

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΓΩΓΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥ

| α/α | ΕΡΓΑΣΙΑ | ΑΡΘΡΟ | ΑΡΘΡΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ | ΜΟΝ. | ΤΙΜΗ | ΠΟΣΟΤΗΣ | ΚΟΣΤΟΣ |
|-----------|--|--------------------|------------------|------|-------|---------|-----------|
| A. | ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ & ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΥΛΙΚΩΝ | | | | | | |
| 1 | Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες | NET-ΥΔΡ 3.11.01.01 | 1 | m3 | 25,80 | 2.556 | 65.944,80 |
| 2 | Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες | NET-ΥΔΡ 3.10.01.01 | 2 | m3 | 6,70 | 2.287 | 15.322,90 |
| 3 | Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης | NET-ΥΔΡ 5.04 | 3 | m3 | 1,55 | 2.073 | 3.213,15 |
| 4 | Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ. | NET-ΥΔΡ 3.12 | 4 | μ.μ | 15,50 | 150 | 2.325,00 |
| 5 | Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου | NET-ΥΔΡ 5.07 | 5 | m3 | 18,90 | 2.466 | 46.607,40 |
| 6 | Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου | NET-ΥΔΡ 5.05.01 | 6 | m3 | 20,00 | 304 | 6.080,00 |
| 7 | Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα | ΥΔΡ-7.01 | 7 | m2 | 2,20 | 189 | 415,80 |
| 8 | Φορτοεκφόρτωση γαιωδών ή ημιβραχωδών υλικών υλικών με την μεταφορά σε κατά παραδοχή απόσταση 5χλμ. | NET-ΥΔΡ 2.01 | 8 | m3 | 1,56 | 214 | 333,84 |

| α/α | ΕΡΓΑΣΙΑ | ΑΡΘΡΟ | ΑΡΘΡΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ | ΜΟΝ. | ΤΙΜΗ | ΠΟΣΟΤΗΣ | ΚΟΣΤΟΣ |
|---------------------------|--|-----------------|---------------------|------|-------|---------|-------------------|
| 9 | Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών με την μεταφορά σε κατά παραδοχή απόσταση 5χλμ. | NET-ΥΔΡ 2.02 | 9 | m3 | 1,61 | 2.556 | 4.115,16 |
| ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Α. | | | | | | | 144.358,05 |
| Β. | ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ | | | | | | |
| 1 | Άρση Οδοστρώματος | σχ.ΟΙΚ-22.10.01 | 10 | m3 | 28,00 | 380 | 10.640,00 |
| 2 | Καθαίρεση σκυροδέματος | ΟΙΚ-22.10.01 | 10 | m3 | 28,00 | 4 | 112,00 |
| 3 | Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. | NET-ΥΔΡ 4.09.02 | 11 | m2 | 18,50 | 3.800 | 70.300,00 |
| 4 | Ανακατασκευή Σκυροδέματος C12/15 | NET-ΥΔΡ 9.10.03 | 32 | m3 | 77,00 | 4 | 308,00 |
| 5 | Ανιστήριξη στύλου εναερίων δικτύων | NET-ΥΔΡ 16.02 | 12 | τεμ. | 30,90 | 2 | 61,80 |
| 6 | Καθαίρεση λιθοδομιών ή πλινθοδομών | NET-ΥΔΡ 4.14 | 13 | m3 | 11,30 | 2 | 22,60 |
| 7 | Κατασκευή ξηρολιθοδομής | NET-ΟΔΟ Β-9 | 14 | m3 | 43,80 | 2 | 87,60 |
| ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Β. | | | | | | | 81.532,00 |
| Γ. | ΑΓΩΓΟΙ & ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΜΑΧΙΑ | | | | | | |
| 1 | Αγωγοί υπό πίεση από PE100 Φ110/25ατμ | ΥΔΡ-12.14.01.87 | 15.1 | μ.μ. | 17,10 | 1.380 | 23.598,00 |
| 2 | Αγωγοί υπό πίεση από PE100 Φ125/25ατμ | ΥΔΡ-12.14.01.88 | 15.2 | μ.μ. | 21,60 | 3.795 | 81.972,00 |

