

---

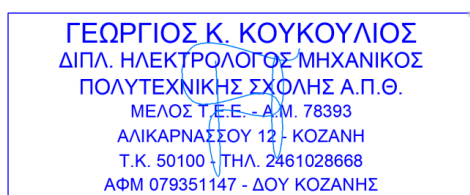
## ΓΚΟΥΤΖΙΑΜΑΝΗΣ ΜΙΧΑΗΛ

Διπλ. Αρχιτέκτων Μηχανικός



## ΚΟΥΚΟΥΛΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

Διπλ. Ηλεκτρολόγος Μηχανικός



---

ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΔΡΟΜΩΝ ΣΤΟΝ ΟΙΚΙΣΜΟ  
ΣΙΑΤΙΣΤΑΣ

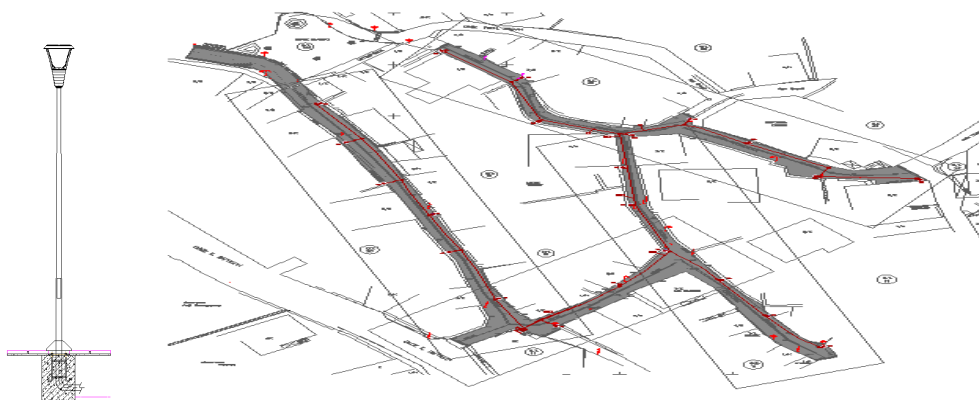
---

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ  
ΜΕΛΕΤΗΣ

---

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ:  
ΔΗΜΟΣ ΒΟΪΟΥ

---



Ιανουάριος 2023

## Προϋπολογισμός Μελέτης

| Α/Α                                    | Είδος Εργασίας                                                                                                                                            | Κωδικός Άρθρου      | Κωδ. ΕΤΕΠ                                                                                                                                                                                                                                                | Αρ. Τιμ. | Άρθρο Αναθεώρησης | Μονάδα | Ποσότητα | Τιμή (€) | Δαπάνη     |           |           |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|--------|----------|----------|------------|-----------|-----------|
|                                        |                                                                                                                                                           |                     |                                                                                                                                                                                                                                                          |          |                   |        |          |          | Μερική (€) | Ολική (€) |           |
| <b>1. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ</b>           |                                                                                                                                                           |                     |                                                                                                                                                                                                                                                          |          |                   |        |          |          |            |           |           |
| <b>1.1. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b> |                                                                                                                                                           |                     |                                                                                                                                                                                                                                                          |          |                   |        |          |          |            |           |           |
| 1                                      | Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων.                                                                                                                        | NET ΟΔΟ-ME A-12     | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-02-01-01                                                                                                                                                                                                                                 | 001      | ΟΙΚ 2227          | 100%   | m3       | 15       | 36,18 *    | 542,70    |           |
| 2                                      | Διάνοιξη τάφρων. Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες.                                                                                         | NET ΟΔΟ-ME A-4.1    | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-01-00                                                                                                                                                                                                                                 | 002      | ΟΔΟ 1212          | 100%   | m3       | 1556     | 11,33 *    | 17629,48  |           |
| 3                                      | Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.                                                                                                                        | NET ΟΔΟ-ME Δ-1      |                                                                                                                                                                                                                                                          | 003      | ΟΙΚ 2269.A        | 100%   | m        | 28       | 1,00       | 28,00     |           |
| 4                                      | Καθαίρεσεις. Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα. Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού.                                                 | NET ΟΙΚ-A 22.10.1   | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-02-01-01                                                                                                                                                                                                                                 | 004      | ΟΙΚ 2226          | 100%   | m3       | 867      | 37,68 *    | 32668,56  |           |
| 5                                      | Καθαίρεσεις. Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων. Για μεταλλικά κιγκλιδώματα                                                                                          | NET ΟΙΚ-A 22.65.2   |                                                                                                                                                                                                                                                          | 005      | ΟΙΚ 2275          | 100%   | Kg       | 250      | 0,350      | 87,50     |           |
| 6                                      | Διάνοιξη τάφρων. Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος βραχώδες.                                                                                                      | NET ΟΔΟ-ME A-4.2    | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-01-00                                                                                                                                                                                                                                 | 006      | ΟΔΟ 1220          | 100%   | m3       | 25       | 14,58 *    | 364,50    |           |
| Άθροισμα Εργασιών :                    |                                                                                                                                                           |                     |                                                                                                                                                                                                                                                          |          |                   |        |          |          |            | 51.320,74 | 51.320,74 |
| <b>1.2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>               |                                                                                                                                                           |                     |                                                                                                                                                                                                                                                          |          |                   |        |          |          |            |           |           |
| 1                                      | Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15. Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15. | NET ΟΔΟ-ME B-29.2.2 | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-01-00<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-03-00<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-04-00<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-03-00-00<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-04-00-00<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-05-00-00 | 007      | ΟΔΟ 2531          | 100%   | m3       | 4        | 89,80      | 359,20    |           |
| 2                                      | Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20. Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20.              | NET ΟΔΟ-ME B-29.3.4 | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-01-00<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-03-00<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-04-00<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-03-00-00<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-04-00-00<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-05-00-00 | 008      | ΟΔΟ 2532          | 100%   | m3       | 41       | 126,00     | 5166,00   |           |

Σε Μεταφορά :

