



ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ α.α: 49/2015

ΕΡΓΟ:

**"Επισκευές ξύλινων κουφωμάτων των κτιρίων Δημοτικό Ωδείο
- Ζουμπούλειο - Εικαστικό Σχολείο"**

Κ.Α. 30.7331.14

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 24.000,00€

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
- ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ
- ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ
- ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
- ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
- ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
- ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ



ΕΡΓΟ:
Επισκευές ξύλινων κουφωμάτων των
κτιρίων Δημοτικό Ωδείο – Ζουμπούλειο -
Εικαστικό Σχολείο.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη αποσκοπεί στην συντήρηση και επισκευή των ξύλινων κουφωμάτων των κτιρίων, Δημοτικό Ωδείο, Ζουμπούλειο και Εικαστικό Σχολείο, με σκοπό να αντιμετωπιστούν οι πλέον άμεσες και επείγουσες ανάγκες συντήρησης και επισκευής των ξύλινων κουφωμάτων τους.

Πρόκειται να πραγματοποιηθούν οι παρακάτω εργασίες:

- **Επισκευή και συντήρηση ξύλινων θυρών, παραθύρων, μπαλκονοθυρών, εξώφυλλων κτλ.**

Θα γίνει πλήρη αποκατάσταση της φθαρμένης/σαθρής ξυλείας, συμπεριλαμβανομένων όλων των αναγκαίων υλικών και των απαραίτητων εργασιών που χρειάζονται για την επισκευή τους και την παράδοση τους σε πλήρη, έντεχνη και ασφαλή λειτουργία.

Προβλέπεται η αφαίρεση και η αντικατάσταση των οποιονδήποτε σαθρών τμημάτων (περσίδων, ταμπλάδων, καιτιών, κάσας, πρεβαζιών με γλυφές η μη, εσωτερικών η εξωτερικών κ.λ.π.) με νέα ξυλεία (τύπου όμοιας με την υφιστάμενη), σε οποιοσδήποτε διαστάσεις απαιτηθεί (σύμφωνα με τις υφιστάμενες διατομές) προκειμένου να γίνει πλήρη αποκατάσταση τους. Θα ακολουθήσει προετοιμασία της επιφάνειας (σπατουλάρισμα, στοκαρίσματα, ψιλοστοκαρίσματα, διάστρωση αλκυδικού υποστρώματος ή υποστρώματος δύο συστατικών) για τον χρωματισμό τους με διάστρωση βερνικοχρώματος.

- **Χρωματισμοί και προετοιμασία ξύλινων κουφωμάτων.**

Το σύνολο των χρωματισμών και η προετοιμασία των ξύλινων επιφανειών (για όλα τα κτίρια) θα γίνουν σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών". Ενδεικτικά αναφέρεται ότι θα προηγηθεί απόξεση,



αστάρωμα, σπατουλάρισμα, στοκαρίσματα, ψιλοστοκαρίσματα, διάστρωση αλκυδικού υποστρώματος ή υποστρώματος δύο συστατικών και διάστρωση με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου, κατάλληλο για εξωτερικούς χώρους και ανθεκτικό στην υπεριώδη ακτινοβολία, σε χρώμα και απόχρωση ίδια με την υπάρχουσα και με την σύμφωνη γνώμη του επιβλέποντα και της υπηρεσίας.

- **Αποκατάσταση λειτουργίας ξύλινων θυρών, παραθύρων, μπαλκονοθυρών, εξώφυλλων κτλ.**

Προβλέπονται όλες οι απαραίτητες εργασίες (πλάνισμα, ρυθμίσεις, επισκευές), είδη κιγκαλερίας, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (μεντεσέδες, μάσκουλα, μηχανισμοί, κλειδαριές, χειρολαβές, ελαστικά παρεμβύσματα ή άλλα μικρουλικά), προκειμένου να αποκατασταθούν οι φθορές (που προέρχονται από διάβρωση, μηχανικές καταπονήσεις, γήρανση των υλικών κτλ.) και να εξασφαλιστεί πλήρως η σωστή και ασφαλής λειτουργία τους.

- **Αντικατάσταση σε ξύλινες ποδιές παραθύρων και επικαλύψεων ανοιγμάτων από ξύλινα πλαίσια.**

Αρχικά θα πραγματοποιηθεί αποξήλωση στις προβλεπόμενες ξύλινες ποδιές των παραθύρων και στα αντίστοιχα ξύλινα ορθογωνικά πλαίσια (φατνώματα) που παρεμβάλλονται και πλαισιώνουν τον χώρο μεταξύ των διπλών παραθύρων (ενός στην εξωτερική και ενός στην εσωτερική πλευρά του κτιρίου).

Ενδεχόμενες φθορές σε τοιχοποιία, επιχρίσματα ή χρώματα, κατά την αποξήλωση τους, θα αποκατασταθούν.

Στην συνέχεια θα κατασκευαστούν και θα τοποθετηθούν νέες ποδιές και ορθογωνικά πλαίσια όμοια με τα υφιστάμενα (σε διαστάσεις και είδος ξυλείας).

Η βαφή τους θα είναι κατάλληλη για εσωτερικούς χώρους και ανθεκτική στην υπεριώδη ακτινοβολία, σε χρώμα και απόχρωση ίδια με την υπάρχουσα και με την σύμφωνη γνώμη του επιβλέποντα και της υπηρεσίας. (βλ. & παράγραφο για τους χρωματισμούς)

- **Αντικατάσταση υφιστάμενων ξύλινων κουφωμάτων**

Η αντικατάσταση των υφιστάμενων ξύλινων κουφωμάτων (θύρες, παράθυρα, εξωστόθυρες, εξώφυλλα κτλ) θα γίνει με νέα κουφώματα από ξυλεία Νιαγκόν,



εκτός της θύρας κεντρικής εισόδου του Εικαστικού Σχολείου, η οποία θα είναι από ξυλεία Ιρόκο.

Θα προηγηθεί πλήρη αποξήλωση των παλαιών κουφωμάτων (αφαίρεση της κάσας, των φύλλων, των υαλοπινάκων, των πρεβαζιών κτλ.) και επισκευή φωλεών ή φθορών (τοιχοποιίας/δαπέδου/οροφής), επιχρισμάτων ή χρώματος, που ενδεχομένως να εμφανιστούν κατά την αποξήλωση τους.

