|  |  |
| --- | --- |
| **ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  **ΔΗΜΟΥ ΑΡΤΑΙΩΝ** | **Έργο: Εξωραϊσμός πλατείας Καραϊσκάκη** |
| Περιφερειακή οδός και Αυξεντίου | **Θέση: Πλατεία Καραϊσκάκη** |

**Προϋπολογισμός Μελέτης**

Ημερομηνία : 25/5/2017

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **Είδος Εργασίας** | **Κωδικός Άρθρου** | **Αρ. Τιμ.** | **Άρθρο Αναθεώρησης** | **Μονάδα** | **Ποσό τητα** | **Τιμή**  **( € )** | **Δαπάνη** | |
| **Μερική ( € )** | **Ολική ( € )** |
|  | **1. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **1.1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΕΡΓΑ** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1.1.1. Χωματουργικά - Καθαιρέσεις |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες. | ΝΕΤ ΟΔΟ-ΜΕ Α-2 | 001 | ΟΔΟ 1123.Α 100,00% | m3 | 706,5 | 1,65 \*  (0,7+0,95) | 1.165,73 |  |
| 2 | Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη. Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση | ΝΕΤ ΥΔΡ-Α 3.1.2 | 002 | ΥΔΡ 6054 100,00% | m3 | 79,22 | 1,77 \*  (0,82+0,95) | 140,22 |  |
| 3 | Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Eκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 20.4.1 | 003 | ΟΙΚ 2122 100,00% | m3 | 43,2 | 21,2 \*  (20,25+0,95) | 915,84 |  |
| 4 | Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή | ΝΕΤ ΥΔΡ-Α 4.5 | 004 | ΥΔΡ 6808 100,00% | m | 79 | 3,37 \*  (3,2988+0,0712) | 266,23 |  |
| 5 | Καθαιρέσεις. Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή. | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 22.2 | 005 | ΟΙΚ 2204 100,00% | m3 | 5,04 | 23,45 \*  (22,5+0,95) | 118,19 |  |
| 7 | Προμήθεια δανείων. Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε1 έως Ε4. | ΝΕΤ ΟΔΟ-ΜΕ Α-18.1 | 006 | ΟΔΟ 1510 100,00% | m3 | 82,2 | 3,52 \*  (1,05+2,47) | 289,34 |  |
| 8 | Κατασκευή επιχωμάτων. | ΝΕΤ ΟΔΟ-ΜΕ Α-20 | 007 | ΟΔΟ 1530 100,00% | m3 | 82,2 | 1,05 | 86,31 |  |
| 9 | Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης | ΝΕΤ ΥΔΡ-Α 5.4 | 008 | ΥΔΡ 6067 100,00% | m3 | 43,15 | 1,55 | 66,88 |  |
| 10 | Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου | ΝΕΤ ΥΔΡ-Α 5.7 | 009 | ΥΔΡ 6069 100,00% | m3 | 5,97 | 13,77 \*  (11,3+2,47) | 82,21 |  |
| 11 | Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm | ΝΕΤ ΥΔΡ-Α 5.5.1 | 010 | ΥΔΡ 6068 100,00% | m3 | 13,02 | 14,87 \*  (12,4+2,47) | 193,61 |  |
|  |  |  |  | Αθροισμα Εργασιών : | | |  | 3.324,55 | 3.324,55 |
|  | 1.1.2. Σκυροδέματα |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Χαλικοδέματα - Γαρμπιλοδέματα. Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 32.2.3 | 011 | ΟΙΚ 3213 100,00% | m3 | 1,61 | 78 | 125,58 |  |
