



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΜΕΛΕΤΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ & ΓΡΑΜ. ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ

ΦΑΚΕΛΟΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΕΡΓΟΥ
με τίτλο

«ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΠΡΩΗΝ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΗΡΑΚΛΕΙΟ, Δεκέμβριος 2020

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΜΕΛΕΤΩΝ
 ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ & ΓΡΑΜ. ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ

ΕΡΓΟ: "Ενίσχυση κτιρίου πρώην Παιδαγωγικής
 Ακαδημίας"
 Κ.Α. Π/Υ: 15-7331.083
 CPV: 45223200-8 Εργασίες δομικού σκελετού
 45214200-2 Κατασκευαστικές εργασίες για
 σχολεία πρωτοβ. εκπαίδευσης

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΜΕΡΟΣ Α: ΕΡΓΟ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΦΕΡΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ

| α/α | Αριθμός Τιμολογίου | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ | Κωδικός Αναθεώρησης | ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΤΕΠ | Ποσότητα | Μερική δαπάνη | | ΔΑΠΑΝΗ (€) |
|---|--------------------|---|---------------------|---------------------------|----------|---------------|--------|------------------|
| | | | | | | Μ.Μ. | Τιμή | |
| ΟΜΑΔΑ 1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΠΡΟΕΡΓΑΣΙΕΣ | | | | | | | | |
| 1 | ΟΙΚ 20.05.01 | Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη (+ΜΤΦ) | ΟΙΚ-2124 | 02-04-00-00 | 367.00 | m3 | 8.70 | 3,192.90 |
| 2 | ΟΙΚ 20.20 | Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου (+ΜΤΦ) | ΟΙΚ-2162 | 02-07-02-00 | 367.00 | m3 | 19.90 | 7,303.30 |
| 3 | ΟΙΚ 22.15.03 ΣΧ | Καθαίρεση στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος & τοίχων πλήρωσης από το φέροντα οργανισμό με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής (+ΜΤΦ) | ΟΙΚ 2226 | 15-02-01-01 & 14-02-02-01 | 376.00 | m3 | 87.70 | 32,975.20 |
| 4 | ΟΙΚ 22.23 ΣΧ | Καθαίρεση επιχρισμάτων (+φορτ. & ΜΤΦ) | ΟΙΚ-2252 | 14-02-01-01 | 5,470.00 | m2 | 5.80 | 31,726.00 |
| 5 | N ΟΙΚ 22.60 | Αποξήλωση τεντών σκίασης παραθύρων & επανατοποθέτησή τους | ΟΙΚ-2236 | - | 8.00 | τεμ. | 500.00 | 4,000.00 |
| 6 | ΟΙΚ 22.65.02 ΣΧ | Αποξήλωση κιγκλιδώματων με επανατοποθέτησή τους. Για μεταλλικά κιγκλιδώματα | ΟΙΚ-2275 | - | 2,500.00 | kg | 0.70 | 1,750.00 |
| 7 | ΟΙΚ 22.45 | Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων | ΟΙΚ-2275 | - | 668.00 | m2 | 16.80 | 11,222.40 |
| Σύνολο Ομάδας 1: | | | | | | | | 92,169.80 |
| ΟΜΑΔΑ 2: ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ - ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ & ΟΠΤΟΠΛΗΝΘΟΔΟΜΩΝ | | | | | | | | |

