

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

| Α/Α                                                       | Είδος Εργασιών                                                                                                                                                                                                     | Κωδικός Άρθρου   | Κωδικός Αναθεώρησης | Α.Τ. | Μον. Μετρ. | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας (Ευρώ) | Δαπάνη (Ευρώ)    |              |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------|------|------------|----------|---------------------|------------------|--------------|
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                    |                  |                     |      |            |          |                     | Μερική Δαπάνη    | Ολική Δαπάνη |
| [1]                                                       | [2]                                                                                                                                                                                                                | [3]              | [4]                 | [5]  | [6]        | [7]      | [8]                 | [9]              | [10]         |
| <b>1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ-ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ</b> |                                                                                                                                                                                                                    |                  |                     |      |            |          |                     |                  |              |
| 1                                                         | Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη                                                                                                                              | ΝΑΟΙΚ 20.04.01   | ΟΙΚ 2122            | 01   | m3         | 150,00   | 25,95               | 3.892,50         |              |
| 2                                                         | Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε λιθοδομή                                                                                                                                                                                 | ΝΑΟΙΚ 22.35      | ΟΙΚ 2267            | 02   | TEM        | 4,00     | 3,90                | 15,60            |              |
| 3                                                         | Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων και επανατοποθέτησή τους                                                                                                                                                    | ΝΑΟΙΚ Ν\22.50    | ΟΙΚ 2275            | 03   | m2         | 15,00    | 12,00               | 180,00           |              |
| 4                                                         | Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα                                                                                                                                                                                     | ΝΑΟΔΟ Β51        | ΟΔΟΝ 2921           | 04   | m          | 10,00    | 9,60                | 96,00            |              |
| 5                                                         | Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης.                                                                                                                                                                             | ΝΑΥΔΡ 1.01       | ΟΙΚ 6541            | 05   | μήνας      | 4,00     | 8,20                | 32,80            |              |
| 6                                                         | Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών.                                                                                                                                     | ΝΑΥΔΡ 1.05       | ΥΔΡ 6301            | 06   | μήνας      | 4,00     | 20,60               | 82,40            |              |
| 7                                                         | Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχάλικων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση                                                                                                    | ΝΑΥΔΡ 2.01       | ΥΔΡ 6071            | 07   | m3         | 350,00   | 6,06                | 2.121,00         |              |
| 8                                                         | Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαυρεθέντος σπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση                                                                                            | ΝΑΥΔΡ 2.02       | ΥΔΡ 6072            | 08   | m3         | 20,00    | 6,11                | 122,20           |              |
| 9                                                         | 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                                     | ΝΑΥΔΡ 3.10.01.01 | ΥΔΡ 6081.1          | 09   | m3         | 300,00   | 6,70                | 2.010,00         |              |
| 10                                                        | Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.                                                                               | ΝΑΥΔΡ 3.12       | ΥΔΡ 6087            | 10   | m          | 50,00    | 15,50               | 775,00           |              |
| 11                                                        | Καθαυρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από σπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ) | ΝΑΥΔΡ 4.01.01    | ΥΔΡ 6082.1          | 11   | m3         | 15,00    | 46,90               | 703,50           |              |
| 12                                                        | Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.                                                                                                                                                                               | ΝΑΥΔΡ 4.04       | ΥΔΡ 6807            | 12   | m2         | 20,00    | 18,10               | 362,00           |              |
| 13                                                        | Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή                                                                                                                                                                                  | ΝΑΥΔΡ 4.05       | ΥΔΡ 6808            | 13   | m          | 10,00    | 9,00                | 90,00            |              |
| 14                                                        | Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.                                                                                                                                        | ΝΑΥΔΡ 4.09       | ΟΔΟΝ 4521B          | 14   | m2         | 100,00   | 18,50               | 1.850,00         |              |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                    |                  |                     |      |            |          |                     |                  |              |
| <b>Σε μεταφορά</b>                                        |                                                                                                                                                                                                                    |                  |                     |      |            |          |                     | <b>12.333,00</b> |              |

