

**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Κ.)**

ΕΡΓΟ

**«ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΜΕΝΙΝΩΝ –
ΚΑΤΩ ΚΑΡΒΕΛΙΟΥ & ΑΓΙΟΥ ΦΑΝΟΥΡΙΟΥ»**



ΣΥΝΤΑΞΗ

**ΕΤΜΕ ΠΕΠΠΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε.
ΣΑΣΣΑΡΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ**

ΜΑΪΟΣ 2018

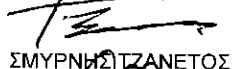
ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

| Α/Α | Περιγραφή Εργασίας | Α.Τ. | Κωδικός Άρθρου | Μον. Μέτρ. | Ποσότητες |
|-----|--|------|--------------------|------------|-----------|
| | <u>ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</u> | | | | |
| 1 | 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 | 001 | NET ΥΔΡ-A 3.10.2.1 | m3 | 950 |
| 2 | Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες. 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 | 002 | NET ΥΔΡ-A 3.11.2.1 | m3 | 410 |
| 3 | Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες. | 003 | NET ΥΔΡ-A 3.17 | m3 | 210 |
| 4 | Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες. Χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό) | 004 | NET ΥΔΡ-A 3.18.1 | m3 | 86 |
| 5 | Απόθεση προϊόντων εκσκαφής σε αδειοδοτημένο χώρο Αποβλήτων Εκσκαφών, Κατασκευών και Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) | 005 | NEO 2000 | t | 1000 |
| 6 | Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. | 006 | NEO 004.9 | m2 | 1800 |
| 7 | Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm | 007 | NET ΥΔΡ-A 5.5.1 | m3 | 220 |
| 8 | Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου. | 008 | NET ΥΔΡ-A 5.8 | m3 | 540 |
| 9 | Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης | 009 | NET ΥΔΡ-A 5.4 | m3 | 300 |
| | <u>ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</u> | | | | |
| 1 | Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών | 010 | NET ΥΔΡ-A 9.1 | m2 | 420 |
| 2 | Πρόσθετη πμή για παραμένοντες ξυλότυπους - μεταλλότυπους | 011 | NET ΥΔΡ-A 9.5 | m2 | 10 |
| 3 | Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 | 012 | NET ΥΔΡ-A 9.10.3 | m3 | 10 |
| 4 | Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 | 013 | NET ΥΔΡ-A 9.10.5 | m3 | 181 |
| 5 | Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων | 014 | NET ΥΔΡ-A 9.26 | Kg | 19900 |
| 6 | Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα. Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2 | 015 | NET ΥΔΡ-A 9.23.4 | Kg | 125 |
| 7 | Τυπικά φρεάτια δικλίδων. Τυπικό φρεάτιο δικλίδων για αγωγούς DN < 300 mm, διαστάσεων 1,50 x 1,50 m | 016 | NET ΥΔΡ-A 9.32.1 | Τεμ. | 1 |
| 8 | Στεγανοποιητικές επαλείψεις και επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος. Εύκαμπτο ελαστικό τσιμενοειδές κονίαμα υγρομόνωσης επιφανειών σκυροδέματος που υπόκειται σε μικρού εύρους ρηγμάτωση και μετακινήσεις, κατηγορίας A1/A2 - B1/B2 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-2, κατάλληλο για επαφή με πόσιμο νερό. | 017 | NET ΥΔΡ-A 10.10.3 | m2 | 120 |
| 9 | Γεώφασμα προστασίας στεγανοποιητικής μεμβράνης (τοποθετούμενο υπό την μεμβράνη). Γεώφασμα μή υφαντό, των 200 gr/m ² | 018 | NET ΥΔΡ-A 14.5.1 | m2 | 25 |
| 10 | Στεγανοποιητικές επαλείψεις και επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος. Προστατευτική βαφή επιφανειών σκυροδέματος, σιλοξανική/σιλανική βάσεως διαπερατή από υδατμούς και αδιαπέρατη από το νερό και το CO ₂ , κατά ΕΛΟΤ EN 1504-2 | 019 | NET ΥΔΡ-A 10.10.1 | m2 | 25 |

