



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής  
Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΙ ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ  
ΧΩΡΩΝ

Π Ε Π ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
2014-2020



ΕΡΓΟ:

Ενεργειακή αναβάθμιση  
αιθουσών διδασκαλίας  
βόρειας πτέρυγας 27ου  
Δημοτικού Σχολείου Βόλου

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 257.500,00 €

“ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ”.

ΒΟΛΟΣ 2019

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

| A/A                           | Είδος Εργασιών  | A.T. | Κωδικός Αρθρου  | Μον. Μετρ. | Ποσότητα |
|-------------------------------|---|------|-----------------|------------|----------|
| [1]                           | [2]   | [3]  | [4]             | [5]        | [6]      |
| <b>1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</b>          |   |      |                 |            |          |
| 1                             | Καθαίρεσις κουφωμάτων αλουμινίου, μεταλλικών ή ξυλινών  | 001  | ΟΙΚ Ν2238       | m2         | 140,00   |
| 2                             | Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας  | 002  | ΝΑΟΙΚ 10.07.01  | ton.km     | 900,00   |
| 3                             | Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με μηχανικά μέσα  | 003  | ΝΑΟΙΚ 10.01.02  | ton        | 50,00    |
| 4                             | Εξωτερική θερμομόνωση με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 7 εκ. .<br>Δημιουργία ζώνης ανθεκτικής σε κρούσεις. Δημιουργία ζώνης ανθεκτικής σε κρούσεις   | 004  | ΟΙΚ Ν179.55.2.1 | m2         | 350,00   |
| 5                             | Εξωτερική θερμομόνωση με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 7 εκ.<br>Δημιουργία ζώνης υψηλής στεγάνωσης συνδυασμένη με ζώνη ανθεκτική σε κρούσεις.<br>Δημιουργία ζώνης υψηλής στεγάνωσης συνδυασμένη με ζώνη ανθεκτική σε κρούσεις  | 005  | ΟΙΚ Ν79.55.3.1  | m2         | 150,00   |
| 6                             | Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm  | 006  | ΝΑΟΙΚ 73.33.03  | m2         | 550,00   |
| 7                             | Κατασκευή στρώσεων περιλιτοδέματος των 200 kg σταιμέντου ανά m3   | 007  | ΝΑΟΙΚ 35.04     | m3         | 100,00   |
| 8                             | Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με διογκωμένη πολυστερίνη, χωρίς στερέωση των πλακών   | 008  | ΝΑΟΙΚ 79.32     | m3         | 80,00    |
| 9                             | Γεωφάσματα μή υφαντά, βάρους 125 gr/m2  | 009  | ΝΑΟΙΚ 79.15.01  | m2         | 1.100,00 |
| 10                            | Κατασκευές από αλουμίνιο. Υαλοστάσια αλουμινίου δίφυλλα ή τρίφυλλα ανοιγόμενα - ανακλυνόμενα, με ή χωρίς συρόμενο φεγγίτη, με σύστημα θερμοδιακοπής ώστε να εξασφαλίζεται $U_w < 2,6 \text{ w/m}^2\text{K}$ με διπλούς ενεργειακούς υαλοπίνακες τεσσάρων εποχών συνολικού πάχους 24mm (κρύσταλλο 5 mm, κενό 11 mm, κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm) | 010  | ΟΙΚ Ν165.17.6.1 | m2         | 60,00    |
| 11                            | Κατασκευές από αλουμίνιο. Υαλοστάσια αλουμινίου σταθερά για υποδοχή διπλών υαλοπινάκων. Με σύστημα θερμοδιακοπής ώστε να εξασφαλίζεται $U_w < 2,6 \text{ w/m}^2\text{K}$ με διπλούς ενεργειακούς υαλοπίνακες τεσσάρων εποχών συνολικού πάχους 24mm (κρύσταλλο 5 mm, κενό 11 mm, κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm)                                    | 011  | ΟΙΚ Ν165.19.2   | m2         | 40,00    |
| 12                            | Κατασκευές από αλουμίνιο. Σύνθετο κούφωμα αλουμινίου, θερμοδιακοπόμενο, αποτελούμενο από ανοιγόμενη δίφυλλη θύρα εισόδου με μπάρα πανικού και σταθερά υαλοπετάσματα εκατέρωθεν της θύρας, με διπλούς ενεργειακούς υαλοπίνακες τεσσάρων εποχών συνολικού πάχους 24mm (κρύσταλλο 5 mm, κενό 11 mm, κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm)                   | 012  | ΟΙΚ Ν165.5.7    | m2         | 10,00    |
| 13                            | Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min   | 013  | ΝΑΟΙΚ 62.61.02  | m2         | 2,50     |
| 14                            | Σπατουλάριαμα προετοιμασμένων επιφανειών, επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων  | 014  | ΝΑΟΙΚ 77.17.01  | m2         | 1.500,00 |
| 15                            | Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα  | 015  | ΝΑΟΙΚ 71.21     | m2         | 50,00    |
| 16                            | Ελαιοχρωματισμοί επί ετοιμών σπατουλαρισμένων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου  | 016  | ΝΑΟΙΚ 77.51     | m2         | 1.500,00 |
| 17                            | Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως με σπατουλάριαμα εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.   | 017  | ΝΑΟΙΚ 77.81.01  | m2         | 550,00   |
| 18                            | Θυρόφυλλα μονόφυλλα ή δίφυλλα, πρεσσαριστά  | 018  | ΝΑΟΙΚ 54.68     | m2         | 35,00    |
| 19                            | Κάσες ανάρτησης θυροφύλλων από λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης   | 019  | ΝΑΟΙΚ 62.40     | kg         | 800,00   |
| 20                            | Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα   | 021  | ΝΑΟΙΚ 79.02     | m2         | 550,00   |
| 21                            | Επάλειψη επιφανειών τσιμεντοκονίας ρύσεων με χυτή ελαστική μεμβράνη, πολυουρεθανικής βάσεως, ενός συστατικού, χαμηλού ιξώδους.  | 022  | ΝΑΟΙΚ Ν179.02.1 | m2         | 550,00   |
| <b>2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ</b> |   |      |                 |            |          |
| 1                             | Φωτιστικό πάνελ Led, τετράγωνο, 3600 lumen  | 023  | ΑΤΗ Ν18971.5    | TEM        | 60,00    |
| 2                             | Φωτιστικό πάνελ Led, επιμήκες, 3600 lumen   | 024  | ΑΤΗ Ν18971.4    | TEM        | 30,00    |
| 3                             | Φωτιστικό ασφαλείας Led   | 025  | ΑΤΗ Ν19619.1    | TEM        | 8,00     |

