Δ.Ε.Υ.Α.Χ.

«Η ΑΡΕΘΟΥΣΑ»

# ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΕΡΓΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ Ν. ΑΡΤΑΚΗΣ

## ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

## ΤΕΥΧΟΣ 3

## ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

**ΔΕΥΑΧ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2018**

**ΔΕΥΑ ΧΑΛΚΙΔΑΣ**

**Έργο : ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΕΡΓΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Δ.Ε. ΝΕΑΣ ΑΡΤΑΚΗΣ**

**Προϋπολογισμός : 570.000,00 (Χωρίς ΦΠΑ)**

# Προϋπολογισμός Μελέτης
# (Τιμές της 19/5/2017)

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ | Α.Τ. | ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ. | ΜΟΝ. ΜΕΤΡ. | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ (€) | ΔΑΠΑΝΗ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | ΜΕΡΙΚΗ | ΟΛΙΚΗ |
| | **1 ΕΚΣΚΑΦΕΣ- ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ -ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ -ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΟΥ** | | | | | | | | |
| 1.1 | Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης | Α.Τ. 1 | ΥΔΡ1.01 | ΟΙΚ 6541 | μήνα | 48,00 | 8,20 | 393,60 | |
| 1.2 | Χρήση αμφιπλεύρων εργοταξιακών στηθαίων οδού, τύπου New Jersey, από σκληρό πλαστικό | Α.Τ. 2 | ΥΔΡ1.02 | ΗΛΜ 108 | μήνα | 480,00 | 5,20 | 2496,00 | |
| 1.3 | Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου | Α.Τ. 3 | ΥΔΡ1.03 | ΗΛΜ 108 | μήνα | 480,00 | 10,30 | 4944,00 | |
| 1.4 | Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ) | Α.Τ. 4 | ΥΔΡ4.01.01 | ΥΔΡ 6082.1 | m³ | 150,00 | 44,48 (41,20+3,28) | 6672,00 | |
| 1.5 | Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη | Α.Τ. 5 | ΟΔΟΔ-1 | ΟΙΚ 2269(α) | m | 6906,00 | 1,00 | 6906,00 | |
| 1.6 | Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες σε κατοικημένη περιοχή, 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 | Α.Τ. 6 | ΥΔΡ3.10.02.01 | ΥΔΡ 6081.1 | m³ | 1518,00 | 8,50 (7,50+1,00) | 12903,00 | |
| 1.7 | Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες σε κατοικημένη περιοχή, 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 | Α.Τ. 7 | ΥΔΡ3.11.02.01 | ΥΔΡ 6082.1 | m³ | 2277,00 | 27,30 (26,30+1,00) | 62162,10 | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.8 | Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα | Α.Τ. 8 | ΥΔΡ7.06 | ΥΔΡ 6103 | m² | 90,00 | 34,60 | 3114,00 | |
| 1.9 | Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ | Α.Τ. 9 | ΥΔΡ3.12 | ΥΔΡ 6087 | m | 345,00 | 15,50 | 5347,50 | |
| 1.10 | Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων, diesel ή βενζινοκίνητα, ισχύος 5,0 έως 10,0 HP. | Α.Τ. 10 | ΥΔΡ6.01.01.04 | ΥΔΡ 6109 | h | 500,00 | 9,30 | 4650,00 | |
| 1.11 | Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου | Α.Τ. 11 | ΥΔΡ5.07 | ΥΔΡ 6069 | m³ | 1391,00 | 11,90 (11,30+0,60) | 16552,90 | |
| 1.12 | Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm | Α.Τ. 12 | ΥΔΡ5.05.01 | ΥΔΡ 6068 | m³ | 1446,00 | 13,00 (12,40+0,60) | 18798,00 | |
| 1.13 | Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλίκων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση | Α.Τ. 13 | ΥΔΡ2.01 | ΥΔΡ 6071 | m³ | 3527,00 | 0,36 | 1269,72 | |
| 1.14 | Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση | Α.Τ. 14 | ΥΔΡ2.02 | ΥΔΡ 6072 | m³ | 10,00 | 1,41 (0,41+1,00) | 14,10 | **146.222,92** |
| | **2 ΤΕΧΝΙΚΑ- ΣΚΥΡΟΔΕΤΗΣΕΙΣ** | | | | | | | | |
| 2.1 | Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12 | Α.Τ. 15 | ΥΔΡ9.10.02 | ΥΔΡ 6325 | m³ | 13,50 | 72,00 | 972,00 | |
| 2.2 | Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 | Α.Τ. 16 | ΥΔΡ9.10.04 | ΥΔΡ 6327 | m³ | 50,00 | 82,00 | 4100,00 | |
| 2.3 | Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών | Α.Τ. 17 | ΥΔΡ9.01 | ΥΔΡ 6301 | m² | 453,00 | 8,20 | 3714,60 | |
| 2.4 | Εύκαμπτο ελαστικό τσιμενοειδές κονίαμα | Α.Τ. | ΥΔΡ10.10. | ΥΔΡ 6401 | m² | 165,00 | 20,60 | 3399,00 | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | υγρομόνωσης επιφανειών σκυροδέματος που υπόκεινται σε μικρού εύρους ρηγμάτωση και μετακινήσεις, κατηγορίας A1/A2 - B1/B2 κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1504-2, κατάλληλο για επαφή με πόσιμο νερό | 18 | 03 | | | | | | |
| 2.5 | Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων | Α.Τ. 19 | ΥΔΡ9.26 | ΥΔΡ 6311 | kg | 5500,00 | 0,98 | 5390,00 | |