**5.525,20**

**51.320,74**

| Α/Α | Είδος Εργασίας                                                                                                                                                           | Κωδικός Αρθρου       | Κωδ. ΕΤΕΠ                                                                                                                                                                                                                                                | Αρ. Τιμ. | Αρθρο Αναθεώρησης          | Μονάδα | Ποσότητα | Τιμή (€) | Δαπάνη     |            |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------|--------|----------|----------|------------|------------|
|     |                                                                                                                                                                          |                      |                                                                                                                                                                                                                                                          |          |                            |        |          |          | Μερική (€) | Ολική (€)  |
|     | Απο Μεταφορά :                                                                                                                                                           |                      |                                                                                                                                                                                                                                                          |          |                            |        |          |          | 5.525,20   | 51.320,74  |
| 3   | Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και C25/30. Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25. | NET ΟΔΟ-ME B-29.4.1  | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-01-00<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-03-00<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-04-00<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-03-00-00<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-04-00-00<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-05-00-00 | 009      | ΟΔΟ 2522 100%              | m3     | 865      | 104,00   | 89960,00   |            |
| 4   | Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων. Χαλύβας οπλισμού σκυροδέματος B500C.                                                                                                   | NET ΟΔΟ-ME B-30.2    | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-02-01-00                                                                                                                                                                                                                                 | 010      | ΟΔΟ 2612 100%              | Kg     | 910      | 1,15     | 1046,50    |            |
| 5   | Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων. Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C.                                                                                                         | NET ΟΔΟ-ME B-30.3    | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-02-01-00                                                                                                                                                                                                                                 | 011      | ΥΔΡ 7018 100%              | Kg     | 2137     | 1,15     | 2457,55    |            |
| 6   | Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, εσχάρες υπονόμων.                                                                                                                         | NET ΟΔΟ-ME B-49      | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-07-01-01                                                                                                                                                                                                                                 | 012      | ΥΔΡ 6752 100%              | Kg     | 2600     | 1,45     | 3770,00    |            |
| 7   | Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.                                                                                                                                          | NET ΟΔΟ-ME B-51      | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-01-00                                                                                                                                                                                                                                 | 013      | ΟΔΟ 2921 100%              | m      | 35       | 9,60     | 336,00     |            |
| 8   | Προσαρμογή στάθμης υφισταμένου φρεατίου επί ανακατασκευαζομένου πεζοδρομίου.                                                                                             | NET ΟΔΟ-ME B-85      |                                                                                                                                                                                                                                                          | 014      | ΟΔΟ 2548 100%              | Τεμ.   | 104      | 40,30    | 4191,20    |            |
| 9   | Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών.                                                                                                                    | NET ΟΙΚ-A 38.2       | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-04-00-00                                                                                                                                                                                                                                 | 015      | ΟΙΚ 3811 100%              | m2     | 107      | 22,50    | 2407,50    |            |