| α/α | Αριθμός Τιμολογίου | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ | Κωδικός Αναθεώρησης | ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΤΕΠ | Ποσότητα | Μερική δαπάνη | | ΔΑΠΑΝΗ (€) |
|-----|--------------------|---|---------------------|---|----------|---------------|--------|------------|
| | | | | | | Μ.Μ. | Τιμή | |
| 8 | ΟΙΚ 32.01.05 | Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 | ΟΙΚ 3215 | 01-01-01-00 έως 01-01-03-00 & 01-01-05-00 | 127.00 | m3 | 95.00 | 12,065.00 |
| 9 | ΟΙΚ 32.01.07 | Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37 | ΟΙΚ 3216 | 01-01-01-00 έως 01-01-03-00 & 01-01-05-00 | 12.00 | m3 | 112.00 | 1,344.00 |
| 10 | ΟΙΚ 38.20.02 | Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s) | ΟΙΚ-3873 | 01-02-01-00 | 170.00 | kg | 1.07 | 181.69 |
| 11 | ΟΙΚ 77.97 | Αντιδιαβρωτικές επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος | ΟΙΚ-7744 | ΕΛΟΤ EN 1504-3 | 3,775.00 | m2 | 13.50 | 50,962.50 |
| 12 | N ΟΙΚ 38.35.01 | Επεμβάσεις Ι.Ο.Π. με ανθρακουφάσματα ελαχίστου βάρους/m2=395gr/m2, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης και με την αποκατάσταση βλάβης στοιχείου σκυροδέματος οφειλόμενης σε διάβρωση του οπλισμού | ΟΙΚ-7912 | 14-01-08-01 & 14-01-04-00 | 1,667.00 | m2 | 187.00 | 311,729.00 |
| 13 | N ΟΙΚ 38.35.02 | Επεμβάσεις Ι.Ο.Π. με ανθρακουφάσματα ελαχίστου βάρους/m2=644 gr/m2 σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης και με την αποκατάσταση βλάβης στοιχείου σκυροδέματος οφειλόμενης σε διάβρωση του οπλισμού | ΟΙΚ-7912 | 14-01-08-01 & 14-01-04-00 | 338.00 | m2 | 276.50 | 93,457.00 |
| 14 | N ΟΙΚ 38.35.03 | Επεμβάσεις Ι.Ο.Π. με υαλουφάσματα ελαχίστου βάρους/m2=915 gr/m2 σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης και με την αποκατάσταση βλάβης στοιχείου σκυροδέματος οφειλόμενης σε διάβρωση του οπλισμού | ΟΙΚ-7912 | 14-01-08-01 & 14-01-04-00 | 480.00 | m2 | 137.00 | 65,760.00 |
| 15 | N ΟΙΚ 38.35.04 | Επεμβάσεις Ι.Ο.Π. με υαλουφάσματα ελαχίστου βάρους/m2=813 gr/m2, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης και με την αποκατάσταση βλάβης στοιχείου σκυροδέματος οφειλόμενης σε διάβρωση του οπλισμού | ΟΙΚ-7912 | 14-01-08-01 & 14-01-04-00 | 15.00 | m2 | 282.00 | 4,230.00 |

| α/α | Αριθμός Τιμολογίου | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ | Κωδικός Αναθεώρησης | ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΤΕΠ | Ποσότητα | Μερική δαπάνη | | ΔΑΠΑΝΗ (€) |
|--|--------------------|--|---------------------|---------------------------|----------|---------------|--------|-------------------|
| | | | | | | Μ.Μ. | Τιμή | |
| 16 | N ΟΙΚ 38.35.05 | Ενίσχυση πλάκας Ο/Σ για την προσθήκη φυτεμένου δώματος με Ι.Ο.Π. με ανθρακουφάσματα ελαχίστου βάρους/τ2=644 gr/m2, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης και με την αποκατάσταση βλάβης οφειλόμενης σε διάβρωση του οπλισμού | ΟΙΚ-7912 | 14-01-08-01 & 14-01-04-00 | 249.00 | m2 | 276.50 | 68,847.28 |
| 17 | N ΟΙΚ 46.01.06 | Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους ελάχιστης αντοχής 10 ΜΡα, κονίαμα Μ5 και ελάχιστο πάχος οπτοπλινθοδομής 24cm | ΟΙΚ-4624.1 | 03-02-02-00 | 79.10 | m2 | 45.00 | 3,559.50 |
| 18 | N ΟΙΚ 38.35.06 | Ειδικός οπλισμός ενισχύσεων από ινοπλέγματα άνθρακα ανόργανης μήτρας Ι.Α.Μ. σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης | ΟΙΚ-7912 | 14-02-07-00 | 16.20 | m2 | 90.00 | 1,458.00 |
| Σύνολο Ομάδας 2: | | | | | | | | 613,593.97 |
| ΟΜΑΔΑ 3: ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ - ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ & ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΝΕΩΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ Ή ΞΥΛΙΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ | | | | | | | | |
| 19 | N ΟΔΟ Β-31.2.1 | Χάλυβας καλωδίων fy=460MPa, ενεργής διαμέτρου 15mm, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης, με εξαρτήματα, εσωτερική άρθρωση, cross coupler ανά ζεύγος, θερμό γαλβάνισμα και τοποθέτηση | ΟΔΟ-2620 | 14-01-13-02 | 4.00 | τεμ. | 110.00 | 440.00 |
| 20 | N ΟΔΟ Β-31.2.2 | Χάλυβας καλωδίων fy=460MPa ενεργής διαμέτρου 19mm, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης, με εξαρτήματα, εσωτερική άρθρωση, cross coupler ανά ζεύγος, θερμό γαλβάνισμα και τοποθέτηση | ΟΔΟ-2620 | 14-01-13-02 | 12.00 | τεμ. | 127.50 | 1,530.00 |
| 21 | NOΔΟ Β-31.2.3 | Χάλυβας καλωδίων fy=460MPa ενεργής διαμέτρου 22mm, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης, με εξαρτήματα, εσωτερική άρθρωση, cross coupler ανά ζεύγος, θερμό γαλβάνισμα και τοποθέτηση | ΟΔΟ-2620 | 14-01-13-02 | 36.00 | τεμ. | 145.20 | 5,227.20 |

