|  |  |
| --- | --- |
| **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ****ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ****ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ**  | **Έργο: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ (ΑΓΕΛΑΔΟΤΡΟΦΕΙΟ & ΠΤΗΝΟΤΡΟΦΕΙΟ) ΤΟΥ ΓΕΩΠΟΝΙΚΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ** |
|  |  |

**Προϋπολογισμός Μελέτης**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α**  | **Είδος Εργασίας**  | **Κωδικός Άρθρου**  | **Αρ. Τιμ.**  | **Άρθρο Αναθεώρησης**  | **Μονάδα**  | **Ποσό τητα**  | **Τιμή****( € )**  | **Δαπάνη**  |
| **Μερική ( € )**  | **Ολική ( € )**  |
|  | **1. ΟΜΑΔΑ Α - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ**  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1  | Αποξήλωση φύλλων αμιαντοτσιμέντου επιστέγασης  | ΟΙΚ Ν/22.52  | Α.1  | ΟΙΚ 2275 100,00% | m2  | 115  | 32  | 3.680,00  |  |
| 2  | Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης.  | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 22.51  | Α.2  | ΟΙΚ 5276 100,00% | m3  | 50  | 56  | 2.800,00  |  |
| 3  | Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου.  | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 22.53  | Α.3  | ΟΙΚ 2275 100,00% | m2  | 100  | 5,6  | 560,00  |  |
| 4  | Καθαίρεση επικεραμώσεων. Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων σε ποσοστό > 50  | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 22.22.2  | Α.4  | ΟΙΚ 2241 100,00% | m2  | 353  | 9  | 3.177,00  |  |
| 5  | Σήμανση, προσωρινή αποθήκευση και διασυνοριακή μεταφορά αποβλήτων αμιαντούχων υλικών που προέκυψαν από εργασίες αποξήλωσης  | ΟΙΚ 010.1.1.Ν  | Α.5  | ΟΙΚ 1104 100,00% | Kg  | 1450  | 1,7  | 2.465,00  |  |
| 6  | Έλεγχος χώρων με την διεξαγωγή τελικών μετρήσεων προσδιορισμού της συγκέντρωσης αιωρούμενων ινών αμιάντου που να αποδεικνύουν ότι είναι κάτω του ορίου καθαρότητος, σύμφωνα με τη ν σχετική νομοθεσία και έκδοση Πιστοποιητικών Καθαρότητας των χώρων  | ΟΙΚ 010.1.1Ν.2  | Α.6  | ΟΙΚ 1104 100,00% | κ.α.  | 1  | 2500  | 2.500,00  |  |
| 7  | Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης.  | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 22.52  | Α.7  | ΟΙΚ 2275 100,00% | m2  | 90  | 2,6  | 234,00  |  |
| 8  | Καθαίρεση επιχρισμάτων.  | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 22.23  | Α.8  | ΟΙΚ 2252 100,00% | m2  | 392  | 5,6  | 2.195,20  |  |
| 9  | Αποξηλώσεις τοιχοπετασμάτων. Για τοιχοπετάσματα με αμφίπλευρη επένδυση γυψοσανίδας  | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 22.70.1  | Α.9  | ΟΙΚ 2275 100,00% | m2  | 10  | 5  | 50,00  |  |
| 10  | Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή.  | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 22.2  | Α.10  | ΟΙΚ 2204 100,00% | m3  | 20  | 22,5  | 450,00  |  |
| 11  | Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων.  | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 22.45  | Α.11  | ΟΙΚ 2275 100,00% | m2  | 25  | 16,8  | 420,00  |  |
| 12  | Φοροεκφορτώσεις - Μεταφορές. Μεταφορά υλικών με τα χέρια.  | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 10.3  | Α.12  | ΟΙΚ 1126 100,00% | t 10m  | 150  | 5,6  | 840,00  |  |
| 13  | Φοροεκφορτώσεις - Μεταφορές. Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας  | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 10.7.1  | Α.13  | ΟΙΚ 1136 100,00% | tkm  | 1750  | 0,35  | 612,50  |  |
|  |  |  |  | Αθροισμα Εργασιών :  |  | 19.983,70  | 19.983,70  |
|  | **2. ΟΜΑΔΑ Β - ΞΥΛΙΝΕΣ - ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ**  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1  | Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με κεραμίδια γαλλικά κλπ ή τεχνητές πλάκες. Στέγη ξύλινη ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m  | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 52.66.2  | Β.1  | ΟΙΚ 5267 100,00% | m2  | 463  | 61  | 28.243,00  |  |
| Σε μεταφορά: | 28.243,00 | 19.983,70 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α**  | **Είδος Εργασίας**  | **Κωδικός Άρθρου**  | **Αρ. Τιμ.**  | **Άρθρο Αναθεώρησης**  | **Μονάδα**  | **Ποσό τητα**  | **Τιμή****( € )**  | **Δαπάνη**  |
| **Μερική ( € )**  | **Ολική ( € )**  |
| Από μεταφορά: | 28.243,00 | 19.983,70 |
| 2  | Τεγίδωση στέγης από ξυλεία πελεκητή ή πριστή. Τεγίδωση από ξυλεία πελεκητή  | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 52.79.1  | Β.2  | ΟΙΚ 5279 100,00% | m3  | 5,5  | 380  | 2.090,00  |  |