|     | <b>1.3. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΣΗΜΑΝΣΗ</b>                                                                                                              |                      |                                                                                                                                                                                                                                                          |          |                            |        |          |          |            |            |
|     |                                                                                                                                                                          |                      |                                                                                                                                                                                                                                                          |          | <b>Αθροισμα Εργασιών :</b> |        |          |          | 109.693,95 | 109.693,95 |
| 1   | Ανακατασκευή αρμολογημένης λιθόστρωσης.                                                                                                                                  | NET N ΟΔΟ A NB-10.1  |                                                                                                                                                                                                                                                          | 016      | ΟΔΟ 2254 100%              | m2     | 508      | 37,00    | 18796,00   |            |
| 2   | Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου ψαμιτικών λίθων, τοπικής προέλευσης, τύπου Ομαλής Κοζάνης.                                                                    | NET N ΟΔΟ A NB-5.1   |                                                                                                                                                                                                                                                          | 017      | ΟΔΟ 2251 100%              | m3     | 16       | 102,70 * | 1643,20    |            |
| 3   | Κράσπεδα, στηθαία, ρίχτια ή ρείθρα από πλάκα γρανίτη Διαστάσεων 12Χ15Χ100 εκ                                                                                             | NET N ΟΔΟ A NB-51.1  | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-01-00                                                                                                                                                                                                                                 | 018      | ΟΔΟ 2921 100%              | μμ     | 244      | 78,00    | 19032,00   |            |
| 4   | Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση πλευρικών πληροφοριακών πινακίδων                                                                                                     | NET N ΟΔΟ A NE-8.2   | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-04-06-00                                                                                                                                                                                                                                 | 019      | ΟΙΚ 6541 100%              | Τεμ.   | 20       | 350,00   | 7000,00    |            |
| 5   | Επιστρώσεις δαπέδων με κυβόλιθους από γρανίτη. Διαστάσεων 10x10x4 cm, χρώματος κίτρο - μπεζ                                                                              | NET N ΟΙΚ A N78.96.1 |                                                                                                                                                                                                                                                          | 020      | ΟΙΚ 7452 100%              | m2     | 54       | 91,00    | 4914,00    |            |
| 6   | Επιστρώσεις δαπέδων με γκρι Καβάλας Διαστάσεων 10x10x5-7 cm                                                                                                              | NET N ΟΙΚ A N78.96.2 |                                                                                                                                                                                                                                                          | 021      | ΟΙΚ 7452 100%              | m2     | 567      | 61,00    | 34587,00   |            |
| 7   | Επιστρώσεις δαπέδων με από κυβόλιθους γκρι Καβάλας σε πλέξη με γρανίτη χρώματος κίτρο - μπεζ                                                                             | NET N ΟΙΚ A N78.96.3 |                                                                                                                                                                                                                                                          | 022      | ΟΙΚ 7452 100%              | m2     | 4563     | 67,00    | 305721,00  |            |
| 8   | Επιστρώσεις δαπέδων κατασκευής καναλιού απορροής όμβριων υδάτων, με πλάκες γρανίτη χρώματος κίτρο - μπεζ Διαστάσεων 30 Χ60Χ3 εκ.                                         | NET N ΟΙΚ A N78.96.4 |                                                                                                                                                                                                                                                          | 023      |                            | m2     | 133      | 110,00   | 14630,00   |            |
| 9   | Επενδύσεις λιθοδομών με πλάκες γρανίτη, χρώματος κίτρο - μπεζ Διαστάσεων ελεύθερου μήκουςΧ54Χ3 cm                                                                        | NET N ΟΙΚ A N78.97.1 |                                                                                                                                                                                                                                                          | 024      | ΟΙΚ 7452 100%              | μμ     | 59       | 88,00    | 5192,00    |            |