| Α/Α                                                                                                                 | Είδος Εργασιών                                                                                                                                        | Κωδικός Άρθρου | Κωδικός Αναθεώρησης | Α.Τ. | Μον. Μετρ. | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας (Ευρώ) | Δαπάνη (Ευρώ)    |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|------|------------|----------|---------------------|------------------|------------------|
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                       |                |                     |      |            |          |                     | Μερική Δαπάνη    | Ολική Δαπάνη     |
| [1]                                                                                                                 | [2]                                                                                                                                                   | [3]            | [4]                 | [5]  | [6]        | [7]      | [8]                 | [9]              | [10]             |
|                                                                                                                     | Από μεταφορά                                                                                                                                          |                |                     |      |            |          |                     | 12.333,00        |                  |
| 15                                                                                                                  | Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.                                                        | NAYΔΡ 4.10     | ΥΔΡ 6804            | 15   | m2         | 30,00    | 25,80               | 774,00           |                  |
| 16                                                                                                                  | Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης                                                                      | NAYΔΡ 5.03     | ΥΔΡ 6066            | 16   | m3         | 40,00    | 0,41                | 16,40            |                  |
| 17                                                                                                                  | Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm                          | NAYΔΡ 5.05.02  | ΥΔΡ 6068            | 17   | m3         | 200,00   | 17,00               | 3.400,00         |                  |
| 18                                                                                                                  | Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου                                                                               | NAYΔΡ 5.07     | ΥΔΡ 6069            | 18   | m3         | 50,00    | 11,30               | 565,00           |                  |
| 19                                                                                                                  | Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα                                                                                                                         | NAYΔΡ 7.01     | ΥΔΡ 6301            | 19   | m2         | 80,00    | 2,20                | 176,00           |                  |
| 20                                                                                                                  | Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα                                                                                                 | NAYΔΡ 7.06     | ΥΔΡ 6103            | 20   | m2         | 250,00   | 34,60               | 8.650,00         |                  |
| <b>Σύνολο : 1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ-ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ</b>                                                  |                                                                                                                                                       |                |                     |      |            |          |                     | <b>25.914,40</b> | <b>25.914,40</b> |
| <b>2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ-ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>                                                             |                                                                                                                                                       |                |                     |      |            |          |                     |                  |                  |
| 1                                                                                                                   | Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών                                                                                                           | NAYΔΡ 9.01     | ΥΔΡ 6301            | 21   | m2         | 130,00   | 8,20                | 1.066,00         |                  |
| 2                                                                                                                   | Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15                                   | NAYΔΡ 9.10.03  | ΥΔΡ 6326            | 22   | m3         | 10,00    | 77,00               | 770,00           |                  |
| 3                                                                                                                   | Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20                                   | NAYΔΡ 9.10.04  | ΥΔΡ 6327            | 23   | m3         | 15,00    | 82,00               | 1.230,00         |                  |
| 4                                                                                                                   | Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων                                                                               | NAYΔΡ 9.26     | ΥΔΡ 6311            | 24   | kg         | 700,00   | 0,98                | 686,00           |                  |
| 5                                                                                                                   | Στεγανοποιητικές επαλείψεις και επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος Στεγανοποιητική επίστρωση επιφανειών σκυροδέματος με υλικά πολυουρεθανικής βάσεως | NAYΔΡ 10.10.02 | ΥΔΡ 6401            | 25   | m2         | 80,00    | 16,50               | 1.320,00         |                  |
| <b>Σύνολο : 2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ-ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>                                                    |                                                                                                                                                       |                |                     |      |            |          |                     | <b>5.072,00</b>  | <b>5.072,00</b>  |
| <b>3. ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ-ΔΙΚΤΥΑ,ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ,ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ,ΣΥΝΤΗ</b> |                                                                                                                                                       |                |                     |      |            |          |                     |                  |                  |
| 1                                                                                                                   | Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)                                                                                      | NAYΔΡ 11.01.02 | ΥΔΡ 6752            | 26   | kg         | 400,00   | 2,90                | 1.160,00         |                  |
| 2                                                                                                                   | Βαθμίδες από χυτοσίδηρο με αντισκωριακή βαφή                                                                                                          | NAYΔΡ Ν\11.03  | ΥΔΡ 6753            | 27   | kg         | 150,00   | 2,80                | 420,00           |                  |
| <b>Σε μεταφορά</b>                                                                                                  |                                                                                                                                                       |                |                     |      |            |          |                     | <b>1.580,00</b>  | <b>30.986,40</b> |

