



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΟΡΕΩΝ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
(ΦΟΔΣΑ) ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

**ΕΡΓΟ: «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΑΙ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΧΥΤΑ ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ»**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ:
ΚΑ: 20.7311.018 και
ΚΑ: 20.6142.004**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 5.121.200,00 €,
συμπεριλαμβανομένου του
δικαιώματος προαίρεσης και του
ΦΠΑ (24%)**

ΑΡ ΜΕΛΕΤΗΣ: 29/2021

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

**ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
ΜΑΪΟΣ 2021**

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

| A/A | Είδος Εργασιών | A.T. | Κωδικός Άρθρου | Μον. Μετρ. | Ποσότητα |
|--|---|------|-------------------|------------|-----------|
| [1] | [2] | [3] | [4] | [5] | [6] |
| 1. ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ | | | | | |
| 1 | Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες | 1 | ΝΑΥΔΡ 3.17 | m3 | 2.286,00 |
| 2 | Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης | 2 | ΝΑΥΔΡ 5.04 | m3 | 3.127,00 |
| 3 | Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά, με θραυστά υλικά λατομείου | 3 | ΝΑΥΔΡ 5.09.02 | m3 | 50,00 |
| 4 | Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση | 4 | ΝΑΥΔΡ 3.01.02 | m3 | 59,00 |
| 5 | Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Πα βάθος ορύγματος έως 4,00 m | 5 | ΝΑΥΔΡ 3.10.01.01 | m3 | 534,00 |
| 6 | Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου | 6 | ΝΑΥΔΡ 5.07 | m3 | 156,00 |
| 7 | Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm | 7 | ΝΑΥΔΡ 5.05.02 | m3 | 265,00 |
| 8 | Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα | 8 | ΝΑΥΔΡ 7.01 | m2 | 910,00 |
| 9 | Προμήθεια δανείων, συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας E2 έως E3 | 9 | ΝΑΟΔΟ Α18.1 | m3 | 250,00 |
| 2. ΟΜΑΔΑ Β: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΛΟΙΠΕΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ | | | | | |
| 1 | Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ) | 10 | ΝΑΥΔΡ 4.01.01 | m3 | 89,00 |
| 2 | Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37 | 11 | ΝΑΥΔΡ 9.10.07 | m3 | 45,00 |
| 3 | Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 | 12 | ΝΑΥΔΡ 9.10.04 | m3 | 101,00 |
| 4 | Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 | 13 | ΝΑΥΔΡ 9.10.03 | m3 | 8,00 |
| 5 | Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών | 14 | ΝΑΥΔΡ 9.01 | m2 | 410,00 |
| 6 | Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων | 15 | ΝΑΥΔΡ 9.26 | kg | 16.267,00 |
| 7 | Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-1 προς τοποθέτηση εκτός καταστρώματος της οδού Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-1, ονομαστικής διαμέτρου D 630 mm, με ύψος στοιχείου βάσης 0,70 m, μιας εισόδου και μιας εξόδου διαμέτρου έως D 315 mm | 16 | ΝΑΥΔΡ 9.41.06 | TEM | 8,00 |
| 8 | Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, τυποποιημένες, ηλεκτροπρεσσαριστές, γαλβανισμένες | 17 | ΝΑΥΔΡ 11.02.03 | kg | 100,00 |
| 9 | Επένδυση κατακόρυφης ή οριζόντιας επιφάνειας με γαλβανισμένη λαμαρίνα | 18 | ΝΑΟΙΚ 78.91 | m2 | 50,00 |
| 10 | Κιγκλίδωμα από σιδηροσωλήνες | 19 | ΝΑΥΔΡ 11.11 | m | 240,00 |
| 11 | Περίφραξη με συρματόπλεγμα | 20 | ΝΑΥΔΡ 11.12 | m | 30,00 |
| 12 | Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων | 21 | ΝΑΟΙΚ 49.01.01 | m | 30,00 |
| 13 | Στεγανοποίηση λιμνοδεξαμενών και ΧΥΤΥ με μεμβράνη πολυαιθυλενίου Με μεμβράνη PE πάχους 1,0 mm | 22 | ΝΑΥΔΡ 14.04.01 | m2 | 1.778,00 |
| 14 | Γεωύφασμα προστασίας στεγανοποιητικής μεμβράνης (τοποθετούμενο υπό την μεμβράνη) Γεωύφασμα μή υφαντό, των 400 gr/m2 | 23 | ΝΑΥΔΡ 14.05.03 | m2 | 3.555,00 |
| 15 | Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm | 24 | ΝΑΟΙΚ 79.47 | m2 | 182,00 |
| 16 | Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα | 25 | ΝΑΟΙΚ 79.02 | m2 | 115,00 |
| 17 | Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά | 26 | ΝΑΟΙΚ 79.05 | kg | 115,00 |
| 18 | Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα | 27 | ΝΑΟΙΚ 72.70 | m2 | 203,00 |
| 3. ΟΜΑΔΑ Γ: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ | | | | | |
| 1 | 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 250 mm / PN 10 atm | 28 | ΝΑΥΔΡ 12.14.01.13 | m | 129,00 |

