



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ**

**ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΡΙΘ. 365  
ΑΠΟ ΤΟ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 17/2014 ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΩΣ  
ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**

**ΘΕΜΑ: Έγκριση και οριστική παραλαβή μελέτης εφαρμογής "Μουσειολογική - Μουσειογραφική μελέτη Μύλου Παππά 2) Έγκριση κατασκευής του έργου "Κτιριακές Μουσειογραφικές Κατασκευές - Συντήρηση και Τοποθέτηση Μηχανημάτων".**

Στην Λάρισα σήμερα την 23<sup>η</sup> Ιουλίου του έτους 2014 ημέρα της εβδομάδας Τετάρτη και ώρα 14:00 και στο Δημοτικό Κατάστημα, το Δημοτικό Συμβούλιο συνήλθε σε συνεδρίαση, ύστερα από την με αριθμ. πρωτ. 69488/15-07-2014 πρόσκληση του Προέδρου αυτού, η οποία έγινε σύμφωνα με τους ορισμούς του άρθρου 67 του Ν. 3852/7-6-2010.

Ήταν δε παρόντες από τα μέλη του οι κ.κ: 1) Μπαρμπούτης Σπυρίδων, ως Πρόεδρος, 2) Αγορίτσας Χρήστος, 3) Αγραφιώτη Μαρία, 4) Αποστολίδης Θεοδόσιος, 5) Αράπκουλε Δέσποινα, 6) Γαλάτος Αριστοκλής, 7) Καλαμπαλίκης Κων/νος, 8) Καλογιάννης Απόστολος, 9) Καραμπάτσας Κων/νος, 10) Καφές Θεόδωρος, 11) Κοτάκου Μαρία, 12) Κρίκης Πέτρος, 13) Κυριτσάκας Βάϊος του Θωμά, 14) Λαμπρούλης Γεώργιος, 15) Μαμάκος Αθανάσιος, 16) Μάντζαρη Δέσποινα, 17) Μίχος Χρήστος, 18) Μπανιός Μάρκος, 19) Μπατζηλιώτης Βασίλειος, 20) Ντάβαρη Ευαγγελία, 21) Ευνοπούλου-Θυμούλια Ελένη-Μαρίνα, 22) Οικονόμου Ιωάννης, 23) Πρασσάς Αναστάσιος, 24) Σαμουρέλης Κων/νος, 25) Σούλτης Γεώργιος, 26) Τερζούδης Χρήστος και 27) Τσιαούσης Κων/νος

και δεν προσήλθαν οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ.κ 1) Αδαμόπουλος Αθανάσιος, 2) Αλαμάνης Ευθύμιος, 3) Αλεξούλης Ιωάννης, 4) Γιαννούλας Κων/νος, 5) Ιωακειμίδου – Παπαγεωργίου Μεταξωτή, 6) Κλεισιάρης Βασίλειος, 7) Κυριτσάκας Βάϊος του Νικολάου, 8) Λέτσιος Ιωάννης, 9) Λέτσιος Κλεάνθης, 10) Μητσιός Αθανάσιος, 11) Μπαρτζώκης Γεώργιος, 12) Μπεκύρης Μιχαήλ, 13) Ούντρια Ευαγγελή, 14) Παπακρίβος Χρυσόστομος, 15) Πράππας Αντώνιος, 16) Σάπκας Ιωάννης, 17) Σουλούκου Ασπασία και 18) Φακής Γεώργιος.

Το Δημοτικό Συμβούλιο, αφού βρέθηκε σε νόμιμη απαρτία (σε σύνολο αριθμού συμβούλων 45 παρευρίσκονταν οι 27, αποτελούντες την απόλυτη πλειοψηφία αυτού, άρθρο 96 παράγραφος 2 του ΔΚΚ (Ν. 3463/8-6-2006), δηλαδή τον αμέσως μεγαλύτερο ακέραιο του μισού του νομίμου αριθμού των μελών του Συμβουλίου), εισέρχεται στην συζήτηση των θεμάτων από τον Δημάρχο κ. Κωνσταντίνου Τζανακούλη και Δημαρχεύοντος του Αναπληρωτή Δημάρχου κ. Μαμάκου Αθανασίου.

Το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Λαρισαίων μετά από συζήτηση σχετικά με την Έγκριση και οριστική παραλαβή μελέτης εφαρμογής "Μουσειολογική - Μουσειογραφική μελέτη Μύλου Παππά 2) Έγκριση κατασκευής του έργου "Κτιριακές Μουσειογραφικές Κατασκευές - Συντήρηση και Τοποθέτηση Μηχανημάτων". και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το Ν.3669/08
2. Το Ν.4146/13
3. Το Ν.3463/06
4. Το Ν.3852/10
5. Το Π.Δ 171/87
6. Το Π.Δ 609/85
7. Την με αρθμ. πρωτ. 64820/30-06-2014 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Νέων Έργων, η οποία έχει ως εξής:

Ζητείται:

**1. Η έγκριση και η οριστική παραλαβή των μελετών της μελέτης εφαρμογής: «ΜΟΥΣΕΙΟΛΟΓΙΚΗ – ΜΟΥΣΕΙΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΜΥΛΟΥ ΠΑΠΠΑ»**

Συμβατική δαπάνη μελέτης μετά την έγκριση του 1<sup>ου</sup> Συγκριτικού Πίνακα (Υπ' αριθμ.230/15-4-2014 απόφαση Δ.Σ.):

104.344,75€: (84.833,13 + 19.511,62 23% ΦΠΑ)

Κ. Α. Προϋπολογισμού : 30.7341.41905

Το έργο χρηματοδοτήθηκε από το «ΕΣΠΑ»

**2. Η έγκριση μελέτης και εκτέλεσης του έργου: «ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΜΟΥΣΕΙΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ – ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ»**

Προϋπολογισμού 796.016,44 € ( 647.167,84 + 148.848,60 23% Φ.Π.Α.)

Κ. Α. Προϋπολογισμού : 30.7341.41023

Το έργο χρηματοδοτήθηκε από το «ΕΣΠΑ»

8. Την Εισηγητική Έκθεση

**ΕΙΣΗΓΗΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Ο Δήμος Λαρισαίων με την υπ' αριθμόν 373/2012 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου ενέκρινε την προκήρυξη ανοικτής διαδικασίας για την επιλογή αναδόχου εκπόνησης της μελέτης «ΜΟΥΣΕΙΟΛΟΓΙΚΗ-ΜΟΥΣΕΙΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΜΥΛΟΥ ΠΑΠΠΑ». Μετά από τις νόμιμες διαδικασίες και σύμφωνα με την υπ' αριθμόν 82/2013 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων, ανατέθηκε με έκπτωση 50% η εκπόνηση της μελέτης στα συμπράττοντα γραφεία μελετών:

➤ **Κ. ΣΚΡΟΥΜΠΕΛΟΣ – Φ. ΣΚΡΟΥΜΠΕΛΟΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΟΕ «ΜΕΤΡΟΝ»**

➤ **Π.-Ι. ΖΑΝΝΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Ε.Μ.**

Το ποσό της σύμβασης ανήλθε σε 93.168,39 € :(75.746,66 + 17.421,73 ΦΠΑ 23%).

Η συμβατική δαπάνη μελέτης μετά την έγκριση του 1ου Συγκριτικού Πίνακα (Υπ' αριθμ. 230/15-4-2014 απόφαση Δ.Σ.) ανήλθε σε 104.344,75 €:(84.833,13 + 19.511,62 ΦΠΑ).

Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 37 του Ν. 3316/2005 η οριστική παραλαβή μελετών πραγματοποιείται με απόφαση της Προϊσταμένης Αρχής (Δημοτικό Συμβούλιο) μετά:

- την έγκριση του τελευταίου σταδίου της μελέτης από την Διευθύνουσα Υπηρεσία (μελέτη εφαρμογής-τεύχη δημοπράτησης) και
- την έκδοση βεβαίωσης από την Διευθύνουσα Υπηρεσία για την περαίωση των εργασιών της σύμβασης.

Κατόπιν της σχετικής απόφασης του Υπουργείου Πολιτισμού (Υπ' αριθμ.πρωτ.ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΜΤΕ/ΔΑΝΣΜ/252126/34487/306720-12-2013), και το με αριθμό πρωτ.

14258/30-12-2013 έγγραφο της Διευθύνουσας Υπηρεσίας εγκρίθηκε το δεύτερο στάδιο των μελετών το οποίο περιλαμβάνει την εκπόνηση της οριστικής μελέτης.

Με το υπ' αριθμόν πρωτοκ. έγγραφο της Διευθύνουσας Υπηρεσίας εγκρίθηκε το τρίτο και τελευταίο στάδιο των μελετών το οποίο περιλαμβάνει την εκπόνηση της μελέτης εφαρμογής και των τευχών δημοπράτησης.

Η έγκριση, των ανωτέρω σταδίων μελετών, από το Υπουργείο Πολιτισμού και από την Διευθύνουσα Υπηρεσία αποτελεί και προσωρινή παραλαβή των μελετών.

1. Με το υπ' αριθμόν πρωτοκ. 67760/8-7-2014 έγγραφο της Διευθύνουσας Υπηρεσίας εκδόθηκε βεβαίωση για την περαίωση των εργασιών της σύμβασης.
2. Με βάση τα τεύχη δημοπράτησης ζητείται η έγκριση εκτέλεσης του έργου της μελέτης:  
«ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΜΟΥΣΕΙΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ –  
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ»

Προϋπολογισμού: 796.016,44 € (647.167,84 + 148.848,60 Φ.Π.Α.)