| α/α | Αριθμός Τιμολογίου | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ | Κωδικός Αναθεώρησης | ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΤΕΠ | Ποσότητα | Μερική δαπάνη | | ΔΑΠΑΝΗ (€) |
|--|--------------------|--|---------------------|----------------------------------|-----------|---------------|--------|-------------------|
| | | | | | | Μ.Μ. | Τιμή | |
| 22 | N ΟΔΟ Β-31.2.4 | Χάλυβας καλωδίων fy=460MPa ενεργής διαμέτρου 28mm, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης, με εξαρτήματα, εσωτερική άρθρωση, cross coupler ανά ζεύγος, θερμό γαλβάνισμα και τοποθέτηση | ΟΔΟ-2620 | 14-01-13-02 | 42.00 | τεμ. | 215.10 | 9,034.20 |
| 23 | N ΟΔΟ Β-31.2.5 | Χάλυβας καλωδίων fy=460MPa ενεργής διαμέτρου 34mm, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης, με εξαρτήματα, εσωτερική άρθρωση, cross coupler ανά ζεύγος, θερμό γαλβάνισμα και τοποθέτηση | ΟΔΟ-2620 | 14-01-13-02 | 12.00 | τεμ. | 285.00 | 3,420.00 |
| 24 | N ΟΙΚ 61.05 | Επεμβάσεις με μεταλλικά ελάσματα με αντιδιαβρωτική προστασία, βαφή και μεταφορά-τοποθέτηση | ΟΙΚ-6104 | 14-01-12-01 έως 02 & 14-01-13-03 | 17,755.00 | kg | 3.10 | 55,040.50 |
| 25 | N ΟΙΚ 61.06 | Επεμβάσεις με νέες μεταλλικές δοκούς με αντιδιαβρωτική προστασία, βαφή και μεταφορά-τοποθέτηση | ΟΙΚ-6104 | 14-01-12-01 έως 02 & 14-01-13-02 | 8,455.00 | kg | 3.20 | 27,056.00 |
| 26 | ΟΙΚ 52.80.03 ΣΧ | Σανίδωμα στέγης ελάχιστου πάχους 10 cm, με τάβλες πάχους 2,5 εκ | ΟΙΚ 5283 | EN 14081 & 03-07-01-01 | 109.30 | m2 | 90.00 | 9,836.60 |
| 27 | ΟΙΚ 52.02.03 ΣΧ | Σκελετοί στέγης από δομική ξυλεία συγκολλητή | ΟΙΚ 5204 | EN 14081 | 2.33 | m3 | 560.00 | 1,302.49 |
| Σύνολο Ομάδας 3: | | | | | | | | 112,887.00 |
| ΟΜΑΔΑ 4: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ | | | | | | | | |
| 28 | ΟΙΚ 71.85 | Επιχρίσματα έγχρωμα με έτοιμο κονίαμα | ΟΙΚ 7136 | ΕΛΟΤ EN 998-1 | 4,352.61 | m2 | 18.00 | 78,347.06 |
| 29 | ΟΙΚ 77.17.01 | Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών. Επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων | ΟΙΚ 7737 | 03-10-02-00 | 1,401.56 | m2 | 3.40 | 4,765.29 |
| 30 | ΟΙΚ 77.80.01 | Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως | ΟΙΚ 7785.1 | 03-10-02-00 | 3,219.67 | m2 | 9.00 | 28,977.01 |

