

| ΥΑΡΑΥΝΙΚΑ ΕΡΓΑ                                                                                                                                                                                                                                                |              | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ |                                                                                                                                                           |               |                |                    |          |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|--------------------|----------|-------------------|
| ΟΜΑΔΑ Α' ΥΑΡΑΥΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (Χωματουργικά, Αντιμετώπιση υδάτων, Αντιστηρίξεις, Έργα προστασίας κοίτης και τρανών, Σήμανση-Ασφάλιση, Έργα σιέες οδοποιίας - οδοστρώσις, Δοιπές προστατευτικές κατασκευές, Έργα σιέες πλάστου και περιβάλλοντικών αποκαταστάσεων) |              |                      |                                                                                                                                                           |               |                |                    |          |                   |
| A/A                                                                                                                                                                                                                                                           | Αριθ. Τίτλο. | ΠΡΟΤΥΠΟ ΑΡΘΡΟ        | Σύντομη περιγραφή αντικείμενου                                                                                                                            | Κωδ. Αναθεωρ. | Μονάδα         | Τιμή €             | Ποσότητα | Δαπάνη            |
|                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                      | <b>1. ΕΚΣΚΑΦΕΣ</b>                                                                                                                                        |               |                |                    |          |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.1          | Π.Τ.Υ.Ε. 3.10        | Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβρογχώδες                                                                                       |               |                |                    |          |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.1.1        | 3.10.01              | Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής.                                                                             |               |                |                    |          |                   |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.1.1.1      | 3.10.01.01           | Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m.                                                                                                                           | ΥΔΡ 6081.1    | m <sup>3</sup> | 6,50               | 5,00     | 32,50             |
|                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.1.2        | 3.10.02              | 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. |               |                |                    |          |                   |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.1.2.1      | 3.10.02.01           | Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m                                                                                                                            | ΥΔΡ 6081.1    | m <sup>3</sup> | 9,77               | 929,00   | 9.076,33          |
|                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.2          | Π.Τ.Υ.Ε. 3.11        | Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βρογχώδες                                                                                                    |               |                |                    |          |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.2.1        | 3.11.02              | 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. |               |                |                    |          |                   |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.2.1.1      | 3.11.02.01           | Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m                                                                                                                            | ΥΔΡ 6082.1    | m <sup>3</sup> | 27,97              | 3.716,00 | 103.936,52        |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.3          | Π.Τ.Υ.Ε. 3.12        | Προσσύζηση τμηών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δικτυα ΟΚΩ.                      | ΥΔΡ 6087      | μμ             | 15,00              | 500,00   | 7.500,00          |
|                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                      | <b>2. ΚΑΘΑΙΡΕΙΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ</b>                                                                                        |               |                |                    |          |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.1          | Π.Τ.Υ.Ε. 4.01        | Καθαρίσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.                                                                           |               |                |                    |          |                   |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                             | 2.1.1        | 4.01.01              | Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)                        | ΥΔΡ 6082.1    | m <sup>3</sup> | 42,47              | 5,00     | 212,35            |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                             | 2.2          | Π.Τ.Υ.Ε. 4.04        | Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.                                                                                                                      | ΥΔΡ 6807      | m <sup>2</sup> | 12,25              | 5,00     | 61,24             |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                             | 2.3          | Π.Τ.Υ.Ε. 4.05        | Αποξήλωση κρασιπέδων πρόχυτων ή μή                                                                                                                        | ΥΔΡ 6808      | m              | 3,39               | 5,00     | 16,93             |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                             | 2.4          | Π.Τ.Ε.Ο. Β-51        | Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα                                                                                                                            | ΟΔΟ-2921      | μμ             | 8,80               | 5,00     | 44,00             |
