



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒ/ΝΤΟΣ

ΕΡΓΟ:

Ανόρυξη ΝΕΑΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ (Γ7)  
στην τοποθεσία  
«ΠΡΩΗΝ ΑΜΕΡΙΚΑΝΙΚΗ ΒΑΣΗ ΓΟΥΡΝΩΝ»,  
της Δ.Κ. ΓΟΥΒΩΝ, Δ.Ε. ΓΟΥΒΩΝ,  
του Δήμου ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ, Π.Ε. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

ΠΡΟΫΠ/ΜΟΣ : 135.000,00€ με το ΦΠΑ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : ΕΛΚΕ - ΕΛΚΕΘΕ

### ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

**ΕΡΓΟ:** «Ανόρυξη ΝΕΑΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ (Γ7), στην τοποθεσία «ΠΡΩΗΝ ΑΜΕΡΙΚΑΝΙΚΗ ΒΑΣΗ ΓΟΥΡΝΩΝ», της Δ.Κ. ΓΟΥΒΩΝ, Δ.Ε. ΓΟΥΒΩΝ, του Δήμου ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ, Π.Ε. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ»

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:** ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε  
**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:** 135.000 ευρώ με ΦΠΑ

**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>ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ</b>             |                                                                                                                                                                      |                |                     |      |            |          |                     |               |                  |
| <b>1. ΔΙΑΤΡΗΣΕΙΣ</b>                       |                                                                                                                                                                      |                |                     |      |            |          |                     |               |                  |
| 1                                          | Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση υδρογεωτρύπανου των 1400 mm.                                                                                                            | 15.16.01       | ΥΔΡ 7118.1          | 1    | τεμ.       | 1        | 309,00              | 309,00        |                  |
| 2                                          | Εκφόρτωση και εγκατάσταση υδρογεωτρύπανου των 1400 mm.                                                                                                               | 15.16.02       | ΥΔΡ 7118.2          | 2    | τεμ.       | 1        | 410,00              | 410,00        |                  |
| 3                                          | Διάνοιξη υδρογεώτρησης διαμέτρου 9 5/8" ανεξαρτήτου βάθους σε μαλακά πετρώματα.                                                                                      | N15.20         | ΥΔΡ 7122            | 3    | μ.μ.       | 230      | 34,00               | 7.820,00      |                  |
| 4                                          | Διεύρυνση υδρογεώτρησης από διάμετρο 9 5/8" σε 15 1/2" σε μαλακά πετρώματα.                                                                                          | N15.22.1       | ΥΔΡ 7124            | 4    | μ.μ.       | 230      | 20,00               | 4.600,00      |                  |
| 5                                          | Διεύρυνση υδρογεώτρησης από διάμετρο 9 5/8" σε 22" σε μαλακά πετρώματα.                                                                                              | N15.22.2       | ΥΔΡ 7124            | 5    | μ.μ.       | 25       | 20,00               | 500,00        |                  |
| 6                                          | Για μια ώρα υποχρεωτικής καθυστέρησης γεωτρητικού συγκροτήματος με μηχανή εν στάσει.                                                                                 | N ΓΤΕ 14.1     |                     | 21   | ώρα        | 50       | 155,00              | 7.750,00      |                  |
| 7                                          | Για μια ώρα λειτουργίας γεωτρητικού συγκροτήματος για συμπληρωματική ανάπτυξη, καθαρισμό κ.λ.π.                                                                      | N ΓΤΕ 14.2     |                     | 22   | ώρα        | 20       | 240,00              | 4.800,00      |                  |
| 8                                          | Ηλεκτρική Διασκόπηση (Borehole logging).                                                                                                                             | N ΓΛΕ.21       | ΓΛΕ.19 & ΓΛΕ.21.9   | 25   | μ.μ.       | 230      | 14,50               | 3.335,00      |                  |
| <b>Σύνολο: 1. ΔΙΑΤΡΗΣΕΙΣ</b>               |                                                                                                                                                                      |                |                     |      |            |          |                     | 29.524,00     | <b>29.524,00</b> |
| <b>2. ΣΩΛΗΝΟΣΕΙΣ - ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ</b> |                                                                                                                                                                      |                |                     |      |            |          |                     |               |                  |
| 1                                          | Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση επί τόπου του έργου αγωγών υπό πίεση από σωλήνες PVC-U, ονομαστικής πίεσης 12,5 atm, ονομαστικής διαμέτρου D315 mm, βιδώτες.      | N12.13.03.11   | ΥΔΡ 6621.7          | 6    | μ.μ.       | 25       | 110,00              | 2.750,00      |                  |
| 2                                          | Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση επί τόπου του έργου αγωγών υπό πίεση από τυφλές σωλήνες PVC-U, ονομαστικής πίεσης 20 atm, ονομαστικής διαμέτρου D225 mm, βιδώτες. | N12.13.04.09.1 | ΥΔΡ 6622.3          | 7    | μ.μ.       | 115      | 115,00              | 13.225,00     |                  |