| A/A | Περιγραφή Εργασίας | A.T. | Κωδικός Άρθρου | Μον. Μέτρ. | Ποσότητες |
|---|---|------|----------------------|------------|-----------|
| 11 | Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα. | 020 | NET ΟΙΚ-A 71.22 | m2 | 16 |
| 12 | Κισηροδέματα - Κυψελοδέματα - Περλιτοδέματα - Σκωριοδέματα. Κατασκευή στρώσεων περλιτοδέματος των 200 kg σσιμέντου ανά m ² . | 021 | NET ΟΙΚ-A 35.4 | m3 | 4 |
| 13 | Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα. | 022 | NET ΟΙΚ-A 79.2 | m2 | 25 |
| 14 | Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Επιστρώσεις με συνθετικές μεμβράνες. Μεμβράνη PVC - P με ενίσχυση από συνθετικές ίνες | 023 | NET ΟΙΚ-A 79.12.2 | m2 | 25 |
| ΣΩΛΗΝΩΣΙΣ ΜΕΤΑΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ | | | | | |
| 1 | Καλύμματα φρεατίων. Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron) | 024 | NET ΥΔΡ-A 11.1.2 | Kg | 540 |
| 2 | Χαλύβδινες βαθμίδες με επένδυση από συνθετικά υλικά | 025 | NET ΥΔΡ-A 11.4 | Τεμ. | 35 |
| 3 | Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου. | 026 | NET ΥΔΡ-A 11.5.2 | Kg | 90 |
| 4 | Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου. Κατασκευές με ηυξημένη μηχανουργική επεξεργασία (εργασία τόννου, φρέζας, κυλίνδρου, boring) | 027 | NET ΥΔΡ-A 11.5.3 | Kg | 340 |
| 5 | Αμμοβολή/μεταλλοβολή χαλυβδίνων κατασκευών | 028 | NET ΥΔΡ-A 11.6 | Kg | 260 |
| 6 | Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών. Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως. | 029 | NET ΥΔΡ-A 11.7.1 | Kg | 340 |
| 7 | Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών. Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, με πάχος επικάλυψης 75 μm (μικρά). | 030 | NET ΥΔΡ-A 11.7.2 | Kg | 260 |
| 8 | Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών. Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε επαφή με επεξεργασμένο ή μη πόσιμο νερό. | 031 | NET ΥΔΡ-A 11.8.2 | Kg | 260 |
| 9 | Συναρμολόγηση - εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών | 032 | NET ΥΔΡ-A 11.9 | Kg | 340 |
| 10 | Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 110 mm | 033 | NET ΥΔΡ-A 12.10.1 | m | 75 |
| 11 | Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U. Ονομαστικής πίεσης 16 at. Ονομαστικής διαμέτρου D 63 mm | 034 | NET ΥΔΡ-A 12.13.4.2 | m | 60 |
| 12 | 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 EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 12,5 atm | 035 | NET ΥΔΡ-A 12.14.1.24 | m | 416 |
| 13 | 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 EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 12,5 atm | 036 | NET ΥΔΡ-A 12.14.1.26 | m | 807 |
| 14 | 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 EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 12,5 atm | 037 | NET ΥΔΡ-A 12.14.1.30 | m | 567 |
| 15 | 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 EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 16 atm | 038 | NET ΥΔΡ-A 12.14.1.44 | m | 31 |
| 16 | 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 EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / PN 16 atm | 039 | NET ΥΔΡ-A 12.14.1.45 | m | 2738 |
| 17 | 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 EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / PN 20 atm | 040 | NET ΥΔΡ-A 12.14.1.65 | m | 828 |
| 18 | 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. | 041 | NET ΥΔΡ-A 12.18.2 | Kg | 20 |
| 19 | Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες. | 042 | NET ΥΔΡ-A 12.20 | Kg | 170 |
| 20 | Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm | 043 | NET ΥΔΡ-A 13.3.3.1 | Τεμ. | 6 |