| A/A | Είδος Εργασιών | A.T. | Κωδικός Άρθρου | Μον. Μετρ. | Ποσότητα |
|--|--|------|-------------------------|------------|----------|
| [1] | [2] | [3] | [4] | [5] | [6] |
| 2 | 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 160 mm/ PN 10 atm | 29 | ΝΑΥΔΡ 12.14.01.10 | m | 192,00 |
| 3 | 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 63 mm / PN 10 atm | 30 | ΝΑΥΔΡ 12.14.01.04 | m | 120,00 |
| 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 32 mm/ PN 10 atm | 31 | ΝΑΥΔΡ 12.14.01.01 | m | 6,00 |
| 5 | Ανοξείδωτοι Χαλυβδοσωλήνες AISI 304 διαμέτρου 150 mm και πάχους 2,0 mm | 32 | ΝΑΥΔΡ 12.18ΣΧΑ | m | 3,00 |
| 6 | Ανοξείδωτοι Χαλυβδοσωλήνες AISI 304 διαμέτρου 100 mm και πάχους 2,0 mm | 33 | ΝΑΥΔΡ 12.18ΣΧΒ | m | 12,00 |
| 7 | Ανοξείδωτοι Χαλυβδοσωλήνες AISI 304 εξωτ διαμέτρου 80 mm και πάχους 2,0 mm | 34 | ΝΑΥΔΡ 12.18ΣΧΓ | m | 30,00 |
| 8 | Ανοξείδωτοι Χαλυβδοσωλήνες AISI 304 διαμέτρου 65 mm και πάχους 2 mm | 35 | ΝΑΥΔΡ 12.18ΣΧΔ | m | 18,00 |
| 9 | Ανοξείδωτοι Χαλυβδοσωλήνες AISI 304 διαμέτρου 50 mm και πάχους 2 mm | 36 | ΝΑΥΔΡ 12.18ΣΧΕ | m | 30,00 |
| 10 | Σωλήνες από HDPE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ25 mm | 37 | ΝΑΥΔΡ 12.14.01.03ΣΧ1 | m | 30,00 |
| 11 | Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 10 atm, διαμέτρου Φ6x8 | 38 | ΝΑΥΔΡ 12.14.01.03ΣΧ2 | m | 120,00 |
| 12 | Διάνοιξη υδρογεωτρήσεων Φ12 1/2" σε σκληρά πετρώματα | 39 | ΝΑΥΔΡ 15.21ΣΧ | m | 100,00 |
| 13 | Γαλβανισμένος σιδηροσωλήνας βαρέως τύπου ονομαστικής διαμέτρου DN200 | 40 | ΑΤΗΕ Ν\8036.10.4 | TEM | 100,00 |
| 14 | Γαλβανισμένος σιδηροσωλήνας βαρέως τύπου ονομαστικής διαμέτρου DN200 διάτρητος | 41 | ΑΤΗΕ Ν\8036.10.4ΣΧ | TEM | 9,00 |
| 15 | Εγκατάσταση και Παρακολούθηση Οργάνων. Πιεζομετρικός φιλτροσωλήνας (Standpipe piezometer) | 42 | ΓΤΕ 1.24 | μ.μ. | 98,00 |