Σύμφωνα με τα παραπάνω και ειδικότερα των παραγράφων 1 και 2 του παρόντος,

### **Εισηγούμαστε**

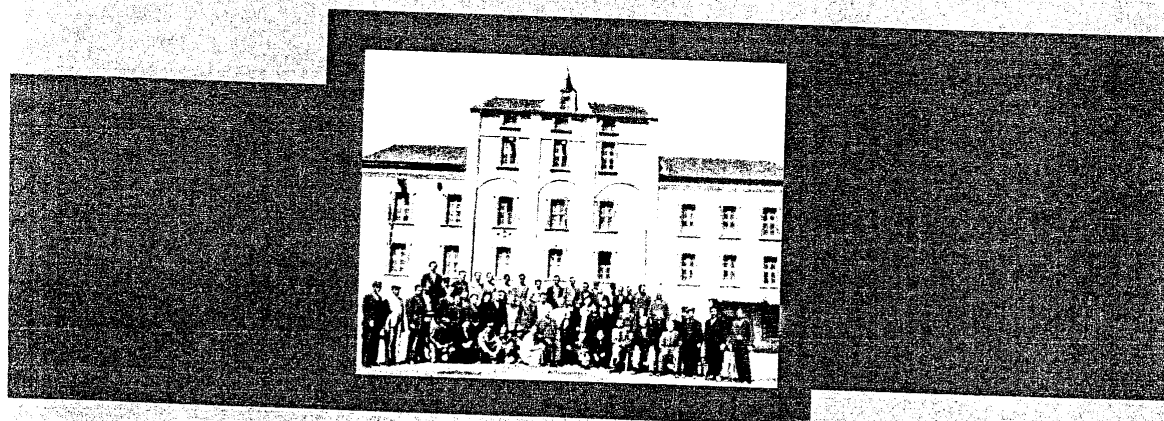
- την έγκριση και την οριστική παραλαβή των μελετών της μελέτης  
«ΜΟΥΣΕΙΟΛΟΓΙΚΗ-ΜΟΥΣΕΙΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΜΥΛΟΥ ΠΑΠΠΑ»
- και την έγκριση εκτέλεσης του έργου:  
«ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΜΟΥΣΕΙΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ – ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ  
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ».

9. Την Τεχνική Έκθεση Προδιαγραφές Ειδικής Αρχιτεκτονικής Μελέτης Εφαρμογής

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
MUNICIPALITY OF LARISSA

**«ΜΟΥΣΕΙΟΛΟΓΙΚΗ – ΜΟΥΣΕΙΟΓΡΑΦΙΚΗ  
ΜΕΛΕΤΗ ΜΥΛΟΥ ΠΑΠΠΑ»  
ΓΙΑ ΤΟΝ ΔΗΜΟ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ  
ΕΙΔΙΚΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ  
ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**



**Κ. ΣΚΡΟΥΜΠΕΛΟΣ - Φ. ΣΚΡΟΥΜΠΕΛΟΣ  
ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ο.Ε.  
ΜΕΤΡΟΝ**  
ΠΡΑΞΟΦΟΡΙΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ  
ΔΕΙΛΟΚΑΡΤΕΣ ΣΣ. 106 ΤΣ ΑΘΗΝΑ ΤΗΛ +30 2107254410 FAX +30 2107254415  
e-mail info@cskr.gr - ΓΓΔΕ, ΑΜ: 133 - ΑΟΜ: 092467102 - Δ. ΔΟΥ ΑΘΗΝΩΝ

**Κ. ΣΚΡΟΥΜΠΕΛΟΣ – Φ. ΣΚΡΟΥΜΠΕΛΟΣ & ΣΥΝ/ΤΕΣ ΟΕ «ΜΕΤΡΟΝ»**  
ΕΙΔΙΚΟΙ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ Ευγενία Σταυράκη, Αθανάσιος Ψυχογιός, Αναστάσιος Μαντέλος

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ: «ΣΥΝΤΑΞΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ: «Μουσειολογική- Μουσειογραφική Μελέτη Μύλου Παππά»

## ΜΕΤΡΟΝ

Κ. ΣΚΡΟΥΜΠΕΛΟΣ - Φ.ΣΚΡΟΥΜΠΕΛΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ο. Ε.

ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

ΔΕΙΝΟΚΡΑΤΟΥΣ 24, 106 75 ΑΘΗΝΑ ΤΗΛ +30 2107254410 FAX +30 2107254415 e-mail info@cskr.gr

---

**ΣΥΝΕΡΓΑΖΟΜΕΝΑ & ΣΥΜΠΡΑΤΤΟΝΤΑ ΓΡΑΦΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ:**

Κ. ΣΚΡΟΥΜΠΕΛΟΣ-Φ. ΣΚΡΟΥΜΠΕΛΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ο.Ε. "ΜΕΤΡΟΝ"

Π. - Ι. ΖΑΝΝΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Ε.Μ.

ΕΙΔΙΚΟΙ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ Ευγενία Σταυράκη, Αθανάσιος Ψυχογιός, Αναστάσιος Μαντέλος

ΔΕΙΝΟΚΡΑΤΟΥΣ 24 - 106 75 ΑΘΗΝΑ

ΤΗΛ: 210-7254410 / FAX: 210-7254415

1

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ: «ΣΥΝΤΑΞΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ: «Μουσειολογική- Μουσειογραφική Μελέτη Μύλου Πατπά»

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

---

ΣΥΝΕΡΓΑΖΟΜΕΝΑ & ΣΥΜΠΡΑΤΤΟΝΤΑ ΓΡΑΦΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ: 2  
Κ. ΣΚΡΟΥΜΠΕΛΟΣ-Φ. ΣΚΡΟΥΜΠΕΛΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ο.Ε. "ΜΕΤΡΟΝ"  
Π. - Ι. ΖΑΝΝΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Ε.Μ.  
ΕΙΔΙΚΟΙ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ: Ευγενία Σταυράκη, Αθανάσιος Ψυχογιός, Αναστάσιος Μαντέλος  
ΔΕΙΝΟΚΡΑΤΟΥΣ 24 - 106 75 ΑΘΗΝΑ ΤΗΛ: 210-7254410 / FAX: 210-7254415

## **1. ΓΕΝΙΚΑ**

### **1.1 Υπάρχουσα Κατάσταση**

Το συγκρότημα αποτελεί το σημαντικότερο μνημείο της νεότερης περιόδου της πόλης, που μέχρι τις αρχές του αιώνα λειτουργούσε ως αλευρόμυλος.

Στο κτίριο διατηρούνταν σημαντικός εξοπλισμός της παραγωγικής διαδικασίας. Ο Μύλος του Παπά αποτελεί βιομηχανικό κτιριακό συγκρότημα, με πενταόροφο κεντρικό κτίριο, χαρακτηριστικό για την αρχιτεκτονική του με τους πέτρινους τοίχους. Βρίσκεται στην οδό Γεωργιάδου, πίσω από το Φρούριο, στην παλιά συνοικία Ταμπάκικα και δίπλα σχεδόν στον Πηνειό ποταμό. Σήμερα ανήκει στο Δήμο Λαρισαίων (από το 1988) και πρόκειται μελλοντικά να καταστεί ένα Πολιτιστικό Πολυκέντρο, όπου θα στεγάζονται πολύμορφες και ποικίλες δραστηριότητες. Έχει χαρακτηριστεί διατηρητέο από το ΥΠΠΟ (ΥΑ ΔΙΛΑΠ/Γ/2834/48270/3-11-1989, ΦΕΚ 862 /Β /16-11-1989) και έχει αναστηλωθεί και συντηρηθεί από το Δήμο.

Επιπρόσθετα η Μελέτη θα πρέπει να αποβλέπει στη εξασφάλιση της μακροβιότητας και της βέλτιστης ανάδειξης των εκθεμάτων του μουσείου και της άνετης και ασφαλούς παραμονής και διακίνησης των επισκεπτών εντός αυτού.

### **1.2. Αντικείμενο**

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή Εργασιών, αναφέρεται στις εργασίες που προβλέπονται στην «**Μουσειολογική - Μουσειογραφική Μελέτη του Μύλου Παππά**» και θα εκτελεσθούν με τη παρούσα εργολαβία.

Το παρόν έργο με τίτλο: «**Οικοδομικές, Η/Μ εργασίες, προμήθεια κατασκευή προθηκών και προμήθεια συντήρηση εκθεμάτων για την Μουσειογραφική Μελέτη του Μύλου Παππά**» αποτελεί το υποέργο του ευρύτερου έργου «**ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΜΥΛΟΥ ΠΑΠΠΑ**» και στόχο έχει

- α) την προσαρμογή των υποδομών του Μουσείου για την εγκατάσταση σε αυτό των προθηκών έκθεσης των αντικειμένων και των απαιτούμενων για το φωτισμό όλων των εκθεμάτων εξωτερικών φωτιστικών συστημάτων

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ: «ΣΥΝΤΑΞΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ: «Μουσειολογική- Μουσειογραφική Μελέτη Μύλου Παππά»**

- β) την προμήθεια κατασκευή και εγκατάσταση δέκα πέντε (15) ειδικών προθηκών έκθεσης ευρημάτων (μεμονωμένων ή και τμημάτων μεγαλύτερων ενιαίων συνόλων), αυτοφωτιζομένων, αεροστεγών και ανοιγόμενων, με διάφορα συστήματα ανοίγματος, εφοδιασμένων με συστήματα ενεργητικού ελέγχου σχετικής υγρασίας, συμπεριλαμβανομένων και των βάθρων, ραφιών κλπ. στο εσωτερικό τους,
- γ) την κατασκευή στοιχείων της έκθεσης που βρίσκονται εκτός των προθηκών, και
- δ) κατασκευές που προβλέπονται στη μουσειογραφική μελέτη και δεν αφορούν στις προθήκες.
- ε) την προμήθεια, συντήρηση, και Επανάθεση των Συλλογών του Μουσείου, (σύμφωνα με την εγκεκριμένη Μουσειολογική/Μουσειογραφική μελέτη), ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ και
- ζ) την προμήθεια και εγκατάσταση οπτικοακουστικού υλικού, (σύμφωνα με την εγκεκριμένη Μουσειολογική/Μουσειογραφική μελέτη).

Τα έτερα υποέργα που θα βαίνουν παράλληλα με το παρόν στο Μουσείο είναι:

- 1) «Επιμέρους εργασίες για τον ερμηνευτικό σχεδιασμό του εποπτικού υλικού του Μουσείου Μύλου Παππά» (παράλληλο έργο), ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β
- 2) «Επιμέρους εργασίες για την παραγωγή ταινιών και οπτικοακουστικού υλικού του Μουσείου Μύλου Παππά» (παράλληλο έργο), ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α
- 3) «Επιμέρους εργασίες για την παραγωγή animation των Συλλογών του Μουσείου Μύλου Παππά» (παράλληλο έργο), ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α,
- 4) «Επιμέρους εργασίες για την Προμήθεια παραγωγή έντυπου και εποπτικού υλικού του Μουσείου Μύλου Παππά» (παράλληλο έργο),
- 5) «Επιμέρους εργασίες για την Προμήθεια παραγωγή φωτογραφικού υλικού για την αίθουσα Τλούπα του Μουσείου Μύλου Παππά» (παράλληλο έργο) ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ,

Επισημαίνεται ότι η Μουσειογραφική Μελέτη έχει συνταχθεί από κοινού για τα υποέργα (1), (2) και (3).

Η μελέτη παραδίνεται πλήρης και για τα δύο έργα, έτσι ώστε υποψήφιοι ανάδοχοι αμφοτέρων να μελετήσουν το πλήρες έργο και να αντιληφθούν πλήρως, που και κα-

τά πόσον το έτερο υποέργο επηρεάζει το παρόν, προκειμένου να διαμορφώσουν αντίστοιχα την οικονομική τους προσφορά.