| 2 | Χαλικοδέματα - Γαρμπιλοδέματα. Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 32.2.4 | 012 | ΟΙΚ 3214 100,00% | m3 | 366,55 | 84 | 30.790,20 |  |
| Σε μεταφορά: | | | | | | | | 30.915,78 | 3.324,55 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **Είδος Εργασίας** | **Κωδικός Άρθρου** | **Αρ. Τιμ.** | **Άρθρο Αναθεώρησης** | **Μονάδα** | **Ποσό τητα** | **Τιμή**  **( € )** | **Δαπάνη** | |
| **Μερική ( € )** | **Ολική ( € )** |
| Από μεταφορά: | | | | | | | | 30.915,78 | 3.324,55 |
| 3 | Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C (S500s) | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 38.20.3 | 013 | ΟΙΚ 3873 100,00% | Kg | 5134,16 | 1,01 | 5.185,50 |  |
| 4 | Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών. | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 38.3 | 014 | ΟΙΚ 3816 100,00% | m2 | 109,05 | 15,7 | 1.712,09 |  |
| 6 | Πρόχυτα κράσπεδα μικρού πλάτους | ΟΔΟ Β-51 | 015 | ΟΔΟ 2921 100,00% | m | 113 | 6,16 | 696,08 |  |
|  |  |  |  | Αθροισμα Εργασιών : | | |  | 38.509,44 | 38.509,44 |
|  | 1.1.3. Δικτύα |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 13476-3. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/ΟD]. Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/ΟD 250 mm | ΝΕΤ ΥΔΡ-Α 12.30.2.2 | 016 | ΥΔΡ 6711.3 100,00% | m | 226 | 9,3 | 2.101,80 |  |
| 2 | Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12201-2 Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου ΡE 80 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS8 = 8 MPa), με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / ΡΝ 10 atm | ΝΕΤ ΥΔΡ-Α 12.14.2.1 | 017 | ΥΔΡ 6621.1 100,00% | m | 81,22 | 2,8 | 227,42 |  |
| 3 | Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων. Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm | ΝΕΤ ΗΛΜ 60.10.85.1 | 018 | ΟΔΟ 2548 100,00% | Τεμ. | 1 | 60 | 60,00 |  |
| 4 | Καλώδιο τύπου NYY γιά τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπολικό - Διατομής 4 Χ 4 mm2 | ΑΤΗΕ 8773.5.3 | 019 | ΗΛΜ 47 100,00% | m | 20 | 5,03 | 100,60 |  |
| 5 | Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτισμού - Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC. διατομής 3 x 1,5 mm². | ΝΕΤ ΗΛΜ 62.10.40.1 | 020 | ΗΛΜ 46 100,00% | m | 5 | 2,3 | 11,50 |  |
| 6 | Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος Διατομής: 16 mm2 | ΑΤΗΕ 8757.2.2 | 021 | ΗΛΜ 45 100,00% | m | 20 | 3,74 | 74,80 |  |
| 7 | Δίχτυ επισήμανσης αγωγού ρεύματος | ΑΤΗΕ Ν9305 | 022 | ΗΛΜ 45 100,00% | m | 20 | 2,57 | 51,40 |  |
| 8 | Φωτεινή σηματοδότηση - Εργασίες υποδομής φωτεινής σηματοδότησης - Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE). Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 63 mm | ΝΕΤ ΗΛΜ 60.20.40.11 | 023 | ΗΛΜ 5 100,00% | m | 20 | 6,4 | 128,00 |  |