| α/α                                               | Είδος Εργασιών                                                                                                                                                                        | Κωδικός Αρθρου | Κωδικός Αναθεώρησης | Α.Τ. | Μον. Μετρ. | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας (Ευρώ) | Δαπάνη (Ευρώ) |                  |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|------|------------|----------|---------------------|---------------|------------------|
|                                                   |                                                                                                                                                                                       |                |                     |      |            |          |                     | Μερική Δαπάνη | Ολική Δαπάνη     |
| 3                                                 | Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση επί τόπου του έργου αγωγών υπό πίεση από διάτρητες σωλήνες (φίλτρα) PVC-U, ονομαστικής πίεσης 20 atm, ονομαστικής διαμέτρου D225 mm, βιδώτες.      | N Σ-77         | ΥΔΡ 6622.3          | 8    | μ.μ.       | 90       | 115,00              | 10.350,00     |                  |
| 4                                                 | Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση επί τόπου του έργου ειδικού τεμαχίου συστολής από σκληρό χλωριούχο πολυβινύλιο PVC-U, διαμέτρου D 315X225, ονομαστικής πίεσης 20 atm, με σπείρωμα. | N 12.12.01.03  | ΥΔΡ 6712.3          | 9    | τεμ.       | 1        | 900,00              | 900,00        |                  |
| 5                                                 | Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση επί τόπου του έργου περιφραγματικού χαλύβδινου σωλήνα 18.9" (D480 mm), πάχους 6mm, γαλβανισμένου εν θερμώ.                                         | N15.24         | ΥΔΡ 7126            | 10   | μ.μ.       | 25       | 170,00              | 4.250,00      |                  |
| 6                                                 | Προμήθεια, προσκόμιση και τοποθέτηση στην υδρογεώτρηση, γαλβανισμένου σωλήνα Φ 1 1/4".                                                                                                | N 15.12        | ΥΔΡ 7113            | 11   | μ.μ.       | 70       | 11,00               | 770,00        |                  |
| 7                                                 | Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός κυβικού μέτρου σκυροδέματος (ενέματος), για την τσιμέντωση της γεώτρησης, ανεξάρτητα από το βάθος.                                            | N Σ-81.1       | ΥΔΡ 7107.1          | 20   | m3         | 9        | 385,00              | 3.465,00      |                  |
| 8                                                 | Χαλικόφιλτρο υδρογεωτρήσεως, προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση διαβαθμισμένου υλικού περιμετρικά των σωλήνων της υδρογεώτρησης.                                                      | N 15.14        | ΥΔΡ 7115            | 12   | m3         | 20       | 110,00              | 2.200,00      |                  |
| 9                                                 | Στόμιο υδρογεωτρήσεως.                                                                                                                                                                | N 15.27        | ΥΔΡ 7129            | 19   | kg         | 8        | 7,00                | 56,00         |                  |
| 10                                                | Προμήθεια και τοποθέτηση στην υδρογεώτρηση (έξω από την τελική σωλήνωση) πιεζομετρικού γαλβανισμένου σωλήνα διαμέτρου Φ 1 1/4" συγκολλημένου με την τελική σωλήνωση.                  | N 15.12        | ΥΔΡ 7113            | 23   | μ.μ.       | 5        | 11,00               | 55,00         |                  |
| 11                                                | Κατασκευή βάσης γεώτρησης από σκυρόδεμα C16/20, με δομικό πλέγμα T131, διαστάσεων 3,10 X 3,60 X 0,50.                                                                                 | N 32.01.04     | ΟΙΚ-3214            | 18   | τεμ.       | 1        | 920,00              | 920,00        |                  |
| <b>Σύνολο: 2.ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ</b> |                                                                                                                                                                                       |                |                     |      |            |          |                     | 38.941,00     | <b>38.941,00</b> |