| 2.6 | Καλύμματα φρεατίων από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron) | Α.Τ. 20 | ΥΔΡ11.01.01 | ΥΔΡ 6752 | kg | 720,00 | 1,85 | 1332,00 | |
| 2.7 | Βαθμίδες από χυτοσίδηρο | Α.Τ. 21 | ΥΔΡ11.03 | ΥΔΡ 6753 | kg | 180,00 | 2,20 | 396,00 | |
| 2.8 | Κατασκευές χωρίς μηχανουργική επεξεργασία από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου | Α.Τ. 22 | ΥΔΡ11.05.01 | ΥΔΡ 6751 | kg | 7850,00 | 1,65 | 12952,50 | |
| 2.9 | Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών | Α.Τ. 23 | ΥΔΡ1.05 | ΥΔΡ 6301 | μήνα | 72,00 | 20,60 | 1483,20 | **33.739,30** |
| | **3 ΣΩΛΗΝΕΣ -ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ** | | | | | | | | |
| 3.1 | Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 25 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm | Α.Τ. 24 | ΥΔΡ13.03.04.01 | ΥΔΡ 6651.1 | τεμ | 3 | 380,00 | 1140,00 | |
| 3.2 | Βαλβίδες εισαγωγής - εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου, ονομαστικής πίεσης 25 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm | Α.Τ. 25 | ΥΔΡ13.10.03.02 | ΥΔΡ 6653.1 | τεμ | 4 | 520,00 | 2080,00 | |
| 3.3 | Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm | Α.Τ. 26 | ΥΔΡ12.14.01.70 | ΥΔΡ 6622.3 | m | 930,00 | 27,10 | 25203,00 | |
| 3.4 | Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12201-2, | Α.Τ. 27 | ΥΔΡ12.14.01.71 | ΥΔΡ 6622.3 | m | 800,00 | 43,30 | 34640,00 | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm | | | | | | | | |
| 3.5 | Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 250 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm | Α.Τ. 28 | ΥΔΡ12.14. 01.73 | ΥΔΡ 6622.3 | m | 1730,00 | 65,00 | 112450,00 | |
| 3.6 | Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων (μονής ή διπλής φλαντζωτής σύνδεσης, μονής ή διπλής σύνδεσης τύπου κώδωνα), μεγεθών (οποιασδήποτε ονομαστικής διαμέτρου), κλάσεων πίεσης λειτουργίας, με εσωτερική και εξωτερική προστασία ενός από τους τύπους που καθορίζονται στα πρότυπα ΕΛΟΤ ΕΝ 545 και ΕΛΟΤ ΕΝ 598. Περιλαμβάνονται οι απαιτούμενοι κοχλίες σύνδεσης και οι ελαστικοί δακτύλιοι στεγάνωσης ΕΛΟΤ ΕΝ 681-1 | Α.Τ. 29 | ΥΔΡ12.17. 01 | ΥΔΡ 6623 | kg | 100,00 | 2,60 | 260,00 | |
| 3.7 | Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 25 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm | Α.Τ. 30 | ΥΔΡ13.03. 04.03 | ΥΔΡ 6651.1 | τεμ | 3 | 760,00 | 2280,00 | |
| 3.8 | Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 25 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm | Α.Τ. 31 | ΥΔΡ13.03. 04.04 | ΥΔΡ 6651.1 | τεμ | 5 | 1080,00 | 5400,00 | |
| 3.9 | Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφισταμένου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων, για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 150 | Α.Τ. 32 | ΥΔΡ16.18. 02 | ΥΔΡ 6611.1 x 30% + ΥΔΡ 6622.1 x 70% | τεμ | 3 | 144,00 | 432,00 | |
| 3.10 | Χαλύβδινες εξαρμώσεις, ονομαστικής πίεσης PN 25 at, ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm | Α.Τ. 33 | ΥΔΡ13.15. 03.02 | ΥΔΡ 6651.1 | τεμ | 5 | 201,00 | 1005,00 | |
| 3.11 | Χαλύβδινες εξαρμώσεις, ονομαστικής πίεσης PN 25 at, ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm | Α.Τ. 34 | ΥΔΡ13.15. 03.03 | ΥΔΡ 6651.1 | τεμ | 3 | 299,00 | 897,00 | |
| 3.12 | Χαλύβδινες εξαρμώσεις, ονομαστικής πίεσης | Α.Τ. | ΥΔΡ13.15. | ΥΔΡ 6651.1 | τεμ | 2 | 430,00 | 860,00 | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PN 25 at, ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm | 35 | 03.04 | | | | | | |
| 3.13 | Πιεζοθραυστικές βαλβίδες (βαλβίδες μείωσης πίεσης), ονομαστικής πίεσης PN 25 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm | Α.Τ. 36 | ΥΔΡ13.07.02.07 | ΥΔΡ 6653.1 | τεμ | 2 | 1500,00 | 3000,00 | |
| 3.14 | Βαλβίδες αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm | Α.Τ. 37 | ΥΔΡ13.11.01.07 | ΥΔΡ 6653.1 | τεμ | 1 | 500,00 | 500,00 | |
| 3.15 | Πυροσβεστικά στόμια-Κρουνοί | Α.Τ. 38 | ΧΡΣ02 | ΥΔΡ 6623 | τεμ | 5 | 400,00 | 2000,00 | **192.147,00** |
| | **4 ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ** | | | | | | | | |
| 4.1 | Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων, που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm | Α.Τ. 39 | ΥΔΡ4.09.01 | ΟΔΟ 4521Β | m² | 3600,00 | 12,40 | 44640,00 | **44.640,00** |

