|  |  |
| --- | --- |
| **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  **ΝΟΜΟΣ ΑΡΤΑΣ**  **ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ**  **ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ** | **Έργο: Επισκευή και συντήρηση σχολικών κτιρίων Δήμου Αρταίων** |
| Περιφερειακή οδος και Αυξεντίου | **Θέση: ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ** |

**Προϋπολογισμός Μελέτης**

Ημερομηνία :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **Είδος Εργασίας** | **Κωδικός Άρθρου** | **Κωδ. ΕΤΕΠ**  **'ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-'+** | **Αρ. Τιμ.** | **Άρθρο Αναθεώρησης** | **Μονάδα** | **Ποσό τητα** | **Τιμή**  **( € )** | **Δαπάνη** | |
| **Μερική ( € )** | **Ολική ( € )** |
|  | **1. Εργασίες με τιμές μονάδος** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **1.1. ΕΡΓΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1.1.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Καθαιρέσεις. Καθαίρεση επιχρισμάτων. | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 22.23 | 14-02-01-01 | 001 | ΟΙΚ 2252 100,00% | m2 | 162 | 5,6 | 907,20 |  |
| 2 | Καθαιρέσεις. Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 22.10.1 | 15-02-01-01 | 002 | ΟΙΚ 2226 100,00% | m3 | 15,04 | 29,05 | 436,91 |  |
| 3 | Καθαιρέσεις. Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων. | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 22.45 |  | 003 | ΟΙΚ 2275 100,00% | m2 | 16 | 16,8 | 268,80 |  |
|  |  |  |  |  | Αθροισμα Εργασιών : | | |  | 1.612,91 | 1.612,91 |
|  | 1.1.2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι χυτών τοίχων. | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 38.1 | 01-04-00-00 | 004 | ΟΙΚ 3801 100,00% | m2 | 142,5 | 13,5 | 1.923,75 |  |
| 2 | Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 32.1.4 | 01-01-01-00  01-01-02-00  01-01-03-00  01-01-04-00  01-01-05-00  01-01-06-00  01-01-07-00 | 005 | ΟΙΚ 3214 100,00% | m3 | 9,5 | 90 | 855,00 |  |
| 3 | 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 | 01-01-01-00  01-01-02-00  01-01-03-00  01-01-04-00  01-01-05-00  01-01-07-00 | 006 | ΟΙΚ 3213 100,00% | m3 | 0,34 | 78 | 26,52 |  |
| 4 | Διαζώματα (σενάζ) - Λοιπές ενισχύσεις τοιχοδομών. Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα. | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 49.5 |  | 007 | ΥΔΡ 6630.1 100,00% | m2 | 361,5 | 2,6 | 939,90 |  |
|  |  |  |  |  | Αθροισμα Εργασιών : | | |  | 3.745,17 | 3.745,17 |
|  | 1.1.3. ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΕΣ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί πλεγμάτων με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 71.46 | 03-03-01-00 | 008 | ΟΙΚ 7146 100,00% | m2 | 361,5 | 12,9 | 4.663,35 |  |
| 2 | Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας. | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 71.71 |  | 009 | ΟΙΚ 7171 100,00% | m2 | 648 | 0,68 | 440,64 |  |
| 3 | Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης. | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 62.40 |  | 010 | ΟΙΚ 6239 100,00% | Kg | 160 | 5,6 | 896,00 |  |
|  |  |  |  |  | Αθροισμα Εργασιών : | | |  | 5.999,99 | 5.999,99 |