| A/A | Περιγραφή Εργασίας | A.T. | Κωδικός Άρθρου | Μον. Μέτρ. | Ποσότητες |
|----------------------------|--|------|--------------------|------------|-----------|
| 21 | Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm | 044 | N N13.3.3.2 | Τεμ. | 11 |
| 22 | Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, τύπου Glenfield. Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm | 045 | NET ΥΔΡ-A 13.9.2 | Τεμ. | 2 |
| 23 | Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm | 046 | NET ΥΔΡ-A 13.3.3.3 | Τεμ. | 3 |
| 24 | Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm | 047 | NET ΥΔΡ-A 13.3.3.5 | Τεμ. | 1 |
| 25 | Διάταξη χειρισμού δικλίδας | 048 | NEO N13300 | Τεμ. | 23 |
| ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ | | | | | |
| 1 | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα) πάχους 4,50mm και διαμέτρου 4 ins | 049 | ATHE N8036.98.9 | m | 8 |
| 2 | Αντλία αποστράγγισης ξηρού θαλάμου αντλιοστασίου, ενδεικτικής ισχύος 0,75 kW. | 050 | ATHE N8217.31.1 | Τεμ. | 2 |
| 3 | Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 6 mm ² | 051 | ATHE 8774.6.4 | m | 14 |
| 4 | Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 10 mm ² | 052 | ATHE N8774.6.5 | m | 14 |
| 5 | Υδραυλικές βαλβίδες ρύθμισης παροχής, χυτοσιδηρές, διπλού θαλάμου ή αντίστοιχου τύπου, κατάλληλες για δίκτυα πόσιμου νερού, PN 16 - DN 80 | 053 | ATHE N9120.16.80 | Τεμ. | 1 |
| 6 | Υδραυλικές βαλβίδες ελέγχου στάθμης (φλοτεροβαλβίδες), με φλοτέρ άνω και κάτω στάθμης, χυτοσιδηρές, διπλού θαλάμου ή αντίστοιχου τύπου, κατάλληλες για δίκτυα πόσιμου νερού, PN 16 - DN 80 | 054 | ATHE N9158.16.80 | Τεμ. | 1 |
| 7 | Αντιπηγματική βαλβίδα ταχείας εκτόνωσης, PN 16 atm ονομ. διαμέτρου DN50 | 055 | ATHE N9165.16.50 | Τεμ. | 3 |
| 8 | Αυτόματο δίδυμο πιεστικό αντλητικό συγκρότημα ύδρευσης, υποβρύχιου τύπου, ανοξειδωτο, με απαιτούμενα βασικά χαρακτηριστικά (Q-H) = (4,0m ³ /h-132,0mΥΣ) | 056 | ATHE N9190.31.1 | Τεμ. | 2 |
| 9 | Ηλεκτρική εγκατάσταση φωτισμού-κίνησης-αυτοματισμού αντλιοστασίου υποβρύχιου τύπου, κατάλληλη για ηλεκτρική παροχή ΔΕΗ Νο2 (25KVΑ). | 057 | ATHE N9248.31.1 | Τεμ. | 2 |
| 10 | Στεγανοποίηση οπής διέλευσης αγωγού νέας κατασκευής τοιχείου, φρεατίου, δεξαμενής, κ.λ.π. για εξωτερική διάμετρο αγωγών 58mm-77mm και πάχος τοιχείου έως 400mm | 058 | ATHE N9316.10.75 | Τεμ. | 5 |
| 11 | Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ | 059 | ATHE 9347 | Τεμ. | 3 |
| 12 | Αυτόματο δίδυμο πιεστικό αντλητικό συγκρότημα ύδρευσης, ξηρού τύπου, ανοξειδωτο με απαιτούμενα βασικά χαρακτηριστικά (Q-H) = (4,0m ³ /h-77,0mΥΣ) | 060 | ATHE N9190.31.2 | Τεμ. | 1 |
| 13 | Ηλεκτρική εγκατάσταση φωτισμού-κίνησης-αυτοματισμού αντλιοστασίου ξηρού τύπου, κατάλληλη για ηλεκτρική παροχή ΔΕΗ Νο2 (25KVΑ). | 061 | ATHE N9248.31.2 | Τεμ. | 1 |
| 15 | Φωτοβολταϊκό σύστημα, συνολικής ισχύος περίπου 200W, αυτονομίας 3 ημερών, για την τροφοδοσία του συστήματος αυτοματισμού δεξαμενής ύδρευσης | 062 | ATHE N9247.31.1 | Τεμ. | 2 |
| 16 | Τοπικός Σταθμός Ελέγχου (ΤΣΕ) αντλιοστασίου-δεξαμενής ύδρευσης | 063 | ATHE N9247.31.2 | Τεμ. | 5 |
| 17 | Επέκταση Υπάρχοντος Συστήματος Τηλεμετρίας-Κεντρικού Σταθμού Ελέγχου (Κ.Σ.Ε.) | 064 | ATHE N9247.31.3 | Τεμ. | 1 |