Τα νέα κουφώματα θα είναι πανομοιότυπου σχεδίου και διαστάσεων με τα υφιστάμενα και θα κατασκευαστούν σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα". Θα παραδοθούν σε πλήρη και έντεχνη λειτουργία (με την κάσσα, τα πλαίσια των φύλλων (τελάρα), τα πρεβάζια (με γλυφές ή όχι), με ή χωρίς υαλοδόχους πήχεις (καΐτια) για διπλούς υαλοπίνακες, με διπλούς υαλοπίνακες, χρωματισμένα, με όλα τα απαραίτητα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λειτουργίας, στήριξης, στροφής, ασφάλισης κτλ.

Η τοποθέτηση των διπλών θερμομονωτικών – ηχομονωτικών – ανακλαστικών υαλοπινάκων θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό".

Η βαφή τους θα είναι κατάλληλη για εξωτερικούς χώρους και ανθεκτική στην υπεριώδη ακτινοβολία, σε χρώμα και απόχρωση ίδια με την υπάρχουσα και με την σύμφωνη γνώμη του επιβλέποντα και της υπηρεσίας. (βλ. & παράγραφο για τους χρωματισμούς)

Εργασίες ανά κτίριο

Δημοτικό Ωδείο.

Στις θέσεις των ανοιγμάτων του κτιρίου υπάρχουν διπλά κουφώματα και οι προβλεπόμενες αλλαγές σε θύρες και παράθυρα που περιγράφονται παρακάτω, αφορούν την αντικατάσταση και των δύο κουφωμάτων (ένα στην εξωτερική και ένα στην εσωτερική πλευρά του κτιρίου).

Αναλυτικότερα, πρόκειται να πραγματοποιηθούν οι παρακάτω εργασίες:

1. Αντικατάσταση διπλής εξώθυρας (2 τεμάχια) στο ισόγειο στην δυτική όψη του κτιρίου (αίθουσα 13).
2. Αντικατάσταση τριών διπλών παραθύρων (6 τεμάχια) στον όροφο του κτιρίου.
3. Αντικατάσταση στις τρεις ξύλινες ποδιές και στα αντίστοιχα ξύλινα ορθογωνικά πλαίσια (φατνώματα) που παρεμβάλλονται και πλαισιώνουν τον χώρο μεταξύ



των διπλών παραθύρων (στην εξωτερική και εσωτερική πλευρά του κτιρίου), τα οποία προβλέπεται να αντικατασταθούν σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο.

Ζουμπούλειο.

Πρόκειται να πραγματοποιηθούν οι παρακάτω εργασίες:

4. Επισκευή, συντήρηση και αποκατάσταση της λειτουργίας των δύο ξύλινων θυρών εισόδων του κτιρίου (από οδό Π. Καίσαρη) και επαναχρωματισμός τους.
5. Επισκευή και συντήρηση της θύρας στον χώρο της κουζίνας, στο υπόγειο του κτιρίου (νότια όψη) και επαναχρωματισμός της.
6. Αλλαγή ενός σταθερού και ενός συρόμενου/επάλληλου παραθύρου στην αίθουσα χορού στο υπόγειο του κτιρίου.
7. Αλλαγή εξώθυρας (μπαλκονόπορτα χωρίς εξώφυλλα) στην βορεινή όψη (όροφος – χώρος αναμονής).
8. Αλλαγή τριών εξώφυλλων (γαλλικού τύπου) σε τρεις αντίστοιχες εξώθυρες στον όροφο του κτιρίου (δύο στην αίθουσα χορού και μία στην βορεινή όψη).
9. Επισκευή, συντήρηση και αποκατάσταση της λειτουργίας των τριών εξώθυρων, στις οποίες προβλέπεται η αλλαγή εξώφυλλων (σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) και επαναχρωματισμός τους.

Εικαστικό Σχολείο.

Πρόκειται να πραγματοποιηθούν οι παρακάτω εργασίες:

10. Αντικατάσταση της Κεντρικής θύρας εισόδου (επί της οδού Ναυαρίνου) με νέα, από ξυλεία ιρόκο, ίδιων διαστάσεων και πανομοιότυπου σχεδίου με την υπάρχουσα (βλ. σχέδιο 1, λεπτομέρεια πόρτας εισόδου), συμπεριλαμβανομένων των μεταλλικών αρχιτεκτονικών στοιχείων της όψης (περίτεχνες μεταλλικές σιδεριές) και του μηχανισμού επαναφοράς.
11. Επισκευή και επαναχρωματισμός της δυτικής θύρας εισόδου και αλλαγή του μηχανισμού επαναφοράς.
12. Αλλαγή εξώφυλλων σε δύο παράθυρα στην δυτική όψη, στο υπόγειο του κτιρίου.
13. Επαναχρωματισμός των δύο παραθύρων (της προηγούμενης παραγράφου), στα οποία θα πραγματοποιηθεί η αλλαγή των εξώφυλλων.



14. Αλλαγή εξώφυλλων (γαλλικού τύπου) σε τρεις εξώθυρες στον όροφο του κτιρίου.
15. Επαναχρωματισμός των τριών εξώθυρων (της προηγούμενης παραγράφου), στις οποίες θα πραγματοποιηθεί η αλλαγή των εξώφυλλων.

Το σύνολο των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν, θα φέρουν την σύμφωνη γνώμη του επιβλέποντα και την έγκριση της υπηρεσίας.

Το σύνολο των εργασιών θα πραγματοποιηθούν, αφενός σύμφωνα με τους προβλεπόμενους (από την κείμενη νομοθεσία) κανονισμούς υγιεινής και ασφάλειας και αφετέρου με τις υποδείξεις του επιβλέποντα.

Το παραπάνω έργο αναφέρεται στο Τεχνικό Πρόγραμμα του Δήμου Καλαμάτας για το οικονομικό έτος 2015, με Κ.Α. 30.7331.14 έχει πίστωση 24.000€ (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ) και χρηματοδοτείται από ΣΑΤΑ.

Ο Μελετητής

**Ο Προϊστάμενος του
τμήματος Μελετών**

**Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**Φώτης Μάραντος
Πολιτικός Μηχανικός**

**Παναγιώτης Δ. Νασόπουλος
Αρχιτέκτων Μηχανικός**

**ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΤΖΑΜΟΥΡΑΝΗΣ
Πολιτικός Μηχανικός**



ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΝΕΤ
ΟΙΚ – ΕΚΔΟΣΗ 3.0

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 1.1 Αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου είναι ο καθορισμός των τιμών μονάδος με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης που ορίζονται στη διακήρυξη.
- 1.2 Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν στην περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από την θέση αυτών περιλαμβάνονται:
 - 1.2.1 Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, των τευχών και σχεδίων της μελέτης και των υπολοίπων τευχών Δημοπράτησης του έργου.
 - 1.2.2 "Κάθε δαπάνη"γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων.
- 1.3 Σύμφωνα με τα παραπάνω, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου "κάθε δαπάνη") οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος Τιμολογίου.
 - 1.3.1 Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λπ. [πλην Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.)]

