



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΝΟΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ**  
**ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ**  
**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**



**ΕΡΓΟ:** ΣΧΕΔΙΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΚΑΙ  
ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ  
ΣΧΟΛΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ ΤΟΥ 6<sup>ου</sup> ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ  
ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ"

**ΕΡΓΟ:** ΣΧΕΔΙΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΚΑΙ  
ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ  
ΣΧΟΛΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ ΤΟΥ 6<sup>ου</sup> ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ  
ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ"

**Το έργο χρηματοδοτείται από το Ε.Π. «Περιφερειακό επιχειρησιακό πρόγραμμα Θεσσαλίας 2014-2020»**

**Κωδικός CPV: 45214200-2: (Κατασκευαστικές εργασίες για σχολικά κτίρια)**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ**

## ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

| α/α                                | Συνοπτική περιγραφή εργασιών                                                           | Α.Τ. | Άρθρο τιμολογίου | Κωδικός αναθεώρησης | Μονάδα         | Τιμή μονάδας (€) | Ποσότητα | Δαπάνη (€)  |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|---------------------|----------------|------------------|----------|-------------|
| <b><u>ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</u></b> |                                                                                        |      |                  |                     |                |                  |          |             |
|                                    | <b>ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ – ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ</b>                                                         |      |                  |                     |                |                  |          |             |
| 1                                  | Καθαίρεση μαρμαροποδιών χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών  | 1    | ΟΙΚ 22.20.01     | ΟΙΚ 2236            | m <sup>2</sup> | 7,90             | 90,00    | 711,00€     |
| 2                                  | Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών κουφωμάτων                                                 | 2    | ΟΙΚ 22.45        | ΟΙΚ 2275            | m <sup>2</sup> | 16,80            | 220,00   | 3.696,00€   |
| 3                                  | Αποξήλωση μεταλλικών κλιγκλιδωμάτων                                                    | 3    | ΟΙΚ 22.65.02     | ΟΙΚ 2275            | Kg             | 0,35             | 400,00   | 140,00€     |
| 4                                  | Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια                                                             | 4    | ΟΙΚ 10.01.01     | ΟΙΚ 1101            | ton            | 13,50            | 15,00    | 202,50€     |
| 5                                  | Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας                                 | 5    | ΟΙΚ 10.07.01     | ΟΙΚ 1136            | ton*km         | 0,35             | 150,00   | 52,50€      |
| 6                                  | Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά                                                              | 6    | ΟΙΚ 23.03        | ΟΙΚ 2303            | m <sup>2</sup> | 5,60             | 900,00   | 5.040,00€   |
| 7                                  | Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων                                                     | 7    | ΟΙΚ 23.05        | ΟΙΚ 2304            | m <sup>2</sup> | 5,60             | 900,00   | 5.040,00€   |
|                                    | Σύνολο Ομάδας                                                                          |      |                  |                     |                |                  |          | 14.882,00 € |
|                                    | <b>ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ – ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>                                                        |      |                  |                     |                |                  |          |             |
| 8                                  | Σύνθετο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης                                                | 8    | ΟΙΚ ΣΧ.79.48     | ΟΙΚ7934             | m <sup>2</sup> | 45,00            | 540,00   | 24.300,00€  |
| 9                                  | Θερμική απομόνωση οροφών με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη με άνθρακα πάχους 100 mm | 9    | ΟΙΚ ΣΧ 79.46     | ΟΙΚ 7934            | m <sup>2</sup> | 20,00            | 560,00   | 11.200,00€  |

