 7,00     | 5,38                | 37,66         |                  |
| 12  | Μούφα συγκολλητή ηλεκτρική   | ΝΑΥΔΡ<br>17.01.01.19 |                     | 20   | TEM        | 4,00     | 8,00                | 32,00         |                  |

|                    |   |                     |            |    |     |       |          |                 |                  |
|--------------------|---|---------------------|------------|----|-----|-------|----------|-----------------|------------------|
|                    | PE Φ75 / PN 16  |                     |            |    |     |       |          |                 |                  |
| 13                 | Μούφα συγκολλητή ηλεκτρική PE Φ125 / PN 16  | NAYΔP 17.01.01.20   |            | 21 | TEM | 1,00  | 16,00    | 16,00           |                  |
| 14                 | Πιεζοθραυστικές βαλβίδες (βαλβίδες μείωσης πίεσης). Ονομαστικής διαμέτρου DN 800 mm | NAYΔP A\17.01.01.21 | ΥΔP 6653.1 | 22 | TEM | 1,00  | 1.500,00 | 1.500,00        |                  |
| 15                 | Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες   | NAYΔP 12.20         | ΥΔP 6651.1 | 23 | kg  | 10,00 | 4,80     | 48,00           |                  |
| 16                 | Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων                                    | NAYΔP 12.19         | ΥΔP 6630.1 | 24 | kg  | 20,00 | 3,30     | 66,00           |                  |
| 17                 | Ταυ τριών φλαντζών DN100/ DN100 PN25  | NAYΔP 17.01.01.24   |            | 26 | TEM | 1,00  | 98,40    | 98,40           |                  |
| 18                 | Ακραιο φλάντζα μούφα DN80 PN16  | NAYΔP 17.01.01.25   |            | 27 | TEM | 3,00  | 20,40    | 61,20           |                  |
| 19                 | Ακραιο φλάντζα μούφα DN50 PN16  | NAYΔP 17.01.01.26   |            | 28 | TEM | 6,00  | 16,80    | 100,80          |                  |
| 20                 | Ταυ τριών φλαντζών DN50/ DN50 PN16  | NAYΔP 17.01.01.27   |            | 29 | TEM | 2,00  | 57,60    | 115,20          |                  |
| 21                 | Ταυ τριών φλαντζών DN80/ DN80 PN16  | NAYΔP 17.01.01.28   |            | 30 | TEM | 2,00  | 76,80    | 153,60          |                  |
| <b>Σε μεταφορά</b> |   |                     |            |    |     |       |          | <b>5.942,89</b> | <b>13.758,19</b> |

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

| Α/Α                 | Είδος Εργασιών   | Κωδικός Άρθρου      | Κωδικός Αναθεώρησης | Α.Τ. | Μον. Μετρ. | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας (Ευρώ) | Δαπάνη (Ευρώ)   |                  |
|---------------------|--|---------------------|---------------------|------|------------|----------|---------------------|-----------------|------------------|
|                     |  |                     |                     |      |            |          |                     | Μερική Δαπάνη   | Ολική Δαπάνη     |
| [1]                 | [2]  | [3]                 | [4]                 | [5]  | [6]        | [7]      | [8]                 | [9]             | [10]             |
| <b>Από μεταφορά</b> |  |                     |                     |      |            |          |                     | <b>5.942,89</b> | <b>13.758,19</b> |
| 22                  | Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου Ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm | NAYΔP 13.10.01.03   | ΥΔP 6653.1          | 49   | TEM        | 1,00     | 360,00              | 360,00          |                  |
| 23                  | Πιεζοθραυστικές βαλβίδες (βαλβίδες διατήρησης πίεσης). Ονομαστικής διαμέτρου DN 800 mm   | NAYΔP A\17.01.01.22 | ΥΔP 6653.1          | 54   | TEM        | 1,00     | 2.000,00            | 2.000,00        |                  |

|  |   |                  |                              |    |       |        |                 |                 |
|--|---|------------------|------------------------------|----|-------|--------|-----------------|-----------------|
|  |   |                  |                              |    |       |        |                 |                 |
| <b>Σύνολο : 2. ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ</b> |   |                  |                              |    |       |        | <b>8.302,89</b> | <b>8.302,89</b> |
| <b>3. ΦΡΕΑΤΙΑ</b>  |   |                  |                              |    |       |        |                 |                 |
| 1  | Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης.  | NAYΔP 1.01       | ΟΙΚ 6541                     | 31 | μήνας | 3,00   | 8,20            | 24,60           |
| 2  | Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου   | NAYΔP 1.03       | ΗΛΜ 108                      | 32 | μήνας | 3,00   | 10,30           | 30,90           |
| 3  | Τυπικά φρεάτια δικλίδων, για αγωγούς DN < 300 mm, διαστάσεων 1,50 x 1,50 m  | NAYΔP 9.32.01    | 50% ΥΔP 6329<br>50% ΥΔP 6311 | 33 | TEM   | 3,00   | 1.600,00        | 4.800,00        |
| 4  | Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες Με χρήση χαλυβδοσωλήνων με εξωτερική μόνωση με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτικής βάσης) και φύλλο πολυαιθυλενίου και εσωτερική μόνωση με εποξειδική ρητίνη.  | NAYΔP 12.18.02   | ΥΔP 6630.1                   | 25 | kg    | 300,00 | 2,01            | 603,00          |
| 5  | 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 | NAYΔP 3.10.02.01 | ΥΔP 6081.1                   | 34 | m3    | 8,00   | 7,50            | 60,00           |
| 6  | Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.  | NAYΔP 3.12       | ΥΔP 6087                     | 35 | m     | 8,00   | 15,50           | 124,00          |
| 7  | Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων,  | NAYΔP 4.09.02    | ΝΟΔΟ 4521B                   | 36 | m2    | 3,00   | 18,50           | 55,50           |