### **1.3. Παράλληλα Έργα**

Οι εργασίες της παρούσας εργολαβίας βαίνουν παράλληλα με τα έτερα υποέργα.

Κατά συνέπεια, ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να συνεργάζεται με τους υπευθύνους αυτών και να εξυπηρετεί τις ανάγκες τους, όπως αυτές περιγράφονται στη παρούσα και στη Μουσειογραφική Μελέτη.

### **1.4. Υλικά - Εργασίες**

Η επιλογή των υλικών και οι εργασίες που προτείνονται συνάδει με τα παρακάτω κριτήρια.

- Λειτουργικές ανάγκες
- Συντόμειση χρόνου κατασκευής
- Μορφολογία - Αισθητικές απαιτήσεις
- Αντοχή στη χρήση - Διάρκεια ζωής
- Ευκολία συντήρησης
- Διαθεσιμότητα στην αγορά
- Πυροπροστασία
- Ηχομόνωση – Ηχοπροστασία
- Ακουστική των ευαίσθητων χώρων
- Ισχύοντες κανονισμοί

### **1.5. Είδη Εργασιών**

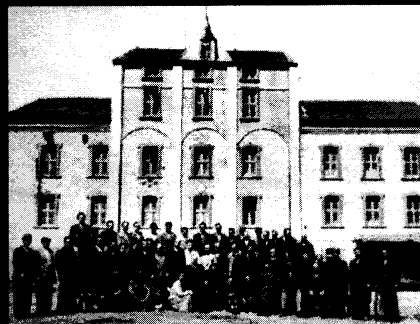
Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή, αναφέρεται στις εργασίες που προβλέπονται στην Ειδική Αρχιτεκτονική Μελέτη. Οι εργασίες συνίστανται σε:

- ΠΡΟΕΡΓΑΣΙΕΣ- ΚΑΘΕΡΕΣΕΙΣ
- ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ
- ΠΕΤΑΣΜΑΤΑ –ΠΑΝΕΛΑ - ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΞΗΡΑΣ ΔΟΜΗΣΗΣ
- ΨΕΥΔΟΡΟΦΕΣ
- ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ
- ΞΥΛΙΝΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ
- ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ
- ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ
- ΛΕΙΠΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΒΑΣΕΙΣ - ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ
- ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΕΚΘΕΣΗ
- ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΕΚΘΕΜΑΤΩΝ
- ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΡΟΘΗΚΩΝ

10. Τον προϋπολογισμό μελέτης, ο οποίος έχει ως εξής:

**«ΜΟΥΣΕΙΟΛΟΓΙΚΗ – ΜΟΥΣΕΙΟΓΡΑΦΙΚΗ  
ΜΕΛΕΤΗ ΜΥΛΟΥ ΠΑΠΠΑ»  
ΓΙΑ ΤΟΝ ΔΗΜΟ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ**



**Κ. ΣΚΡΟΥΜΠΕΛΟΣ – Φ. ΣΚΡΟΥΜΠΕΛΟΣ & ΣΥΝ/ΤΕΣ ΟΕ «ΜΕΤΡΟΝ»  
Π. Ι. ΖΑΝΝΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Ε. ΜΕΛΕΤΩΝ**

**ΕΙΔΙΚΟΙ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ Ευγενία Σταυράκη, Αθανάσιος Ψυχογιός, Αναστάσιος Μαντέλος**

**ΕΡΓΟ:** ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΜΟΥΣΕΙΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ  
 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ  
 ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗ ΜΟΥΣΕΙΟΛΟΓΙΚΗ-ΜΟΥΣΕΙΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ  
 ΤΟΥ ΜΥΛΟΥ ΠΑΠΠΑ

**ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ**

<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>	<b>ΔΑΠΑΝΗ €</b>
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	275.350,79
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	200.274,06
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ &amp; Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ:</b>	<b>475.624,85</b>
Γενικά έξοδα και όφελος Εργολάβου (18%)	85.612,47
<b>Άθροισμα:</b>	<b>561.237,32</b>
Απροβλεπτες Εργασίες (15%):	84.185,60
Πρόβλεψη αναθεώρησης	1.744,90
Σύνολο Προϋπολογισμού προ Φ.Π.Α.:	<b>647.167,82</b>
Φ.Π.Α. (23 %):	148.848,60
<b>Σύνολο Προϋπολογισμού μετά Φ.Π.Α.:</b>	<b>796.016,42</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΣΕ ΑΚΕΡΑΙΑ ΕΥΡΩ ΕΓΚ. 36/13-12-2001</b>	<b>796.016,00</b>

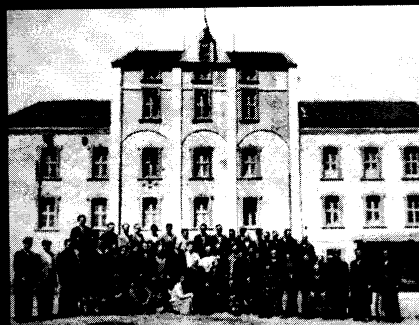
ΑΘΗΝΑ. 30/ 06 /2014

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ



**«ΜΟΥΣΕΙΟΛΟΓΙΚΗ – ΜΟΥΣΕΙΟΓΡΑΦΙΚΗ  
ΜΕΛΕΤΗ ΜΥΛΟΥ ΠΑΠΠΑ»  
ΓΙΑ ΤΟΝ ΔΗΜΟ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ  
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**



**Κ. ΣΚΡΟΥΜΠΕΛΟΣ – Φ. ΣΚΡΟΥΜΠΕΛΟΣ & ΣΥΝ/ΤΕΣ ΟΕ «ΜΕΤΡΟΝ»  
Π. - Ι. ΖΑΝΝΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Ε. ΜΕΛΕΤΩΝ**

**ΕΙΔΙΚΟΙ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ: Ευγενία Σταυράκη, Αθανάσιος Ψυχογιός, Αναστάσιος Μαντέλος**

Εργο : ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ, Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ-ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ  
ΠΡΟΘΚΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΚΘΕΜΑΤΩΝ  
ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΟΥΣΕΙΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΤΟΥ ΜΥΛΟΥ ΠΑΠΠΑ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>1. ΟΜΑΔΑ Α : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>									
1	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΝΑΟΙΚ ΑΙ20.30	A.01	ΟΙΚ 2171	m3	5	0,90	4,50	
2	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση	ΝΑΟΙΚ ΑΙ20.31.02	A.02	ΟΙΚ 2173	m3	3	5,00	15,00	
3	Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων	ΝΑΟΙΚ ΑΙ20.40	A.03	ΟΙΚ 2177	tonx10 m	10	5,60	56,00	
4	Διάνοξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφάνειας άνω των 0,05 m2 και έως 0,12 m2	ΝΑΟΙΚ ΑΙ22.30.02	A.04	ΟΙΚ 2261B	τεμ	10	9,00	90,00	
5	Διάνοξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφάνειας άνω των 0,12 m2 και έως 0,25 m2	ΝΑΟΙΚ ΑΙ22.30.03	A.05	ΟΙΚ 2261Γ	τεμ	10	11,20	112,00	
6	Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μορυσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες	ΝΑΟΙΚ ΑΙ22.61	A.06	ΟΙΚ 2239	m2	20	2,70	54,00	
7	Καθαρή μεταφορά προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με αυτοκίνητο	ΝΑΟΙΚ ΝΙΑ20.42.79.03	A.07	ΟΙΚ 2180	m3.km	10	0,19	1,90	
<b>Σύνολο 1. ΟΜΑΔΑ Α : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>								<b>333,40</b>	<b>333,40</b>
<b>2. ΟΜΑΔΑ Β : ΔΙΚΤΥΑ (ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ - ΜΗΧΑΝ/ΚΑ)</b>									
<b>3. ΟΜΑΔΑ Γ : ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>									
1	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	ΝΑΟΙΚ ΑΙ73.35	Γ.01	ΟΙΚ 7326.1	μμ	3	4,50	13,50	
<b>Σύνολο 3. ΟΜΑΔΑ Γ : ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>								<b>13,50</b>	<b>13,50</b>
<b>4. ΟΜΑΔΑ Δ : ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ</b>									
1	Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm, από ξυλεία τύπου δρυός	ΝΑΟΙΚ ΑΙ53.50.03	Δ.01	ΟΙΚ 5353	μμ	12	7,30	87,60	
2	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	ΝΑΟΙΚ ΑΙ61.05	Δ.02	ΟΙΚ 6104	kg	750	2,70	2.025,00	
3	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm	ΝΑΟΙΚ ΑΙ61.06	Δ.03	ΟΙΚ 6104	kg	1.800	2,80	5.040,00	
4	Γωνιόκρανα προστασίας ακμών τοιχοπετάσμάτων από γυψοσανίδες	ΝΑΟΙΚ ΑΙ61.12	Δ.04	ΟΙΚ 6116	m	351	3,90	1.368,90	
5	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος	ΝΑΟΙΚ ΑΙ61.31	Δ.05	ΟΙΚ 6118	kg	2.000	2,80	5.600,00	
6	Καθιστικά με σκελετό από φύλλα κόντρα-πλακέ θαλάσσης πάχους 22 mm, σε τύπο "κουπιού"	ΝΑΟΙΚ ΝΙΑ52.82.79.02	Δ.06	ΟΙΚ 5281	m	15	85,00	1.275,00	
7	Δάπεδο από τάβλες ξυλείας IROCO πάχους 5 cm και πλάτους 20 cm συμπεριλαμβανομένου και του βερνικώματος	ΝΑΟΙΚ ΝΙΑ53.21.70.01	Δ.07	ΟΙΚ 5322	m2	51	80,00	4.080,00	
8	Προμήθεια και τοποθέτηση προθήκης δαπέδου, με ανοιγόμενα είκοσι ένα (21) τμήματά της μέσω κρυφών μεταλλικών μηχανισμών και με κρύσταλλα Securit πάχους 15 mm	ΝΑΟΙΚ ΝΙΑ56.26.79.45	Δ.08	ΟΙΚ 5613.1	τεμ	1	30.000,00	30.000,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>49.476,50</b>	<b>346,90</b>