| α/α | Αριθμός Τιμολογίου | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ | Κωδικός Αναθεώρησης | ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΤΕΠ | Ποσότητα | Μερική δαπάνη | | ΔΑΠΑΝΗ (€) |
|-------------------------|--------------------|---|---------------------|---------------------------------|----------|---------------|--------|-------------------|
| | | | | | | Μ.Μ. | Τιμή | |
| 31 | ΟΙΚ 77.80.02 | Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. | ΟΙΚ 7785.1 | 03-10-02-00 | 2,534.50 | m2 | 10.10 | 25,598.47 |
| 32 | ΟΙΚ 50.10 ΣΧ | Γοιχοπετασματα εμφατνωσης με μεταλλικο σκελετό και επένδυση εξωτερικά με τσιμεντοσανίδα και εσωτερικά με γυψοσανίδα και θερμομόνωση με πετροβάμβακα πάχους 5εκ στην ενδιάμεση περιοχή | ΟΙΚ-4713 | - | 977.33 | m2 | 56.00 | 54,730.42 |
| 33 | ΟΙΚ 65.01.02 ΣΧ | Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, βάρους 12-24 Kg/m2, ανοιγόμενα, σταθερά ή επάλληλα, με θερμοδιακοπή και σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ΚΤΥΠ για σχολεία. | ΟΙΚ 6501 | 03-08-03-00 & προδιαγραφές ΚΤΥΠ | 565.00 | m2 | 220.00 | 124,300.00 |
| 34 | ΟΙΚ 65.02.01.01 ΣΧ | Θύρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, ανοιγόμενες, μονόφυλλες ή δίφυλλες, με ή χωρίς υαλοστάσιο, με ή χωρίς φεγγίτη, με θερμοδιακοπή και σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ΚΤΥΠ για σχολεία. | ΟΙΚ 6503 | 03-08-03-00 & προδιαγραφές ΚΤΥΠ | 30.00 | m2 | 175.00 | 5,250.00 |
| 35 | ΟΙΚ 75.31.02 | Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο. Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο πάχους 2 cm | ΟΙΚ 7532 | 03-07-03-00 | 80.00 | m2 | 84.00 | 6,720.00 |
| 36 | ΟΙΚ 75.01.02 | Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο. | ΟΙΚ 7503 | 03-07-03-00 | 16.00 | m2 | 84.00 | 1,344.00 |
| 37 | ΟΙΚ 76.27.04 ΣΧ | Διπλοί θερμομονωτικοί-ηχομονωτικοί-ανακλαστικοί και ενεργειακοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 30mm (κρύσταλλο laminated 3mm+3mm, κενό 16mm, κρύσταλλο laminated 4mm + 4mm) | ΟΙΚ 7609.02 | 03-08-07-02 | 670.00 | m2 | 105.00 | 70,350.00 |
| Σύνολο Ομάδας 4: | | | | | | | | 400,382.26 |

| α/α | Αριθμός Τιμολογίου | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ | Κωδικός Αναθεώρησης | ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΤΕΠ | Ποσότητα | Μερική δαπάνη | | ΔΑΠΑΝΗ (€) |
|---|--------------------|--|---------------------|--------------|----------|---------------|-------|------------|
| | | | | | | Μ.Μ. | Τιμή | |
| ΟΜΑΔΑ 5: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ | | | | | | | | |
| ΥΠΟΟΜΑΔΑ 5.1: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΣΧΥΡΩΝ & ΑΣΘΕΝΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ | | | | | | | | |
| 38 | Σχ. ΑΤΗΕ 8733.1.2 | Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός από PVC βαρέως τύπου ευθύς ή εύκαμπτος διαμέτρου Φ 16 mm. | ΗΛΜ 41 | | 250.00 | m | 4.26 | 1,065.00 |
| 39 | Σχ. ΑΤΗΕ 8733.1.3 | Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός από PVC βαρέως τύπου ευθύς ή εύκαμπτος διαμέτρου Φ 20 mm. | ΗΛΜ 41 | | 130.00 | m | 6.16 | 800.80 |
| 40 | Σχ. ΑΤΗΕ 8732.1.6 | Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός από PVC βαρέως τύπου ευθύς ή εύκαμπτος διαμέτρου Φ 32 MM . | ΗΛΜ 41 | | 130.00 | m | 8.00 | 1,040.00 |
| 41 | Σχ. ΑΤΗΕ 8732.1.8 | Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός από PVC βαρέως τύπου ευθύς ή εύκαμπτος διαμέτρου Φ 50 MM . | ΗΛΜ 41 | | 150.00 | m | 10.00 | 1,500.00 |
| 42 | Σχ. ΑΤΗΕ 8732.1.9 | Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός από PVC βαρέως τύπου ευθύς ή εύκαμπτος διαμέτρου Φ 63 MM . | ΗΛΜ 41 | | 98.00 | m | 13.50 | 1,323.00 |
| 43 | Σχ.ΑΤΗΕ 8735.2.3 | Πλαστικό κουτί διακλάδωσης ηλεκτρικών γραμμών, βαρέος τύπου, στεγανό, στρογγυλό διαμέτρου έως Ø75mm ή τετράγωνο διαστάσεων έως 100x100mm | ΗΛΜ 41 | | 97.00 | τεμάχιο | 4.40 | 426.80 |
| 44 | ΑΤΗΕ 8880.3.2 | Ραγοδιακόπτης τριπολικός 40Α | ΗΛΜ 55 | | 12.00 | τεμάχιο | 21.63 | 259.56 |
| 45 | ΑΤΗΕ 8880.1.1 | Ραγοδιακόπτης μονοπολικός 25Α | ΗΛΜ 55 | | 25.00 | τεμάχιο | 12.00 | 300.00 |
| 46 | ΑΤΗΕ 8880.3.3 | Ραγοδιακόπτης τριπολικός 63Α | ΗΛΜ 55 | | 5.00 | τεμάχιο | 25.59 | 127.95 |
| 47 | Σχ. ΑΤΗΕ 8915.1.2 | Μικροαυτόματος μονοπολικός εντάσεως 10Α | ΗΛΜ 55 | | 60.00 | τεμάχιο | 8.65 | 519.00 |
| 48 | Σχ. ΑΤΗΕ 8915.1.3 | Μικροαυτόματος μονοπολικός εντάσεως 16Α | ΗΛΜ 55 | | 61.00 | τεμάχιο | 10.09 | 615.49 |
| 49 | Σχ. ΑΤΗΕ 8915.1.4 | Μικροαυτόματος μονοπολικός εντάσεως 20Α | ΗΛΜ 55 | | 25.00 | τεμάχιο | 10.60 | 265.00 |
| 50 | Σχ. ΑΤΗΕ 8915.2.3 | Μικροαυτόματος τριπολικός εντάσεως 16Α | ΗΛΜ 55 | | 6.00 | τεμάχιο | 28.00 | 168.00 |
| 51 | Σχ. ΑΤΗΕ 8915.2.5 | Μικροαυτόματος τριπολικός εντάσεως 32Α | ΗΛΜ 55 | | 6.00 | τεμάχιο | 30.00 | 180.00 |
| 52 | Σχ. ΑΤΗΕ 8910.1.1 | Ασφάλεια συντηκτική 16Α Ε27 | ΗΛΜ 54 | | 11.00 | τεμάχιο | 7.00 | 77.00 |