| 4. ΟΜΑΔΑ Δ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ | | | | | |
| 1 | Δικλείδα Πεταλούδας DN 150 με πνευματικό ενεργοποιητή | 43 | ΑΤΗΕ Ν\8106.3.1ΣΧ1 | TEM | 1,00 |
| 2 | Δικλείδα Πεταλούδας DN 80 με πνευματικό ενεργοποιητή | 44 | ΑΤΗΕ Ν\8106.3.1ΣΧ2 | TEM | 4,00 |
| 3 | Δικλείδα Πεταλούδας DN 65 με πνευματικό ενεργοποιητή | 45 | ΑΤΗΕ Ν\8106.3.1ΣΧ3 | TEM | 2,00 |
| 4 | Πνευματικός ενεργοποιητής δικλείδας πεταλούδας DN100 | 46 | ΑΤΗΕ Ν\8106.3.1ΣΧ4 | TEM | 2,00 |
| 5 | Πνευματικός ενεργοποιητής δικλείδας πεταλούδας DN65 | 47 | ΑΤΗΕ Ν\8106.3.1ΣΧ5 | TEM | 4,00 |
| 6 | Πνευματικός ενεργοποιητής δικλείδας πεταλούδας DN40 | 48 | ΑΤΗΕ Ν\8106.3.1ΣΧ6 | TEM | 7,00 |
| 7 | Δικλείδα πεταλούδας DN100 με χειρολαβή | 49 | ΑΤΗΕ Ν\8106.3.1ΣΧ7 | TEM | 4,00 |
| 8 | Δικλείδα Αντεπιστροφής Λυμάτων τύπου μπάλας DN65 | 50 | ΑΤΗΕ Ν\8106.3.1ΣΧ8 | TEM | 2,00 |
| 9 | Δικλείδα Αντεπιστροφής Λυμάτων τύπου μπάλας DN50 | 51 | ΑΤΗΕ Ν\8106.3.1ΣΧ9 | TEM | 1,00 |
| 10 | Δικλείδα Αντεπιστροφής "Κλαπέ" DN50 | 52 | ΑΤΗΕ Ν\8106.2.1ΣΧ1 | TEM | 1,00 |
| 11 | Ανοξείδωτη Σφαιρική Δικλείδα DN20 | 53 | ΑΤΗΕ Ν\8106.2.1ΣΧ2 | TEM | 4,00 |
| 12 | Μανόμετρα γλυκερίνης Φ100mm | 54 | ΝΑΠΡΣ H05.13ΣΧ2 | TEM | 3,00 |
| 13 | Δοχείο αποθήκευσης δ/τος H3PO4 | 55 | ΑΤΗΕ Ν\01.18ΣΧ1 | TEM | 1,00 |
| 14 | Δοσομετρική αντλία δ/τος H3PO4 | 56 | ΑΤΗΕ Ν\01.12ΣΧ1 | TEM | 3,00 |
| 15 | Διακόπτες στάθμης δοχείων H3PO4 | 57 | ΑΤΗΕ Ν\01.19ΣΧ1 | TEM | 1,00 |
| 16 | Πιεζομετρικοί μετρητές στάθμης δεξαμενών SBR | 58 | ΑΤΗΕ Ν\01.19ΣΧ2 | TEM | 3,00 |
| 17 | Αντλία απομάκρυνσης υπερκείμενων υγρών δεξαμενής SBR | 59 | ΑΤΗΕ Ν\01.02ΣΧ2 | TEM | 1,00 |
| 18 | Αντλία απομάκρυνσης περίσσεια ιλύος δεξαμενής SBR | 60 | ΑΤΗΕ Ν\01.02ΣΧ3 | TEM | 1,00 |
| 19 | Υποβρύχιος αναδευτήρας δεξαμενής τροφοδοσίας φίλτρων | 61 | ΑΤΗΕ Ν\01.07ΣΧ3 | TEM | 1,00 |