| 3  | Ζευκτά στέγης από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας. Ζευκτά από ξυλεία πριστή  | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 52.76.2  | Β.3  | ΟΙΚ 5277 100,00% | m3  | 50  | 675  | 33.750,00  |  |
| 4  | Επιτεγίδωση στέγης, για κεραμίδια γαλλικού τύπου.  | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 52.86  | Β.4  | ΟΙΚ 5286 100,00% | m2  | 463  | 11  | 5.093,00  |  |
| 5  | Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με συνθετική ξυλεία. Με κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 20 mm  | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 52.81.1  | Β.5  | ΟΙΚ 5281 100,00% | m2  | 463  | 39  | 18.057,00  |  |
| 6  | Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου.  | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 72.11  | Β.6  | ΟΙΚ 7211 100,00% | m2  | 463  | 22,5  | 10.417,50  |  |
| 7  |  Κατεργασία επιφανειών σκελετού στέγης. Μερική κατεργασία (ροκάνισμα)  | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 52.88.1  | Β.7  | ΟΙΚ 5288 100,00% | m2  | 463  | 2,6  | 1.203,80  |  |
| 8  | Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη.  | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 79.10  | Β.8  | ΟΙΚ 7912 100,00% | m2  | 463  | 7,9  | 3.657,70  |  |
| 9  | Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm.  | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 79.46  | Β.9  | ΟΙΚ 7934 100,00% | m2  | 463  | 14,5  | 6.713,50  |  |
| 10  | Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς.  | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 77.16  | Β.10  | ΟΙΚ 7736 100,00% | m2  | 880  | 2,2  | 1.936,00  |  |
| 11  | Επάλειψη με ελαστομερές ασφαλτικό διάλυμα.  | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 79.3  | Β.11  | ΟΙΚ 7902 100,00% | m2  | 463  | 2  | 926,00  |  |
| 12  | Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξυλίνων επιφανειών.  | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 77.96  | Β.12  | ΟΙΚ 7744 100,00% | m2  | 880  | 2,8  | 2.464,00  |  |
| 13  | Αντιπυρική επεξεργασία ξυλίνων επιφανειών.  | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 77.94  | Β.13  | ΟΙΚ 7744 100,00% | m2  | 880  | 22,5  | 19.800,00  |  |
| 14  | Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών. Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου  | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 77.71.1  | Β.14  | ΟΙΚ 7771 100,00% | m2  | 880  | 10,7  | 9.416,00  |  |
| 15  | Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής.  | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 61.30  | Β.15  | ΟΙΚ 6118 100,00% | Kg  | 400  | 3,1  | 1.240,00  |  |
| 16  | Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες.  | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 78.34  | Β.16  | ΟΙΚ 7809 100,00% | m2  | 100  | 22,5  | 2.250,00  |  |
| 17  | Υδρορροές αλουμινίου διατομής Φ75 ή ορθγωνικής  | ΟΙΚ 064.26.1ΣΧ  | Β.17  | ΟΙΚ 6427 100,00% | m  | 138,4  | 15  | 2.076,00  |  |
| 18  | Υδρορροές αλουμινίου καμπύλου ή τραπεζοειδούς ανοιχτού τύπου  | ΟΙΚ 064.26.2ΣΧ  | Β.18  | ΟΙΚ 6427 100,00% | m  | 160  | 15  | 2.400,00  |  |
| 19  | Επιστεγάσεις. Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης.  | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 72.65  | Β.19  | ΟΙΚ 6401 100,00% | m2  | 90  | 45  | 4.050,00  |  |
| 20  |  Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές. Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm  | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 54.46.1  | Β.20  | ΟΙΚ 5446.1 100,00% | m2  | 7,2  | 118  | 849,60  |  |
| 21  | Παράθυρα και εξωστόθυρες γαλλικού τύπου.  | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 54.26  | Β.21  | ΟΙΚ 5426 100,00% | m2  | 3  | 225  | 675,00  |  |
| 22  | Κλίμακες μεταλλικές. Kλίμακες σιδηρές καρφωτές.  | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 63.1  | Β.22  | ΟΙΚ 6301 100,00% | Kg  | 90  | 9  | 810,00  |  |
| 23  | Κλίμακες μεταλλικές. Βαθμίδες σιδηρές 60 έως 70 cm.  | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 63.2  | Β.23  | ΟΙΚ 6302 100,00% | Τεμ.  | 35  | 56  | 1.960,00  |  |
| 24  | Χρωματισμοί. Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών. Ξυλίνων επιφανειών  | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 77.17.2  | Β.24  | ΟΙΚ 7738 100,00% | m2  | 30  | 2,8  | 84,00  |  |