|                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.5          | Π.Τ.Υ.Ε. 4.09        | Αποκατάσταση ασφατικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.                                                                               |               |                |                    |          |                   |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                             | 2.5.1        | 4.09.01              | Αποκατάσταση ασφατικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφατικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm                                                                       | ΟΔΟ 4521Β     | m <sup>2</sup> | 12,00              | 2.130,00 | 25.560,00         |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                            | 2.6          | Π.Τ.Υ.Ε. 4.10        | Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου ηρώδους ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.                                                            | ΥΔΡ 6804      | m <sup>2</sup> | 25,00              | 5,00     | 125,00            |
|                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                      |                                                                                                                                                           |               |                | <b>ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ</b> |          | <b>146.564,86</b> |

| A/A | Αριθ. Τιμολ. | ΠΡΟΤΥΠΟ ΑΡΘΡΟ | Σύντομη περιγραφή αντικείμενου                                                                           | Κωδ. Αναθεώρ. | Μονάδα         | Τιμή €                  | Ποσότητα | Δαπάνη            |
|-----|--------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|-------------------------|----------|-------------------|
|     |              |               |                                                                                                          |               |                | <b>ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ</b>     |          | <b>146.564,86</b> |
|     |              |               | <b>3. ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ – ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΙ – ΕΞΥΓΙΑΝΣΕΙΣ</b>                                                         |               |                |                         |          |                   |
| 11  | 3.1          | Π.Τ.Υ.Ε. 5.04 | Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκοκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης          | ΥΔΡ 6067      | m <sup>3</sup> | 1.50                    | 5.00     | 7.50              |
|     | 3.2          | Π.Τ.Υ.Ε. 5.05 | Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβρωσιμμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου                       |               |                |                         |          |                   |
| 12  | 3.2.1        | 5.05.02       | Για συνολικό πάχος επιχώσης άνω των 50 cm                                                                | ΥΔΡ 6068      | m <sup>3</sup> | 11.00                   | 1.140.00 | 12.540.00         |
| 13  | 3.3          | Π.Τ.Υ.Ε. 5.07 | Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου                                  | ΥΔΡ 6069      | m <sup>3</sup> | 11.00                   | 5.00     | 55.00             |
|     |              |               | <b>4. ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ</b>                                                                                  |               |                |                         |          |                   |
| 14  | 4.1          | Π.Τ.Υ.Ε. 7.06 | Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα                                                    | ΥΔΡ 6103      | m <sup>2</sup> | 33.60                   | 2.150.00 | 72.240.00         |
|     |              |               | <b>5. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ-ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</b>                                                                           |               |                |                         |          |                   |
| 15  | 5.1          | Π.Τ.Ε.Ο. Δ-1  | Τομή οδοστρώματος με ασφαλοκόπτη                                                                         | ΟΙΚ-2269Α     | m              | 0.90                    | 1.884.00 | 1.695.60          |
|     |              |               |                                                                                                          |               |                | <b>ΣΥΝΟΛΟ Α' ΟΜΑΔΑΣ</b> |          | <b>233.102,96</b> |
|     |              |               | <b>ΟΜΑΔΑ Β: Κατασκευές από σκυρόδεμα, Στεγανοποιήσεις - Αρμολ. Οικοδομικές εργασίες, Λοιπές εργασίες</b> |               |                |                         |          |                   |
|     |              |               | <b>6. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΙΣ ΑΠΟ ΕΚΥΡΟΔΕΜΑ</b>                                                                      |               |                |                         |          |                   |
| 16  | 6.1          | Π.Τ.Υ.Ε. 9.01 | Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών                                                              | ΥΔΡ 6301      | m <sup>2</sup> | 8.00                    | 795.00   | 6.360.00          |
|     | 6.2          | Π.Τ.Υ.Ε. 9.10 | Παρυγώγι, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος                                     |               |                |                         |          |                   |
| 17  | 6.2.1        | 9.10.03       | Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15                                                           | ΥΔΡ 6326      | m <sup>3</sup> | 75.00                   | 1.480.00 | 111.000.00        |
| 18  | 6.2.2        | 9.10.04       | Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20                                                           | ΥΔΡ 6327      | m <sup>3</sup> | 80.00                   | 125.00   | 10.000.00         |
| 19  | 6.3          | Π.Τ.Υ.Ε. 9.26 | Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων                                  | ΥΔΡ 6311      | kg             | 0.95                    | 1.000.00 | 950.00            |
|     | 6.4          | Π.Τ.Ε.Ο. Β-30 | Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων                                                                         |               |                |                         |          |                   |
| 20  | 6.4.1        | Β-30.3        | Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C                                                                            | ΥΔΡ-7018      | kg             | 1.05                    | 2.385.00 | 2.504.25          |
|     |              |               |                                                                                                          |               |                | <b>ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ</b>      |          | <b>130.814,25</b> |

| Α/Α                                                                                                                             | Αριθ. Τίτλου.     | ΠΡΟΤΥΠΟ ΑΡΘΡΟ  | Σύντομη περιγραφή αντικείμενου                                                                                       | Κωδ. Αναθεωρ. | Μονάδα         | Τιμή €       | Ποσότητα | Δαπάνη       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|--------------|----------|--------------|