| A/A | Είδος Εργασιών | A.T. | Κωδικός Άρθρου | Μον. Μετρ. | Ποσότητα |
|---|---|------|----------------------|------------|----------|
| [1] | [2] | [3] | [4] | [5] | [6] |
| 20 | Αντλία τροφοδοσίας μονάδας RO | 62 | ATHE N01.02ΣΧ4 | TEM | 2,00 |
| 21 | Προκατασκευασμένη διάταξη αντίστροφης όσμωσης | 63 | ATHE N01.10ΣΧ1 | TEM | 1,00 |
| 22 | Αντλία ανακυκλοφορίας επεξεργασμένων / διάθεσης συμπυκνώματος | 64 | ATHE N01.02ΣΧ5 | TEM | 1,00 |
| 23 | Αυτόματος δειγματολήπτης | 65 | ATHE N01.19ΣΧ3 | TEM | 1,00 |
| 24 | Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής συμπυκνώματος προς διάθεση | 66 | ATHE N01.20ΣΧ1 | TEM | 1,00 |
| 25 | Αντλία διάθεσης ίλυος | 67 | ATHE N01.02ΣΧ6 | TEM | 2,00 |
| 26 | Αντλία αποστράγισης φρεατίου αντλιών διάθεσης ίλυος | 68 | ATHE N01.02ΣΧ7 | TEM | 1,00 |
| 27 | Διακόπτης πλημμυρικής στάθμης φρεατίου αντλιών διάθεσης ίλυος | 69 | ATHE N01.21ΣΧ1 | TEM | 1,00 |
| 28 | Αεροσυμπιεστής για πνευματικές δικλείδες διατάξεων παράκαμψης | 70 | ATHE N01.23ΣΧ1 | TEM | 1,00 |
| 29 | Συντήρηση υφιστάμενου ΗΛΜ εξοπλισμού ΕΕΣ | 71 | ATHE N01.31ΣΧ3 | TEM | 1,00 |
| 30 | Επέκταση υφιστάμενου ηλ. Πίνακα κίνησης κτιρίου ΕΕΣ MCC-102 | 72 | ATHE N01.31ΣΧ4 | TEM | 1,00 |
| 31 | Επέκταση υφιστάμενου ηλ. Πίνακα κίνησης κτιρίου ΕΕΣ MCC-102Α | 73 | ATHE N01.31ΣΧ5 | TEM | 1,00 |
| 32 | Σύστημα αντιστάθμισης αεργού ισχύος | 74 | ATHE N01.24ΣΧ1 | TEM | 1,00 |
| 33 | Επέκταση υφιστάμενου συστήματος PLC ΕΕΣ (PLC-102) | 75 | ATHE N01.27ΣΧ2 | TEM | 1,00 |
| 34 | Επέκταση υφιστάμενου συστήματος δεξαμενής βροχοστραγγιδίων (PLC-103) | 76 | ATHE N01.27ΣΧ3 | TEM | 1,00 |
| 35 | Σωλήνας από πολυαιθυλένιο προστασίας καλωδίων (HDPE), διαμέτρου 90 mm | 77 | ATHE N08042.50.111ΣΧ | m | 442,00 |
| 36 | Γραμμή παροχής από Μ/Σ ΔΕΗ (3xJ1VV-R 1x300 mm ² + J1VV-R 1X150 mm ²) | 78 | ATHE N01.27ΣΧ4 | TEM | 155,00 |
| 37 | Καλώδιο τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), Τριπολικό, διατομής 5x2,5 mm ² | 79 | ATHE N01.27ΣΧ5 | TEM | 212,00 |
| 38 | Καλώδιο τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), Τριπολικό, διατομής 5x16 mm ² | 80 | ATHE N01.27ΣΧ6 | TEM | 230,00 |