| α/α | Αριθμός Τιμολογίου | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ | Κωδικός Αναθεώρησης | ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΤΕΠ | Ποσότητα | Μερική δαπάνη | | ΔΑΠΑΝΗ (€) |
|-----|--------------------|--|---------------------|--------------|----------|---------------|-------|------------|
| | | | | | | Μ.Μ. | Τιμή | |
| 53 | Σχ. ΑΤΗΕ 8910.1.2 | Ασφάλεια συντηκτική 20Α Ε27 | ΗΛΜ 54 | | 11.00 | τεμάχιο | 8.00 | 88.00 |
| 54 | Σχ. ΑΤΗΕ 8910.1.3 | Ασφάλεια συντηκτική 35Α Ε27 | ΗΛΜ 54 | | 15.00 | τεμάχιο | 10.00 | 150.00 |
| 55 | Σχ. ΑΤΗΕ 8924 | Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500V | ΗΛΜ 54 | | 23.00 | τεμάχιο | 19.61 | 451.03 |
| 56 | Σχ. ΑΤΗΕ 8918.2.2 | Αυτόματος διακόπτης διαρροής, διπολικός ονομαστικής έντασης 40Α, ευαισθησίας 30mA | ΗΛΜ 55 | | 7.00 | τεμάχιο | 65.00 | 455.00 |
| 57 | Σχ. ΑΤΗΕ 8918.2.3 | Αυτόματος διακόπτης διαρροής, τετραπολικός ονομαστικής έντασης 40Α, ευαισθησίας 30mA | ΗΛΜ 55 | | 5.00 | τεμάχιο | 76.23 | 381.15 |
| 58 | Σχ. ΑΤΗΕ 8801.1.1 | Διακόπτης με πλήκτρο πλαστικού καναλιού ή χωνευτός έντασης 10 Α απλός | ΗΛΜ 49 | | 58.00 | τεμάχιο | 4.53 | 262.74 |
| 59 | Σχ. ΑΤΗΕ 8801.1.4 | Διακόπτης με πλήκτρο πλαστικού καναλιού ή χωνευτός έντασης 10 Α κομπιτέρ ή αλλέ ρετούρ. | ΗΛΜ 49 | | 30.00 | τεμάχιο | 6.44 | 193.20 |
| 60 | Σχ. ΑΤΗΕ 8801.1 | Διακόπτης με πλήκτρο πλαστικού καναλιού ή χωνευτός έντασης 10 Α διπλός ή μεσαίος αλλέ ρετούρ. | ΗΛΜ 49 | | 23.00 | τεμάχιο | 6.75 | 155.25 |
| 61 | Σχ. ΑΤΗΕ 8826.3.2 | Ρευματοδότης επίτοιχος ή χωνευτός στεγανός σούκο 16 Α 230 V | ΗΛΜ 49 | | 30.00 | τεμάχιο | 19.39 | 581.70 |
| 62 | Σχ.ΑΤΗΕ 8826.3.3 | Ρευματοδότης σούκο, για τοποθέτηση στον τοίχο ή σε γυψοσανίδα ή σε πλαστικό κανάλι, 16Α, 230V σύμφωνα με την μελέτη ηλεκτρολογικών - ισχυρών ρευμάτων. | ΗΛΜ49 | | 58.00 | τεμάχιο | 11.70 | 678.60 |
| 63 | ΑΤΗΕ 8751.1.2 | Αγωγός χωνευτός τύπου ΝΥΑ διατομής 1,5 mm ² | ΗΛΜ 44 | | 1,480.00 | m | 1.27 | 1,879.60 |
| 64 | ΑΤΗΕ 8751.1.3 | Αγωγός χωνευτός τύπου ΝΥΑ διατομής 2,5mm ² | ΗΛΜ 44 | | 1,450.00 | m | 1.36 | 1,972.00 |
| 65 | ΑΤΗΕ 8766.3.1 | Αγωγός τύπου Α05VV-U,R [NYM], διατομής 3x1,5mm ² | ΗΛΜ 46 | | 450.00 | m | 4.99 | 2,245.50 |
| 66 | ΑΤΗΕ 8766.3.2 | Αγωγός τύπου Α05VV-U,R [NYM], διατομής 3x2,5mm ² | ΗΛΜ 46 | | 490.00 | m | 5.40 | 2,646.00 |
| 67 | ΑΤΗΕ 8766.3.3 | Αγωγός τύπου Α05VV-U,R [NYM], διατομής 3x4mm ² | ΗΛΜ 46 | | 75.00 | m | 6.73 | 504.75 |
| 68 | ΑΤΗΕ 8774.3.1 | Καλώδιο τύπου J1VV-U,R,S [NYY], διατομής 3x1,5mm ² | ΗΛΜ 47 | | 115.00 | m | 5.05 | 580.75 |
| 69 | ΑΤΗΕ 8774.3.2 | Καλώδιο τύπου J1VV-U,R,S [NYY], διατομής 3x2,5mm ² | ΗΛΜ 47 | | 120.00 | m | 5.47 | 656.40 |