| 9 | Εύκαμπτος πλαστικός σωλήνας καλωδίων εσωτερικής διαμέτρου Φ50 mm | ΑΤΗΕ Ν9320 | 024 | ΗΛΜ 5 100,00% | m | 1 | 3 | 3,00 |  |
| 10 | Φωτιστικό σώμα κορυφής | ATHEN 9361.1 | 025 | ΗΛΜ 59 100,00% | Τεμ. | 1 | 110 | 110,00 |  |
| 11 | Λυχνία αλογονιδίων μεταλλικών ατμών ισχύος 250w | ATHEN 9377 | 026 | ΗΛΜ 59 100,00% | Τεμ. | 1 | 45 | 45,00 |  |
| Σε μεταφορά: | | | | | | | | 2.913,52 | 41.833,99 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **Είδος Εργασίας** | **Κωδικός Άρθρου** | **Αρ. Τιμ.** | **Άρθρο Αναθεώρησης** | **Μονάδα** | **Ποσό τητα** | **Τιμή**  **( € )** | **Δαπάνη** | |
| **Μερική ( € )** | **Ολική ( € )** |
| Από μεταφορά: | | | | | | | | 2.913,52 | 41.833,99 |
| 12 | Σιδηροιστός ηλεκτροφωτισμού 5μ. | ATHE 9323.1.4 | 027 | ΗΛΜ 101 100,00% | Τεμ. | 1 | 550 | 550,00 |  |
|  |  |  |  | Αθροισμα Εργασιών : | | |  | 3.463,52 | 3.463,52 |
|  | 1.1.4. Επενδύσεις - Επιστρώσεις |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Κυβόλιθοι οποιουδήποτε σχήματος | ΝΕΤ Ν ΟΔΟ Α 2922 | 028 |  | m2 | 1500 | 19 | 28.500,00 |  |
| 2 | Επιστρώσεις διά τσιμεντόπλακων ψηφίδας | ΑΤΟΕ 7316 | 029 | ΟΙΚ 7316 100,00% | m2 | 618 | 31,58 | 19.516,44 |  |
| 3 | Επιστρώσεις με μάρμαρο. Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου. Επιστρώσεις με πλάκες μαλακού μαρμάρου, πάχους 2 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 74.30.1 | 030 | ΟΙΚ 7431 100,00% | m2 | 28 | 85,5 | 2.394,00 |  |
| 4 | Επιστρώσεις με μάρμαρο. Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών. | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 74.22 | 031 | ΟΙΚ 7422 100,00% | μμ | 33,72 | 2,8 | 94,42 |  |
|  |  |  |  | Αθροισμα Εργασιών : | | |  | 50.504,86 | 50.504,86 |
|  | 1.1.5. Κατασκευές μεταλλικές |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Κυγκλιδώμαρατα σιδηρά - Περιφράγματα. Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών. Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 64.1.1 | 032 | ΟΙΚ 6401 100,00% | Kg | 1000 | 4,5 | 4.500,00 |  |
| 2 | Ξύλινη περίφραξη | ΝΕΤ Ν ΟΙΚ Α 054.35.1 | 033 | ΟΙΚ 5104 100,00% | m | 50 | 85 | 4.250,00 |  |
| 3 | Πόρτα ξύλινης περίφραξης | ΝΟΔΟ 054.35.1.1 | 034 | ΟΙΚ 5104 100,00% | Τεμ. | 1 | 700 | 700,00 |  |
| 4 | Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειώνμε χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου. | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 77.55 | 035 | ΟΙΚ 7755 100,00% | m2 | 22 | 6,7 | 147,40 |  |
| 5 | Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής. Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο. | ΝΕΤ ΥΔΡ-Α 11.2.4 | 036 | ΥΔΡ 6752 100,00% | Kg | 723 | 2,9 | 2.096,70 |  |