Σε Μεταφορά :

**411.515,20****161.014,69**

| Α/Α                                               | Είδος Εργασίας                                                                                                                                                                                        | Κωδικός Άρθρου       | Κωδ. ΕΤΕΠ                | Αρ. Τιμ. | Άρθρο Αναθεώρησης | Μονάδα | Ποσότητα | Τιμή (€)               | Δαπάνη     |            |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|----------|-------------------|--------|----------|------------------------|------------|------------|
|                                                   |                                                                                                                                                                                                       |                      |                          |          |                   |        |          |                        | Μερική (€) | Ολική (€)  |
|                                                   | Απο Μεταφορά :                                                                                                                                                                                        |                      |                          |          |                   |        |          |                        | 411.515,20 | 161.014,69 |
| 10                                                | Επενδύσεις πατημάτων σκαλοπατιών με πλάκες γρανίτη, χρώματος κίτρο - μπεζ Διαστάσεων ελεύθερου μήκουςΧ32Χ3 cm                                                                                         | NET N ΟΙΚ Α Ν78.97.2 |                          | 025      | ΟΙΚ 7452 100%     | μμ     | 218      | 19,00                  | 4142,00    |            |
| 11                                                | Επενδύσεις πατημάτων σκαλοπατιών με πλάκες γρανίτη, χρώματος κίτρο - μπεζ Διαστάσεων ελεύθερου μήκουςΧ22Χ3 cm                                                                                         | NET N ΟΙΚ Α Ν78.97.3 |                          | 026      | ΟΙΚ 7452 100%     | μμ     | 32       | 44,00                  | 1408,00    |            |
| 12                                                | Επενδύσεις τοιχοδομών με ψαμιπικές ακανόνιστες χονδρόπλακες, πάχους 10 εκ. τοπικής προελεύσεως. Τύπου Ομαλής Κοζάνης                                                                                  | NET N ΟΙΚ Α Ν78.98.1 |                          | 027      | ΟΙΚ 7452 100%     | m2     | 131      | 25,33 *<br>(24,8+0,53) | 3318,23    |            |
| 13                                                | Βάση οδοστρωσίας. Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους.                                                                                                                                                 | NET ΟΔΟ-ΜΕ Γ-2.1     | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-03-00 | 028      | ΟΔΟ 3211.Β 100%   | m3     | 1153     | 18,32 *<br>(11,5+6,82) | 21122,96   |            |
| 14                                                | Κιγκλιδώματα. Σιδηρά κιγκλιδώματα.                                                                                                                                                                    | NET ΟΔΟ-ΜΕ Ε-4.2     |                          | 029      | ΟΔΟ 2652 100%     | Kg     | 148      | 2,70                   | 399,60     |            |
| 15                                                | Αργολιθοδομές με ασβεστοκονίαμα. Δύο ορατών όψεων                                                                                                                                                     | NET ΟΙΚ-Α 42.1       | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-02-01-00 | 030      | ΟΙΚ 4201 100%     | m3     | 11       | 56,00                  | 616,00     |            |
| 16                                                | Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες.                                                                                                                                    | NET ΟΙΚ-Α 73.11      | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-03-00 | 031      | ΟΙΚ 7311 100%     | m2     | 328      | 22,50                  | 7380,00    |            |
| Αθροισμα Εργασιών :                               |                                                                                                                                                                                                       |                      |                          |          |                   |        |          |                        | 449.901,99 | 449.901,99 |