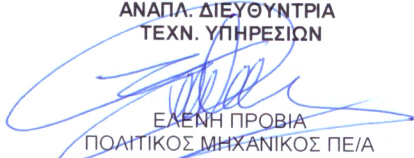
| A/A | Είδος Εργασιών  | A.T. | Κωδικός Άρθρου  | Μον. Μετρ. | Ποσότητα |
|-----|---|------|-----------------|------------|----------|
| [1] | [2]   | [3]  | [4]             | [5]        | [6]      |
| 4   | Φωτιστικό χωνευτής τοποθέτησης, στεγανό IP65, ασύμμετρης δέσμης φωτισμού, από αλουμίνιο και χάλυβα , led λευκού χρώματος 6W . | 026  | ΑΤΗΕ Ν19364.2.1 | ΤΕΜ        | 4,00     |

Βόλος - 06 - 2019

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η

ΑΝΑΠΛ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ  
ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ



ΕΛΕΝΗ ΠΡΟΒΙΑ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ/Α

Βόλος - 06 - 2019

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ο

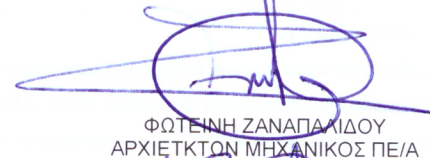
ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
ΚΤΙΡΙΩΝ & ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΧΩΡΩΝ



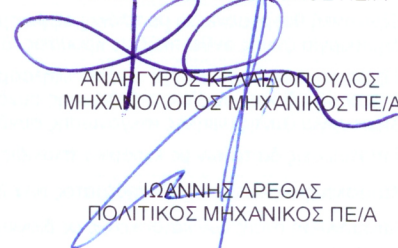
ΙΩΑΝΝΗΣ ΑΡΕΘΑΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ/Α

Βόλος - 06 - 2019

ΟΙ  
ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ



ΦΩΤΕΙΝΗ ΖΑΝΑΠΑΛΙΔΟΥ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ/Α



ΑΝΑΡΓΥΡΟΣ ΚΑΤΣΑΡΟΠΟΥΛΟΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ/Α



ΙΩΑΝΝΗΣ ΑΡΕΘΑΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ/Α