|  | 1.1.4. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Συντήρηση και επισκευή στεγών. | ΝΕΤ Ν ΟΙΚ Α 052.1.1 |  | 011 | ΟΙΚ 5201 100,00% | Τεμ. | 1 | 400 | 400,00 |  |
| Σε μεταφορά: | | | | | | | | | 400,00 | 11.358,07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **Είδος Εργασίας** | **Κωδικός Άρθρου** | **Κωδ. ΕΤΕΠ**  **'ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-'+** | **Αρ. Τιμ.** | **Άρθρο Αναθεώρησης** | **Μονάδα** | **Ποσό τητα** | **Τιμή**  **( € )** | **Δαπάνη** | |
| **Μερική ( € )** | **Ολική ( € )** |
| Από μεταφορά: | | | | | | | | | 400,00 | 11.358,07 |
| 2 | Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια. Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 73.33.1 | 03-07-02-00 | 012 | ΟΙΚ 7331 100,00% | m2 | 2,25 | 31,5 | 70,88 |  |
| 3 | Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα. Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 15x15 cm, κολλητά | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 73.26.3 | 03-07-02-00 | 013 | ΟΙΚ 7326.1 100,00% | m2 | 8 | 31 | 248,00 |  |
| 4 | Επισκευή μεταλλικής πόρτας | ΝΕΤ Ν ΟΙΚ Α 022.65.2 |  | 014 | ΟΙΚ 2275 100,00% | Τεμ. | 8 | 40 | 320,00 |  |
|  |  |  |  |  | Αθροισμα Εργασιών : | | |  | 1.038,88 | 1.038,88 |
|  | 1.1.5. ΔΙΚΤΥΑ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1.1.5.1. Υδραυλικά |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Καθαρισμός και συντήρηση των υφιστάμενων υδροροών | ΝΕΤ Ν ΥΔΡ Α 011.10.4 |  | 015 | ΥΔΡ 6751 100,00% | Τεμ. | 2 | 50 | 100,00 |  |
| 2 | Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη. Υψηλής πιέσεως. | ΑΤΗΕ 8151.1 |  | 016 | ΗΛΜ 14 100,00% | Τεμ. | 1 | 148,42 | 148,42 |  |
|  |  |  |  |  | Αθροισμα Εργασιών : | | |  | 248,42 | 248,42 |
|  | 1.1.5.2. Ηλεκτρομηχανολογικα |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Λαμπτήρας φθορισμού Ισxύος 18 W/86 | ΑΤΗΕ 8988.14 |  | 017 | ΗΛΜ 59 100,00% | Τεμ. | 100 | 3,32 | 332,00 |  |
| 2 | Λαμπτήρας φθορισμού Ισxύος 36 W/86 | ΑΤΗΕ 8988.15 |  | 018 | ΗΛΜ 59 100,00% | Τεμ. | 140 | 3,34 | 467,60 |  |
| 3 | Εκκινητής (στάρτερ) λυχνίας φθορισμού σε αντικατάσταση κατεστραμμένου | ΑΤΗΕ 9404 |  | 019 | ΗΛΜ 59 100,00% | Τεμ. | 100 | 2,26 | 226,00 |  |
| 4 | Μετασχηματιστής λυχνίας φθορισμού σε αντικατάσταση κατεστραμμένου Μετασχηματιστής λυχνίας φθορισμού Ισχύος 20 W σε αντικατάσταση κατεστραμμένων, ισχύος 20 W | ΑΤΗΕ 9402.1 |  | 020 | ΗΛΜ 59 100,00% | Τεμ. | 20 | 7,21 | 144,20 |  |
| 5 | Μετασχηματιστής λυχνίας φθορισμού σε αντικατάσταση κατεστραμμένου Μετασχηματιστής λυχνίας φθορισμού Ισχύος 40 W σε αντικατάσταση κατεστραμμένων, ισχύος 40 W | ΑΤΗΕ 9402.2 |  | 021 | ΗΛΜ 59 100,00% | Τεμ. | 40 | 8,18 | 327,20 |  |
| 6 | Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες και περσίδες με 2 λυχνίες 36 W | ΑΤΗΕ 8975.3.8 |  | 022 | ΗΛΜ 59 100,00% | Τεμ. | 103 | 59,77 | 6.156,31 |  |
| 7 | Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες και περσίδες με 4 λυχνίες 18 W | ΑΤΗΕ 8975.3.7 |  | 023 | ΗΛΜ 59 100,00% | Τεμ. | 88 | 63,85 | 5.618,80 |  |
| 8 | Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10 Α κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ | ΑΤΗΕ 8801.1.4 |  | 024 | ΗΛΜ 49 100,00% | Τεμ. | 27 | 5,83 | 157,41 |  |