|                                                                                                                                 |                   |                |                                                                                                                      |               |                | ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ |          | 130.814,25   |
| 21                                                                                                                              | 7.1               | Π.Τ.Ε.Ο. Β-36  | 7. ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ - ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ<br>Μόνωση με διτλή ασφαδτική επένδυση                                   | ΟΔΟ-2411      | m <sup>2</sup> | 1,60         | 555,00   | 888,00       |
| 22                                                                                                                              | 7.2               | Π.Τ.Ε.Ο. Β-33  | Επίχρσιμα πατητή πάχους 1,5 cm εξωτερικών επιφανειών                                                                 | ΥΔΡ-6402      | m <sup>2</sup> | 7,70         | 555,00   | 4.273,50     |
| 23                                                                                                                              | 7.3               | Π.Τ.Ε.Ο. Β-34  | Επίχρσιμα πατητή εσωτερικών επιφανειών υποπόλων και φρεατίων πάχους 2,0 cm                                           | ΥΔΡ-6403      | m <sup>2</sup> | 9,30         | 375,00   | 3.487,50     |
| ΣΥΝΟΛΟ Β' ΟΜΑΔΑΣ 139.453,25                                                                                                     |                   |                |                                                                                                                      |               |                |              |          |              |
| ΟΜΑΔΑ Γ': Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις - Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων, εργασιές επιτοκευών, συντηρήσεων |                   |                |                                                                                                                      |               |                |              |          |              |
|                                                                                                                                 |                   |                | 8. ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ                                                                                 |               |                |              |          |              |
|                                                                                                                                 |                   |                | Καλύμματα φρεατίων                                                                                                   |               |                |              |          |              |
| 8.1                                                                                                                             | Π.Τ.Υ.Ε. 11.01    |                | Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής                                                                                      |               |                |              |          |              |
| 8.1.1                                                                                                                           | Π.Τ.Υ.Ε. 11.02    |                | Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο και μετώμες                                                               | ΥΔΡ-6752      | kg             | 2,80         | 7.942,20 | 22.238,16    |
| 24                                                                                                                              | N8.1.2            | 11.02.04       | 9. ΣΩΛΗΝΟΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ                                                                                               |               |                |              |          |              |
|                                                                                                                                 |                   |                | Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τοιμενισωδών σωλήνων κατά ΕΝΟΤ EN 1916. |               |                |              |          |              |
| 9.1                                                                                                                             | Π.Τ.Υ.Ε. 12.01    |                | Τοιμενισωδών σωλήνων κλάσεως εντοχής 120 κατά ΕΝΟΤ EN 1916                                                           |               |                |              |          |              |
| 9.1.1                                                                                                                           | Π.Τ.Υ.Ε. 12.01.01 |                | Ονομαστικής διαμέτρου D800 mm                                                                                        | ΥΔΡ-6551.6    | μμ             | 100,00       | 295,00   | 29.500,00    |
| 25                                                                                                                              | 9.1.1.1           | 12.01.01.06    | Ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm                                                                                       | ΥΔΡ-6551.7    | μμ             | 170,00       | 600,00   | 102.000,00   |
| 26                                                                                                                              | 9.1.1.2           | 12.01.01.08    | Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος                                                            | ΥΔΡ-6711.5    | μμ             | 26,80        | 440,00   | 11.792,00    |
| 27                                                                                                                              | 9.2.1             | 12.10.07       | Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 355 mm                                                              | ΟΔΟ-2548      | τεμ            | 1.100,00     | 10,00    | 11.000,00    |
| 28                                                                                                                              | 9.3               | Π.Τ.Ε.Ο. Β-66  | Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων                                                           | ΟΔΟ-2548      | τεμ            | 1.500,00     | 18,00    | 27.000,00    |
| 29                                                                                                                              | 9.3.2             | B-66.5         | Φρεάτια επιτοκευής υποπόλου τύπου Φ110 (D=1,00 m) (ΓΚΕ)                                                              |               |                |              |          |              |