| 25  | Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειώνμε χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου.  | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 77.55  | Β.25  | ΟΙΚ 7755 100,00% | m2  | 120  | 6,7  | 804,00  |  |
| Σε μεταφορά: | 160.966,10 | 19.983,70 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α**  | **Είδος Εργασίας**  | **Κωδικός Άρθρου**  | **Αρ. Τιμ.**  | **Άρθρο Αναθεώρησης**  | **Μονάδα**  | **Ποσό τητα**  | **Τιμή****( € )**  | **Δαπάνη**  |
| **Μερική ( € )**  | **Ολική ( € )**  |
| Από μεταφορά: | 160.966,10 | 19.983,70 |
| 26  | Χρωματισμοί. Αντισκωριακές βαφές. Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού η διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης.  | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 77.20.1  | Β.26  | ΟΙΚ 7744 100,00% | m2  | 120  | 2,2  | 264,00  |  |
|  |  |  |  | Αθροισμα Εργασιών :  |  | 161.230,10  | 161.230,10  |
|  | **3. ΟΜΑΔΑ Γ - ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΕΣ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ**  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1  | Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα.  | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 71.31  | Γ.1  | ΟΙΚ 7131 100,00% | m2  | 392  | 11,2  | 4.390,40  |  |
| 2  |  Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα. Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων  | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 49.1.2  | Γ.2  | ΟΙΚ 3213 100,00% | m  | 105  | 19,7  | 2.068,50  |  |
| 3  | Αργολιθοδομές. Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου. Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα μιάς ορατής όψεως  | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 42.11.2  | Γ.3  | ΟΙΚ 4212 100,00% | m3  | 280  | 70  | 19.600,00  |  |
| 4  | Αργολιθοδομές. Προσαύξηση τιμής αργολιθοδομών και γωνιολιθοδομών.  | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 42.65  | Γ.4  | ΟΙΚ 4265 100,00% | m3  | 420  | 5,6  | 2.352,00  |  |
| 5  | Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών. Διαμόρφωση όψεων ακανονίστων (ημιεμπλέκτων) λιθοδομών.  | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 45.3  | Γ.5  | ΟΙΚ 4503 100,00% | m2  | 500  | 13,5  | 6.750,00  |  |
| 6  | Αποκατάσταση επιφανειών σκυροδέματος που έχουν υποστεί φθορές λόγω διάβρωσης οπλισμού από την δράση χλωριόντων και την ενανθράκωση του σκυροδέματος με εφαρμογή αναστολέων διάβρωσης και επισκευαστικών κονιαμάτων. Σε στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μικρότερο των 10,0 m, με σποραδική εφαρμογή επισκευαστικών κονιαμάτων (επιφανείας με σποραδικές οξειδώσεις οπλισμού).  | ΝΕΤ ΟΔΟ-ΜΕ Β-95.1  | Γ.6  | ΟΔΟ 2412 100,00% | m2  | 200  | 86,5  | 17.300,00  |  |
| 7  | Χρωματισμοί. Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς.  | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 77.15  | Γ.7  | ΟΙΚ 7735 100,00% | m2  | 1200  | 1,7  | 2.040,00  |  |
| 8  | Χρωματισμοί. Βαφή εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων, σκυροδέματος ή γυψοσανίδων με οικολογικό ακρυλικοό χρώμα βάσεως νερού.  | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 77.102  | Γ.8  | OIK 7744 100,00% | m2  | 1200  | 13,5  | 16.200,00  |  |
|  |  |  |  | Αθροισμα Εργασιών :  |  | 70.700,90  | 70.700,90  |
|  | **4. ΟΜΑΔΑ Δ - ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1  | Ηλεκτρολογική εγκατάσταση πλήρης (ΗΛΜ)  | ΗΛΜ 001.Ν  | Δ.1  | ΗΛΜ 100,00% | κ.α.  | 1  | 1500  | 1.500,00  |  |
|  |  |  |  | Αθροισμα Εργασιών :  |  | 1.500,00  | 1.500,00  |
| Σε μεταφορά: | 0,00 | 253.414,70 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α**  | **Είδος Εργασίας**  | **Κωδικός Άρθρου**  | **Αρ. Τιμ.**  | **Άρθρο Αναθεώρησης**  | **Μονάδα**  | **Ποσό τητα**  | **Τιμή****( € )**  | **Δαπάνη**  |
| **Μερική ( € )**  | **Ολική ( € )**  |
| Από μεταφορά: | 0,00 | 253.414,70 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Εργασίες Προυπολογισμού  |  | **253.414,70**  |
| Γ.Ε & Ο.Ε (%)  | **18,00%**  | **45.614,65**  |
| Σύνολο :  |  | **299.029,35**  |
| Απρόβλεπτα (%)  | **15,00%**  | **44.854,40**  |
| Σύνολο :  |  | **343.883,75**  |
| Απολογιστικές εργασίες  |  | **20.000,00**  |
| Φ.Π.Α. (%)  | **24,00%**  | **87.332,10**  |
| Γενικό Σύνολο :  |  | **451.215,85**  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Η συντάκτριαΑδαμαντία ΑριστοπούλουΧημικός Μηχανικός |   |   |