| 6 | Χρωματισμοί. Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου. | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 77.54 | 037 | ΟΙΚ 7754 100,00% | m2 | 72 | 6,7 | 482,40 |  |
|  |  |  |  | Αθροισμα Εργασιών : | | |  | 12.176,50 | 12.176,50 |
|  | 1.1.6. Λοιπά - Τελειώματα |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Δάπεδο ασφαλείας (500Χ500) πάχους 40 mm | ΝΕΤ Ν ΟΙΚ Α 053.50.1 | 038 | ΟΙΚ 5104 100,00% | m2 | 150 | 75 | 11.250,00 |  |
| 2 | Πληροφοριακή πινακίδα εισόδου παιδικής χαράς | ΝΕΤ Ν ΟΔΟ Α Ε-8.2.3 | 039 | ΟΙΚ 5104 100,00% | Τεμ. | 1 | 1000 | 1.000,00 |  |
| 3 | Προμήθεια και τοποθέτηση ¨ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΝΗΠΙΩΝ-ΖΩΑΚΙ¨¨ | ΟΙΚ 022.20.1.5 | 040 | ΟΙΚ 5104 100,00% | Τεμ. | 1 | 600 | 600,00 |  |
| 4 | Ταμπάλα διθέσια ξύλινη | ΝΟΙΚ Ν64.16.3.5 | 041 | ΟΙΚ 5104 100,00% | Τεμ. | 1 | 650 | 650,00 |  |
| 5 | Κούνια τεσσάρων θέσεων παιδιών ξύλινη | ΝΟΙΚ Ν64.51 | 042 | ΟΙΚ 5104 100,00% | Τεμ. | 1 | 2000 | 2.000,00 |  |
| 6 | Σύνθετο νηπίων με τσουλήθρα | ΝΕΤ Ν ΟΙΚ Α 022.20.1.6 | 043 | ΟΙΚ 5104 100,00% | Τεμ. | 1 | 3300 | 3.300,00 |  |
| 7 | Τεχνικά Έργα. Καθιστικά - Παγκάκια. Καθιστικά με πλάτη, με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικού ξύλου | ΝΕΤ ΠΡΣ Β10.1 | 044 | ΟΙΚ 5104 100,00% | Τεμ. | 10 | 190 | 1.900,00 |  |
| 8 | Τεχνικά Έργα. Κάδοι Απορριμμάτων. Οκταγωνικός χυτοσιδηρούς κάδος | ΝΕΤ ΠΡΣ Β11.6 | 045 | ΟΙΚ 5104 100,00% | Τεμ. | 8 | 300 | 2.400,00 |  |
| 9 | Βρύση σωλήνας με τραπεζάκι | ΑΤΗΕ 8141.14.5 | 046 | ΗΛΜ 13 100,00% | Τεμ. | 2 | 250 | 500,00 |  |
| Σε μεταφορά: | | | | | | | | 23.600,00 | 107.978,87 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **Είδος Εργασίας** | **Κωδικός Άρθρου** | **Αρ. Τιμ.** | **Άρθρο Αναθεώρησης** | **Μονάδα** | **Ποσό τητα** | **Τιμή**  **( € )** | **Δαπάνη** | |
| **Μερική ( € )** | **Ολική ( € )** |
| Από μεταφορά: | | | | | | | | 23.600,00 | 107.978,87 |
| 10 | Μπασκέτα ολυμπιακού τύπου | ΠΡΣ B12.1.N | 047 | ΟΙΚ 5104 100,00% | Τεμ. | 1 | 920 | 920,00 |  |
|  |  |  |  | Αθροισμα Εργασιών : | | |  | 24.520,00 | 24.520,00 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Εργασίες Προυπολογισμού |  | **132.498,87** |
| Γ.Ε & Ο.Ε (%) | **18,00%** | **23.849,80** |
| Σύνολο : |  | **156.348,67** |
| Απρόβλεπτα |  | **23.452,30** |
| Σύνολο : |  | **179.800,97** |
| Ποσό για αναθεωρήσεις |  | **37,74** |
| Σύνολο : |  | **179.838,71** |
| Φ.Π.Α. (%) | **24,00%** | **43.161,29** |
| Γενικό Σύνολο : |  | **223.000,00** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Άρτα / / 2016  Η Συντάξασα  Ευαγγελία Γκανιάτσα  Τοπογράφος Μηχανικός | Άρτα / / 2016  Ο Προϊστάμενος Τ.Ε.  Άγγελος Σακκάς  Πολιτικός Μηχανικός | Άρτα / / 2016  Η Διευθύντρια ΤΥΔ  Σοφία Γρύλλια  Τοπογράφος Μηχανικός |