| α/α | ΕΡΓΑΣΙΑ | ΑΡΘΡΟ | ΑΡΘΡΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ | ΜΟΝ. | ΤΙΜΗ | ΠΟΣΟΤΗΣ | ΚΟΣΤΟΣ |
|---------------------------|--|-----------------|---------------------|------|-----------|---------|-------------------|
| 3 | Αγωγοί υπό πίεση από ΡΕ100 Φ90/25ατμ | ΥΔΡ-12.14.01.86 | 15.3 | μ.μ. | 12,60 | 676 | 8.517,60 |
| 4 | Αγωγοί υπό πίεση από ΡΕ100 Φ110/16ατμ | ΥΔΡ-12.14.03.17 | 15.4 | μ.μ. | 14,80 | 762 | 11.277,60 |
| 5 | Σύνδεση με υφιστάμενο αγωγό | σχ.ΥΔΡ-16.18.04 | 16 | τεμ. | 247,00 | 3 | 741,00 |
| 6 | Χυτοσιδηρά ειδικά τεμάχια και Μεταλλικοί δακτύλιοι στήριξης | ΥΔΡ-12.17.01 | 17 | χγρ. | 2,60 | 9.639 | 25.061,92 |
| ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Γ. | | | | | | | 151.168,12 |
| Δ. | ΦΡΕΑΤΙΑ, ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ, ΤΥΠΟΙ & ΟΠΛΙΣΜΟΙ | | | | | | |
| 1 | Φρεάτιο εκκενωτή Φ90-Φ125/25ατμ με δυο δικλείδες | σχ.ΥΔΡ-9.10.05 | 18 | τεμ. | 3.059,81 | 6 | 18.358,86 |
| 2 | Φρεάτιο αερεξαγωγού Φ110-Φ125/25ατμ | σχ.ΥΔΡ-9.10.05 | 19 | τεμ. | 2.108,49 | 3 | 6.325,47 |
| 3 | Φρεάτιο αντιπληγματικής βαλβίδας 25 ατμ. με μια δικλείδα | σχ.ΥΔΡ-9.10.05 | 20 | τεμ. | 4.380,61 | 3 | 13.141,83 |
| 4 | Φρεάτιο μηχανικού μετρητή παροχής έως Φ125, 25 ατμ. Πλήρως εγκατεστημένα | σχ.ΥΔΡ-9.10.05 | 21 | τεμ. | 4.840,61 | 3 | 14.521,83 |
| 5 | Δεξαμενή ΔΞ3 με τα φρεάτια συσκευών, υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα κατάλληλο για οριζόντια τοποθέτηση στον πυθμένα δεξαμενής για την άντληση 15 m ³ /h καθαρού πόσιμου νερού σε μανομετρικό ύψος 200.00m Σ.Υ. με τον μανδύα ψύξης, τον ανάλογο τριφασικό ηλεκτροκινητήρα και πίνακα πλήρως εγκατεστημένα | σχ.ΥΔΡ-9.10.05 | 22 | τεμ. | 33.431,92 | 1 | 33.431,92 |


| α/α | ΕΡΓΑΣΙΑ | ΑΡΘΡΟ | ΑΡΘΡΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ | ΜΟΝ. | ΤΙΜΗ | ΠΟΣΟΤΗΣ | ΚΟΣΤΟΣ |
|---------------------------|---|----------------|---------------------|------|-----------|---------|-------------------|
| 6 | Φρεάτιο ΔΞ1 με τα φρεάτια συσκευών, υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα κατάλληλο για οριζόντια τοποθέτηση στον πυθμένα δεξαμενής για την άντληση 14 m ³ /h καθαρού πόσιμου νερού σε μανομετρικό ύψος 160.00m Σ.Υ. με τον μανδύα ψύξης, τον ανάλογο τριφασικό ηλεκτροκινητήρα και πίνακα πλήρως εγκατεστημένα | σχ.ΥΔΡ-9.10.05 | 23 | τεμ. | 28.465,48 | 1 | 28.465,48 |
| 7 | Φρεάτιο ΔΞ2 με τα φρεάτια συσκευών, υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα κατάλληλο για οριζόντια τοποθέτηση στον πυθμένα δεξαμενής για την άντληση 22 m ³ /h καθαρού πόσιμου νερού σε μανομετρικό ύψος 230.00m Σ.Υ. με τον μανδύα ψύξης, τον ανάλογο τριφασικό ηλεκτροκινητήρα και πίνακα πλήρως εγκατεστημένα | σχ.ΥΔΡ-9.10.05 | 24 | τεμ. | 32.465,48 | 1 | 32.465,48 |
| 8 | Σώμα αγκύρωσης καμπύλης | σχ.ΥΔΡ-9.10.04 | 25.1 | τεμ. | 48,60 | 60 | 2.916,00 |
| 9 | Σώμα αγκύρωσης ευθυγραμμίας ΕΙ | σχ.ΥΔΡ-9.10.04 | 25.2 | τεμ. | 76,13 | 150 | 11.419,50 |
| ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Δ. | | | | | | | 161.046,37 |
| Ε. | ΣΥΣΚΕΥΕΣ & ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ | | | | | | |
| 1 | Υποβρύχιο εφεδρικό αντλητικό συγκρότημα κατάλληλο για οριζόντια τοποθέτηση στον πυθμένα δεξαμενής για την άντληση 15 m ³ /h καθαρού πόσιμου νερού σε μανομετρικό ύψος 200.00m Σ.Υ. με τον μανδύα ψύξης, τον ανάλογο τριφασικό ηλεκτροκινητήρα και τρεις πυροσβεστικοί κρουνοί πλήρως εγκατεστημένα | σχ. ΗΛΜ-80 | 26 | τεμ. | 14.868,91 | 1 | 14.868,91 |
| 2 | Υποβρύχιο εφεδρικό αντλητικό συγκρότημα κατάλληλο για οριζόντια τοποθέτηση στον πυθμένα δεξαμενής για την άντληση 14 m ³ /h καθαρού πόσιμου νερού σε μανομετρικό ύψος 160.00m Σ.Υ. με τον μανδύα ψύξης, τον ανάλογο τριφασικό ηλεκτροκινητήρα πλήρως εγκατεστημένα | σχ. ΗΛΜ-80 | 27 | τεμ. | 10.898,41 | 1 | 10.898,41 |

