

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] |
| 1. Χωματοργικά / Οδοποιία / Αποκαταστάσεις | | | | | | | | | |
| 1 | Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη | ΝΑΟΔΟ Δ01 | ΟΙΚ 2269Α | 1.1 | m | 5.000,00 | 0,90 | 4.500,00 | |
| 2 | Αποξηλωση ασφαλτοπατήτων και στρώσεων οδοστρώσας σταθεροποιημένων μρ τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών | ΝΑΟΔΟ Α02.1 | ΝΟΔΟ 1123.Α | 1.2 | m3 | 600,00 | 8,10 | 4.860,00 | |
| 3 | Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ) | ΝΑΥΔΡ 4.01.01 | ΥΔΡ 6082.1 | 1.3 | m3 | 100,00 | 46,65 | 4.665,00 | |
| 4 | 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 | ΝΑΥΔΡ 3.10.02.01 | ΥΔΡ 6081.1 | 1.4 | m3 | 26.000,00 | 13,95 | 362.700,00 | |
| 5 | 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 4,01 έως 6,00 m | ΝΑΥΔΡ 3.10.02.02 | ΥΔΡ 6081.2 | 1.5 | m3 | 6.000,00 | 17,15 | 102.900,00 | |
| 6 | 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 6,01 έως 8,00 m | ΝΑΥΔΡ 3.10.02.03 | ΥΔΡ 6081.3 | 1.6 | m3 | 150,00 | 20,65 | 3.097,50 | |
| 7 | 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 | ΝΑΥΔΡ 3.11.02.01 | ΥΔΡ 6082.1 | 1.7 | m3 | 2.500,00 | 32,15 | 80.375,00 | |
| Σε μεταφορά | | | | | | | | 563.097,50 | |

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] |
| Από μεταφορά | | | | | | | | 563.097,50 | |
| 8 | Εκκαφή 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 4,01 έως 6,00 m | ΝΑΥΔΡ 3.11.02.02 | ΥΔΡ 6082.2 | 1.8 | m3 | 600,00 | 34,65 | 20.790,00 | |
| 9 | Εκκαφή 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 6,01 έως 8,00 m | ΝΑΥΔΡ 3.11.02.03 | ΥΔΡ 6082.3 | 1.9 | m3 | 20,00 | 37,15 | 743,00 | |
| 10 | Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα | ΝΑΥΔΡ 7.06 | ΥΔΡ 6103 | 1.10 | m2 | 13.800,00 | 33,60 | 463.680,00 | |
| 11 | Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ. | ΝΑΥΔΡ 3.12 | ΥΔΡ 6087 | 1.11 | m | 4.100,00 | 15,00 | 61.500,00 | |
| 12 | Μηνιαία χρήση πινακίδων εργοτοξιακής σήμανσης | ΝΑΟΔΟ Ε09.6 | ΟΙΚ 6541 | 1.12 | TEM | 300,00 | 8,00 | 2.400,00 | |
| 13 | Αναλάμπων φανός επισήμανσης κινδύνου | ΝΑΟΔΟ Ε16 | Η/ΛΜ 108 | 1.13 | TEM | 300,00 | 40,00 | 12.000,00 | |
| 14 | Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm | ΝΑΥΔΡ 5.05.02 | ΥΔΡ 6068 | 1.14 | m3 | 25.000,00 | 13,85 | 346.250,00 | |
| 15 | Στρώση στράγγισης οδοστρώματος | ΝΑΟΔΟ Γ03 | ΝΟΔΟ 3121B | 1.15 | m3 | 3.000,00 | 12,85 | 38.550,00 | |
| 16 | Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων, που έφεραν ασφαλικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm | ΝΑΥΔΡ 4.09.02 | ΝΟΔΟ 4521B | 1.16 | m2 | 5.500,00 | 18,00 | 99.000,00 | |
| Σύνολο : 1. Χωματουργικά / Οδοποιία / Αποκαταστάσεις | | | | | | | | 1.608.010,50 | 1.608.010,50 |
| 2. Κατασκευές από σκυρόδεμα | | | | | | | | | |
| 1 | Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων (ΠΚΕ), φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1Ν (ΠΚΕ) | ΝΑΟΔΟ Β66.1 | ΝΟΔΟ 2548 | 2.1 | TEM | 240,00 | 400,00 | 96.000,00 | |
| 2 | Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων | ΝΑΥΔΡ 16.01 | ΥΔΡ 6744 | 2.2 | TEM | 50,00 | 100,00 | 5.000,00 | |
| 3 | Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων ομβρίων υδάτων Για διάμετρο σωλήνα δικτύου έως 1,00 m Για ύψος φρεατίου έως 2,00 m. | ΝΑΥΔΡ 66.1.01.01 | ΥΔΡ 6081.1 | 2.3 | TEM | 8,00 | 1.674,95 | 13.399,60 | |
| Σε μεταφορά | | | | | | | | 114.399,60 | 1.608.010,50 |