| α/α | Είδος Εργασιών                                                                                                                                              | Κωδικός Αρθρου | Κωδικός Αναθεώρησης | Α.Τ. | Μον. Μετρ. | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας (Ευρώ) | Δαπάνη (Ευρώ) |              |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|------|------------|----------|---------------------|---------------|--------------|
|     |                                                                                                                                                             |                |                     |      |            |          |                     | Μερική Δαπάνη | Ολική Δαπάνη |
|     | 3. ΑΝΤΛΗΣΕΙΣ                                                                                                                                                |                |                     |      |            |          |                     |               |              |
| 1   | Άντληση από υδρογεώτρηση με ήδη εγκατεστημένη συσκευή εμφυσήσεως αέρα.                                                                                      | 15.04          | ΥΔΡ 7104            | 13   | ώρα        | 4        | 15,50               | 62,00         |              |
| 2   | Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση συσκευής εμφυσήσεως αέρα και εκτοξεύσεως νερού (AIR LIFT και JET).                                                             | 15.19.01       | ΥΔΡ 7121.1          | 14   | τεμ.       | 1        | 51,50               | 51,50         |              |
| 3   | Εκφόρτωση και εγκατάσταση στην θέση λειτουργίας σε πλήρη ετοιμότητα συσκευής αντλήσεως νερού με εμφύσηση αέρα και εκτόξευση νερού (AIR-LIFT και JET).       | 15.19.02       | ΥΔΡ 7121.2          | 15   | τεμ.       | 1        | 82,00               | 82,00         |              |
| 4   | Φόρτωση, μεταφορά, επί τόπου εκφόρτωση και τοποθέτηση μέσα στην γεώτρηση αντλητικού συγκροτήματος για βάθος 0-300m.                                         | N 15.18        | ΥΔΡ 7120            | 16   | τεμ.       | 1        | 650,00              | 650,00        |              |
| 5   | Δοκιμαστικές αντλήσεις από υδρογεώτρηση με ήδη εγκατεστημένο αντλητικό συγκρότημα και καταγραφή - παρουσίαση των στοιχείων άντλησης και επαναφοράς στάθμης. | N 15.03        | ΥΔΡ 7103            | 17   | ώρα        | 40       | 115,00              | 4.600,00      |              |
| 6   | Εκτέλεση Χημικής Ανάλυσης Νερού                                                                                                                             | N ΓΛΕ.35       |                     | 24   | τεμ.       | 2        | 60,00               | 120,00        |              |
|     | Σύνολο: 3. ΑΝΤΛΗΣΕΙΣ                                                                                                                                        |                |                     |      |            |          |                     | 5.565,50      | 5.565,50     |

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Άθροισμα Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ  | 74.030,50 €  |
| 18,00%                        | 13.325,49 €  |
| Άθροισμα Απρόβλεπτα           | 87.355,99 €  |
| 15,00%                        | 13.103,40 €  |
| Άθροισμα Πρόβλεψη αναθεώρησης | 100.459,39 € |
| 8.411,58 €                    |              |
| Άθροισμα ΦΠΑ                  | 108.870,97 € |
| 24,00%                        | 26.129,03 €  |
| Γενικό Σύνολο                 | 135.000,00 € |

ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΑΞΗ

ΣΟΥΝΔΟΥΛΟΥΝΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΓΕΩΛΟΓΟΣ ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

ΘΕΩΡΗΘΚΕ  
Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜ. ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΝΙΚΟΛΟΥΔΗΣ  
Δρ ΠΟΛ. ΜΗΧ

ΕΛΕΝΗ ΤΖΑΓΚΑΡΑΚΗ  
ΑΡΧ/ΝΑΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ  
Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ

ΧΑΡΑ ΤΡΙΑΜΑΤΑΚΗ  
ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