ΜΑΪΟΣ 2018
Οι Μελετητές Μηχανικοί

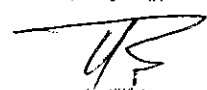

ΣΜΥΡΝΗΣ ΤΖΑΝΕΤΟΣ


ΣΑΣΣΑΡΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

Για την ΕΤΜΕ ΠΕΠΠΑΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε

ΠΕΠΠΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

18/2018
Οι Ελεγκτές Μηχανικοί


ΕΛΕΚΤΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ


ΕΛΕΚΤΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Προϋπολογισμός Μελέτης

| Α/Α | Είδος Εργασίας | Κωδικός Άρθρου | Αρ. Τιμ. | Άρθρο Αναθεώρησης | Μονάδα | Ποσό τητα | Τιμή (€) | Δαπάνη | |
|---|--|------------------------|-------------|-----------------------|--------|--------------|----------------------------|------------|-----------|
| | | | | | | | | Μερική (€) | Ολική (€) |
| 1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ | | | | | | | | | |
| 1 | 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 | NET ΥΔΡ- A 3.10.2.1 | 001 | ΥΔΡ 6081.1 100,00% | m3 | 950 | 11,18 * (7,5+3,6 8) | 10.621,00 | |
| 2 | Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες. 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 | NET ΥΔΡ- A 3.11.2.1 | 002 | ΥΔΡ 6082.1 100,00% | m3 | 410 | 29,98 * (26,3+3, 68) | 12.291,80 | |
| 3 | Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες. | NET ΥΔΡ- A 3.17 | 003 | ΥΔΡ 6054 100,00% | m3 | 210 | 5,78 * (2,1+3,6 8) | 1.213,80 | |
| 4 | Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες. Χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό) Απόθεση προϊόντων εκσκαφής σε αδειοδοτημένο χώρο | NET ΥΔΡ- A 3.18.1 | 004 | ΥΔΡ 6055 100,00% | m3 | 86 | 29,48 * (25,8+3, 68) | 2.535,28 | |
| 5 | Αποβλήτων Εκσκαφών, Κατασκευών και Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) | NEO 2000 | 005 | | t | 1000 | 3 | 3.000,00 | |
| 6 | Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm | NEO 004.9 | 006 | ΟΔΟ 4521.B 100,00% | m2 | 1800 | 18,5 | 33.300,00 | |
| 7 | Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου. Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης | NET ΥΔΡ- A 5.5.1 | 007 | ΥΔΡ 6068 100,00% | m3 | 220 | 15,76 * (12,4+3, 36) | 3.467,20 | |
| 8 | Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου. Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης | NET ΥΔΡ- A 5.8 | 008 | ΥΔΡ 6069.1 100,00% | m3 | 540 | 9,06 * (5,7+3,3 6) | 4.892,40 | |
| 9 | Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου. Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης | NET ΥΔΡ- A 5.4 | 009 | ΥΔΡ 6067 100,00% | m3 | 300 | 1,55 | 465,00 | |
| Άθροισμα Εργασιών : | | | | | | | | 71.786,48 | 71.786,48 |
| 2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ | | | | | | | | | |
| 1 | Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών | NET ΥΔΡ- A 9.1 | 010 | ΥΔΡ 6301 100,00% | m2 | 420 | 8,2 | 3.444,00 | |
| 2 | Πρόσθετη τιμή για παραμένοντες ξυλότυπους - μεταλλότυπους | NET ΥΔΡ- A 9.5 | 011 | ΥΔΡ 6302 100,00% | m2 | 10 | 6,2 | 62,00 | |
| Σε μεταφορά: | | | | | | | | 3.506,00 | 71.786,48 |