| α/α | ΕΡΓΑΣΙΑ | ΑΡΘΡΟ | ΑΡΘΡΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ | ΜΟΝ. | ΤΙΜΗ | ΠΟΣΟΤΗΣ | ΚΟΣΤΟΣ |
|---------------------------|---|------------|---------------------|------|-----------|---------|------------------|
| 3 | Υποβρύχιο εφεδρικό αντλητικό συγκρότημα κατάλληλο για οριζόντια τοποθέτηση στον πυθμένα δεξαμενής για την άντληση 22 m ³ /h καθαρού πόσιμου νερού σε μανομετρικό ύψος 230.00m Σ.Υ. με τον μανδύα ψύξης, τον ανάλογο τριφασικό ηλεκτροκινητήρα πλήρως εγκατεστημένα | σχ. ΗΛΜ-80 | 28 | τεμ. | 14.898,41 | 1 | 14.898,41 |
| 4 | Καλώδιο ΝΥΥ με τον σωλήνα προστασίας εύκαμπτο από PVC και τα προκατασκευασμένα φρεάτια 40εκ*40εκ σε βάθος 50εκ σε υπάρχον σκάμμα | σχ.ΗΛΜ-102 | 29 | μ.μ. | 14,34 | 2.056 | 29.483,04 |
| 5 | Σύστημα επικοινωνίας αντλιοστασίου ΔΞ2-στάθμης δεξαμενής ΔΞ3 | σχ.ΗΛΜ-46 | 30 | τεμ. | 1.500,00 | 1 | 1.500,00 |
| 6 | Σύστημα επικοινωνίας αντλιοστασίου ΔΞ3-στάθμης και φλοτεροβαλβίδα δεξαμενής ΔΞ4 | σχ.ΗΛΜ-46 | 31 | τεμ. | 4.140,00 | 1 | 4.140,00 |
| ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Ε. | | | | | | | 75.788,77 |

| | | |
|--------------------------------|-----|------------------|
| Προϋπολογισμός Εργασιών | | 613893,31 |
| Γ.Ε. & Ο.Ε. | 18% | 110500,80 |
| ΑΘΡΟΙΣΜΑ | | 724394,11 |
| ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ | 15% | 108659,12 |
| ΣΥΝΟΛΟ: | | 833053,23 |
| ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ | | 946,77 |
| ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ: | | 834000,00 |

Συντάξας
 Νικόλαος Μουλάς
 Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ

Θεωρήσας
 Νικόλαος Κατσάφαρος
 Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ



| <i>α/α</i> | ΕΡΓΑΣΙΑ | ΑΡΘΡΟ | ΑΡΘΡΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ | ΜΟΝ. | ΤΙΜΗ | ΠΟΣΟΤΗΣ | ΚΟΣΤΟΣ |
|------------|---------|-------|---------------------|------|------|---------|--------|
|------------|---------|-------|---------------------|------|------|---------|--------|