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Από μεταφορά								49.476,50	346,90
9	Προμήθεια και τοποθέτηση επίτοιχων ανοιγόμενων προθηκών, με κρυφούς μεταλλικούς μηχανισμούς	ΝΑΟΙΚ ΝΑ56.26.79.46	Δ.09	ΟΙΚ 5613.1	τεμ	3	7.500,00	22.500,00	
10	Προμήθεια και τοποθέτηση επιδαπέδιων οριζόντιων προθηκών με ηλεκτρικό μηχανισμό ανύψωσης του κρυστάλλινου κώδωνα	ΝΑΟΙΚ ΝΑ56.26.79.47	Δ.10	ΟΙΚ 5613.1	τεμ	2	5.000,00	10.000,00	
11	Προμήθεια και τοποθέτηση προθήκης με ανοίγματα για την έκθεση των πρώτων υλών, διαστάσεων 2,60x0,40 m	ΝΑΟΙΚ ΝΑ56.26.79.48	Δ.11	ΟΙΚ 5613.1	τεμ	3	5.000,00	15.000,00	
12	Προμήθεια και τοποθέτηση προθηκών με κυλινδρικούς σωλήνες από plexiglass στο άνω μέρος τους (έως Φ20 cm)	ΝΑΟΙΚ ΝΑ56.26.79.49	Δ.12	ΟΙΚ 5613.1	τεμ	2	2.500,00	5.000,00	
13	Βάση ξύλινη για την τοποθέτηση των προθηκών	ΝΑΟΙΚ ΝΑ56.26.79.50	Δ.13	ΟΙΚ 5613.1	τεμ	1	300,00	300,00	
14	Κατασκευή πάγκου εκδοτηρίου	ΝΑΟΙΚ ΝΑ56.26.79.51	Δ.14	ΟΙΚ 5613.1	τεμ	1	600,00	600,00	
15	Κατασκευή μικρού αποθηκευτικού ερμπαρίου	ΝΑΟΙΚ ΝΑ56.26.79.52	Δ.15	ΟΙΚ 5613.1	τεμ	1	250,00	250,00	
16	Εσχαρωτά δάπεδα για την επένδυση επιφανειών προσπέλασης ή πλατυσκάλων, ενδεικτικού τύπου ASCO	ΝΑΟΙΚ ΝΑ61.24.79.01	Δ.16	ΟΙΚ 6104	m2	30	160,80	4.824,00	
17	Σιδηρές βαθμίδες βιδωτές από περαστή σχάρα ενδεικτικού τύπου ASCO πλάτους έως 30 cm	ΝΑΟΙΚ ΝΑ61.24.79.02	Δ.17	ΟΙΚ 6104	τεμ	15	90,45	1.356,75	
18	Ψευδοροφή από περαστές σχάρες κάλυψης αεραγωγίων, ενδεικτικού τύπου ASCO	ΝΑΟΙΚ ΝΑ61.25.79.11	Δ.18	ΟΙΚ 6104	m2	20	63,15	1.263,00	
19	Προπετάσματα (ρολλά), από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα ενδεικτικού τύπου L 80 D "ΛΥΡΙΤΗΣ ΑΕ"	ΝΑΟΙΚ ΝΑ62.46.81.20	Δ.19	ΟΙΚ 6226	m2	23	155,00	3.565,00	
20	Κοπή, συντήρηση, βαφή και επανατοποθέτηση υφιστάμενου μεταλλικού κιγκλιδώματος	ΝΑΟΙΚ ΝΑ64.01.79.11	Δ.22	ΟΙΚ 6301	m2	5	73,42	367,10	
21	Μεταλλικό κιγκλιδώμα γέφυρας και παταριών, ύψους 1,00 m	ΝΑΟΙΚ ΝΑ64.18.81.30	Δ.24	ΟΙΚ 6401	m	84	50,04	4.203,36	
<b>Σύνολο 4. ΟΜΑΔΑ Δ : ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ</b>								<b>118.705,71</b>	<b>118.705,71</b>
<b>5. ΟΜΑΔΑ Ε : ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</b>									
1	Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών, με βερνικόχρωμα νίτρου ενός συστατικού	ΝΑΟΙΚ Α177.71.02	E.03	ΟΙΚ 7771	m2	50	13,50	675,00	
2	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΝΑΟΙΚ Α177.80.01	E.04	ΟΙΚ 7785.1	m2	108	9,00	972,00	
3	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως με σπατουλάρισμα εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.	ΝΑΟΙΚ Α177.81.01	E.05	ΟΙΚ 7786.1	m2	1.021	13,50	13.783,50	
Σε μεταφορά								15.430,50	119.052,61

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρού	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Από μεταφορά								15.430,50	119.052,61
4	Χρωματισμοί επιφανειών γυφτοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, χωρίς σπατουλάρισμα της γυφτοσανίδας	ΝΑΟΙΚ ΑΙ77.84.01	Ε.06	ΟΙΚ 7786.1	μ2	200	9,00	1.800,00	
5	Χρωματισμοί επιφανειών γυφτοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυφτοσανίδας	ΝΑΟΙΚ ΑΙ77.84.02	Ε.07	ΟΙΚ 7786.1	μ2	421	12,40	5.220,40	
6	Γυφτοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΝΑΟΙΚ ΑΙ78.05.01	Ε.08	ΟΙΚ 7809	μ2	55	13,00	715,00	
7	Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΝΑΟΙΚ ΑΙ78.10.02	Ε.09	ΟΙΚ 7809	μ2	377	31,50	11.875,50	
8	Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm	ΝΑΟΙΚ ΑΙ79.55	Ε.10	ΟΙΚ 7934	μ2	95	14,00	1.330,00	
9	Γυάλινο δάπεδο κυκλοφορίας ενδεικτικού τύπου "glasscon GLASSFLOOR"	ΝΑΟΙΚ ΝΑ76.37.81.32	Ε.11	ΟΙΚ 7609.2	μ2	32	215,00	6.880,00	
10	Επισκευή και συντήρηση ξυλινών επιφανειών (πλην κουφωμάτων)	ΝΑΟΙΚ ΝΑ77.16.79.01	Ε.12	ΟΙΚ 7736	μ2	110	32,75	3.602,50	
11	Βερνικοχρωματισμοί σε επιφάνειες επιχρισμάτων ή τσιμεντοσανίδων με βερνικόχρωμα ριπολίνης από συνθετικές ρητίνες με σπατουλάρισμα	ΝΑΟΙΚ ΝΑ77.53.79.01	Ε.13	ΟΙΚ 7753	μ2	100	11,62	1.162,00	
12	Βερνικοχρωματισμοί σιδηρών επιφανειών, με ριπολίνη	ΝΑΟΙΚ ΝΑ77.74.79.02	Ε.14	ΟΙΚ 7774	μ2	114	12,12	1.381,68	
13	Χρωματισμοί επιφανειών γυφτοσανίδων με ανόργανα χρώματα υδρούλου (δίχως εκπομπή ρύπων) (πιστοποιητικό ποιότητας ISO 14001 & ISO 5001	ΝΑΟΙΚ ΝΑ77.84.79.02	Ε.15	ΟΙΚ 7786.1	μ2	96	19,35	1.857,60	
14	Εσωτερικό πέτασμα σκίασης-οσκόπησης με ηλεκτροκίνητο μηχανισμό περιστροφής ενδεικτικού τύπου "Roller Blinds" με ενσύρματα μοτέρ και ύφασμα ενδεικτικού τύπου Blackout DENSO R πλάτους 300 cm της εταιρίας Creation Baumann	ΝΑΟΙΚ ΝΑ78.21.81.14	Ε.16	ΟΙΚ 7809	μ2	31	45,00	1.395,00	
15	Ψευδοροφή ισόπεδη από τσιμεντοσανίδες πάχους 12,5 mm, συμπεριλαμβανομένου και του μεταλλικού σκελετού ανάρτησης	ΝΑΟΙΚ ΝΑ78.36.79.04	Ε.17	ΟΙΚ 7809	μ2	25	51,20	1.280,00	
16	Ξύλινη ψευδοροφή με ηχοαπορροφητικά πάνελα ενδεικτικού τύπου TOP ACUSTIK 28/4	ΝΑΟΙΚ ΝΑ78.61.81.13	Ε.12	ΟΙΚ 7809	μ2	95	32,00	3.040,00	
17	Επικάλυψη μεταλλικού δαπέδου με λαμαρίνα πάχους 3 mm	ΝΑΟΙΚ ΝΑ78.91.79.04	Ε.19	ΟΙΚ 7231	μ2	20	46,40	928,00	
<b>Σύνολο 5. ΟΜΑΔΑ Ε : ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</b>								<b>57.898,18</b>	<b>57.898,18</b>
<b>6. ΟΜΑΔΑ Ζ : ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ</b>									
1	Προμήθεια και τοποθέτηση ατέρμων κοχλία (καρτέλα καταγραφής 2)	ΝΑΟΙΚ ΝΑ61.07.79.09	Z.01	ΟΙΚ 6104	τεμ	1	300,00	300,00	
2	Προμήθεια και τοποθέτηση άξονα με δύο τροχαλίες (καρτέλα καταγραφής 17)	ΝΑΟΙΚ ΝΑ61.07.79.10	Z.02	ΟΙΚ 6104	τεμ	1	300,00	300,00	
3	Προμήθεια και τοποθέτηση κινητήριου άξονα (καρτέλα καταγραφής 37)	ΝΑΟΙΚ ΝΑ61.07.79.11	Z.03	ΟΙΚ 6104	τεμ	1	400,00	400,00	
4	Προμήθεια και τοποθέτηση ατέρμων κοχλία σε κουτί (καρτέλα καταγραφής 45)	ΝΑΟΙΚ ΝΑ61.07.79.12	Z.04	ΟΙΚ 6104	τεμ	1	300,00	300,00	
Σε μεταφορά								1.300,00	176.950,79