| α/α | Αριθμός Τιμολογίου | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ | Κωδικός Αναθεώρησης | ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΤΕΠ | Ποσότητα | Μερική δαπάνη | | ΔΑΠΑΝΗ (€) |
|-----|---------------------|--|---------------------|--------------|----------|---------------|--------|------------|
| | | | | | | Μ.Μ. | Τιμή | |
| 70 | ΑΤΗΕ 8774.6.4 | Καλώδιο τύπου J1VV-U,R,S [NYY], διατομής 5x4mm ² | ΗΛΜ 47 | | 70.00 | m | 9.37 | 655.90 |
| 71 | ΑΤΗΕ 8774.6.5 | Καλώδιο τύπου J1VV-U,R,S [NYY], διατομής 5x6mm ² | ΗΛΜ 47 | | 138.00 | m | 11.50 | 1,587.00 |
| 72 | ΑΤΗΕ 8774.6.5 | Καλώδιο τύπου J1VV-U,R,S [NYY], διατομής 5x10mm ² | ΗΛΜ 47 | | 200.00 | m | 14.26 | 2,852.00 |
| 73 | Σχ. ΑΤΗΕ 8768.1 | Καλώδιο ορατό ή χωνευτό τύπου UTP 4" cat.6 | ΗΛΜ 46 | | 460.00 | m | 6.19 | 2,847.40 |
| 74 | ΑΤΗΕ 8734.1.1Α | Μεταλλική σχάρα καλωδίων από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα διαστάσεων 100X35mm | ΗΛΜ 42 | | 250.00 | m | 30.00 | 7,500.00 |
| 75 | ΑΤΗΕ 8734.1.1Α6 | Μεταλλική σχάρα καλωδίων από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα διαστάσεων 200X60mm | ΗΛΜ 42 | | 130.00 | m | 41.74 | 5,426.20 |
| 76 | ΑΤΗΕ 8734.1.1Α7 | Μεταλλική σχάρα καλωδίων από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα διαστάσεων 300X60mm | ΗΛΜ 42 | | 130.00 | m | 50.67 | 6,587.10 |
| 77 | Σχ.ΑΤΗΕ 8733 | Κανάλι πλαστικό καλωδίων από σκληρό PVC διαστάσεων 100X35 | ΗΛΜ 42 | | 240.00 | m | 22.00 | 5,280.00 |
| 78 | Σχ.ΑΤΗΕ 8733.1 | Κανάλι πλαστικό καλωδίων από σκληρό PVC διαστάσεων 100X50 | ΗΛΜ 42 | | 245.00 | m | 27.00 | 6,615.00 |
| 79 | Σχ.ΑΤΗΕ 8733.1 | Κανάλι πλαστικό καλωδίων από σκληρό PVC διαστάσεων 16X16 | ΗΛΜ 42 | | 230.00 | m | 1.10 | 253.00 |
| 80 | Σχ. ΑΤΗΕ 8840.1.2 | Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα "ντεκαπε" και μορφοσίδηρο με πόρτα, προστασίας IP30, διαστ. 50X35cm | ΗΛΜ 52 | | 4.00 | τεμάχιο | 500.00 | 2,000.00 |
| 81 | ΑΤΗΕ 8757.2.3 | Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος 25mm ² | ΗΛΜ 45 | | 50.00 | m | 4.76 | 238.00 |
| 82 | Σχ. ΑΤΗΕ 8837.1.1 | Ηλεκτρόδιο γείωσης με χαλύβδινη ψυχή ηλεκ/κά επιχαλ/νη Φ17X3000mm | ΗΛΜ 45 | | 6.00 | τεμάχιο | 93.37 | 560.22 |
| 83 | 60.20.40.21 | Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα | ΗΛΜ 45 | | 3.00 | τεμάχιο | 120.00 | 360.00 |
| 84 | Σχ. ΑΤΗΕ 9371.51 | Φωτιστικό χωνευτής ή εξωτερικής τοποθέτησης τετράγωνο LED 54W, 600x600mm | ΗΛΜ 59 | | 25.00 | τεμάχιο | 150.00 | 3,750.00 |
| 85 | Σχ. ΑΤΗΕ 9371.52 | Φωτιστικό χωνευτής ή εξωτερικής τοποθέτησης LED 54W, γραμμικό ενδεικτικών διαστάσεων 1700x55x68mm | ΗΛΜ 59 | | 20.00 | τεμάχιο | 125.00 | 2,500.00 |
| 86 | Σχ. ΑΤΗΕ 8983.1.4.1 | Φωτιστικό σώμα απλικά/πλαφονιέρα τοίχου ή οροφής στεγανό | ΗΛΜ 60 | | 25.00 | τεμάχιο | 60.00 | 1,500.00 |