|                                          |                                                                                                                                                             |    |                  |            |                |        |        |            |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------|------------|----------------|--------|--------|------------|
| 10                                       | Αρμολάυπτρα αρμών εύρους 100 mm                                                                                                                             | 10 | ΟΙΚ 72.47.02     | ΟΙΚ 7246   | μ.μ.           | 56,00  | 16,00  | 896,00€    |
| 11                                       | Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο μαλακό πάχους 2 cm                                                                                                             | 11 | ΟΙΚ 75.31.01     | ΟΙΚ 7531   | m <sup>2</sup> | 78,50  | 110,00 | 8.635,00€  |
| Σύνολο Ομάδας                            |                                                                                                                                                             |    |                  |            |                |        |        | 45.031,00€ |
| <b>ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ – ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ</b> |                                                                                                                                                             |    |                  |            |                |        |        |            |
| 12                                       | Υαλοστάσια δίφυλλα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα, ανακλινόμενα περί κατακόρυφου ή οριζόντιου άξονα, με ή χωρίς τμήμα θερμομονωτικού πάνελ         | 12 | ΟΙΚ ΣΧ 65.17.04  | ΟΙΚ 6522   | m <sup>2</sup> | 200,00 | 220,00 | 44.000,00€ |
| 13                                       | Διπλοί θερμομονωτικοί ηχομονωτικοί ανακλαστικοί υαλοπίνακες ασφαλείας. συνολικού πάχους 24 mm, (κρύσταλλο 6 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο ασφαλείας 3 mm + 3mm) | 13 | ΟΙΚ ΣΧ. 76.27.03 | ΟΙΚ 7609.2 | m <sup>2</sup> | 80,00  | 200,00 | 16.000,00€ |
| 14                                       | Επικάλυψη οριζοντίων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm                                                                                              | 14 | ΟΙΚ 72.44.02     | ΟΙΚ 7246   | μ.μ.           | 15,70  | 18,00  | 282,60€    |
| Σύνολο Ομάδας                            |                                                                                                                                                             |    |                  |            |                |        |        | 60.282,60€ |
| <b>ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>     |                                                                                                                                                             |    |                  |            |                |        |        |            |
| 15                                       | Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα Σωληνωτή κυκλική Φ100                                                                                                    | 15 | ΑΤΗΕ 8062.3.2    | ΗΛΜ 1      | μ.μ.           | 17,35  | 75,00  | 1.301,25€  |
| 16                                       | Εγκατάσταση ανεμιστήρων οροφής πλήρης.                                                                                                                      | 16 |                  | ΗΛΜ 032    | τεμ            | 60,00  | 42,00  | 2.520,00€  |
| 17                                       | Θερμική μόνωση σωλήνων δικτύου θέρμανσης                                                                                                                    | 17 |                  | ΗΛΜ 040    | τεμ            | 500,00 | 1,00   | 500,00€    |
| 18                                       | Εγκατάσταση φωτιστικών σωμάτων LED πλήρης                                                                                                                   | 18 |                  | ΗΛΜ 059    | τεμ            | 75,00  | 145,00 | 10.875,00€ |
| Σύνολο Ομάδας                            |                                                                                                                                                             |    |                  |            |                |        |        | 15.196,25  |

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ   | 135.391,85  |
| Γ.Ε. + Ο.Ε. 18%     | 24.370,53   |
| Άθροισμα            | 159.762,38  |
| Απρόβλεπτα 15%      | 23.964,36   |
| Υποσύνολο Εργασιών  | 183.726,74€ |
| Απολογιστικά ΑΕΚΚ   | 22,5        |
| Γ.Ε. & Ο.Ε.18% ΑΕΚΚ | 4,05        |
| ΥΠΟΣΥΝΟΛΟ ΑΕΚΚ      | 26,55       |
| ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ       | 183.753,29  |
| ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ        | 9.795,10    |
| ΣΥΝΟΛΟ              | 193.548,39€ |
| Φ.Π.Α.24%           | 46.451,61€  |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΈΡΓΟΥ | 240.000,00€ |

Συντάχθηκε

Ελέγχθηκε-Θεωρήθηκε

Ιωάννης Πυργιώτης  
Πολιτικός Μηχανικός

Βάϊος Ανυφαντής  
Τοπογράφος Μηχανικός

Χρίστος Θέος  
Μηχανολόγος Μηχανικός