| 39 | Καλώδιο τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), Τριπολικό, διατομής 3x1,5 mm ² | 81 | ATHE N01.27ΣΧ7 | TEM | 200,00 |
| 40 | Καλώδιο τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), Τριπολικό, διατομής 4x1,5 mm ² | 82 | ATHE N01.27ΣΧ8 | TEM | 250,00 |
| 41 | Καλώδιο τύπου LiYCY 2(TP), διατομής 2x1,5 mm ² | 83 | ATHE N01.27ΣΧ9 | TEM | 80,00 |
| 42 | Σφικτήρας διπλός Φ8 FRG κραμ Cu/eSn | 84 | ATHE N01.25ΣΧ1 | TEM | 15,00 |
| 43 | Μεταλλική πινακίδα γείωσης | 85 | ATHE N01.26ΣΧ1 | TEM | 5,00 |
| 44 | Γειωτής "E" St/Zn | 86 | ATHE N01.26ΣΧ2 | TEM | 5,00 |
| 45 | Χάλκινος πολυκλωνικός αγωγός 50τ.χ. | 87 | ATHE N01.26ΣΧ3 | TEM | 25,00 |
| 46 | Μονοπολικός αγωγός T1+T2, Uc = 440V | 88 | ATHE N01.26ΣΧ4 | TEM | 15,00 |
| 47 | Απαγωγός T1 N-PE (BLUE HOUSING) | 89 | ATHE N01.26ΣΧ5 | TEM | 5,00 |
| 48 | Απαγωγός τηλεφωνικού ζεύγους ή συστημάτων data | 90 | ATHE N01.26ΣΧ6 | TEM | 5,00 |
| 49 | Ιστός - Στηρίγματα h=14m, St/tZn | 91 | ATHE N01.26ΣΧ7 | TEM | 5,00 |
| 50 | Βάση ιστού h=14m, ΓΑΛΒΙΖΕ | 92 | ATHE N01.26ΣΧ8 | TEM | 5,00 |
| 51 | Κεφαλή PULSAR 60 με ένδειξη | 93 | ATHE N01.26ΣΧ9 | TEM | 5,00 |
| 52 | Σωληνωτό στέλεχος PULSAR Φ30X750 ΣΠ.Α2 | 94 | ATHE N01.25ΣΧ9 | TEM | 5,00 |
| 53 | Ακίδα PULSAR Φ18X370 mm A2 | 95 | ATHE N01.25ΣΧ8 | TEM | 5,00 |
| 54 | Αποξήλωση - Συντήρηση - μετεγκατάσταση υφιστάμενου πυρσού καύσης βιοαερίου | 96 | ATHE N01.28ΣΧ1 | TEM | 1,00 |
| 55 | Συντήρηση λοιπού υφιστάμενου ΗΛΜ εξοπλισμού | 97 | ATHE N01.31ΣΧ6 | TEM | 1,00 |
| 5. ΟΜΑΔΑ Ε: ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ | | | | | |
| 1 | Τρίμηνη δοκιμαστική λειτουργία | 98 | ΥΔΡ Ν/ΑΤ3 | κ.α. | 1,00 |

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΜΠΡΑΞΗ
«ΕΠΤΑ ΑΕ – ENVIROPLAN ΑΕ»

ΕΛΕΝΗ ΜΠΑΚΙΡΤΖΗ
Διπλ. ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ, MSc

ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ ΤΑΤΣΗ
Δρ. ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Α' ΒΑΘΜΟΥ

ΜΑΡΙΑ ΣΤΑΜΑΤΕΛΟΠΟΥΛΟΥ-ΜΠΟΥΡΚΑ
ΝΟΜΙΜΗ ΚΟΙΝΗ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