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρού	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Από μεταφορά							1.300,00	176.950,79
5	Σχεδίαση και κατασκευή ομοιώματος (μακέτας) του κπρίου του Μύλου Παππά	ΝΑΟΙΚ ΝΙΑ61.07.79.13	Z.05	ΟΙΚ 6104	τεμ	1	50.000,00	50.000,00	
6	Προμήθεια και τοποθέτηση καθαριστικού σίτου (καρτέλα καταγραφής 70)	ΝΑΟΙΚ ΝΙΑ61.07.79.14	Z.06	ΟΙΚ 6104	τεμ	1	2.000,00	2.000,00	
7	Προμήθεια και τοποθέτηση κοσκίνας (καρτέλα καταγραφής 61)	ΝΑΟΙΚ ΝΙΑ61.07.79.15	Z.07	ΟΙΚ 6104	τεμ	1	2.000,00	2.000,00	
8	Προμήθεια και τοποθέτηση μαγνήτη καθαρισμού	ΝΑΟΙΚ ΝΙΑ61.07.79.16	Z.08	ΟΙΚ 6104	τεμ	1	350,00	350,00	
9	Διαδραστική κατασκευή - μοντέλο λειτουργίας κοσκίνας	ΝΑΟΙΚ ΝΙΑ61.07.79.17	Z.09	ΟΙΚ 6104	τεμ	1	3.800,00	3.800,00	
10	Προμήθεια και τοποθέτηση τριέρι (καρτέλα καταγραφής 7)	ΝΑΟΙΚ ΝΙΑ61.07.79.18	Z.10	ΟΙΚ 6104	τεμ	1	400,00	400,00	
11	Προμήθεια και τοποθέτηση διπλού τριέρι, (καρτέλα καταγραφής 69)	ΝΑΟΙΚ ΝΙΑ61.07.79.19	Z.11	ΟΙΚ 6104	τεμ	1	2.000,00	2.000,00	
12	Διαδραστική κατασκευή - μοντέλο λειτουργίας τριερίου	ΝΑΟΙΚ ΝΙΑ61.07.79.20	Z.12	ΟΙΚ 6104	τεμ	1	4.000,00	4.000,00	
13	Προμήθεια και τοποθέτηση φτερωτής "ΕΥΡΗΚΑ" (καρτέλα καταγραφής 11)	ΝΑΟΙΚ ΝΙΑ61.07.79.21	Z.13	ΟΙΚ 6104	τεμ	1	700,00	700,00	
14	Προμήθεια και τοποθέτηση βούρτσας σίτου (καρτέλα καταγραφής 1)	ΝΑΟΙΚ ΝΙΑ61.07.79.22	Z.14	ΟΙΚ 6104	τεμ	1	700,00	700,00	
15	Προμήθεια και τοποθέτηση πλυντηρίου σίτου (καρτέλα καταγραφής 68)	ΝΑΟΙΚ ΝΙΑ61.07.79.23	Z.15	ΟΙΚ 6104	τεμ	1	2.000,00	2.000,00	
16	Προμήθεια και τοποθέτηση πλυντηρίου σίτου ΛΙΝΟΣ (καρτέλα καταγραφής 21)	ΝΑΟΙΚ ΝΙΑ61.07.79.24	Z.16	ΟΙΚ 6104	τεμ	1	700,00	700,00	
17	Κατασκευή συστήματος κάθετης και οριζόντιας μεταφοράς σίτου με κοχλία και αναβατόρι	ΝΑΟΙΚ ΝΙΑ61.07.79.25	Z.17	ΟΙΚ 6104	τεμ	1	7.000,00	7.000,00	
18	Προμήθεια και τοποθέτηση τριφτήρας διπλού αλεύρων (καρτέλα καταγραφής 24)	ΝΑΟΙΚ ΝΙΑ61.07.79.26	Z.18	ΟΙΚ 6104	τεμ	1	400,00	400,00	
19	Προμήθεια και τοποθέτηση οριζόντιου κόσκινου (ΠΛΑΝΖΙΧΤΕΡ) (καρτέλα καταγραφής 62)	ΝΑΟΙΚ ΝΙΑ61.07.79.27	Z.19	ΟΙΚ 6104	τεμ	1	2.500,00	2.500,00	
20	Προμήθεια και τοποθέτηση κυλινδρομηχανής άλεσης (καρτέλα καταγραφής 64)	ΝΑΟΙΚ ΝΙΑ61.07.79.28	Z.20	ΟΙΚ 6104	τεμ	1	2.000,00	2.000,00	
21	Προμήθεια και τοποθέτηση διπλού τριφτήρα αλεύρων (καρτέλα καταγραφής 38)	ΝΑΟΙΚ ΝΙΑ61.07.79.29	Z.21	ΟΙΚ 6104	τεμ	1	500,00	500,00	
22	Διαδραστική κατασκευή αναπαράστασης λειτουργίας κεντρικής κίνησης - μηχανισμός σύμπλεξης	ΝΑΟΙΚ ΝΙΑ61.07.79.30	Z.22	ΟΙΚ 6104	τεμ	1	4.500,00	4.500,00	
23	Προμήθεια και τοποθέτηση ζυγού αλεύρων (καρτέλα καταγραφής 53)	ΝΑΟΙΚ ΝΙΑ61.07.79.31	Z.23	ΟΙΚ 6104	τεμ	1	350,00	350,00	
24	Προμήθεια και τοποθέτηση αναβατορίου (καρτέλα καταγραφής 52)	ΝΑΟΙΚ ΝΙΑ61.07.79.32	Z.24	ΟΙΚ 6104	τεμ	1	350,00	350,00	
25	Προμήθεια και τοποθέτηση οριζόντιου κοχλία (διπλού) χαρμανιέρας (καρτέλα καταγραφής 54)	ΝΑΟΙΚ ΝΙΑ61.07.79.33	Z.25	ΟΙΚ 6104	τεμ	1	350,00	350,00	
26	Σχεδίαση και κατασκευή ξύλινης "γλύστρας" σάκκων αλεύρων	ΝΑΟΙΚ ΝΙΑ61.07.79.34	Z.26	ΟΙΚ 6104	τεμ	1	2.000,00	2.000,00	
27	Αποκατάσταση μηχανισμού κίνησης στο αντίλοιστάσιο (καρτέλες καταγραφής 47 και 48)	ΝΑΟΙΚ ΝΙΑ61.07.79.35	Z.27	ΟΙΚ 6104	τεμ	1	3.500,00	3.500,00	
	Σε μεταφορά							93.400,00	176.950,79

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Από μεταφορά								93.400,00	176.950,79	
28	Αποκατάσταση ηλεκτρολογικού πίνακα αντλιοστασίου (καρτέλα καταγραφής 49)	ΝΑΟΙΚ ΝΑ61.07.79.36	Z.28	ΟΙΚ 6104	τεμ	1	700,00	700,00		
29	Αποκατάσταση μηχανισμού κεντρικής κίνησης στο μηχανοστάσιο, (καρτέλα καταγραφής 46) στον τοίχο	ΝΑΟΙΚ ΝΑ61.07.79.37	Z.29	ΟΙΚ 6104	τεμ	1	700,00	700,00		
30	Αποκατάσταση μηχανισμού γερανογέφυρας στο μηχανοστάσιο	ΝΑΟΙΚ ΝΑ61.07.79.38	Z.30	ΟΙΚ 6104	τεμ	1	1.000,00	1.000,00		
31	Σχεδίαση και κατασκευή μεταλλικής σύνθεσης στην είσοδο του κτιρίου	ΝΑΟΙΚ ΝΑ61.07.81.30	Z.31	ΟΙΚ 6104	τεμ	1	2.000,00	2.000,00		
32	Σχεδίαση και κατασκευή μεταλλικής καρέκλας	ΝΑΟΙΚ ΝΑ61.07.81.31	Z.32	ΟΙΚ 6104	τεμ	10	60,00	600,00		
<b>Σύνολο 6. ΟΜΑΔΑ Ζ : ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ</b>								<b>98.400,00</b>	<b>98.400,00</b>	
								<b>Αθροισμα Προστίθεται ΓΕ &amp; ΟΕ</b>	18,00 %	275.350,79 49.563,14
								<b>Αθροισμα Απρόβλεπτα</b>	15,00 %	324.913,93 48.737,09
								<b>Αθροισμα Πρόβλεψη αναθεώρησης</b>		373.651,02 1,00
								<b>Αθροισμα ΦΠΑ</b>	23,00 %	373.652,02 85.939,96
								<b>Γενικό Σύνολο</b>		<b>459.591,98</b>
								<b>Σύνολο σε Ακέραια Ευρώ</b>		<b>459.592,00</b>
								<b>Εγκ. 36/13-12-2001</b>		

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Οι μελετητές

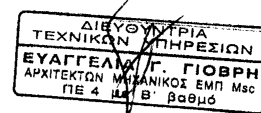
Οι ελεγκτές

Ο Διευθυντής



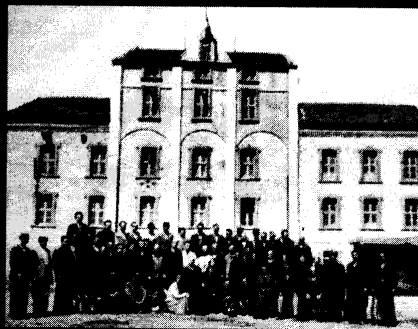
ΜΑΡΙΑ ΚΟΤΟΥΛΑ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
ΠΕ 4 Β' βαθμ

ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ Γ. ΓΙΩΡΗ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠ Msc  
ΠΕ 4 Β' βαθμ



**«ΜΟΥΣΕΙΟΛΟΓΙΚΗ – ΜΟΥΣΕΙΟΓΡΑΦΙΚΗ  
ΜΕΛΕΤΗ ΜΥΛΟΥ ΠΑΠΠΑ»  
ΓΙΑ ΤΟΝ ΔΗΜΟ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ  
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**



**Κ. ΣΚΡΟΥΜΠΕΛΟΣ – Φ. ΣΚΡΟΥΜΠΕΛΟΣ & ΣΥΝ/ΤΕΣ ΟΕ «ΜΕΤΡΟΝ»  
Π. Ι. ΖΑΝΝΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Ε. ΜΕΛΕΤΩΝ**

**ΕΙΔΙΚΟΙ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ: Ευγενία Σταυράκη, Αθανάσιος Ψυχोगιός, Αναστάσιος Μαντέλος**