| A/A | Είδος Εργασίας | Αρθρού | Τιμ. | Αναθεώρησης | Μονάδα | Ποσότητα | Τιμή (€) | Μερική (€) | Ολική (€) |
|---|--|-------------------|------|------------------------------------|---------------------|----------|----------|------------|------------|
| Από μεταφορά: | | | | | | | | 3.506,00 | 71.786,48 |
| 3 | Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 | NET ΥΔΡ-Α 9.10.3 | 012 | ΥΔΡ 6326 100,00% | m3 | 10 | 77 | 770,00 | |
| 4 | Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 | NET ΥΔΡ-Α 9.10.5 | 013 | ΥΔΡ 6329 100,00% | m3 | 181 | 88 | 15.928,00 | |
| 5 | Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων | NET ΥΔΡ-Α 9.26 | 014 | ΥΔΡ 6311 100,00% | Kg | 19900 | 0,98 | 19.502,00 | |
| 6 | Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα. Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2 | NET ΥΔΡ-Α 9.23.4 | 015 | ΥΔΡ 6320.1 100,00% | Kg | 125 | 0,52 | 65,00 | |
| 7 | Τυπικά φρεάτια δικλίδων. Τυπικό φρεάτιο δικλίδων για αγωγούς DN < 300 mm, διαστάσεων 1,50 x 1,50 m | NET ΥΔΡ-Α 9.32.1 | 016 | ΥΔΡ 6329 50,00% ΥΔΡ 6311 50,00% | Τεμ. | 1 | 1600 | 1.600,00 | |
| 8 | Στεγανοποιητικές επαλείψεις και επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος. Εύκαμπτο ελαστικό τσιμεντοειδές κονίαμα υγρομόνωσης επιφανειών σκυροδέματος που υπόκεινται σε μικρού εύρους ρηγμάτωση και μετακινήσεις, κατηγορίας A1/A2 - B1/B2 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-2, κατάλληλο για επαφή με πόσιμο νερό. | NET ΥΔΡ-Α 10.10.3 | 017 | ΥΔΡ 6401 100,00% | m2 | 120 | 20,6 | 2.472,00 | |
| 9 | Γεωύφασμα προστασίας στεγανοποιητικής μεμβράνης (τοποθετούμενο υπό την μεμβράνη). Γεωύφασμα μή υφαντό, των 200 gr/m ² | NET ΥΔΡ-Α 14.5.1 | 018 | ΥΔΡ 6361 100,00% | m2 | 25 | 1,65 | 41,25 | |
| 10 | Στεγανοποιητικές επαλείψεις και επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος. Προστατευτική βαφή επιφανειών | NET ΥΔΡ-Α 10.10.1 | 019 | ΥΔΡ 6401 100,00% | m2 | 25 | 14,4 | 360,00 | |
| 11 | σιλοξανική/σιλανική βάσας διαπερατή από υδρατμούς και αδιαπέρατη από το νερό και το CO ₂ , κατά ΕΛΟΤ EN 1504-2 | NET ΟΙΚ-Α 71.22 | 020 | ΟΙΚ 7122 100,00% | m2 | 16 | 14 | 224,00 | |
| 12 | Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα. | NET ΟΙΚ-Α 35.4 | 021 | ΟΙΚ 3506 100,00% | m3 | 4 | 100 | 400,00 | |
| 13 | Κισηροδέματα - Κυψελοδέματα - Περλιτοδέματα - Σκωριοδέματα. Κατασκευή στρώσεων περλιτοδέματος των 200 kg σσιμέντου ανά m ³ . | NET ΟΙΚ-Α 79.2 | 022 | ΟΙΚ 7902 100,00% | m2 | 25 | 2,2 | 55,00 | |
| 14 | Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα. | NET ΟΙΚ-Α 79.12.2 | 023 | ΟΙΚ 7912 100,00% | m2 | 25 | 16,9 | 422,50 | |
| | | | | | Αθροισμα Εργασιών : | | | 45.345,75 | 45.345,75 |
| 3. ΣΩΛΗΝΩΣΙΣ ΜΕΤΑΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ | | | | | | | | | |
| Σε μεταφορά: | | | | | | | | 0,00 | 117.132,23 |