Ρητά καθορίζεται ότι στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου. Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις της Τελωνειακής Νομοθεσίας δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου, ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.
 - 1.3.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπων υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Ορων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
 - 1.3.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και

αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρέσιμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερως) κλπ, του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

- 1.3.4 Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων, διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.3.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών και απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
- 1.3.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμίων και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.3.7 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής σκυροδέματος, και προκατασκευασμένων στοιχείων (όταν προβλέπονται προς ενσωμάτωση στο έργο) στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
- (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

- 1.3.8 Τα πάσης φύσεως ασφαλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.
- 1.3.9 Οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της

αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

- 1.3.10 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κλπ.)
- 1.3.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.
- Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.
- 1.3.12 Οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση των εργαλείων, μηχανημάτων κ.λπ.
- 1.3.13 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα
 - (β) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κλπ.),
 - (γ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
 - (δ) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
 - (ε) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).
- 1.3.14 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κλπ) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών.

Επίσης οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός οριζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]), καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του

Εργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Εργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).

- 1.3.15 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με επρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.3.16 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη, καθώς και η δαπάνη σύνταξης κατασκευαστικών σχεδίων με την ένδειξη "όπως κατασκευάσθηκε".
- 1.3.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (εκτός από την περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.3.18 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ., καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.
- 1.3.19 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντευχη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.3.20 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λ.π.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.3.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κλπ) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.3.22 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- 1.3.23 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων, μελέτες ικριωμάτων κλπ.
- 1.3.24 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.3.25 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες και στους περιβαλλοντικούς

όρους, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

- 1.3.26 Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και κατάρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του Έργου.
- 1.3.27 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.
- 1.3.28 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.
- 1.4 Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.
- Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) ή είκοσι οκτώ τοις εκατό (28%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
- 1.5 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) των λογαριασμών του αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του Έργου.

2 ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζομένων ανοχών.
- 2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.
- 2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.
- 2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.
- 2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα

πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.

- 2.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

- Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.
- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m³.
- Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το girper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

Τα κυριότερα είδη κιγκαλερίας, τα οποία ο Ανάδοχος υποχρεούται (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά) να προμηθευτεί και να τα παραδώσει τοποθετημένα και έτοιμα προς λειτουργία είναι τα ακόλουθα:

Χειρολαβές

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.
- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη οπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.
- Χειρολαβή (γρυλόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).
- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας
- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος

- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας
- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου
- Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρουτζίνος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίτζα) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο - φύλλο και φύλλο - δάπεδο).

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.
- Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
- Αναστολείς (stoppers)
 - Αναστολείς θύρας - δαπέδου
 - Αναστολείς θύρας - τοίχου
 - Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
 - Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας
- Μηχανισμοί σκιασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)
- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

Η προμήθεια των παραπάνω ειδών κιγκαλερίας, θα γίνει απολογιστικά, και σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από τις κείμενες "περί Δημοσίων Έργων" διατάξεις, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, η δε τοποθέτηση περιλαμβάνεται στην τιμή του κάθε είδους κουφώματος.

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m²) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

Η εφαρμογή συντελεστών θα γίνεται όπως ορίζεται παρακάτω, ενώ η αντιδιαβρωτική προστασία των σιδηρών επιφανειών επιμετράται ανά kg βάρους των σιδηρών κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

Οι ποσότητες των εργασιών που εκτελέστηκαν ικανοποιητικά, όπως αυτές επιμετρώνται σύμφωνα με τα ανωτέρω και έγιναν αποδεκτές από την Υπηρεσία, θα πληρώνονται σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο για τα διάφορα είδη χρωματισμών.

Οι τιμές μονάδας θα αποτελούν πλήρη αποζημίωση για τα όσα ορίζονται στην ανωτέρω παράγραφο "Ειδικοί όροι" του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο "Γενικοί Όροι".

Οι τιμές μονάδος όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 m. Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, καθορίζονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία έχουν εφαρμογή όταν δεν πληρώνεται ιδιαίτερος η δαπάνη των ικριωμάτων.

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά ικριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαιρέσεως και επανατοποθέτησεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κλπ) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

Όταν πρόκειται για κουφώματα και κιγκλιδώματα τα οποία χρωματίζονται εξ ολοκλήρου, η επιμετρούμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράξυλου ή τρίξυλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλιδώμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	2,30
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,70
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,90
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,60
3.	Υαλοστάσια :	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,00
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	1,40
	γ) με κάσα επί μπατικού	1,80
	δ) παραθύρων ρολλών	1,60
ε) σιδερένια	1,00	
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60
6.	Σιδερένιες θύρες :	
	α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα	2,80
	β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές	2,00
	γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά)	1,00
δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	1,60	
7.	Προπετάσματα σιδηρά :	
	α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα	2,50

α/α	Είδος	Συντελεστής
	β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα	1,00
	γ) πτυσσόμενα (φυσαρμόνικας)	1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :	
	α) απλού ή συνθέτου σχεδίου	1,00
	β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,50
9.	Θερμαντικά σώματα :	
	Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

1. Τα συνήθη μάρμαρα που απαντώνται στον Ελλαδικό χώρο είναι τα ακόλουθα, κατά πηγή προέλευσης και σκληρότητα:

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκιναρά	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αγ. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρί
7	Νάξου	Λευκό
8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν – μελανό
9	Μαραθώνα	Τεφρόχρουν – μελανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ερέτριας	Ερυθρότεφρο
2	Αμαρύνθου	Ερυθρότεφρο
3	Δομβραϊνης Θηβών	Μπεζ
4	Δομβραϊνης Θηβών	Κίτρινο
5	Δομβραϊνης Θηβών	Ερυθρό
6	Στύρων	Πράσινο
7	Λάρισας	Πράσινο
8	Ιωαννίνων	Μπεζ
9	Φαρσάλων	Γκρι
10	Ύδρας	Ροδότεφρο πολύχρωμο
11	Διονύσου	Χιονόλευκο

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ιωαννίνων	Ροδόχρουν
2	Χίου	Τεφρό
3	Χίου	Κίτρινο
4	Τήνου	Πράσινο
5	Ρόδου	Μπεζ
6	Αγίου Πέτρου	Μαύρο
7	Βυτίνας	Μαύρο

8	Μάνης	Ερυθρό
9	Ναυπλίου	Ερυθρό
10	Ναυπλίου	Κίτρινο
11	Μυτιλήνης	Ερυθρό πολύχρωμο
12	Τρίπολης	Γκρι με λευκές φέτες
13	Σαλαμίνας	Γκρι ή πολύχρωμο
14	Αράχωβας	καφέ

2. Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση αυτών (νερόλουστρο)
3. Το κονίαμα δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με λευκό τσιμέντο.