ΜΟΥΣΕΙΟ ΜΥΛΟΥ ΠΑΠΠΑ

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.	ΑΡ. ΤΙΜ.	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝ.	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (ΕΥΡΩ)	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ
	<b>ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΙΣΧΥΡΑ</b>								
1.1	Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος 230/400 V, 50 Hz, 100 kVA.	N65.10.25.75. ΗΛΜ	58.ΗΛΜ	Δ-1	Τεμ.	1	15.000,00	15.000,00	
1.2	Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 1,00 MM, εξωτ. διαμέτρ. 22 MM.	8041.7.2	ΗΛΜ7	Δ-3	Μ	520	12,44	6.468,80	
1.3	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 23MM.	8732.1.4	ΗΛΜ41	Δ-16	Μ	180	4,90	882,00	
1.4	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπινάλι, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 23 MM.	8732.2.4	ΗΛΜ41	Δ-19	Μ	40	4,86	194,40	
1.5	Κουτί διακλάδωσης ορατό ή εντοιχισμένο, πλαστικό, διαμέτρου 70 MM.	8735.2.1	ΗΛΜ41	Δ-22	τεμ.	120	3,89	466,80	
1.6	Κουτί διακλάδωσης ορατό ή εντοιχισμένο, πλαστικό, διαστ. 100 X 100 MM.	8735.2.3	ΗΛΜ41	Δ-23	τεμ.	20	5,44	108,80	
1.7	Κουτί οργάνων διακοπής πλαστικό (διακόπτη, ρευματοδότη, επαφής σήμανσης κλπ.).	8736.2.1	ΗΛΜ41	Δ-24	τεμ.	40	4,22	168,80	
1.8	Σχρα καλωδίων βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα εσαχρίν, πάχους ελάσματος 1.5mm, ύψους 60mm & πλάτους 200mm.	N8744.23.4	ΗΛΜ34	Δ-25	Μ	120	18,51	2.221,20	
1.9	Καλώδιο τύπου Α05VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, διπολικό, διατομής 2x1,5 MM <sup>2</sup> .	8766.2.1	ΗΛΜ46	Δ-26	Μ	250	4,12	1.030,00	
1.10	Καλώδιο τύπου Α05VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3x1,5 MM <sup>2</sup> .	8766.3.1	ΗΛΜ46	Δ-27	Μ	70	5,07	354,90	
1.11	Καλώδιο τύπου Α05VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3x2,5 MM <sup>2</sup> .	8766.3.2	ΗΛΜ46	Δ-28	Μ	1200	5,42	6.504,00	
1.12	Καλώδιο τύπου Α05VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x1,5 MM <sup>2</sup> .	8766.5.1	ΗΛΜ46	Δ-29	Μ	900	6,89	6.201,00	
1.13	Καλώδιο τύπου Α05VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x2,5 MM <sup>2</sup> .	8766.5.2	ΗΛΜ46	Δ-30	Μ	35	7,54	263,90	
1.14	Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, μονοπολικό, διατομής 1x50 MM <sup>2</sup> .	8774.1.9	ΗΛΜ47	Δ-31	Μ	90	13,42	1.207,80	
1.15	Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, μονοπολικό, διατομής 1x120 MM <sup>2</sup> .	8774.1.12	ΗΛΜ47	Δ-32	Μ	15	24,16	362,40	
1.16	Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3x4 MM <sup>2</sup> .	8774.3.3	ΗΛΜ47	Δ-33	Μ	17	6,86	116,62	
1.17	Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3x6 MM <sup>2</sup> .	8774.3.4	ΗΛΜ47	Δ-34	Μ	10	8,36	83,60	
1.18	Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τετραπολικό, διατομής 4x50 MM <sup>2</sup> .	8774.5.9	ΗΛΜ47	Δ-35	Μ	90	37,51	3.375,90	
1.19	Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τετραπολικό, διατομής 4x120 MM <sup>2</sup> .	8774.5.12	ΗΛΜ47	Δ-36	Μ	130	76,70	9.971,00	
1.20	Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x4 MM <sup>2</sup> .	8774.6.3	ΗΛΜ47	Δ-37	Μ	45	9,35	420,75	
1.21	Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x6 MM <sup>2</sup> .	8774.6.4	ΗΛΜ47	Δ-38	Μ	35	11,43	400,05	
1.22	Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x16 MM <sup>2</sup> .	N8774.6.6	ΗΛΜ47	Δ-39	Μ	35	18,42	644,70	
1.23	Καλώδιο φωνής και δεδομένων, τύπου UTP Cat 6, 4 ζευγών.	N8798.12.1	ΗΛΜ46	Δ-40	Μ	200	1,80	360,00	
1.24	Καλώδιο σύνδεσης της κονσόλας με τα φωτιστικά DMX, της αίσουσας βηματικού φωτισμού.	N8798.31.1	ΗΛΜ46	Δ-41	Μ	200	2,50	500,00	
1.25	Χειριστήριο DIMMER συστήματος ελέγχου φωτισμού DALI.	N8823.14.1	ΗΛΜ49	Δ-42	τεμ.	2	249,35	498,70	
1.26	Ρευματοδότης χωνευτός, SCHUKO, έντασης 16A.	8826.3.2	ΗΛΜ49	Δ-43	τεμ.	35	9,04	316,40	
1.27	Ρευματοδότης επίτοιχος, SCHUKO, έντασης 16A.	N8826.33.2	ΗΛΜ49	Δ-44	τεμ.	47	9,15	430,05	
1.28	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόλασμα νεκαπέ και μορφοσίδηρο με πόρτα, προστασίας IP31, εντοιχισμένος, διαστάσεων περίπου 40x50CM.	N8840.41.1	ΗΛΜ52	Δ-45	τεμ.	3	139,57	418,71	
1.29	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόλασμα νεκαπέ και μορφοσίδηρο με πόρτα, προστασίας IP31, εντοιχισμένος, διαστάσεων περίπου 60x60CM.	N8840.41.2	ΗΛΜ52	Δ-46	τεμ.	3	225,63	676,89	

1.30	Ηλεκτρικός πίνακας τύπου ερμαρίου, επίτοιχος, με πόρτα, προστασίας IP43, διαστάσεων περίπου 40x60 CM.	N8840.51.1	HΛM52	Δ-47	τεμ.	2	150,07	300,14	
1.31	Ηλεκτρικός πίνακας τύπου ερμαρίου, επίτοιχος, με πόρτα, προστασίας IP43, διαστάσεων περίπου 50x60 CM.	N8840.51.2	HΛM52	Δ-48	τεμ.	2	179,97	359,94	
1.32	Ηλεκτρικός πίνακας τύπου ερμαρίου, επίτοιχος, με πόρτα, προστασίας IP43, διαστάσεων περίπου 60x80 CM.	N8840.51.3	HΛM52	Δ-49	τεμ.	2	249,78	499,56	
1.33	Διακόπτης πινάκων (ραγοδιακόπτης), περιορισμένων διαστάσεων, χωνευτός με μοχλίσκο, απλός μονοπολικός, έντασης 25 A.	N8880.21.1	HΛM55	Δ-50	τεμ.	2	11,99	23,98	
1.34	Διακόπτης πινάκων (ραγοδιακόπτης), περιορισμένων διαστάσεων, χωνευτός με μοχλίσκο, απλός μονοπολικός, έντασης 32 A.	N8880.21.2	HΛM55	Δ-51	τεμ.	1	11,99	11,99	
1.35	Διακόπτης πινάκων (ραγοδιακόπτης), περιορισμένων διαστάσεων, χωνευτός με μοχλίσκο, απλός τριπολικός, έντασης 25 A.	N8880.23.1	HΛM55	Δ-52	τεμ.	3	20,64	61,92	
1.36	Διακόπτης πινάκων (ραγοδιακόπτης), περιορισμένων διαστάσεων, χωνευτός με μοχλίσκο, απλός τριπολικός, έντασης 32 A.	N8880.23.2	HΛM55	Δ-53	τεμ.	1	20,64	20,64	
1.37	Διακόπτης πινάκων (ραγοδιακόπτης), περιορισμένων διαστάσεων, χωνευτός με μοχλίσκο, απλός τριπολικός, έντασης 40 A.	N8880.23.3	HΛM55	Δ-54	τεμ.	2	21,63	43,26	
1.38	Διακόπτης πινάκων (ραγοδιακόπτης), περιορισμένων διαστάσεων, χωνευτός με μοχλίσκο, απλός τριπολικός, έντασης 50 A.	N8880.23.4	HΛM55	Δ-55	τεμ.	2	25,59	51,18	
1.39	Διακόπτης πινάκων (ραγοδιακόπτης), περιορισμένων διαστάσεων, χωνευτός με μοχλίσκο, απλός τριπολικός, έντασης 80 A.	N8880.23.7	HΛM55	Δ-56	τεμ.	1	30,29	30,29	
1.40	Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB), με ρυθμιζόμενα θερμικά πηνία υπερέντασης και σταθερά μαγνητικά, ικανότητας διακοπής σε βραχυκύκλωμα τουλάχιστον 18 KA, ονομαστικής έντασης 160 A.	N8886.51.2	HΛM55	Δ-57	τεμ.	6	228,46	1.370,76	
1.41	DALI Controller, δύο κυκλωμάτων.	N8890.202.1	HΛM55	Δ-58	τεμ.	6	495,71	2.974,26	
1.42	Προγραμματισμός του συστήματος DALI.	N8890.203.1	HΛM55	Δ-59	τεμ.	1	499,75	499,75	
1.43	Μικροαυτόματος, χαρακτηριστικής καμπύλης B, έντασης 1x6A.	N8915.31.1	HΛM55	Δ-60	τεμ.	3	8,05	24,15	
1.44	Μικροαυτόματος, χαρακτηριστικής καμπύλης B, έντασης 1x10A.	N8915.31.2	HΛM55	Δ-61	τεμ.	36	8,05	289,80	
1.45	Μικροαυτόματος, χαρακτηριστικής καμπύλης B, έντασης 1x16A.	N8915.31.3	HΛM55	Δ-62	τεμ.	50	10,04	502,00	
1.46	Μικροαυτόματος, χαρακτηριστικής καμπύλης B, έντασης 1x20A.	N8915.31.4	HΛM55	Δ-63	τεμ.	4	10,04	40,16	
1.47	Μικροαυτόματος, χαρακτηριστικής καμπύλης B, έντασης 1x25A.	N8915.31.5	HΛM55	Δ-64	τεμ.	2	11,03	22,06	
1.48	Μικροαυτόματος, χαρακτηριστικής καμπύλης B, έντασης 3x6A.	N8915.33.1	HΛM55	Δ-65	τεμ.	7	15,37	107,59	
1.49	Μικροαυτόματος, χαρακτηριστικής καμπύλης B, έντασης 3x10A.	N8915.33.2	HΛM55	Δ-66	τεμ.	13	15,37	199,81	
1.50	Μικροαυτόματος, χαρακτηριστικής καμπύλης B, έντασης 3x16A.	N8915.33.3	HΛM55	Δ-67	τεμ.	1	16,36	16,36	
1.51	Μικροαυτόματος, χαρακτηριστικής καμπύλης B, έντασης 3x20A.	N8915.33.4	HΛM55	Δ-68	τεμ.	4	17,35	69,40	
1.52	Μικροαυτόματος, χαρακτηριστικής καμπύλης B, έντασης 3x25A.	N8915.33.5	HΛM55	Δ-69	τεμ.	1	18,35	18,35	
1.53	Μικροαυτόματος, χαρακτηριστικής καμπύλης B, έντασης 3x32A.	N8915.33.6	HΛM55	Δ-70	τεμ.	2	18,35	36,70	
1.54	Μικροαυτόματος, χαρακτηριστικής καμπύλης B, έντασης 3x40A.	N8915.33.7	HΛM55	Δ-71	τεμ.	2	24,24	48,48	
1.55	Μικροαυτόματος, χαρακτηριστικής καμπύλης B, έντασης 3x63A.	N8915.33.8	HΛM55	Δ-72	τεμ.	1	34,44	34,44	
1.56	Αυτόματος διακόπτης διαρροής για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, διπολικός, ονομαστικής έντασης 25 A, και ευαισθησίας 30 mA.	N8918.12.1	HΛM55	Δ-73	τεμ.	3	44,77	134,31	
1.57	Αυτόματος διακόπτης διαρροής για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, τετραπολικός, ονομαστικής έντασης 25 A, και ευαισθησίας 30 mA.	N8918.13.2	HΛM55	Δ-74	τεμ.	3	62,11	186,33	
1.58	Αυτόματος διακόπτης διαρροής για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, τετραπολικός, ονομαστικής έντασης 40 A, και ευαισθησίας 30 mA.	N8918.13.3	HΛM55	Δ-75	τεμ.	3	65,17	195,51	
1.59	Αυτόματος διακόπτης διαρροής για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, τετραπολικός, ονομαστικής έντασης 63 A, και ευαισθησίας 30 mA.	N8918.13.4	HΛM55	Δ-76	τεμ.	1	99,85	99,85	
1.60	Ενδεικτική λυχνία σειράς W, τοποθετημένη χωνευτή σε μεταλλικό πινάκα, στερήσεως με σύρτη.	N8924.11.1	HΛM54	Δ-77	τεμ.	24	7,87	188,88	
1.61	Πολύοργανο ενδείξεων ενεργού και άεργου ισχύος, συχνοτήτας και του cos-φ.	N8927.1.1	HΛM56	Δ-78	τεμ.	1	322,31	322,31	