| Α/Α | Είδος Εργασίας | Κωδικός Άρθρου | Αρ. Τιμ. | Άρθρο Αναθεώρησης | Μονάδα | Ποσότητα | Τιμή (€) | Δαπάνη | |
|---------------|--|----------------------|----------|-----------------------|--------|----------|----------|------------|------------|
| | | | | | | | | Μερική (€) | Ολική (€) |
| Από μεταφορά: | | | | | | | | 0,00 | 117.132,23 |
| 1 | Καλύμματα φρεατίων. Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron) | NET ΥΔΡ-Α 11.1.2 | 024 | ΥΔΡ 6752 100,00% | Kg | 540 | 2,9 | 1.566,00 | |
| 2 | Χαλύβδινες βαθμίδες με επένδυση από συνθετικά υλικά | NET ΥΔΡ-Α 11.4 | 025 | ΥΔΡ 6753 100,00% | Τεμ. | 35 | 7,7 | 269,50 | |
| 3 | Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου. Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία | NET ΥΔΡ-Α 11.5.2 | 026 | ΥΔΡ 6751 100,00% | Kg | 90 | 2,1 | 189,00 | |
| 4 | Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου. Κατασκευές με ηυξημένη μηχανουργική επεξεργασία (εργασία τόννου, φρέζας, κυλίνδρου, boring) | NET ΥΔΡ-Α 11.5.3 | 027 | ΥΔΡ 6751 100,00% | Kg | 340 | 4,5 | 1.530,00 | |
| 5 | Αμμοβολή/μεταλλοβολή χαλυβδίνων κατασκευών | NET ΥΔΡ-Α 11.6 | 028 | ΥΔΡ 6751 100,00% | Kg | 260 | 0,21 | 54,60 | |
| 6 | Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών. Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως. | NET ΥΔΡ-Α 11.7.1 | 029 | ΥΔΡ 6751 100,00% | Kg | 340 | 0,12 | 40,80 | |
| 7 | Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών. Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, με πάχος επικάλυψης 75 μm (μικρά). | NET ΥΔΡ-Α 11.7.2 | 030 | ΥΔΡ 6751 100,00% | Kg | 260 | 0,31 | 80,60 | |
| 8 | Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών. Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε επαφή με επεξεργασμένο ή μη πόσιμο νερό. | NET ΥΔΡ-Α 11.8.2 | 031 | ΥΔΡ 6751 100,00% | Kg | 260 | 0,23 | 59,80 | |
| 9 | Συναρμολόγηση - εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών | NET ΥΔΡ-Α 11.9 | 032 | ΥΔΡ 6751 100,00% | Kg | 340 | 0,23 | 78,20 | |
| 10 | Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 110 mm | NET ΥΔΡ-Α 12.10.1 | 033 | ΥΔΡ 6711.1 100,00% | m | 75 | 3,8 | 285,00 | |
| 11 | Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U. Ονομαστικής πίεσης 16 at. Ονομαστικής διαμέτρου D 63 mm | NET ΥΔΡ-Α 12.13.4.2 | 034 | ΥΔΡ 6622.1 100,00% | m | 60 | 5,2 | 312,00 | |
| 12 | 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 EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 12,5 atm | NET ΥΔΡ-Α 12.14.1.24 | 035 | ΥΔΡ 6622.1 100,00% | m | 416 | 5,5 | 2.288,00 | |
| 13 | 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 EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 12,5 atm | NET ΥΔΡ-Α 12.14.1.26 | 036 | ΥΔΡ 6622.1 100,00% | m | 807 | 9,1 | 7.343,70 | |
| Σε μεταφορά: | | | | | | | | 14.097,20 | 117.132,23 |

| A/A | Είδος Εργασίας | Αρθρού | Τιμ. | Αναθεώρησης | Μονάδα | Ποσότητα | Τιμή (€) | Μερική (€) | Ολική (€) |
|---------------|---|-------------------------|------|-----------------------|--------|----------|----------|------------|------------|
| Από μεταφορά: | | | | | | | | 14.097,20 | 117.132,23 |
| 14 | 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 EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 12,5 atm | NET ΥΔΡ-Α 12.14.1.30 | 037 | ΥΔΡ 6622.3 100,00% | m | 567 | 21,6 | 12.247,20 | |
| 15 | 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 EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 16 atm | NET ΥΔΡ-Α 12.14.1.44 | 038 | ΥΔΡ 6622.1 100,00% | m | 31 | 6,1 | 189,10 | |
| 16 | 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 EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / PN 16 atm | NET ΥΔΡ-Α 12.14.1.45 | 039 | ΥΔΡ 6622.1 100,00% | m | 2738 | 7,6 | 20.808,80 | |
| 17 | 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 EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / PN 20 atm | NET ΥΔΡ-Α 12.14.1.65 | 040 | ΥΔΡ 6622.1 100,00% | m | 828 | 8 | 6.624,00 | |
| 18 | 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. | NET ΥΔΡ-Α 12.18.2 | 041 | ΥΔΡ 6630.1 100,00% | Kg | 20 | 2,01 | 40,20 | |
| 19 | Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες. | NET ΥΔΡ-Α 12.20 | 042 | ΥΔΡ 6651.1 100,00% | Kg | 170 | 4,8 | 816,00 | |
| 20 | Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm | NET ΥΔΡ-Α 13.3.3.1 | 043 | ΥΔΡ 6651.1 100,00% | Τεμ. | 6 | 165 | 990,00 | |
| 21 | Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm | N N13.3.3.2 | 044 | ΥΔΡ 6651.1 100,00% | Τεμ. | 11 | 181,5 | 1.996,50 | |
| 22 | Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, τύπου Glenfield. Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm | NET ΥΔΡ-Α 13.9.2 | 045 | ΥΔΡ 6653.1 100,00% | Τεμ. | 2 | 400 | 800,00 | |
| 23 | Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm | NET ΥΔΡ-Α 13.3.3.3 | 046 | ΥΔΡ 6651.1 100,00% | Τεμ. | 3 | 258 | 774,00 | |
| Σε μεταφορά: | | | | | | | | 59.383,00 | 117.132,23 |