| <b>2. ΕΡΓΑΣΙΕΣ Η/Μ</b>                            |                                                                                                                                                                                                       |                      |                          |          |                   |        |          |                        |            |            |
| <b>2.1. ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ - ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ - ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΙΣ</b> |                                                                                                                                                                                                       |                      |                          |          |                   |        |          |                        |            |            |
| 1                                                 | Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων Εκσκαφή χάνδακα σε έδαφος βραχώδες με την επανεπίχωση των ορυγμάτων.                                                                                      | ATHE 9302.3          |                          | 032      | ΗΛΜ 10 100%       | m3     | 312      | 38,30                  | 11949,60   |            |
| 2                                                 | Διάστρωση με πλαστικό πλέγμα πολυαιθυλενίου για προστασία υπόγειων καλωδίων ή σωληνώσεων, πλάτους έως 0,50m.                                                                                          | ATHE Ν9305.1.1.1     |                          | 033      | ΗΛΜ 10 100%       | m      | 1556     | 0,640                  | 995,84     |            |
| 3                                                 | Πλαστικός σωλήνας διπλού δομημένου τοιχώματος από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE). Αντοχή σε συμπίεση >=450 Nt, εξωτερικής διαμέτρου Φ75mm.                                                    | ATHE Ν9313.9.4       |                          | 034      | ΗΛΜ 8 100%        | m      | 2036     | 2,95                   | 6006,20    |            |
| 4                                                 | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ βαρέως τύπου διαμέτρου 4 ins                                                                                                                | ATHE Ν9316.8         | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-01 | 035      | ΗΛΜ 5 100%        | m      | 13       | 35,95                  | 467,35     |            |
| 5                                                 | Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 25mm <sup>2</sup>                                                                                                                                          | ATHE 9340.3          |                          | 036      | ΗΛΜ 45 100%       | m      | 1556     | 4,62                   | 7188,72    |            |
| 6                                                 | Καλώδιο Ε1VV γείωσης χάλκινος μονόκλωνος 6 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                            | ATHE 9339            |                          | 037      | ΗΛΜ 45 100%       | m      | 226      | 2,50                   | 565,00     |            |
| 7                                                 | Σφικτήρας χάλκινος 25-35mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                               | ATHE 9344            |                          | 038      | ΗΛΜ 45 100%       | Τεμ.   | 103      | 7,10                   | 731,30     |            |
| 8                                                 | Πλάκα γειώσεως 500 x 500 x 5mm από ηλεκτρολυτικό χαλκό με χάλκινο αγωγό και ακροδέκτη, τοποθετημένο σε βελτιωτικό γείωσης.                                                                            | ATHE Ν9341.2.2       |                          | 039      | ΗΛΜ 45 100%       | Τεμ.   | 19       | 232,41                 | 4415,79    |            |
| 9                                                 | Φρεάτιο επισκέψεως και διέλευσης καλωδίων από σπλισμένο σκυρόδεμα πάχους 10 cm, με στεγανό κάλυμμα από ελατό χυτοσίδηρο και μεταλλικό πλαίσιο γεμίματος διαστάσεων 40Χ40 cm (εσωτερικών) βάθους 70 cm | ATHE Ν9306.4.3.3     |                          | 040      | ΗΛΜ 10 100%       | Τεμ.   | 101      | 175,33                 | 17708,33   |            |