|                    |  |                |          |    |      |      |                 |                  |
|--------------------|--|----------------|----------|----|------|------|-----------------|------------------|
|                    | που έφεραν ασφαλικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm   |                |          |    |      |      |                 |                  |
| 8                  | Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm | ΝΑΥΔΡ 5.05.02  | ΥΔΡ 6068 | 37 | m3   | 5,00 | 11,30           | 56,50            |
| 9                  | Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων         | ΝΑΠΡΣ ΣΤ06.3.3 | ΠΡΣ 5371 | 40 | στρ. | 5,00 | 40,00           | 200,00           |
| 10                 | Κοπή και απομάκρυνση ξυλωδών φυτών με μηχανήματα και εργάτες   | ΝΑΠΡΣ ΣΤ06.5   | ΠΡΣ 5371 | 41 | στρ. | 5,00 | 85,00           | 425,00           |
| <b>Σε μεταφορά</b> |  |                |          |    |      |      | <b>6.379,50</b> | <b>22.061,08</b> |

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

| Α/Α                        | Είδος Εργασιών   | Κωδικός Άρθρου    | Κωδικός Αναθεώρησης | Α.Τ. | Μον. Μετρ. | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας (Ευρώ) | Δαπάνη (Ευρώ)    |                  |
|----------------------------|--|-------------------|---------------------|------|------------|----------|---------------------|------------------|------------------|
|                            |  |                   |                     |      |            |          |                     | Μερική Δαπάνη    | Ολική Δαπάνη     |
| [1]                        | [2]  | [3]               | [4]                 | [5]  | [6]        | [7]      | [8]                 | [9]              | [10]             |
| <b>Από μεταφορά</b>        |  |                   |                     |      |            |          |                     | <b>6.379,50</b>  | <b>22.061,08</b> |
| 11                         | Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας αστικής οδού  | ΝΑΟΔΟ Δ08.Α       | ΝΟΔΟ 4521Β          | 43   | m2         | 100,00   | 9,30                | 930,00           |                  |
| 12                         | Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με οδοντωτό τροχό με βίντια περιλαμβανομένων και των εκσκαφών τυχόν υπαρχουσών ασφαλτικών στρώσεων, σε κατοικημένη περιοχή ή στο εύρος κατάληψης οδικού άξονα υπό κυκλοφορία, με οποιονδήποτε τρόπο | ΝΑΥΔΡ 17.01.01.31 |                     | 48   | ΗΜΕΡ Α     | 2,00     | 500,00              | 1.000,00         |                  |
| 13                         | Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης  | ΝΑΟΙΚ 72.65       | ΟΙΚ 6401            | 39   | m2         | 32,00    | 45,00               | 1.440,00         |                  |
| 14                         | Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.   | ΝΑΟΙΚ 65.05       | ΟΙΚ 6502            | 42   | m2         | 1,80     | 175,00              | 315,00           |                  |
| 15                         | Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm  | ΝΑΟΙΚ 61.06       | ΟΙΚ 6104            | 46   | kg         | 350,00   | 2,80                | 980,00           |                  |
| 16                         | Ευλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών  | ΝΑΥΔΡ 9.01        | ΥΔΡ 6301            | 47   | m2         | 3,00     | 8,20                | 24,60            |                  |
| 17                         | Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15  | ΝΑΥΔΡ 9.10.03     | ΥΔΡ 6326            | 50   | m3         | 3,00     | 77,00               | 231,00           |                  |
| 18                         | Προσαύξηση τιμής σκυροδεμάτων μικρών απομακρυσμένων τεχνικών έργων.  | ΝΑΥΔΡ 9.13        |                     | 51   | m3         | 3,00     | 18,50               | 55,50            |                  |
| <b>Σύνολο : 3. ΦΡΕΑΤΙΑ</b> |  |                   |                     |      |            |          |                     | <b>11.355,60</b> | <b>11.355,60</b> |



|                      |     |                  |
|----------------------|-----|------------------|
| <b>Άθροισμα</b>      |     | <b>33.416,68</b> |
| ΦΠΑ                  | 24% | <b>8.020,00</b>  |
| <b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b> |     | <b>41.436,68</b> |

**Ο μελετητής**

Λαγογιάννης Χαράλαμπος  
Τοπογράφος Τ.Ε.

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ**

**Ο Διευθυντής**  
Μούργος Νικόλαος  
Πολιτικός Μηχ. Π.Ε.

---