| Α/Α | Είδος Εργασίας | Κωδικός Άρθρου | Αρ. Τιμ. | Άρθρο Αναθεώρησης | Μονάδα | Ποσότητα | Τιμή (€) | Δαπάνη | |
|-------------------------------|--|-------------------------|----------|--------------------------------|--------|----------|----------|------------|------------|
| | | | | | | | | Μερική (€) | Ολική (€) |
| Από μεταφορά: | | | | | | | | 59.383,00 | 117.132,23 |
| 24 | Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm | NET ΥΔΡ-Α 13.3.3.5 | 047 | ΥΔΡ 6651.1 100,00% | Τεμ. | 1 | 380 | 380,00 | 60.913,00 |
| 25 | Διάταξη χειρισμού δικλίδας | NEO N13300 | 048 | | Τεμ. | 23 | 50 | 1.150,00 | |
| Αθροισμα Εργασιών : | | | | | | | | 60.913,00 | |
| 4. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ | | | | | | | | | |
| 1 | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη επικέττα) πάχους 4,50mm και διαμέτρου 4 ins | ATHE N8036.98. 9 | 049 | ΗΛΜ 5 100,00% | m | 8 | 58,19 | 465,52 | 60.913,00 |
| 2 | Αντλία αποστράγγισης ξηρού θαλάμου αντλιοστασίου, ενδεικτικής ισχύος 0,75 kW. | ATHE N8217.31. 1 | 050 | ΗΛΜ 21 100,00% | Τεμ. | 2 | 500 | 1.000,00 | |
| 3 | Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 6 mm ² | ATHE 8774.6.4 | 051 | ΗΛΜ 47 100,00% | m | 14 | 12,06 | 168,84 | |
| 4 | Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 10 mm ² | ATHE N8774.6.5 | 052 | ΗΛΜ 47 100,00% | m | 14 | 13,81 | 193,34 | |
| 5 | Υδραυλικές βαλβίδες ρύθμισης παροχής, χυτοσιδηρές, διπλού θαλάμου ή αντίστοιχου τύπου, κατάλληλες για δίκτυα πόσιμου νερού, PN 16 - DN 80 | ATHE N9120.16. 80 | 053 | ΗΛΜ 12 100,00% | Τεμ. | 1 | 1300 | 1.300,00 | |
| 6 | Υδραυλικές βαλβίδες ελέγχου στάθμης (φλοτεροβαλβίδες), με φλοτέρ άνω και κάτω στάθμης, χυτοσιδηρές, διπλού θαλάμου ή αντίστοιχου τύπου, κατάλληλες για δίκτυα πόσιμου νερού, PN 16 - DN 80 | ATHE N9158.16. 80 | 054 | ΗΛΜ 12 100,00% | Τεμ. | 1 | 1400 | 1.400,00 | |
| 7 | Αντιπληγματική βαλβίδα ταχείας εκτόνωσης, PN 16 atm ονομ. διαμέτρου DN50 | ATHE N9165.16. 50 | 055 | ΗΛΜ 84 100,00% | Τεμ. | 3 | 1500 | 4.500,00 | |
| 8 | Αυτόματο δίδυμο πιεστικό αντλητικό συγκρότημα ύδρευσης, υπαβρύχιου τύπου, ανοξειδωτο, με απαιτούμενα βασικά χαρακτηριστικά (Q-H) = (4,0m ³ /h-132,0mΥΣ) | ATHE N9190.31. 1 | 056 | ΗΛΜ 21 100,00% | Τεμ. | 2 | 12000 | 24.000,00 | |
| 9 | Ηλεκτρική εγκατάσταση φωτισμού-κίνησης-αυτοματισμού αντλιοστασίου υπαβρύχιου τύπου, κατάλληλη για ηλεκτρική παροχή ΔΕΗ Νο2 (25KVA). | ATHE N9248.31. 1 | 057 | ΗΛΜ 47 50,00% ΗΛΜ 52 50,00% | Τεμ. | 2 | 4000 | 8.000,00 | |
| 10 | Στεγανοποίηση οπής διέλευσης αγωγού νέας κατασκευής τοιχείου, φρεατίου, δεξαμενής, κ.λ.π. για εξωτερική διάμετρο αγωγών 58mm-77mm και πάχος τοιχείου έως 400mm | ATHE N9316.10. 75 | 058 | ΑΤΟΕ 3213 100,00% | Τεμ. | 5 | 636,22 | 3.181,10 | |
| 11 | Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ | ATHE 9347 | 059 | ΗΛΜ 52 100,00% | Τεμ. | 3 | 264,11 | 792,33 | |
| 12 | Αυτόματο δίδυμο πιεστικό αντλητικό συγκρότημα ύδρευσης, ξηρού τύπου, ανοξειδωτο με απαιτούμενα βασικά χαρακτηριστικά (Q-H) = (4,0m ³ /h-77,0mΥΣ) | ATHE N9190.31. 2 | 060 | ΗΛΜ 21 100,00% | Τεμ. | 1 | 10000 | 10.000,00 | |
| 13 | Ηλεκτρική εγκατάσταση φωτισμού-κίνησης-αυτοματισμού αντλιοστασίου ξηρού τύπου, κατάλληλη για ηλεκτρική παροχή ΔΕΗ Νο2 (25KVA). | ATHE N9248.31. 2 | 061 | ΗΛΜ 47 50,00% ΗΛΜ 52 50,00% | Τεμ. | 1 | 4000 | 4.000,00 | |
| Σε μεταφορά: | | | | | | | | 59.001,13 | 178.045,23 |