Σε Μεταφορά :

**50.028,13****610.916,68**

| Α/Α | Είδος Εργασίας                                                                                                                                                                 | Κωδικός Άρθρου   | Κωδ. ΕΤΕΠ                                                                                                                                                                                        | Αρ. Τιμ. | Άρθρο Αναθεώρησης | Μονάδα | Ποσότητα | Τιμή (€) | Δαπάνη     |            |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|--------|----------|----------|------------|------------|
|     |                                                                                                                                                                                |                  |                                                                                                                                                                                                  |          |                   |        |          |          | Μερική (€) | Ολική (€)  |
|     | Απο Μεταφορά :                                                                                                                                                                 |                  |                                                                                                                                                                                                  |          |                   |        |          |          | 50.028,13  | 610.916,68 |
| 10  | Βάση ιστού άοπλη. Διαστάσεων 0.50 x 0.50 m βάθους 0.70 m                                                                                                                       | ATHE N9334.4.1.1 |                                                                                                                                                                                                  | 041      | ΗΛΜ 101 100%      | Τεμ.   | 90       | 62,09    | 5588,10    |            |
| 11  | Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 | NET ΟΙΚ-A 32.1.4 | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-01-00<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-03-00<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-04-00<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-06-00<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00 | 042      | ΟΙΚ 3214 100%     | m3     | 2        | 90,00    | 180,00     |            |
| 12  | Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) γαλβανισμένο με βαφή, τοποθετημένο σε κατάλληλη βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα, εσωτερικών διαστάσεων 1,00 x 1,30 x 0,36 m.                 | ATHE N9350.1.1.3 |                                                                                                                                                                                                  | 043      | ΗΛΜ 52 100%       | Τεμ.   | 3        | 667,42   | 2002,26    |            |
| 13  | Ηλεκτρικός πίνακας ερμαρίου, προστασίας IP 65 μεταλλικός με μεταλλική θύρα, επίτοιχος, διαστάσεων πλάτους 300mm x ύψους 500mm x βάθους 200mm.                                  | ATHE N8841.3.1.3 |                                                                                                                                                                                                  | 044      | ΗΛΜ 52 100%       | Τεμ.   | 3        | 145,59   | 436,77     |            |
| 14  | Καλώδιο E1VV Πενταπολικό διατομής: 5 x 10mm <sup>2</sup> .                                                                                                                     | ATHE N9337.1.4.5 | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01                                                                                                                                                                         | 045      | ΗΛΜ 102 100%      | m      | 45       | 11,22    | 504,90     |            |
| 15  | Καλώδιο E1VV Τετραπολικό διατομής: 4 x 4mm <sup>2</sup> , με ουδέτερο χωρίς γείωση.                                                                                            | ATHE N9337.1.3.3 | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01                                                                                                                                                                         | 046      | ΗΛΜ 102 100%      | m      | 2216     | 5,31     | 11766,96   |            |
| 16  | Καλώδιο H05VV τριπολικό Καλώδιο H05VV διατομής: 3 X 1,5mm <sup>2</sup>                                                                                                         | ATHE 9336.1.1    | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01                                                                                                                                                                         | 047      | ΗΛΜ 46 100%       | m      | 367      | 2,44     | 895,48     |            |
| 17  | Καλώδιο H05VV τριπολικό Καλώδιο H05VV διατομής: 3 X 2,5mm <sup>2</sup>                                                                                                         | ATHE 9336.1.2    | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01                                                                                                                                                                         | 048      | ΗΛΜ 46 100%       | m      | 3        | 3,50     | 10,50      |            |
| 18  | Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός Εντάσεως 40 A                                                                                                 | ATHE 8880.3.2    |                                                                                                                                                                                                  | 049      | ΗΛΜ 55 100%       | Τεμ.   | 3        | 21,63    | 64,89      |            |
| 19  | Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 32 A, C/10kA                                                                   | ATHE N8915.2.6   |                                                                                                                                                                                                  | 050      | ΗΛΜ 55 100%       | Τεμ.   | 3        | 25,31    | 75,93      |            |
| 20  | Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 25 A, C/6kA                                                                    | ATHE 8915.2.5    |                                                                                                                                                                                                  | 051      | ΗΛΜ 55 100%       | Τεμ.   | 3        | 18,34    | 55,02      |            |
| 21  | Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 10 A, C/6kA                                                                    | ATHE 8915.2.2    |                                                                                                                                                                                                  | 052      | ΗΛΜ 55 100%       | Τεμ.   | 13       | 15,36    | 199,68     |            |
| 22  | Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 10 A, C/6kA                                                                   | ATHE 8915.1.2    |                                                                                                                                                                                                  | 053      | ΗΛΜ 55 100%       | Τεμ.   | 6        | 9,07     | 54,42      |            |
| 23  | Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 16 A, C/6kA                                                                   | ATHE 8915.1.3    |                                                                                                                                                                                                  | 054      | ΗΛΜ 55 100%       | Τεμ.   | 3        | 10,04    | 30,12      |            |
| 24  | Διακόπτης διαρροής αυτόματος προστατευτικός, Υψηλής ευαισθησίας 30mA, τετραπολικός 4 x 40 A, τύπου A                                                                           | ATHE N8918.1.2.2 |                                                                                                                                                                                                  | 055      | ΗΛΜ 55 100%       | Τεμ.   | 3        | 58,89    | 176,67     |            |