1.62	Σύστημα αδιάλειπτης παροχής (U.P.S.), ηλεκτρικής ενέργειας, μονοφασικό, ισχύος εξόδου 3 KVA και διάρκεια αυτονομίας 10min.	N8960.25.1	HΛM62	Δ-79	τεμ.	2	893,42	1.786,84	
1.63	Σύστημα αδιάλειπτης παροχής (U.P.S.), ηλεκτρικής ενέργειας, μονοφασικό, ισχύος εξόδου 4 KVA και διάρκεια αυτονομίας 10min.	N8960.25.2	HΛM62	Δ-80	τεμ.	1	1.023,42	1.023,42	
1.64	Σύστημα αδιάλειπτης παροχής (U.P.S.), ηλεκτρικής ενέργειας, τριφασικό, ισχύος εξόδου 6 KVA και διάρκεια αυτονομίας 10min.	N8960.26.1	HΛM62	Δ-81	τεμ.	1	2.010,13	2.010,13	
1.65	Πεδίο αυτόματης μεταγωγής πηγής τροφοδοσίας (ΔΕΗ, Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος), με δύο τετραπολικούς αυτόματους ηλεκτροκίνητους διακόπτες 160A.	N8969.1.2	HΛM52	Δ-82	τεμ.	1	2.203,10	2.203,10	
1.66	Γραμμικό φωτιστικό σώμα, αναρτώμενο, ενδεικτικού τύπου LTS/Lichtkanal/39W/4000K ή ισοδύναμο, μετά του λαμπτήρα φθορισμού 39W T5.	N8974.51.1	HΛM59	Δ-83	τεμ.	6	209,70	1.258,20	
1.67	Γραμμικό φωτιστικό σώμα, αναρτώμενο, ενδεικτικού τύπου LTS/Lichtkanal/3x54W/4000K ή ισοδύναμο, μετά του λαμπτήρα φθορισμού 3x54W T5.	N8974.52.1	HΛM59	Δ-84	τεμ.	1	542,22	542,22	
1.68	Γραμμικό φωτιστικό σώμα, αναρτώμενο, ενδεικτικού τύπου LTS/Lichtkanal/2x80W/4000K ή ισοδύναμο, μετά του λαμπτήρα φθορισμού 2x80W T5.	N8974.53.1	HΛM59	Δ-85	τεμ.	2	394,32	788,64	
1.69	Φωτιστικό σώμα αναρτώμενο, τύπου καμπάνιας, ενδεικτικού τύπου FOSNOVA/BeilFLC 42W ή ισοδύναμο, μετά του λαμπτήρα φθορισμού ισχύος 42W.	N8974.54.1	HΛM59	Δ-86	τεμ.	10	192,57	1.925,70	
1.70	Φωτιστικό σώμα τύπου σποτ ράγας, με ενσωματωμένο τροφοδοτικό, ενδεικτικού τύπου FOSNOVA/Black Spot 1/Led 15W ή ισοδύναμο, μετά του λαμπτήρα Led 15W.	N8974.55.1	HΛM59	Δ-87	τεμ.	10	186,65	1.866,50	
1.71	Φωτιστικό σώμα τύπου σποτ ράγας, με ενσωματωμένο τροφοδοτικό, ενδεικτικού τύπου FOSNOVA/Black Spot 2/Led 36W ή ισοδύναμο, μετά του λαμπτήρα Led 36W.	N8974.56.1	HΛM59	Δ-88	τεμ.	9	227,45	2.047,05	
1.72	Φωτιστικό σώμα τύπου σποτ με βάση επίτοιχης στήριξης και ενσωματωμένο τροφοδοτικό, ενδεικτικού τύπου FOSNOVA/Black Spot 1 base/Led 15W ή ισοδύναμο, μετά του λαμπτήρα Led 15W.	N8974.57.1	HΛM59	Δ-89	τεμ.	2	176,45	352,90	
1.73	Φωτιστικό σώμα ενδεικτικού τύπου Prolight Led LumiPar TRI 18 ή ισοδύναμο, μετά του λαμπτήρα.	N8974.58.1	HΛM59	Δ-90	τεμ.	1	242,75	242,75	
1.74	Φωτιστικό σώμα ενδεικτικού τύπου Prolight Led LUMIPIX 12 1m ή ισοδύναμο, μετά του λαμπτήρα.	N8974.59.1	HΛM59	Δ-91	τεμ.	12	252,95	3.035,40	
1.75	Φωτιστικό σώμα ενδεικτικού τύπου Prolight CROMOSPOt 300 Led moving spot ή ισοδύναμο, μετά του λαμπτήρα.	N8974.60.1	HΛM59	Δ-92	τεμ.	1	650,75	650,75	
1.76	Φωτιστικό σώμα ενδεικτικού τύπου Prolight REFLEX S MOVING HEAD WASH ή ισοδύναμο, μετά του λαμπτήρα.	N8974.61.1	HΛM59	Δ-93	τεμ.	2	793,55	1.587,10	
1.77	Γραμμικό φωτιστικό χωνευτής τοποθέτησης, ασύμμετρης δέσμης, με ενσωματωμένο τροφοδοτικό, dimmable IP67, μήκος 1230mm, ενδεικτικού τύπου Disano/Sicura asymmetric 1838/Led 56W ή ισοδύναμο, μετά του λαμπτήρα Led 56W.	N8974.62.1	HΛM59	Δ-94	τεμ.	3	702,57	2.107,71	
1.78	Γραμμικό φωτιστικό χωνευτής τοποθέτησης, ασύμμετρης δέσμης, με ενσωματωμένο τροφοδοτικό, dimmable IP67, μήκος 1530mm, ενδεικτικού τύπου Disano/Sicura asymmetric 1838/Led 76W ή ισοδύναμο, μετά του λαμπτήρα Led 76W.	N8974.63.1	HΛM59	Δ-95	τεμ.	5	839,25	4.196,25	
1.79	Γραμμικό φωτιστικό τεχνολογίας Led 0,2W, μήκος 625mm, με τα απαιτούμενα τροφοδοτικά, dimmable, κατάλληλο για φωτισμό προθηκών, ενδεικτικού τύπου Fosnova/Micro Liset ή ισοδύναμο, μετά των λαμπτήρων Led 18x0,2W.	N8974.64.1	HΛM59	Δ-96	τεμ.	11	120,15	1.321,65	
1.80	Ταινία Led 12V DC, 7,2W/m, 30 Led/m.	N8974.65.1	HΛM59	Δ-97	M	170	1,86	316,20	
1.81	Γραμμικό φωτιστικό τεχνολογίας Led 0,2W, μήκος 925mm, με τα απαιτούμενα τροφοδοτικά, dimmable, κατάλληλο για φωτισμό προθηκών, ενδεικτικού τύπου Fosnova/Micro Liset ή ισοδύναμο, μετά των λαμπτήρων Led 27x0,2W.	N8974.66.1	HΛM59	Δ-98	τεμ.	8	174,21	1.393,68	
1.82	Ρομπότ ράγα τριφασική, ψευδορροής ή αναρτημένη, 5 ανγωγών, με 2 επιπλέον αγώγους DATA.	N8975.11.1	HΛM45	Δ-100	M	280	54,87	15.363,60	
1.83	Ηλεκτρονικός υπολογιστής ελέγχου συστήματος φωτισμού, με το κατάλληλο λογισμικό.	N8994.117.1	HΛM62	Δ-119	τεμ.	1	999,55	999,55	
<b>Σύνολο δαπανών κατηγορίας</b>									<b>115.451,67</b>