| Α/Α | Είδος Εργασίας | Κωδικός Άρθρου | Αρ. Τιμ. | Άρθρο Αναθεώρησης | Μονάδα | Ποσότητα | Τιμή (€) | Δαπάνη | |
|---------------------|---|-----------------|----------|---|--------|----------|----------|------------|------------|
| | | | | | | | | Μερική (€) | Ολική (€) |
| Από μεταφορά: | | | | | | | | 59.001,13 | 178.045,23 |
| 15 | Φωτοβολταϊκό σύστημα, συνολικής ισχύος περίπου 200W, αυτονομίας 3 ημερών, για την τροφοδοσία του συστήματος αυτοματισμού δεξαμενής ύδρευσης | ΑΤΗΕ Ν9247.31.1 | 062 | ΗΛΜ 47 30,00% ΗΛΜ 52 30,00% ΗΛΜ 55 40,00% | Τεμ. | 2 | 3500 | 7.000,00 | |
| 16 | Τοπικός Σταθμός Ελέγχου (ΤΣΕ) αντλιοστασίου-δεξαμενής ύδρευσης | ΑΤΗΕ Ν9247.31.2 | 063 | ΗΛΜ 87 70,00% ΗΛΜ 52 30,00% | Τεμ. | 5 | 4500 | 22.500,00 | |
| 17 | Επέκταση Υπάρχοντος Συστήματος Τηλεμετρίας-Κεντρικού Σταθμού Ελέγχου (Κ.Σ.Ε.) | ΑΤΗΕ Ν9247.31.3 | 064 | ΗΛΜ 87 70,00% ΗΛΜ 52 30,00% | Τεμ. | 1 | 4000 | 4.000,00 | |
| Αθροισμα Εργασιών : | | | | | | | | 92.501,13 | 92.501,13 |

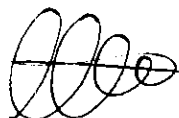
| | | |
|-------------------------|--------|------------|
| Εργασίες Προϋπολογισμού | | 270.546,36 |
| Γ.Ε & Ο.Ε (%) | 18,00% | 48.698,34 |
| Σύνολο : | | 319.244,70 |
| Απρόβλεπτα (%) | 15,00% | 47.886,71 |
| Σύνολο : | | 367.131,41 |
| Ποσό για αναθεωρήσεις | | 2.868,59 |
| Σύνολο : | | 370.000,00 |
| Φ.Π.Α. (%) | 24,00% | 88.800,00 |
| Γενικό Σύνολο : | | 458.800,00 |

ΜΑΪΟΣ 2018
Οι Μελετητές Μηχανικοί



ΣΜΥΡΝΗΣ ΤΖΑΝΕΤΟΣ
Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός

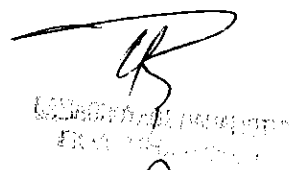
ΣΑΣΣΑΡΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ



Για την ΕΤΜΕ ΠΕΠΠΑΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε.

ΠΕΠΠΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
Πολιτικός Μηχανικός

12/2018
Οι Ελεγκτές Μηχανικοί



ΜΑΡΤΟΣ 2018
Οι Ελεγκτές Μηχανικοί

ΘΕΛΡΩΝΑΚΕ