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

Οι εργασίες κατασκευής μεταλλικών σκελετών (εκτός αλουμινίου) τοίχων και ψευδοροφών τιμολογούνται με τα άρθρα 61.30 και 61.31.

Οι εργασίες κατασκευής επίπεδης επιφάνειας γυψοσανίδων τοιχοπετάσματος σε έτοιμο σκελετό τιμολογείται με το άρθρο 78.05.

Οι εργασίες κατασκευής καμπύλων τοιχοπετασμάτων αποζημιώνονται επιπλέον και με την πρόσθετη τιμή του άρθρου 78.12.

Οι εργασίες τοποθέτησης γυψοσανίδων επίπεδης ψευδοροφής σε έτοιμο σκελετό αποζημιώνονται, μαζί με τις εργασίες αλουμινίου, με το άρθρο 78.34 και στην περίπτωση μη επίπεδης με το άρθρο 78.35. Στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδας διαφορετικού πάχους από το προβλεπόμενο στα παραπάνω άρθρα 78.34 και 78.35, οι τιμές προσαρμόζονται αναλογικά με τις τιμές του άρθρου 61.30.

Σε περίπτωση τοποθέτησης και ορυκτοβάμβακα, η αποζημίωσή του τιμολογείται με το άρθρο 79.55.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

- A. Οι τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [*] παραπλεύρως της αναγραφόμενης τιμής σε ΕΥΡΩ δεν συμπεριλαμβάνουν την δαπάνη της καθαρής μεταφοράς των, κατά περίπτωση, υλικών ή προϊόντων.

Η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσθέτει στις τιμές αυτές την δαπάνη του μεταφορικού έργου, με βάση τα στοιχεία της μελέτης και τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου.

Για τον προσδιορισμό της ως άνω δαπάνης του μεταφορικού έργου καθορίζονται οι ακόλουθες τιμές μονάδας σε €/m³.km

Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	0,28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
Εκτός πόλεως	
· οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση ≥ 5 km	0,19
· οδοί κακής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
· εργοταξιακές οδοί	
- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση ≥ 3 km	0,20
Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά – εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων –μικρής κλίμακας εκσκαφές)	0,03

Οι τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [*] των άρθρων του παρόντος τιμολογίου των οποίων οι εργασίες επιμετρώνται σε κυβικά μέτρα (m³), κατά τον τρόπο που καθορίζεται σε έκαστο άρθρο.

Σε καμμία περίπτωση δεν εφαρμόζεται συντελεστής επιπλήσματος ή οποιαδήποτε άλλη προσαύξηση και ο υπολογισμός γίνεται με βάση τα επιμετρούμενα m³ κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο (NET OIK), προστίθεται στην τιμή βάσεως των άρθρων που επισημαίνονται με [*], και αναθεωρείται με βάση τον εκάστοτε καθοριζόμενο κωδικό αναθεώρησης (δεν προβλέπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).

- B. Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [**] παρατίθεται η τιμή που αναλογεί στην καθαρή εργασία (φατούρα) και τα βοηθητικά υλικά. Όταν διαφοροποιούνται τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των κυρίων ενσωματωμένων υλικών, έναντι αυτών που αναφέρονται στο Περιγραφικό Άρθρο, η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσαρμόζει ανάλογα τις τιμές εφαρμογής (περιπτώσεις ξυλείας, καραμικών πλακιδίων και μαρμάρων διαφόρων κατηγοριών και ποιοτήτων).

Τιμολόγιο Μελέτης

Ημερομηνία : 11/6/2015

A.T.: 001

OIK N54.21.1 **Αντικατάσταση ξύλινων επάλληλων συρόμενων παραθύρων**

Κωδ. αναθεώρησης : **OIK 5421 100,00%**

Αντικατάσταση υφιστάμενων ξύλινων επάλληλων συρόμενων παραθύρων με νέα, από ξυλεία Νιαγκόν οποιονδήποτε διαστάσεων και πανομοιότυπου σχεδίου με τα υφιστάμενα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", συμπεριλαμβανομένων όλων των αναγκαίων υλικών (και σιδηρικών) κατασκευής, στερέωσης και ανάρτησης τους, καθώς και των απαραίτητων εργασιών που χρειάζονται για την κατασκευή, τοποθέτηση και παράδοση τους σε πλήρη και έντεχνη λειτουργία (με την κάσσα, τα πλαίσια των φύλλων (τελάρα), τα πρεβάζια (με γλυφές ή όχι), με ή χωρίς υαλοδόχους πήχεις (καΐτια) για διπλούς υαλοπίνακες, με διπλούς υαλοπίνακες κτλ.)

Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνονται :

1. Η δαπάνη για την πλήρη αποξήλωση των παλαιών παραθύρων (αφαίρεση της κάσας, των φύλλων, των υαλοπινάκων, των πρεβαζιών κτλ.).
2. Η αποκατάσταση/διαμόρφωση παρειών, πρεκιών, πρεβαζιών ή υπερθύρων, η επισκευή φωλεών ή φθωρών τοιχοποιίας/δαπέδου/οροφής, καθώς και επιχρισμάτων ή χρώματος, μετά την αποξήλωση τους (υλικά και εργασία).
3. Οι χρωματισμοί και η προετοιμασία των επιφανειών (υλικά και εργασία) οι οποίοι θα γίνουν σύμφωνα, με την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών". Απόξεση, αστάρι, ξερόζιασμα, σπατουλάρισμα, στοκαρίσματα, ψιλοστοκαρίσματα, διάστρωση αλκυδικού υποστρώματος ή υποστρώματος δύο συστατικών και διάστρωση με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού ή διαλύτου, κατάλληλο για εξωτερικούς χώρους και ανθεκτικό στην υπεριώδη ακτινοβολία, σε χρώμα και απόχρωση ίδια με την υπάρχουσα και με την σύμφωνη γνώμη της υπηρεσίας.
4. Η προμήθεια και τοποθέτηση διπλών θερμομονωτικών – ηχομονωτικών – ανακλαστικών υαλοπινάκων, απλών ή πολλαπλών (LAMINATED), οποιονδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό", πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη.
5. Όλα τα απαραίτητα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λειτουργίας, στήριξης, στροφής και γενικά της ασφάλισης και κίνησής των κουφωμάτων (υλικά και τοποθέτηση), καθώς και ο μηχανισμός επαναφοράς.
6. Η ενδεχόμενη χρήση ικριωμάτων, οι προσωρινές αντιστηρίξεις, τα απαραίτητα προστατευτικά μέτρα, η φορτοεκφόρτωση, μεταφορά προς αποθήκευση ή απόρριψη σε θέσεις επιτρεπόμενες από τις Αρχές.