<b>ΤΗΛΕΦΩΝΑ-DATA</b>									
2.1	Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 1,00 MM. εξωτ. διαμέτρ. 18 MM.	8041.6.2	HΛM7	Δ-2	M	45	9,79	440,55	
2.2	Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 1,00 MM. εξωτ. διαμέτρ. 22 MM.	8041.7.2	HΛM7	Δ-3	M	140	12,44	1.741,60	
2.3	Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 1,00 MM. εξωτ. διαμέτρ. 28 MM.	8041.8.2	HΛM7	Δ-4	M	30	15,42	462,60	
2.4	Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 1,00 MM. εξωτ. διαμέτρ. 35 MM.	8041.9.1	HΛM7	Δ-5	M	80	19,53	1.562,40	
2.5	Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 1,50 MM. εξωτερικής διαμέτρου 42 MM.	N8041.10.2	HΛM7	Δ-6	M	14	30,38	425,32	
2.6	Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 1,50 MM. εξωτερικής διαμέτρου 54 MM.	N8041.11.2	HΛM7	Δ-7	M	10	38,74	387,40	
2.7	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 23MM.	8732.1.4	HΛM41	Δ-16	M	50	4,90	245,00	
2.8	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 29 MM.	8732.1.5	HΛM41	Δ-17	M	50	4,96	248,00	
2.9	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 36 MM.	8732.1.6	HΛM41	Δ-18	M	7	5,03	35,21	
2.10	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπινρά, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 23 MM.	8732.2.4	HΛM41	Δ-19	M	15	4,86	72,90	
2.11	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπινρά, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 29 MM.	8732.2.5	HΛM41	Δ-20	M	15	4,91	73,65	
2.12	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπινρά, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 36 MM.	8732.2.6	HΛM41	Δ-21	M	2	4,96	9,92	
2.13	Κουτί διακλώσεως ορατό ή εντοιχισμένο, πλαστικό, διαμέτρου 70 MM.	8735.2.1	HΛM41	Δ-22	τεμ.	20	3,89	77,80	
2.14	Κουτί διακλώσεως ορατό ή εντοιχισμένο, πλαστικό, διαστ. 100 X 100 MM.	8735.2.3	HΛM41	Δ-23	τεμ.	15	5,44	81,60	
2.15	Κουτί οργάνων διακοπής πλαστικό (διακόπτη, ρευματοδότη, επαφής σήμανσης κλπ.).	8736.2.1	HΛM41	Δ-24	τεμ.	15	4,22	63,30	
2.16	Καλώδιο φωνής και δεδομένων, τύπου UTP Cat 6, 4 ζευγών.	N8798.12.1	HΛM46	Δ-40	M	2000	1,80	3.600,00	
2.17	Καταμητής φωνής - δεδομένων (DATA), βιομηχανικού τύπου, σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EIA/TIA 568 κατηγορία 6, με RACK 24U.	N8993.19.1	HΛM52	Δ-103	τεμ.	1	2.066,60	2.066,60	
2.18	Κεραία Wi-Fi.	N8993.73.4.1	HΛM61	Δ-104	τεμ.	5	102,02	510,10	
2.19	Λήψη φωνής ή δεδομένων, τύπου RJ45 κατηγορίας 6, μονή, εντοιχισμένη.	N8993.85.1	HΛM49	Δ-105	τεμ.	11	19,61	215,71	
2.20	Λήψη φωνής ή δεδομένων, τύπου RJ45 κατηγορίας 6, μονή, επιταγή.	N8993.85.2	HΛM49	Δ-106	τεμ.	37	21,71	803,27	
<b>Σύνολο δαπανών κατηγορίας</b>									<b>13.122,93</b>
<b>ΚΑΒΙΣΤΟ ΚΥΚΛΩΜΑ ΤΗΛΕΦΩΡΑΣΗΣ</b>									
3.1	Εικονολήπτης (κάμερα) κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης, εγχρωμής, εσωτερικού χώρου.	N8994.102.1	HΛM52	Δ-117	τεμ.	5	299,41	1.497,05	
3.2	Κεντρική μονάδα διαχείρισης σημάτων CCTV.	N8994.115.1	HΛM52	Δ-118	τεμ.	1	2.498,95	2.498,95	
<b>Σύνολο δαπανών κατηγορίας</b>									<b>3.996,00</b>
<b>ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ</b>									
4.1	Καλωδιώσεις συστήματος ψηφιακού εξοπλισμού (VGA, HDMI, DMX, LYCY, Audio cables).	N8974.75.1	HΛM47	Δ-99	Τεμ	1	350,00	350,00	
4.2	Οθόνι προβολής, ηλεκτροκίνητη, 2m.	N8992.153.1	HΛM62	Δ-101	Τεμ.	1	350,00	350,00	
4.3	Μεταλλικό κριβώμα (RACK).	N8993.11.2	HΛM62	Δ-102	τεμ.	1	186,71	186,71	
4.4	Οθόνι LCD LED Samsung TV 55" UE55H6400, συνδεδεμένη με Η/Υ οδηγό Mac Mini (driver) που φιλοξενείται σε κατασκευή & Press to Play Button & Ηχεία 5.1.	N8994.31.1	HΛM62	Δ-107	τεμ.	1	4.050,00	4.050,00	
4.5	Οθόνι αφής 19" LG συνδεδεμένη με Η/Υ οδηγό Mac Mini (driver) που φιλοξενείται σε ειδική κατασκευή που θα ενσωματωθεί σε κουπαστή.	N8994.32.1	HΛM62	Δ-108	τεμ.	1	1.850,00	1.850,00	
4.6	BenQ MX 722, με βάση στήριξης οροφής, και Η/Υ οδηγό Mac Pro (driver) που φιλοξενείται σε κατασκευή & USB driver για διαχείριση φωτισμού DMX - Προγραμματισμός συσκευιών & Ηχεία 5.1 & Κονσόλα DMX.	N8994.41.1	HΛM62	Δ-109	τεμ.	1	3.000,00	3.000,00	
4.7	BenQ MX 722, με βάση στήριξης οροφής, συνδεδεμένη με Η/Υ οδηγό Mac Mini (driver) που φιλοξενείται σε κατασκευή & Press to Play Button & Ηχεία 5.1.	N8994.42.1	HΛM62	Δ-110	τεμ.	1	3.300,00	3.300,00	
4.8	BenQ MX 722, με βάση στήριξης οροφής, και Η/Υ οδηγό Mac Mini (driver) που φιλοξενείται σε Rack & Ηχεία 5.1.	N8994.43.1	HΛM62	Δ-111	τεμ.	1	3.000,00	3.000,00	
4.9	Video Wall τεσσάρων οθονών LCD LED Samsung TV 55" UE55H6400 με κατασκευή στήριξης.	N8994.51.1	HΛM62	Δ-112	τεμ.	2	7.200,00	14.400,00	
4.10	Mac Pro με 4 εξόδους HDMI & Press to Play Button & Ηχεία 5.1.	N8994.55.1	HΛM62	Δ-113	τεμ.	2	3.600,00	7.200,00	

4.11	Σύστημα ατομικής ακουστικής ξενάγησης Orpheo Micro, με σύστημα RF για συγχρονισμό με το προβαλλόμενο Video & φέρση 20 θέσεων.	N8994.71.1	ΗΛΜ62	Δ-114	τεμ.	20	350,00	7.000,00	
4.12	Πρόγραμμα διαχείρισης φωτισμού DMX creator 1024 ch.	N8994.72.1	ΗΛΜ62	Δ-115	τεμ.	1	600,00	600,00	
4.13	Σχεδιασμός - Διαχείριση - Τοποθέτηση & Μεταφορικά ψηφιακού εξοπλισμού.	N8994.73.1	ΗΛΜ62	Δ-116	τεμ.	1	2.200,00	2.200,00	
<b>Σύνολο δαπανών κατηγορίας</b>									<b>47.486,71</b>
<b>ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΑΕΡΙΣΜΟΣ</b>									
5.1	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) οριζόντια με περιβλήμα, παροχής 800 CFM.	N8533.21.1	ΗΛΜ32	Δ-8	τεμ.	2	499,80	999,60	
5.2	Αεραγωγός εμφανούς τοποθέτησης, καλαίσθητος, μονωμένος με πάπλωμα υαλοβάμβακα 25mm και εξωτερική επικάλυψη με φύλλο αλουμινίου, εσωτερικής διαμέτρου Φ200mm.	N8537.31.1	ΗΛΜ34	Δ-9	M	20	17,00	340,00	
5.3	Αεραγωγός εμφανούς τοποθέτησης, καλαίσθητος, μονωμένος με πάπλωμα υαλοβάμβακα 25mm και εξωτερική επικάλυψη με φύλλο αλουμινίου, εσωτερικής διαμέτρου Φ250mm.	N8537.31.2	ΗΛΜ34	Δ-10	M	55	20,00	1.100,00	
5.4	Στόμο τύπου γρύλλιας, για αεραγό κυκλικής διατομής, από αλουμίνιο, ενδεικτικού τύπου TROX TRS-R ή ισοδύναμου, διαστάσεων 1025x75mm.	N8541.22.4	ΗΛΜ36	Δ-11	τεμ.	11	39,99	438,79	
5.5	Στόμο τύπου γρύλλιας, για αεραγό κυκλικής διατομής, από αλουμίνιο, ενδεικτικού τύπου TROX TRS-R ή ισοδύναμου, διαστάσεων 1225x75mm.	N8541.22.5	ΗΛΜ36	Δ-12	τεμ.	3	49,34	148,02	
5.6	Μονάδα αερισμού με εναλλάκτη ανάκτησης θερμότητας αέρα-αέρα, παροχής αέρα 1.000 M3/H.	N8557.81.2	ΗΛΜ37	Δ-13	τεμ.	3	998,54	2.995,62	
5.7	Μονάδα υγρανσης - αφύγρανσης, με τους ανεμιστήρες, τις σωληνώσεις προσαγωγής - επιστροφής.	N8558.81.1	ΗΛΜ37	Δ-14	τεμ.	1	3.438,55	3.438,55	
5.8	Μονάδα αφύγρανσης, με τους ανεμιστήρες, τις σωληνώσεις προσαγωγής - επιστροφής.	N8558.82.1	ΗΛΜ37	Δ-15	τεμ.	3	3.438,55	10.315,65	
5.9	Μετατόπιση υφιστάμενου FCU σε νέα θέση.	N9981.51.1	ΗΛΜ14	Δ-120	τεμ.	2	220,26	440,52	
<b>Σύνολο δαπανών κατηγορίας</b>									<b>20.216,75</b>

**ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**

ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΙΣΧΥΡΑ	115.451,67
ΤΗΛΕΦΩΝΑ-DATA	13.122,93
ΚΛΕΙΣΤΟ ΚΥΚΛΩΜΑ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗΣ	3.996,00
ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	47.486,71
ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΑΕΡΙΣΜΟΣ	20.216,75
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>200.274,06</b>

## ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

1. Την έγκριση και η οριστική παραλαβή των μελετών της μελέτης εφαρμογής:  
«ΜΟΥΣΕΙΟΛΟΓΙΚΗ – ΜΟΥΣΕΙΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΜΥΛΟΥ ΠΑΠΠΑ»

Συμβατική δαπάνη μελέτης μετά την έγκριση του 1<sup>ου</sup> Συγκριτικού Πίνακα (Υπ' αριθμ.230/15-4-2014 απόφαση Δ.Σ.): 104.344,75€: (84.833,13 + 19.511,62 23% ΦΠΑ) Κ. Α.

Προϋπολογισμού: 30.7341.41905

Το έργο χρηματοδοτήθηκε από το «ΕΣΠΑ»

2. Την έγκριση μελέτης και εκτέλεσης του έργου: «ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΜΟΥΣΕΙΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ – ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ»

Προϋπολογισμού 796.016,44 € ( 647.167,84 + 148.848,60 23% Φ.Π.Α.) Κ. Α.

Προϋπολογισμού: 30.7341.41023

Το έργο χρηματοδοτήθηκε από το «ΕΣΠΑ»

Το παρόν συντάχθηκε αναγνώσθηκε και αφού βεβαιώθηκε υπογράφεται όπως παρακάτω.

### ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Ο ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΜΠΑΡΜΠΟΥΤΗΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ

ΜΠΑΡΤΖΩΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
MUNICIPALITY OF LARISSA