Σε Μεταφορά :

**72.069,83**

**610.916,68**

| Α/Α | Είδος Εργασίας                                                                                                                                                                       | Κωδικός Άρθρου   | Κωδ. ΕΤΕΠ                | Αρ. Τιμ. | Άρθρο Αναθεώρησης |      | Μονάδα | Ποσότητα | Τιμή (€) | Δαπάνη     |            |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------|----------|-------------------|------|--------|----------|----------|------------|------------|
|     |                                                                                                                                                                                      |                  |                          |          |                   |      |        |          |          | Μερική (€) | Ολική (€)  |
|     | Απο Μεταφορά :                                                                                                                                                                       |                  |                          |          |                   |      |        |          |          | 72.069,83  | 610.916,68 |
| 25  | Σύστημα απαγωγών κρουστικών υπερτάσεων κατάλληλο για ηλεκτρικά δίκτυα χαμηλής τάσης 230/400V, για παροχή δευτερεύουσας προστασίας, διάταξης 3L-N+1N-PE                               | ATHE N8919.1.4.1 | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-50-03-02 | 056      | ΗΛΜ 55            | 100% | Τεμ.   | 3        | 492,36   | 1477,08    |            |
| 26  | Ενδεικτική λυχνία τάσεως λειτουργίας για τοποθέτηση σε πίνακες τάσης λειτουργίας 230 V με ενδεικτικό LED, ράγας.                                                                     | ATHE N8924.2.1.1 |                          | 057      | ΗΛΜ 56            | 100% | Τεμ.   | 9        | 6,37     | 57,33      |            |
| 27  | Χρονοδιακόπτης δικτύου ηλεκτροφωτισμού αστρονομικών συντεταγμένων με ένα κανάλι εξόδου.                                                                                              | ATHE N9346.1.2.1 |                          | 058      | ΗΛΜ 53            | 100% | Τεμ.   | 3        | 170,91   | 512,73     |            |
| 28  | Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός (χωρίς θερμικά) κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου Εντάσεως 32 A και έως 4 βοηθητικών επαφών                          | ATHE 8894.1.3    |                          | 059      | ΗΛΜ 53            | 100% | Τεμ.   | 3        | 30,33    | 90,99      |            |
| 29  | Ρευματοδότης SCHUKO με γείωση, για τοποθέτηση επί ράγας σε πίνακα, εντάσεως 16A.                                                                                                     | ATHE N8826.1.4.2 |                          | 060      | ΗΛΜ 49            | 100% | Τεμ.   | 3        | 11,51    | 34,53      |            |
| 30  | Φωτιστικό σημείο LED για τοποθέτηση στην πρόσοψη πίνακα, με ενσωματωμένο διακόπτη αφής & σβέσης.                                                                                     | ATHE N8981.1.1.1 |                          | 061      | ΗΛΜ 52            | 100% | Τεμ.   | 3        | 6,14     | 18,42      |            |
| 31  | Ιστός φωτισμού γαλβανισμένος και βαμμένος με βάση έδρασης, αγκύρια, θυρίδα επίσκεψης, ακροκιβώτιο με ασφάλειες και διακοσμητική βάση-ποδιά. Ιστός κολουροκωνικής διατομής, ύψους 3m. | ATHE N9331.9.1.3 |                          | 062      | ΗΛΜ 101           | 100% | Τεμ.   | 11       | 639,52   | 7034,72    |            |
| 32  | Ιστός φωτισμού γαλβανισμένος και βαμμένος με βάση έδρασης, αγκύρια, θυρίδα επίσκεψης, ακροκιβώτιο με ασφάλειες και διακοσμητική βάση-ποδιά. Ιστός κολουροκωνικής διατομής, ύψους 4m. | ATHE N9331.9.1.4 |                          | 063      | ΗΛΜ 101           | 100% | Τεμ.   | 79       | 710,92   | 56162,68   |            |
| 33  | Φωτιστικό με LED, επί κορυφής ιστού. Συνολικής ισχύος 40W.                                                                                                                           | ATHE N9317.3.1.2 |                          | 064      | ΗΛΜ 103           | 100% | Τεμ.   | 90       | 936,71   | 84303,90   |            |
| 34  | Καθαίρεση φωτιστικού σώματος κορυφής                                                                                                                                                 | ATHE N9411.1.1.1 |                          | 065      | ΗΛΜ 103           | 100% | Τεμ.   | 22       | 36,71    | 807,62     |            |
| 35  | Καθαίρεση κιβωτίου ηλεκτρικής διανομής και ηλεκτρικής εγκατάστασης.                                                                                                                  | ATHE N9410.1.1.1 |                          | 066      | ΗΛΜ 103           | 100% | Τεμ.   | 1        | 220,26   | 220,26     |            |
|     | Άθροισμα Εργασιών :                                                                                                                                                                  |                  |                          |          |                   |      |        |          |          | 222.790,09 | 222.790,09 |