| | | |
|---|---|---|
| Εργασίες προϋπολογισμού: | (Σσ): | **416.749,22** |
| Γενικά έξοδα & όφελος εργολάβου (18%): | | **75.014,86** |
| Μερικό σύνολο: | (ΣΣ): | **491.764,08** |
| Απρόβλεπτα (15%): | | **73.764,61** |
| Μερικό σύνολο: | (Σ1): | **565.528,69** |
| Αναθεωρήσεις: | | **4.471,31** |
| Σύνολο: | (Σ2): | **570.000,00** |

| **ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ ΟΔΙΚΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ** | |
|---|---|
| **Σε αστικές περιοχές** | |
| - απόσταση < 5 km | **0.28** |
| - απόσταση ≥ 5 km | **0,21** |
| **Εκτός πόλεως** | |
| · ***οδοί καλής βατότητας*** | |
| - απόσταση < 5 km | **0,20** |
| - απόσταση ≥ 5 km | **0,19** |
| · ***οδοί κακής βατότητας*** | |
| - απόσταση < 5 km | **0,25** |
| - απόσταση ≥ 5 km | **0,21** |
| · ***εργοταξιακές οδοί*** | |
| - απόσταση < 3 km | **0,22** |
| - απόσταση ≥ 3 km | **0,20** |
| Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές) | **0,03** |

**ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΔΕ ΝΕΑΣ ΑΡΤΑΚΗΣ**

**ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ**

| Περιγραφή Άρθρου | Αριθμός τιμολογίου | Κωδικός άρθρου | Ανάλυση Τιμής | Τιμή |
|---|---|---|---|---|
| Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ) | Α.Τ. 4 | ΥΔΡ4.01.01 | Τιμή Άρθρου χωρίς μεταφορές | 41,20 |
| | | | Μεταφορές μήκους 0,00 Χλμ εντός σχεδίου | 0,00 |
| | | | Μεταφορές εκτός πόλεων σε μήκος 17,00 Χλμ 0,20*5+0,19*(17-5) = | 3,28 |
| | | | **Σύνολο** | **44,48** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες σε κατοικημένη περιοχή, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλιά του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m | Α.Τ. 6 | ΥΔΡ3.10.02.01 | Τιμή Άρθρου χωρίς μεταφορές | 7,50 |
| | | | Μεταφορές μήκους 0,00 Χλμ εντός σχεδίου 0,28*0 = | 0,00 |
| | | | Μεταφορές εκτός πόλεων σε μήκος 5,00 Χλμ 5*0,20+0*0,19= | 1,00 |
| | | | **Σύνολο** | **8,50** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες σε κατοικημένη περιοχή, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλιά του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m | Α.Τ. 7 | ΥΔΡ3.11.02.01 | Τιμή Άρθρου χωρίς μεταφορές | 26,30 |
| | | | Μεταφορές μήκους 0,00 Χλμ εντός σχεδίου 0,28*0 = | 0,00 |
| | | | Μεταφορές εκτός πόλεων σε μήκος 5,00 Χλμ 5*0,20+0*0,19= | 1,00 |
| | | | **Σύνολο** | **27,30** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου | Α.Τ. 11 | ΥΔΡ5.07 | Τιμή Άρθρου χωρίς μεταφορές | 11,30 |
| | | | Μεταφορές μήκους 0,00 Χλμ εντός σχεδίου 0,28*0 = | 0,00 |
| | | | Μεταφορές εκτός πόλεων σε μήκος 3,00 Χλμ 3*0,20+0*0,19= | 0,60 |
| | | | **Σύνολο** | **11,90** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm | Α.Τ. 12 | ΥΔΡ5.05.01 | Τιμή Άρθρου χωρίς μεταφορές | 12,40 |
| | | | Μεταφορές μήκους 0,00 Χλμ εντός σχεδίου 0,28*0 = | 0,00 |
| | | | Μεταφορές εκτός πόλεων σε μήκος 3,00 Χλμ 3*0,20+0*0,19= | 0,60 |
| | | | **Σύνολο** | **13,00** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλίκων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση | Α.Τ. 14 | ΥΔΡ2.01 | Τιμή Άρθρου χωρίς μεταφορές | 0,36 |
| | | | Μεταφορές εντός σχεδίου ΜΗΔΕΝ | 0,00 |
| | | | Μεταφορές εκτός πόλεων ΜΗΔΕΝ | 0,00 |
| | | | **Σύνολο** | **0,36** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση | Α.Τ. 15 | ΥΔΡ2.02 | Τιμή Άρθρου χωρίς μεταφορές | 0,41 |
| | | | Μεταφορές εντός σχεδίου ΜΗΔΕΝ | 0,00 |
| | | | Μεταφορές εκτός πόλεων σε μήκος 5,00 Χλμ 5*0,20+0*0,19= | 1,00 |
| | | | **Σύνολο** | **1,41** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Πυροσβεστικά στόμια - κρουνοί | Α.Τ38 | ΥΔΡ6623 | Από Έρευνα αγοράς<br>Αγορά<br>Εργασία<br>Τελική τιμή | <br>350,00<br>50,00<br>**400,00** |

| Χαλκίδα 20/2/2018 | Χαλκίδα 21/2/2018 | Χαλκίδα 23/2/2018 |
|---|---|---|
| ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ | ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ | ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ |
| | | Ο Δ/ντης Τ.Υ της ΔΕΥΑΧ |
| Ι.Τσαπώνης | Ν. Σμπιλίρης | Ν. Παλαιολόγος |
| Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε | Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Π.Ε | Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε |

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΕΩΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΩΣ ΧΑΛΚΙΔΑΣ
* ΔΕΥΑΧ *
Η ΑΡΕΦΟΥΣΑ