| 9 | Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO - Εντάσεως 16 Α | ΑΤΗΕ 8826.3.2 |  | 025 | ΗΛΜ 49 100,00% | Τεμ. | 19 | 9,04 | 171,76 |  |
| 10 | Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής Διπολικός 30 ma 2 x 40 A | ΑΤΗΕ Ν8918.1.2 |  | 026 | ΗΛΜ 55 100,00% | Τεμ. | 3 | 35,43 | 106,29 |  |
| 11 | Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής Tετραπολικός 30 ma 4 x 40 A | ΑΤΗΕ Ν8918.2.2 |  | 027 | ΗΛΜ 55 100,00% | Τεμ. | 13 | 46,65 | 606,45 |  |
| Σε μεταφορά: | | | | | | | | | 14.314,02 | 12.645,37 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **Είδος Εργασίας** | **Κωδικός Άρθρου** | **Κωδ. ΕΤΕΠ**  **'ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-'+** | **Αρ. Τιμ.** | **Άρθρο Αναθεώρησης** | **Μονάδα** | **Ποσό τητα** | **Τιμή**  **( € )** | **Δαπάνη** | |
| **Μερική ( € )** | **Ολική ( € )** |
| Από μεταφορά: | | | | | | | | | 14.314,02 | 12.645,37 |
| 12 | Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο Με πόρτα προστασίας Ρ30 εντοιχισμένος Διαστάσεων 50 Χ 35 cm | ΑΤΗΕ 8840.1.2 |  | 028 | ΗΛΜ 52 100,00% | Τεμ. | 5 | 93,46 | 467,30 |  |
| 13 | Μικροαυτόματος γιά ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 10 Α | ΑΤΗΕ 8915.1.2 |  | 029 | ΗΛΜ 55 100,00% | Τεμ. | 20 | 9,07 | 181,40 |  |
| 14 | Μικροαυτόματος γιά ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 16 Α | ΑΤΗΕ 8915.1.3 |  | 030 | ΗΛΜ 55 100,00% | Τεμ. | 20 | 10,04 | 200,80 |  |
| 15 | Μικροαυτόματος γιά ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 32 Α | ΑΤΗΕ 8915.1.6 |  | 031 | ΗΛΜ 55 100,00% | Τεμ. | 5 | 12,05 | 60,25 |  |
| 16 | Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός μονοπολικός Εντάσεως 40 Α | ΑΤΗΕ 8880.1.2 |  | 032 | ΗΛΜ 55 100,00% | Τεμ. | 5 | 12,98 | 64,90 |  |
| 17 | Εργασία διευθέτησης καλωδίων- έκδοση πιστοποιητικού | ΑΤΗΕ 9415 |  | 033 | ΗΛΜ 102 100,00% | Τεμ. | 6 | 500 | 3.000,00 |  |
| 18 | Εκτοποθέτηση χυροσιδηράς διανομής | ΑΤΗΕ 9414 |  | 034 | ΗΛΜ 52 100,00% | Τεμ. | 5 | 73,42 | 367,10 |  |
| 19 | Φωτιστικό σώμα τύπου χελώνας | ΑΤΗΕ 8975.3.9 |  | 035 |  | Τεμ. | 36 | 34,23 | 1.232,28 |  |
| 20 | Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 6 kg | ΑΤΗΕ 8201.1.2 |  | 036 | ΗΛΜ 19 100,00% | Τεμ. | 75 | 37,78 | 2.833,50 |  |
| 21 | Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρκα, φορητός Γομώσεως 5 kg | ΑΤΗΕ 8202.3 |  | 037 | ΗΛΜ 19 100,00% | Τεμ. | 12 | 69,68 | 836,16 |  |
| 22 | Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα,αυτόματος,με κεφαλή sprinkler γομώσεως 12 kg | ΑΤΗΕ Ν8202.1.3 |  | 038 | ΗΛΜ 19 100,00% | Τεμ. | 6 | 110 | 660,00 |  |
| 23 | Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη | ΑΤΗΕ Ν8204.1 |  | 039 | ΗΛΜ 20 100,00% | Τεμ. | 20 | 70 | 1.400,00 |  |
| 24 | Πατητό κομβίο συναγερμού | ΑΤΗΕ Ν9533.1 |  | 040 | ΗΛΜ 62 100,00% | Τεμ. | 23 | 45 | 1.035,00 |  |
| 25 | Σειρήνα συναγερμού | ΑΤΗΕ Ν9600.5 |  | 041 | ΗΛΜ 62 100,00% | Τεμ. | 19 | 70 | 1.330,00 |  |
| 26 | Κέντρο πυρανίxνευσης 4 ζωνών | ΑΤΗΕ Ν9531.4 |  | 042 | ΗΛΜ 62 100,00% | Τεμ. | 5 | 500 | 2.500,00 |  |
| 27 | Θερμοδιαφορικός ανιχνευτής απλός | ΑΤΗΕ Ν62.2.1 |  | 043 | ΗΛΜ 62 100,00% | Τεμ. | 51 | 37 | 1.887,00 |  |