Η τιμή ισχύει ανεξάρτητα από τη θέση στην οποία τοποθετείται (όροφος, απόσταση από τη θέση όπου μπορεί να προσεγγίσει μεταφορικό μέσο κλπ.), απ' τη μορφή του κλπ.

Τιμή ανάτεμάχιο (Τεμ.)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 850,00

A.T.: 002

ΟΙΚ Ν54.22.1 Αντικατάσταση ξύλινων σταθερών παραθύρων

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5421 100,00%**

Αντικατάσταση υφιστάμενων ξύλινων σταθερών παραθύρων, με νέα από ξυλεία Νιαγκόν οποιονδήποτε διαστάσεων και πανομοιότυπου σχεδίου με τα υφιστάμενα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", συμπεριλαμβανομένων όλων των αναγκαίων υλικών (και σιδηρικών) κατασκευής, στερέωσης και ανάρτησης τους, καθώς και των απαραίτητων εργασιών που χρειάζονται για την κατασκευή, τοποθέτηση και παράδοση τους σε πλήρη και έντεχνη λειτουργία (με την κάσσα, τα πλαίσια των φύλλων (τελάρα), τα πρεβάζια (με γλυφές ή όχι), με ή χωρίς υαλοδόχους πήχεις (καΐτια) για διπλούς υαλοπίνακες, με διπλούς υαλοπίνακες κτλ.)

Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνονται :

1. Η δαπάνη για την πλήρη αποξήλωση των παλαιών παραθύρων (αφαίρεση της κάσας, των φύλλων, των υαλοπινάκων, των πρεβαζιών κτλ.).
2. Η αποκατάσταση/διαμόρφωση παρειών, πρεκιών, πρεβαζιών ή υπερθύρων, η επισκευή φωλεών ή φθορών τοιχοποιίας/δαπέδου/οροφής, καθώς και επιχρισμάτων ή χρώματος, μετά την αποξήλωση τους (υλικά και εργασία).
3. Οι χρωματισμοί και η προετοιμασία των επιφανειών (υλικά και εργασία) οι οποίοι θα γίνουν σύμφωνα, με την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών". Απόξεση, αστάρι, ξερόζιασμα, σπατουλάρισμα, στοκαρίσματα, ψιλοστοκαρίσματα, διάστρωση αλκυδικού υποστρώματος ή υποστρώματος δύο συστατικών και διάστρωση με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου, κατάλληλο για εξωτερικούς χώρους και ανθεκτικό στην υπεριώδη ακτινοβολία, σε χρώμα και απόχρωση ίδια με την υπάρχουσα και με την σύμφωνη γνώμη της υπηρεσίας.
4. Η προμήθεια και τοποθέτηση διπλών θερμομονωτικών – ηχομονωτικών – ανακλαστικών υαλοπινάκων, απλών ή πολλαπλών (LAMINATED), οποιονδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό", πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη.
5. Όλα τα απαραίτητα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λειτουργίας και στήριξης των κουφωμάτων (υλικά και τοποθέτηση)
6. Η ενδεχόμενη χρήση ικριωμάτων, οι προσωρινές αντιστηρίξεις, τα απαραίτητα προστατευτικά μέτρα, η φορτοεκφόρτωση, μεταφορά προς αποθήκευση ή απόρριψη σε θέσεις επιτρεπόμενες από τις Αρχές.

Η τιμή ισχύει ανεξάρτητα από τη θέση στην οποία τοποθετείται (όροφος, απόσταση από τη θέση όπου μπορεί να προσεγγίσει μεταφορικό μέσο κλπ.), απ' τη μορφή του κλπ.

Τιμή ανάτεμάχιο (Τεμ.)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
(Αριθμητικώς): 155,00

A.T.: 003

OIK N54.26.1 **Αντικατάσταση παραθύρων και εξωστόθυρων γαλλικού τύπου**

Κωδ. αναθεώρησης : **OIK 5426 100,00%**

Αντικατάσταση παραθύρων και εξωστόθυρων (μπαλκονόπορτες) Γαλλικού τύπου, με νέα από ξυλεία Νιαγκόν, πλήρη με υαλοστάσια περαστά, περιστρεφόμενα περί κατακόρυφο άξονα μονόφυλλα ή πολύφυλλα, οποιονδήποτε διαστάσεων και πανομοιότυπου σχεδίου με τα υφιστάμενα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", συμπεριλαμβανομένης της κάσας, με ορθοστάτες και άνω τραβέρσα (πανωκάσσι) , με ή χωρίς ενδιάμεση τραβέρσα (μεσοκάσσι) για φεγγίτη με νεροχύτη, πλαίσια φύλλων (τελάρα), με ή χωρίς πηχάκια για διπλούς υαλοπίνακες, με καίτια για τους υαλοπίνακες, νεροχύτη, περιθώρια (περβάζια), αρμοκάλυπτρα κάσας και αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινιά), κορδόνι αεροφραγής απο πολυπροπυλένιο σε εγκοπή (γκινισιά) και σιδηρικά στερεώσεως, αναρτήσεως και λειτουργίας και μικροϋλικά και εργασία κατασκευής στερεώσεως και αναρτήσεως.

Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνονται :

1. Η δαπάνη για την πλήρη αποξήλωση των παλαιών παραθύρων και εξωστόθυρων (αφαίρεση της κάσας, των φύλλων, των υαλοπινάκων, των πρεβαζιών κτλ.).
2. Η αποκατάσταση/διαμόρφωση παρειών, πρεκιών, πρεβαζιών ή υπερθύρων, η επισκευή φωλεών ή φθορών τοιχοποιίας/δαπέδου/οροφής, καθώς και επιχρισμάτων ή χρώματος, μετά την αποξήλωση τους (υλικά και εργασία).
3. Οι χρωματισμοί και η προετοιμασία των επιφανειών (υλικά και εργασία) οι οποίοι θα γίνουν σύμφωνα, με την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών". Απόξεση, αστάρι, ξερόζιασμα, σπατουλάρισμα, στοκαρίσματα, φιλοστοκαρίσματα, διάστρωση αλκυδικού υποστρώματος ή υποστρώματος δύο συστατικών και διάστρωση με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού ή διαλύτου, κατάλληλο για εξωτερικούς χώρους και ανθεκτικό στην υπεριώδη ακτινοβολία, σε χρώμα και απόχρωση ίδια με την υπάρχουσα και με την σύμφωνη γνώμη της υπηρεσίας.
4. Η προμήθεια και τοποθέτηση διπλών θερμομονωτικών – ηχομονωτικών – ανακλαστικών υαλοπινάκων, απλών ή πολλαπλών (LAMINATED), οποιονδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό", πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη.
5. Όλα τα απαραίτητα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λειτουργίας, στήριξης, στροφής και γενικά της ασφάλισης και κίνησής των κουφωμάτων (υλικά και τοποθέτηση)
6. Η ενδεχόμενη χρήση ικριωμάτων, οι προσωρινές αντιστηρίξεις, τα απαραίτητα προστατευτικά μέτρα, η φορτοεκφόρτωση, μεταφορά προς αποθήκευση ή απόρριψη σε θέσεις επιτρεπόμενες από τις Αρχές.

Η μέτρηση γίνεται με τις πραγματικές διαστάσεις του κουφώματος, εκτός αν το περίγραμμα είναι ολικώς ή μερικώς καμπύλο, οπότε επιφάνεια ορίζεται το ελάχιστο ορθογώνιο σχήμα στο οποίο εγγράφεται.

Η τιμή ισχύει ανεξάρτητα από τη θέση στην οποία τοποθετείται (όροφος, απόσταση από τη θέση όπου μπορεί να προσεγγίσει μεταφορικό μέσο κλπ.), απ' τη μορφή του κλπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ
(Αριθμητικώς): 225,00

A.T.: 004

OIK N54.34.1 **Αντικατάσταση εξώφυλλων γαλλικού τύπου**

Κωδ. αναθεώρησης : **OIK 5431 100,00%**

Αντικατάσταση εξώφυλλων γαλλικού τύπου, με νέα από ξυλεία Νιαγκόν, πλήρη, οποιοδήποτε διαστάσεων και πανομοιότυπου σχεδίου με τα υφιστάμενα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", συμπεριλαμβανομένης της κάσας, με ορθοστάτες και άνω τραβέρσα (πανωκάσσι), με ή χωρίς ενδιάμεση τραβέρσα (μεσοκάσσι) και κάτω τραβέρσα (κατωκάσσι), πλαίσια (τελάρα) εξωφύλλων, φυλλαράκια, περιθώρια (περβάζια), αρμοκάλυπτρα, σιδηρικά στερεώσεις, αναρτήσεως και λειτουργίας, μικροϋλικά και εργασία κατασκευής στερεώσεως και αναρτήσεως.

Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνονται :

1. Η δαπάνη για την πλήρη αποξήλωση των παλαιών εξώφυλλων (αφαίρεση της κάσας, των φύλλων κτλ.).

2. Η αποκατάσταση/διαμόρφωση παρειών, πρεκιών, πρεβαζιών ή υπερθύρων, η επισκευή φωλεών ή φθορών τοιχοποιίας/δαπέδου/οροφής, καθώς και επιχρισμάτων ή χρώματος, μετά την αποξήλωση τους (υλικά και εργασία).

3. Οι χρωματισμοί και η προετοιμασία των επιφανειών (υλικά και εργασία) οι οποίοι θα γίνουν σύμφωνα, με την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών". Απόξεση, αστάρι, ξερόζιασμα, σπατουλάρισμα, στοκαρίσματα, ψιλοστοκαρίσματα, διάστρωση αλκυδικού υποστρώματος ή υποστρώματος δύο συστατικών και διάστρωση με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού ή διαλύτου, κατάλληλο για εξωτερικούς χώρους και ανθεκτικό στην υπεριώδη ακτινοβολία, σε χρώμα και απόχρωση ίδια με την υπάρχουσα και με την σύμφωνη γνώμη της υπηρεσίας.

4. Όλα τα απαραίτητα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λειτουργίας και στήριξης των εξώφυλλων (υλικά και τοποθέτηση).

5. Η ενδεχόμενη χρήση ικριωμάτων, οι προσωρινές αντιστηρίξεις, τα απαραίτητα προστατευτικά μέτρα, η φορτοεκφόρτωση, μεταφορά προς αποθήκευση ή απόρριψη σε θέσεις επιτρεπόμενες από τις Αρχές.

Η μέτρηση γίνεται με τις πραγματικές διαστάσεις του κουφώματος, εκτός αν το περίγραμμα είναι ολικώς ή μερικώς καμπύλο, οπότε επιφάνεια ορίζεται το ελάχιστο ορθογώνιο σχήμα στο οποίο εγγράφεται.

Η τιμή ισχύει ανεξάρτητα από τη θέση στην οποία τοποθετείται (όροφος, απόσταση από τη θέση όπου μπορεί να προσεγγίσει μεταφορικό μέσο κλπ.), απ' τη μορφή του κλπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).
(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ
(Αριθμητικώς): 171,00

A.T.: 005

OIK N54.40.1.1 **Αντικατάσταση θύρας εισόδου (Εικαστικού Σχολείου)**

Κωδ. αναθεώρησης : **OIK 5441.1 100,00%**

Αντικατάσταση θύρας εισόδου (Εικαστικού Σχολείου) με νέα θύρα από ξυλεία Ιρόκο, ίδιων διαστάσεων και πανομοιότυπου σχεδίου με την υπάρχουσα , σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", συμπεριλαμβανομένων των υαλοπινάκων, της κάσας, των

μεταλλικών αρχιτεκτονικών στοιχείων της όψης (περίτεχνες μεταλλικές σιδεριές), τα σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας, την κλειδαριά, τις χειρολαβές κτλ. (υλικά και μικροϋλικά καθώς και εργασία κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης)

Αναλυτικότερα στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνονται :