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] |
| Από μεταφορά | | | | | | | | 114.399,60 | 1.608.010,50 |
| 4 | Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων ομβρίων υδάτων Για διάμετρο σωλήνα δικτύου έως 1,00 m Για ύψος φρεατίου 2,01 έως 4,00 m. | ΝΑΥΔΡ 66.1.01.02 | ΥΔΡ 6081.2 | 2.4 | TEM | 27,00 | 2.676,25 | 72.258,75 | |
| 5 | Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων ομβρίων υδάτων Για διάμετρο σωλήνα δικτύου έως 1,00 m Για ύψος φρεατίου 4,01 έως 6,00 m. | ΝΑΥΔΡ 66.1.01.03 | ΥΔΡ 6081.3 | 2.5 | TEM | 5,00 | 3.670,05 | 18.350,25 | |
| 6 | Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων ομβρίων υδάτων Για διάμετρο σωλήνα δικτύου από 1,01 m έως 1,50 m. Για ύψος φρεατίου έως 4,00 m. | ΝΑΥΔΡ 66.1.02.01 | ΥΔΡ 6081.2 | 2.6 | TEM | 4,00 | 3.410,90 | 13.643,60 | |
| 7 | Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων ομβρίων υδάτων Για διάμετρο σωλήνα δικτύου από 1,01 m έως 1,50 m. Για ύψος φρεατίου 4,01 έως 6,00 m. | ΝΑΥΔΡ 66.1.02.02 | ΥΔΡ 6081.3 | 2.7 | TEM | 34,00 | 4.651,60 | 158.154,40 | |
| 8 | Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15 | ΝΑΟΔΟ B29.2.2 | ΝΟΔΟ 2531 | 2.8 | m3 | 3.100,00 | 82,00 | 254.200,00 | |
| 9 | Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κ.λ.π. από σκυρόδεμα C16/20 | ΝΑΟΔΟ B29.3.2 | ΝΟΔΟ 2532 | 2.9 | m3 | 100,00 | 95,00 | 9.500,00 | |
| 10 | Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C | ΝΑΟΔΟ B30.2 | ΝΟΔΟ 2612 | 2.10 | kg | 2.000,00 | 1,05 | 2.100,00 | |
| 11 | Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C | ΝΑΟΔΟ B30.3 | ΥΔΡ 7018 | 2.11 | kg | 2.000,00 | 1,05 | 2.100,00 | |
| 12 | Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών | ΝΑΟΙΚ 38.02 | ΟΙΚ 3811 | 2.12 | m2 | 200,00 | 20,00 | 4.000,00 | |
| Σύνολο : 2. Κατασκευές από σκυρόδεμα | | | | | | | | 648.706,60 | 648.706,60 |
| 3. Υδραυλικά | | | | | | | | | |
| 1 | Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm | ΝΑΥΔΡ 12.01.01.08 | ΥΔΡ 6551.7 | 3.1 | m | 1.600,00 | 170,00 | 272.000,00 | |
| 2 | 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 SN8, DN/ID 400 mm | ΝΑΥΔΡ 12.30.01.22 | ΥΔΡ 6711.6 | 3.2 | m | 200,00 | 32,00 | 6.400,00 | |
| Σε μεταφορά | | | | | | | | 278.400,00 | 2.256.717,10 |

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] |
| Από μεταφορά | | | | | | | | 278.400,00 | 2.256.717,10 |
| 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 SN8, DN/ID 600 mm | NAYΔP 12.30.01.24 | ΥΔP 6711.7 | 3.3 | m | 2.500,00 | 74,00 | 185.000,00 | |
| 4 | Αποκατάσταση διαρροής σύνδεσης υδροδότησης | NAYΔP 16.13 | ΗΛΜ 4 | 3.4 | TEM | 150,00 | 30,00 | 4.500,00 | |
| Σύνολο : 3. Υδραυλικά | | | | | | | | 467.900,00 | 467.900,00 |
| Άθροισμα Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ | | | | | | | | 18,00% | 2.724.617,10 490.431,08 |
| Άθροισμα Απρόβλεπτα | | | | | | | | 15,00% | 3.215.048,18 482.257,23 |
| Άθροισμα Απολογιστικά χωρίς ΓΕ & ΟΕ | | | | | | | | | 3.697.305,41 184.252,34 |
| Άθροισμα ΓΕ & ΟΕ απολογιστικών | | | | | | | | | 3.881.557,75 33.165,42 |
| Άθροισμα Πρόβλεψη αναθεώρησης | | | | | | | | | 3.914.723,17 585.276,83 |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | | | | | | | | | 4.500.000,00 |

Συντάχθηκε

Ανέστης Τσιώνης
Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.

Εγκρίθηκε

Δέσποινα Καραμουζά
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Θεωρήθηκε

Δημήτριος Γκίκας
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.