|                                                                                                                                 |                   |                | 10. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ, ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ                                                       |               |                |              |          |              |
| 30                                                                                                                              | 10.1              | Π.Τ.Υ.Ε. 16.01 | Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων                                                     | ΥΔΡ-6744      | τεμ            | 100,00       | 63,00    | 6.300,00     |
|                                                                                                                                 |                   |                | ΣΥΝΟΛΟ Γ' ΟΜΑΔΑΣ 209.830,16                                                                                          |               |                |              |          |              |
|                                                                                                                                 |                   |                | ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ ΓΕ ΚΑΙ ΟΕ (18%)                                                                                  |               |                |              |          | 582.396,37   |
|                                                                                                                                 |                   |                | ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΓΕ ΚΑΙ ΟΕ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (15%)                                                                        |               |                |              |          | 104.831,35   |
|                                                                                                                                 |                   |                | ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ(αρχιτεκτονικά ΔΕΚΚ κλπ)                                                                                 |               |                |              |          | 687.227,72   |
|                                                                                                                                 |                   |                | ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ                                                                                                           |               |                |              |          | 103.084,16   |
|                                                                                                                                 |                   |                | ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ Φ.Π.Α.(24%)                                                                           |               |                |              |          | 140.000,00   |
|                                                                                                                                 |                   |                | ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ                                                                                                |               |                |              |          | 15.655,87    |
|                                                                                                                                 |                   |                |                                                                                                                      |               |                |              |          | 945.967,75   |
|                                                                                                                                 |                   |                |                                                                                                                      |               |                |              |          | 227.032,26   |
|                                                                                                                                 |                   |                |                                                                                                                      |               |                |              |          | 1.173.000,00 |
| Ολοκληρώθηκε 01/03/2023<br>ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ                                                                                           |                   |                |                                                                                                                      |               |                |              |          |              |
| Εκτελέστηκε 01/03/2023<br>ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ                                                                                             |                   |                |                                                                                                                      |               |                |              |          |              |
| Ο αναπληρωτής Διευθυντής Τ.Υ.Δ.Ε.<br>Τ. ΜΠΙΣΣΑΚΤΙΠΟΥΛΑΣ                                                                         |                   |                |                                                                                                                      |               |                |              |          |              |
| Διπλ. Μηχανικός Μηχανικός με βαθμό Α'                                                                                           |                   |                |                                                                                                                      |               |                |              |          |              |
| Διπλ. Μηχανικός Μηχανικός                                                                                                       |                   |                |                                                                                                                      |               |                |              |          |              |
| ΠΑΝΤΕΛΕΙΜΟΝ ΠΑΡΑΣΚΕΥΟΠΟΥΛΟΣ                                                                                                     |                   |                |                                                                                                                      |               |                |              |          |              |
| Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ με βαθμό Α'                                                                                       |                   |                |                                                                                                                      |               |                |              |          |              |