| α/α | Αριθμός Τιμολογίου | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ | Κωδικός Αναθεώρησης | ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΤΕΠ | Ποσότητα | Μερική δαπάνη | | ΔΑΠΑΝΗ (€) |
|---|--------------------|---|---------------------|--------------|----------|---------------|----------|------------------|
| | | | | | | Μ.Μ. | Τιμή | |
| 87 | Σχ. ΑΤΗΕ 8987.1 | Φωτιστικό ασφαλείας τεχνολογίας led 3W | ΗΛΜ 59 | | 30.00 | τεμάχιο | 53.03 | 1,590.90 |
| 88 | Σχ. ΑΤΗΕ 8840.1.3 | Πιστοποίηση ηλεκτρολογικής εγκατάστασης | ΗΛΜ 52 | | 2.00 | τεμάχιο | 3,000.00 | 6,000.00 |
| 89 | 60.10.80.02 ΣΧΕΤ | Αποξήλωση και επανατοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα έως 4 σειρών | ΗΛΜ 52 | | 5.00 | τεμάχιο | 300.00 | 1,500.00 |
| Σύνολο Υποομάδας 5.1: | | | | | | | | 82,151.99 |
| ΥΠΟΟΜΑΔΑ 5.2: ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ | | | | | | | | |
| 90 | Σχ. ΑΤΗΕ8041.7 | Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R (80) ονομ. πίεσης PN 20 atm SDR 7,4 / ονομ. διαμέτρου (Φ20x2,8) | ΗΛΜ 8 | | 250.00 | m | 7.67 | 1,917.50 |
| 91 | Σχ. ΑΤΗΕ8041.8 | Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R (80) ονομ. πίεσης PN 20 atm SDR 7,4 / ονομ. διαμέτρου (Φ25x3,5) | ΗΛΜ 8 | | 160.00 | m | 9.83 | 1,572.80 |
| 92 | Σχ. ΑΤΗΕ8041.9 | Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R (80) ονομ. πίεσης PN 20 atm SDR 7,4 / ονομ. διαμέτρου (Φ32x4,4) | ΗΛΜ 8 | | 80.00 | m | 12.25 | 980.00 |
| 93 | Σχ. ΑΤΗΕ8041.10 | Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R (80) ονομ. πίεσης PN 20 atm SDR 7,4 / ονομ. διαμέτρου (Φ40x5,5) | ΗΛΜ 8 | | 60.00 | m | 15.91 | 954.60 |
| 94 | Σχ. ΑΤΗΕ8041.11 | Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R (80) ονομ. πίεσης PN 20 atm SDR 7,4/ ονομ. διαμέτρου (Φ50x6,9) | ΗΛΜ 8 | | 70.00 | m | 22.00 | 1,540.00 |
| 95 | Σχ. ΑΤΗΕ8041.12 | Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R (80) ονομ. πίεσης PN 20 atm SDR 7,4/ ονομ. διαμέτρου (Φ63x8,6) | ΗΛΜ 8 | | 180.00 | m | 31.82 | 5,727.60 |
| 96 | Σχ. ΑΤΗΕ 8106.1 | Διακόπτης καλοριφέρ, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2" | ΗΛΜ 11 | | 120.00 | τεμάχιο | 15.00 | 1,800.00 |
| 97 | Σχ. ΑΤΗΕ 8106.5 | Σφαιρικός διακόπτης ευθύς διαμέτρου Φ 1 1/2" | ΗΛΜ 11 | | 4.00 | τεμάχιο | 32.61 | 130.44 |
| 98 | Σχ. ΑΤΗΕ 8106.6 | Σφαιρικός διακόπτης ευθύς διαμέτρου Φ 2" | ΗΛΜ 11 | | 18.00 | τεμάχιο | 41.68 | 750.24 |