1. Η δαπάνη για την πλήρη αποξήλωση της θύρας (αφαίρεση της κάσας, των φύλλων, των υαλοπινάκων, των πρεβαζιών κτλ.).
2. Η αποκατάσταση/διαμόρφωση παρειών, πρεκιών, πρεβαζιών ή υπερθύρων, η επισκευή φωλεών ή φθορών τοιχοποιίας/δαπέδου/οροφής, καθώς και επιχρισμάτων ή χρώματος, μετά την αποξήλωση τους (υλικά και εργασία).
3. Οι χρωματισμοί και η προετοιμασία των ξύλινων και μεταλλικών επιφανειών (υλικά και εργασία) οι οποίοι θα γίνουν σύμφωνα, με την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών" και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών" με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου, κατάλληλο για εξωτερικούς χώρους και ανθεκτικό στην υπεριώδη ακτινοβολία, σε χρώμα και απόχρωση ίδια με την υπάρχουσα και με την σύμφωνη γνώμη της υπηρεσίας.
4. Η προμήθεια και τοποθέτηση διπλών θερμομονωτικών – ηχομονωτικών – ανακλαστικών υαλοπινάκων, απλών ή πολλαπλών (LAMINATED), οποιονδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό", πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη.
5. Όλα τα απαραίτητα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λειτουργίας, στήριξης, στροφής και γενικά της ασφάλισης και κίνησής των κουφωμάτων (υλικά και τοποθέτηση) , καθώς και του μηχανισμού επαναφοράς.
6. Η ενδεχόμενη χρήση ικριωμάτων, οι προσωρινές αντιστηρίξεις, τα απαραίτητα προστατευτικά μέτρα, η φορτοεκφόρτωση, μεταφορά προς αποθήκευση ή απόρριψη σε θέσεις επιτρεπόμενες από τις Αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (Τεμ.)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ
(Αριθμητικώς): 3500,00

A.T.: 006

ΟΙΚ Ν54.26.2 **Επισκευή και συντήρηση ξύλινων θυρών, παραθύρων, μπαλκονοθυρών, εξώφυλλων κτλ. οποιουδήποτε τύπου**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5426 100,00%**

Επισκευή και συντήρηση ξύλινων θυρών, παραθύρων, μπαλκονοθυρών, εξώφυλλων κτλ. οποιουδήποτε τύπου και είδους και πλήρη αποκατάσταση της φθαρμένης/σαθρής ξυλείας, συμπεριλαμβανομένων όλων των αναγκαίων υλικών και των απαραίτητων εργασιών που χρειάζονται για την επισκευή τους και την παράδοση τους σε πλήρη και έντεχνη λειτουργία.

Προβλέπεται η αφαίρεση και η αντικατάσταση των οποιονδήποτε σαθρών τμημάτων (περσίδων, ταμπλάδων, καιπών, κάσας, πρεβαζιών με γλυφές η μη, εσωτερικών η εξωτερικών κ.λ.π.) με νέα ξυλεία (τύπου όμοιας με την υφιστάμενη), σε οποιοδήποτε ύψος και οποιονδήποτε διαστάσεων απαιτηθεί (σύμφωνα με τις υφιστάμενες διατομές) καθώς και η πλήρη προετοιμασία της επιφάνειας (σπατουλάρισμα, στοκαρίσματα, ψιλοστοκαρίσματα, διάστρωση αλκυδικού υποστρώματος ή υποστρώματος δύο συστατικών) για τον χρωματισμό της με διάστρωση βερνικοχρώματος.

Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και οποιαδήποτε εργασία είναι αναγκαία, συμπεριλαμβανομένης τυχόν αποξήλωσης και επανατοποθέτησης αυτών, των ενδεχόμενων δαπανών μεταφοράς και επιστροφής, η χρήση ικριωμάτων και φορτοεκφορτώσεις.

Τιμή ανά τεμάχιο (Τεμ.)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 50,00

A.T.: 007

OIK N54.26.3 **Αποκατάσταση λειτουργίας ξύλινων θυρών, παραθύρων, μπαλκονοθυρών, εξώφυλλων κτλ. οποιουδήποτε τύπου**

Κωδ. αναθεώρησης : **OIK 5426 100,00%**

Αποκατάσταση λειτουργίας ξύλινων θυρών, παραθύρων, μπαλκονοθυρών, εξώφυλλων κτλ., οποιουδήποτε τύπου, προκειμένου να εξασφαλιστεί πλήρως η σωστή και ασφαλής λειτουργία τους. Προβλέπονται όλες οι απαραίτητες εργασίες (πλάνισμα, ρυθμίσεις, επισκευές) και τα απαραίτητα είδη κιγκαλερίας, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας, (μεντεσέδες, μάσκουλα, μηχανισμοί, κλειδαριές, χειρολαβές, ελαστικά παρεμβύσματα ή άλλα μικρουλικά) προκειμένου να αποκατασταθούν οι φθορές (που προέρχονται από διάβρωση, μηχανικές καταπονήσεις, γήρανση των υλικών κτλ.) και να εξασφαλιστεί πλήρως η σωστή και ασφαλής λειτουργία τους.

Τιμή ανά τεμάχιο (Τεμ.)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 40,00

A.T.: 008

OIK N54.85.1 **Αντικατάσταση σε ξύλινες ποδιές παραθύρων και επικαλύψεων ανοιγμάτων από ξύλινα πλαίσια.**

Κωδ. αναθεώρησης : **OIK 5626 100,00%**

Κατασκευή παραθυροποδιάς στο κατωκάσι ξύλινου παραθύρου και ορθογωνικού πλαισίου (φατνώματος) οποιονδήποτε διαστάσεων (πλάτους, μήκους, πάχους).

Οι προς αντικατάσταση ποδιές και πλαίσια θα είναι ίδια με τα υφιστάμενα (σε διαστάσεις και είδος ξυλείας)

Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνονται :

1. Η δαπάνη για την πλήρη αποξήλωση των παλαιών ποδιών και πλαισίων.
2. Η αποκατάσταση, διαμόρφωση, και η επισκευή ενδεχόμενων φωλεών ή φθορών τοιχοποιίας, επιχρισμάτων ή χρώματος, μετά την αποξήλωση τους (υλικά και εργασία).
3. Οι χρωματισμοί και η προετοιμασία των επιφανειών (υλικά και εργασία) οι οποίοι θα γίνουν σύμφωνα, με την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών". Απόξεση, αστάρι, ξερόζιασμα, σπατουλάρισμα, στοκαρίσματα, ψιλοστοκαρίσματα, διάστρωση αλκυδικού υποστρώματος ή υποστρώματος δύο συστατικών και διάστρωση με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού ή διαλύτου, κατάλληλο για εξωτερικούς χώρους και ανθεκτικό στην υπεριώδη ακτινοβολία, σε χρώμα και απόχρωση ίδια με την υπάρχουσα και με την σύμφωνη γνώμη της υπηρεσίας.
4. Όλα τα απαραίτητα στοιχεία την τοποθέτηση και στήριξη τους (υλικά και τοποθέτηση).