| 28 | Πυροσβεστικός σταθμός | ΑΤΗΕ 8205.1.2.3 |  | 044 | ΗΛΜ 20 100,00% | Τεμ. | 5 | 180 | 900,00 |  |
| 29 | Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 12 kg | ΑΤΗΕ 8201.1.3 |  | 045 | ΗΛΜ 19 100,00% | Τεμ. | 1 | 58,88 | 58,88 |  |
| 30 | Καλώδιο πυρανίχνευσης Fe 180 | ATHEN 8774 |  | 046 |  | m | 1057 | 3 | 3.171,00 |  |
| 31 | Φωτιστικό ασφαλείας με λυχνία LED | ΑΤΗΕ 8987.8 |  | 047 | ΗΛΜ 59 100,00% | Τεμ. | 313 | 48 | 15.024,00 |  |
| 32 | Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος Διατομής: 35 mm2 | ΑΤΗΕ 8757.2.4 |  | 048 | ΗΛΜ 45 100,00% | m | 647 | 9,5 | 6.146,50 |  |
| 33 | 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 |  | 049 | ΗΛΜ 46 100,00% | m | 1565 | 2,3 | 3.599,50 |  |
| 34 | Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα,αυτόματος,με κεφαλή sprinkler γομώσεως 6 kg | ATHEN 8202.1.4 |  | 050 | ΗΛΜ 19 100,00% | Τεμ. | 4 | 110 | 440,00 |  |
| Σε μεταφορά: | | | | | | | | | 61.709,59 | 12.645,37 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **Είδος Εργασίας** | **Κωδικός Άρθρου** | **Κωδ. ΕΤΕΠ**  **'ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-'+** | **Αρ. Τιμ.** | **Άρθρο Αναθεώρησης** | **Μονάδα** | **Ποσό τητα** | **Τιμή**  **( € )** | **Δαπάνη** | |
| **Μερική ( € )** | **Ολική ( € )** |
| Από μεταφορά: | | | | | | | | | 61.709,59 | 12.645,37 |
| 35 | Χαλκοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου 15 mm πάχους τοιχώματος 0,75 mm | ΑΤΗΕ 8041.5.1 |  | 051 | ΗΛΜ 7 100,00% | m | 239 | 7,08 | 1.692,12 |  |
| 36 | Κανάλι διανομής απο ΡVC διαστάσεων 20Χ 13mm | ΑΤΗΕ 8739.9 |  | 052 | ΗΛΜ 41 100,00% | m | 1057 | 7 | 7.399,00 |  |
|  |  |  |  |  | Αθροισμα Εργασιών : | | |  | 70.800,71 | 70.800,71 |
|  | 1.1.6. ΛΟΙΠΑ - ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Χρωματισμοί. Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακριλικής βάσεως. | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 77.80.2 | 03-10-02-00 | 053 | ΟΙΚ 7785.1 100,00% | m2 | 537,5 | 10,1 | 5.428,75 |  |
| 2 | Χρωματισμοί. Yπόστρωμα χρωματισμού επιφανειών αλουμινίου ή γαλβανισμένων στοιχείων με βάση εποξειδικές, πολυουρεθανικές ρητίνες ή με βάση το φωσφορικό οξύ. (Etch Primer). | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 77.31 | 03-10-03-00 | 054 | ΟΙΚ 7735 100,00% | m2 | 95 | 2,8 | 266,00 |  |
|  |  |  |  |  | Αθροισμα Εργασιών : | | |  | 5.694,75 | 5.694,75 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Εργασίες Προυπολογισμού |  | **89.140,83** |
| Γ.Ε & Ο.Ε (%) | **18,00%** | **16.045,35** |
| Σύνολο : |  | **105.186,18** |
| Απρόβλεπτα |  | **15.777,93** |
| Σύνολο : |  | **120.964,11** |
| Στρογγυλοποίηση |  | **3,63** |
| Σύνολο : |  | **120.967,74** |
| Φ.Π.Α. (%) | **24,00%** | **29.032,26** |
| Γενικό Σύνολο : |  | **150.000,00** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Άρτα / /2017  Οι συντάξαντες  Γιαμούρης Ευάγγελος  Μηχανολόγος Μηχανικός  Κοντοστέργιου Αγορίτσα  Πολιτικός Μηχανικός  Μπαλατσούκας Θεόδωρος  Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ | Άρτα, / /2017  Ο Προιστάμενος ΤΕΜ  Σακκάς Άγγελος  Πολιτικός Μηχανικός | Άρτα, / /2017  Η Δ/ντρια ΤΥΔ  Γρύλλια Σοφία  Τοπογράφος Μηχανικός |