Σε Μεταφορά :

**833.706,77**

| Α/Α | Είδος Εργασίας | Κωδικός Άρθρου | Κωδ. ΕΤΕΠ | Αρ. Τιμ. | Άρθρο Αναθεώρησης | Μονάδα | Ποσότητα | Τιμή (€) | Δαπάνη     |            |
|-----|----------------|----------------|-----------|----------|-------------------|--------|----------|----------|------------|------------|
|     |                |                |           |          |                   |        |          |          | Μερική (€) | Ολική (€)  |
|     | Απο Μεταφορά : |                |           |          |                   |        |          |          |            | 833.706,77 |

|                                             |               |                     |
|---------------------------------------------|---------------|---------------------|
| Εργασίες Προυπολογισμού                     |               | <b>833.706,77</b>   |
| Γ.Ε & Ο.Ε (%)                               | <b>18,00%</b> | <b>150.067,22</b>   |
| Σύνολο :                                    |               | <b>983.773,99</b>   |
| Απρόβλεπτα (%)                              | <b>15,00%</b> | <b>147.566,10</b>   |
| Σύνολο :                                    |               | <b>1.131.340,09</b> |
| Ποσό για αναθεωρήσεις                       |               | <b>5.391,91</b>     |
| Σύνολο :                                    |               | <b>1.136.732,00</b> |
| Α.Δ.Δ.Στερεών Αποβλήτων με Γ.Ε & Ο.Ε. (18%) |               | <b>20.768,00</b>    |
| Σύνολο :                                    |               | <b>1.157.500,00</b> |
| Φ.Π.Α. (%)                                  | <b>24,00%</b> | <b>277.800,00</b>   |
| Γενικό Σύνολο :                             |               | <b>1.435.300,00</b> |

## Προϋπολογισμός Μελέτης ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ

| Είδη Εργασιών                                        | Δαπάνη ( € )             |              |
|------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
| <b><u>1. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ</u></b>                   | <b><u>610.916,68</u></b> |              |
| 1.1. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ                      | 51.320,74                |              |
| 1.2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ                                    | 109.693,95               |              |
| 1.3. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΣΗΜΑΝΣΗ | 449.901,99               |              |
| <b><u>2. ΕΡΓΑΣΙΕΣ Η/Μ</u></b>                        | <b><u>222.790,09</u></b> |              |
| 2.1. ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ - ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ - ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΙΣ           | 222.790,09               |              |
| Εργασίες Προϋπολογισμού                              | 833.706,77               |              |
| Γ.Ε & Ο.Ε (%)                                        | 18,00%                   | 150.067,22   |
| Σύνολο :                                             |                          | 983.773,99   |
| Απρόβλεπτα (%)                                       | 15,00%                   | 147.566,10   |
| Σύνολο :                                             |                          | 1.131.340,09 |
| Ποσό για αναθεωρήσεις                                |                          | 5.391,91     |
| Σύνολο :                                             |                          | 1.136.732,00 |
| Α.Δ.Δ.Στερεών Αποβλήτων με Γ.Ε & Ο.Ε. (18%)          |                          | 20.768,00    |
| Σύνολο :                                             |                          | 1.157.500,00 |
| Φ.Π.Α. (%)                                           | 24,00%                   | 277.800,00   |
| Γενικό Σύνολο :                                      |                          | 1.435.300,00 |