| α/α | Αριθμός Τιμολογίου | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ | Κωδικός Αναθεώρησης | ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΤΕΠ | Ποσότητα | Μερική δαπάνη | | ΔΑΠΑΝΗ (€) |
|------------------------------|--------------------|---|---------------------|--------------|----------|---------------|-------|-------------------|
| | | | | | | Μ.Μ. | Τιμή | |
| 99 | ΣΧ. ΑΤΗΕ 8043.1.2 | Πλαστικός Σωλήνας υδρορροής διατομής Φ100 6 atm | ΗΛΜ 8 | | 100.00 | m | 23.15 | 2,315.00 |
| 100 | ΟΙΚ 22.56 ΣΧΕΤ | Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών | ΟΙΚ-6102 | | 3,000.00 | kg | 0.40 | 1,200.00 |
| Σύνολο Υποομάδας 5.2: | | | | | | | | 18,888.18 |
| Σύνολο Ομάδας 5: | | | | | | | | 101,040.17 |

| | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|---------------------|
| ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | | | | | | | 1,320,073.19 |
| ΓΕ & ΟΕ 18% | | | | | | | 237,613.17 |
| ΣΥΝΟΛΟ 1 | | | | | | | 1,557,686.36 |
| ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15% | | | | | | | 233,652.95 |
| ΣΥΝΟΛΟ 2 | | | | | | | 1,791,339.31 |
| ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ (είδη κιγκαλερίας & δαπάνη διαχείρισης ΑΕΚΚ) | | | | | | | 20,425.00 |
| ΓΕ & ΟΕ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ | | | | | | | 3,676.50 |
| ΣΥΝΟΛΟ 3 | | | | | | | 1,815,440.81 |
| Αναθεώρηση | | | | | | | 4,559.19 |
| ΣΥΝΟΛΟ 4 | | | | | | | 1,820,000.00 |

ΜΕΡΟΣ Β: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ και ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΩΝ ΑΙΘΟΥΣΩΝ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ

| α/α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ | Ποσότητα | Μερική δαπάνη | | ΔΑΠΑΝΗ (€) |
|-----|---|----------|---------------|-----------|------------|
| | | | Μ.Μ. | Τιμή | |
| 1 | Προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένης αίθουσας διδασκαλίας με WC | 10 | τεμ | 36,000.00 | 360,000.00 |

| | |
|---------------|-------------------|
| ΣΥΝΟΛΟ | 360,000.00 |
|---------------|-------------------|

ΜΕΡΟΣ Γ: ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|---------------------|
| A) Δαπάνη του έργου χωρίς ΦΠΑ | | | | | | 1,820,000.00 |
| B) Προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένων αιθουσών διδασκαλίας με WC | | | | | | 360,000.00 |
| Συνολική δαπάνη όλου του έργου & προμηθειών | | | | | | 2,180,000.00 |
| ΦΠΑ 24% | | | | | | 523,200.00 |
| | | | | | | 2,703,200.00 |

| Διαχωρισμός των δαπανών του έργου | |
|---|---------------------|
| Οικοδομικές εργασίες με ΓΕ & ΟΕ, απρόβλεπτα και αναθεώρηση | 1,682,432.58 |
| Η/Μ εργασίες με ΓΕ & ΕΟ, απρόβλεπτα και αναθεώρηση | 137,567.42 |
| Προμήθεια & εγκατάσταση προκατασκευασμένων αιθουσών διδασκαλίας | 360,000.00 |
| ΦΠΑ 24% | 523,200.00 |
| ΣΥΝΟΛΟ | 2,703,200.00 |

Ο μελετητής
ΕΜΠΛΕΚΤΟΝ-ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΕΠΕ

Βασίλειος Μπαρδάκης
Νόμιμος Εκπρόσωπος

Για τις Η/Μ αποκαταστάσεις

Εμμανουήλ Μπιολάκης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Η επιβλέπουσα στατικής μελέτης

Ζαφειρένια Καραγιαννάκη
Πολιτικός Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ντής Τεχνικών Έργων & Μελετών

Γιώργος Φουρναράκης
Αρχιτέκτων Μηχ.- Πολεοδόμος, MSc
ΠΕ με Α' βαθμό