

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ - ΝΕΑΣ ΧΑΛΚΗΔΟΝΑΣ**ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ –
ΝΕΑΣ ΧΑΛΚΗΔΟΝΑΣ**

Α.Μ. 76/2020

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘ. | ΑΡ. ΤΙΜΟΛ. | ΜΟΝ. ΜΕΤΡ. | ΠΟΣΟΤ. | ΤΙΜΗ ΜΟΝ. | ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ | ΔΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ |
|------|--|--------------------|---------------|------------|------------|--------|-----------|---------------|--------------|
| | ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ | | | | | | | | |
| 1.1 | Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με μηχανικά μέσα | 10.01.02.ΟΙΚ | 1104.ΟΙΚ | 1 | ton | 169 | 1,65 | 278,85 | |
| 1.2 | Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας | 10.07.01.ΟΙΚ | 1136.ΟΙΚ | 2 | ton.Km | 5070 | 0,35 | 1.774,50 | |
| 1.3 | Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών | 22.20.01.ΟΙΚ | 2236.ΟΙΚ | 3 | m2 | 129 | 7,90 | 1.019,10 | |
| 1.4 | Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων | 22.45.ΟΙΚ | 2275.ΟΙΚ | 4 | M2 | 360 | 16,80 | 6.048,00 | |
| 1.5 | Κουφώματα αλουμινίου σταθερά ή συρόμενα ή ανοιγόμενα | N65.18.04.99.ΟΙΚ | 6528.ΟΙΚ | 5 | M2 | 360 | 220,00 | 79.200,00 | |
| 1.6 | Τοποθέτηση εξωτερικών περσίδων από προφίλ αλουμινίου | N65.25.70.01.ΟΙΚ | 6530.ΟΙΚ | 6 | M2 | 185 | 160,00 | 29.600,00 | |
| 1.7 | Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο πάχους 2 cm | 75.31.02.ΟΙΚ | 7532.ΟΙΚ | 7 | M2 | 167 | 84,00 | 14.028,00 | |
| 1.8 | Ολοκληρωμένο Πιστοποιημένο Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης, με γραφιτούχα διογκωμένη πολυστερίνη (EPS200) πάχους 5εκ και τελική επιφάνεια από ακρυλικό έγχρωμο επίχρισμα | N78.10.105.1.ΟΙΚ | 7809.ΟΙΚ | 8 | M2 | 3600 | 55,00 | 198.000,00 | |
| 1.9 | Θερμοϋγρομόνωση δώματος, με εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 5cm, γεωύφασμα και επικάλυψη από μεμβράνη ΤΡΟ (πολυολεφίνη) πάχους 1,5mm | N79.12.70.13.ΟΙΚ | 7912.ΟΙΚ | 9 | M2 | 750 | 40,00 | 30.000,00 | |
| 1.10 | Θερμοϋγρομόνωση δώματος με θερμομονωτικές πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 7cm και τελική επιφάνεια από τσιμεντόπλακες | N79.12.170.2.ΟΙΚ | 7912.ΟΙΚ | 10 | M2 | 1180 | 50,00 | 59.000,00 | |
| 1.11 | Προσθήκη εσωτερικής θερμομόνωσης, κάτωθεν της κεκλιμένης πλάκας οπλισμένου σκυροδέματος, από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 6cm, με συντελεστή λ≤0,033W/mK | N79.12.172.131.ΟΙΚ | 7912.ΟΙΚ | 11 | M2 | 250 | 33,70 | 8.425,00 | |

| | | | | | | | | | |
|--|---|-------------------|----------|----|------|-----|-----------|-----------|-------------------|
| 1.12 | Θερμομόνωση οροφής, κάτωθεν κεραμοσκεπής, με εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 7cm | N79.12.183.01.ΟΙΚ | 7912.ΟΙΚ | 12 | M2 | 730 | 30,35 | 22.155,50 | |
| 1.13 | Εργασίες προσαρμογής των υδρορροών και των ηλεκτρικών καλωδίων που εφάπτονται της εξωτερικής τοιχοποιίας και του δώματος | N8062.91.1 | ΗΛΜ5 | 13 | τεμ. | 3 | 2.000,00 | 6.000,00 | |
| ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΩΝ | | | | | | | | | 455.528,95 |
| Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ | | | | | | | | | |
| ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ | | | | | | | | | |
| 2.1 | Καπναγωγός από ανοξείδωτη λαμαρίνα, δύο τοιχωμάτων με μόνωση πετροβάμβακα, εσωτερικής διατομής Φ300 | N8467.21.4 | ΗΛΜ29 | 14 | M | 15 | 128,05 | 1.920,75 | |
| 2.2 | Σύστημα αντιστάθμισης, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου και αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας | N8646. | ΗΛΜ62 | 15 | τεμ. | 2 | 866,05 | 1.732,10 | |
| 2.3 | Ηλεκτρονικός χρονοθερμοστάτης χώρου | N8647.2 | ΗΛΜ55 | 16 | τεμ. | 3 | 152,98 | 458,94 | |
| 2.4 | Πλήρης αναβάθμιση λεβητοστασίου με λέβητα συμπίκνωσης και καυστήρα πετρελαίου, ισχύος περίπου 163kW (140 Mcal/h) | N8693.67.2 | ΗΛΜ27 | 17 | Τεμ | 1 | 15.000,00 | 15.000,00 | |
| 2.5 | Για την προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση της θερμικής μόνωσης σωλήνων δικτύων θέρμανσης - ψύξης, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX | N8694.26.1.2 | ΗΛΜ40 | 18 | κ.α. | 2 | 1.500,00 | 3.000,00 | |
| 2.6 | Καθαιρέσεις στο λεβητοστάσιο | N8694.51.1 | ΗΛΜ27 | 19 | Τεμ | 3 | 350,00 | 1.050,00 | |
| ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ | | | | | | | | | |
| 3.1 | Για την προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία ενός Φ/Β συστήματος ισχύος 15,20 kWp | N8845.92.3 | ΗΛΜ52 | 20 | Τεμ. | 1 | 12.000,00 | 12.000,00 | |
| ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ | | | | | | | | | |
| 3.1 | Φωτιστικό σώμα οροφής ή ψευδοροφής, με λαμπτήρες LED ισχύος κατά μέγιστο 33W | N8973.12.2.1 | ΗΛΜ59 | 21 | τεμ. | 590 | 78,12 | 46.090,80 | |
| 3.2 | Αποξήλωση υπάρχοντος φωτιστικού σώματος | N8975.181.1 | ΗΛΜ59 | 22 | τεμ. | 590 | 7,34 | 4.330,60 | |
| ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΩΝ | | | | | | | | | 85.583,19 |

| ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ | |
|--------------------------------------|-------------------|
| ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ | 455.528,95 |
| ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ | 85.583,19 |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΩΝ | 541.112,14 |
| Γ.Ε. + Ο.Ε. 18% | 97.400,19 |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ | 638.512,33 |
| ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ 15% | 95.776,85 |
| ΑΞΙΑ ΜΕΤΑ ΤΙΣ ΔΑΠΑΝΕΣ | 734.289,17 |

| | |
|--|-------------------|
| ΤΕΛΟΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ | 1.920,00 |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΠΡΟ Φ.Π.Α. | 736.209,17 |
| ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΗ ΦΠΑ 24% | 176.690,20 |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ | 912.899,38 |

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΚΟΛΟΒΟΥ ΕΥΑ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΣΓΟΥΡΑΚΗ ΕΛΕΝΗ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