| Α/Α                                                                                                                         | Είδος Εργασιών                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Κωδικός Άρθρου    | Κωδικός Αναθεώρησης | Α.Τ. | Μον. Μετρ. | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας (Ευρώ) | Δαπάνη (Ευρώ) |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|------|------------|----------|---------------------|---------------|--------------|
|                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                     |      |            |          |                     | Μερική Δαπάνη | Ολική Δαπάνη |
| [1]                                                                                                                         | [2]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | [3]               | [4]                 | [5]  | [6]        | [7]      | [8]                 | [9]           | [10]         |
|                                                                                                                             | Από μεταφορά                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                     |      |            |          |                     | 1.580,00      | 30.986,40    |
| 3                                                                                                                           | Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID] Δίκτυα με σωλήνες SN16, DN/ID 300 mm                                                                                                                  | NAYΔΡ 12.30.01.41 | ΥΔΡ 6711.4          | 28   | m          | 90,00    | 46,40               | 4.176,00      |              |
| 4                                                                                                                           | Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID] Δίκτυα με σωλήνες SN16, DN/ID 400 mm                                                                                                                  | NAYΔΡ 12.30.01.42 | ΥΔΡ 6711.6          | 29   | m          | 35,00    | 82,00               | 2.870,00      |              |
| 5                                                                                                                           | Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). 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 EN 545 και ΕΛΟΤ EN 681-1 | NAYΔΡ 12.17.01    | ΥΔΡ 6623            | 30   | kg         | 500,00   | 2,60                | 1.300,00      |              |
| 6                                                                                                                           | Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ΝΑΟΙΚ 61.05       | ΟΙΚ 6104            | 31   | kg         | 250,00   | 2,70                | 675,00        |              |
| Σύνολο : 3. ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ-ΔΙΚΤΥΑ,ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ,ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ,ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                     |      |            |          |                     | 10.601,00     | 10.601,00    |
|                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                     |      |            |          |                     |               |              |
|                                                                                                                             | Σε μεταφορά                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                     |      |            |          |                     |               | 41.587,40    |

| Α/Α                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Είδος Εργασιών | Κωδικός Άρθρου | Κωδικός Αναθεώρησης | Α.Τ. | Μον. Μετρ. | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας (Ευρώ) | Δαπάνη (Ευρώ) |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|---------------------|------|------------|----------|---------------------|---------------|--------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                |                     |      |            |          |                     | Μερική Δαπάνη | Ολική Δαπάνη |
| [1]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | [2]            | [3]            | [4]                 | [5]  | [6]        | [7]      | [8]                 | [9]           | [10]         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Από μεταφορά   |                |                     |      |            |          |                     |               | 41.587,40    |
| Άθροισμα                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                |                     |      |            |          |                     |               | 41.587,40    |
| Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |                |                     |      |            |          |                     | 18,00%        | 7.485,73     |
| Άθροισμα                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                |                     |      |            |          |                     |               | 49.073,13    |
| Απρόβλεπτα                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |                |                     |      |            |          |                     | 15,00%        | 7.360,97     |
| Άθροισμα                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                |                     |      |            |          |                     |               | 56.434,10    |
| Πρόβλεψη αναθεώρησης                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |                |                     |      |            |          |                     |               | 1.515,90     |
| Άθροισμα                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                |                     |      |            |          |                     |               | 57.950,00    |
| ΦΠΑ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |                |                     |      |            |          |                     | 24,00%        | 13.908,00    |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |                |                     |      |            |          |                     |               | 71.858,00    |
| <div><div><div>ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ</div><div>ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ    ___ / ___ / 2016</div><div>Ο μελετητής</div><div>ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΣΤΟΥΡΑΪΤΗΣ</div><div>ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ</div></div><div><div>ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ</div><div>ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ    ___ / ___ / 2016</div><div>Η Προϊσταμένη του Τμήματος</div><div>Προγραμματισμού &amp; Μελετών</div><div>ΣΤΥΛΙΑΝΗ ΤΖΑΝΑΚΗ</div><div>ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ</div></div><div><div>ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ    ___ / ___ / 2016</div><div>Η Προϊσταμένη της Δ/σης Π.Μ.&amp;Ε.Ε.</div><div>ΣΤΥΛΙΑΝΗ ΤΖΑΝΑΚΗ</div><div>ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ</div></div></div> |                |                |                     |      |            |          |                     |               |              |