5. Η ενδεχόμενη χρήση ικριωμάτων, οι προσωρινές αντιστηρίξεις, τα απαραίτητα προστατευτικά μέτρα, η φορτοεκφόρτωση, μεταφορά προς αποθήκευση ή απόρριψη σε θέσεις επιτρεπόμενες από τις Αρχές.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ
(Αριθμητικώς): 52,00

A.T.: 009

OIK N54.20.1.1 Αντικατάσταση μηχανισμού επαναφοράς ξύλινης θύρας

Κωδ. αναθεώρησης : **OIK 5421 100,00%**

Αντικατάσταση παλαιού μηχανισμού επαναφοράς ξύλινης θύρας, τοποθέτηση νέου κατάλληλου μηχανισμού ρυθμιζόμενου ως προς την ένταση και την φορά κλεισίματος (αριστερή ή δεξιά) της πόρτας και παράδοσή του σε πλήρη και ασφαλή λειτουργία.

Οι ελάχιστες παρεχόμενες ρυθμίσεις, θα αφορούν:

1. Έλεγχο ταχύτητας κλεισίματος μέσω βαλβίδας.
2. Έλεγχο ταχύτητας πρόσκρουσης.
- 3 Ρύθμιση Back Check (ρυθμιστής έντασης) ο οποίος επιβραδύνει την ορμή της πόρτας σε περιπτώσεις βιαίου ανοίγματος ή κλεισίματος.
4. Ρύθμιση Delay, για την καθυστέρηση του κλεισίματος της πόρτας σε συγκεκριμένες μοίρες και για έναν συγκεκριμένο χρονικό διάστημα (μέσω βαλβίδας ελέγχου).

Θα αντιστοιχεί σε πρότυπο EN 5-7 και θα είναι ενός βαθμού μεγαλύτερης δύναμης (σύμφωνα με τα πρότυπα EN) όπως αυτό καθορίζεται σχετικά με το μέγιστο βάρος της πόρτας.

Συμπεριλαμβάνονται ο μηχανισμός, τα μικροϋλικά και η εργασία στερεώσεως και αναρτήσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (Τεμ.)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΤΕΣΣΕΡΑ
(Αριθμητικώς): 104,00

A.T.: 010

OIK N77.71.1.1 Επαναχρωματισμός ξύλινων επιφανειών

Κωδ. αναθεώρησης : **OIK 7771 100,00%**

Πλήρης αφαίρεση των παλαιών χρωμάτων οποιονδήποτε ξύλινων επιφανειών και απόξεση αυτών με διαβρωτικό χημικό ή με μηχανικά μέσα (σπάτουλα, τριβείο, γυαλόχαρτο κτλ) ή με καμινέτο, αναλόγως της καταλληλότερης κατά περίπτωση μεθόδου. Επισκευή σημείων που εμφανίζουν αποφλοιώσεις, ή φθορές.

Καθαρισμός της επιφανείας με γυαλόχαρτο, επάλειψη με ειδικό μυκητοκτόνο εμποτιστικό διάλυμα βάσεως νερού ή διαλύτου (εφόσον απαιτείται), σπατουλάρισμα, στοκαρίσματα, φιλοστοκαρίσματα, διάστρωση αλκυδικού υποστρώματος ή υποστρώματος δύο συστατικών και διάστρωση βερνικοχρώματος με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού ή διαλύτου.

Στην τιμή του άρθρου συμπεριλαμβάνεται η εργασία, όλα τα υλικά, η ενδεχόμενη χρήση ικριωμάτων (σε οποιοδήποτε ύψος, θέση κτλ).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 13,50

Καλαμάτα - - 2015

Ο μελετητής

Φώτης Μάραντος
Πολιτικός Μηχανικός

Καλαμάτα - - 2015

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο προϊστάμενος
του Τμήματος
Μελετών

Παναγιώτης Δ. Νασόπουλος
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Καλαμάτα - - 2015

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Διευθυντής
Τεχνικών Υπηρεσιών

Βασίλης Τζαμουράνης
Πολιτικός Μηχανικός

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Ημερομηνία : 11/6/2015

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
Κεφάλαιο 1ο: ΞΥΛΙΝΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ					
1	Αντικατάσταση ξύλινων επάλληλων συρόμενων παραθύρων	001	ΟΙΚ N54.21.1	Τεμ.	1
2	Αντικατάσταση ξύλινων σταθερών παραθύρων	002	ΟΙΚ N54.22.1	Τεμ.	1
3	Αντικατάσταση παραθύρων και εξωστόθυρων γαλλικού τύπου	003	ΟΙΚ N54.26.1	m2	32
4	Αντικατάσταση εξώφυλλων γαλλικού τύπου	004	ΟΙΚ N54.34.1	m2	26
5	Αντικατάσταση θύρας εισόδου (Εικαστικού Σχολείου)	005	ΟΙΚ N54.40.1.1	Τεμ.	1
6	Επισκευή και συντήρηση ξύλινων θυρών, παραθύρων, μπαλκονοθυρών, εξώφυλλων κτλ. οποιουδήποτε τύπου	006	ΟΙΚ N54.26.2	Τεμ.	6
7	Αποκατάσταση λειτουργίας ξύλινων θυρών, παραθύρων, μπαλκονοθυρών, εξώφυλλων κτλ. οποιουδήποτε τύπου	007	ΟΙΚ N54.26.3	Τεμ.	6
8	Αντικατάσταση σε ξύλινες ποδιές παραθύρων και επικαλύψεων ανοιγμάτων από ξύλινα πλαίσια.	008	ΟΙΚ N54.85.1	m2	17,19
9	Αντικατάσταση μηχανισμού επαναφοράς ξύλινης θύρας	009	ΟΙΚ N54.20.1.1	Τεμ.	1
Κεφάλαιο 2ο: ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ					
1	Επαναχρωματισμός ξύλινων επιφανειών	010	ΟΙΚ N77.71.1.1	m2	135

Καλαμάτα - - 2015

Ο μελετητής

Φώτης Μάραντος
Πολιτικός Μηχανικός

Καλαμάτα - - 2015

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο προϊστάμενος
του Τμήματος
Μελετών

Παναγιώτης Δ. Νασόπουλος
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Καλαμάτα - - 2015

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Διευθυντής
Τεχνικών Υπηρεσιών

Βασίλης Τζαμουράνης
Πολιτικός Μηχανικός

Προϋπολογισμός Μελέτης

Ημερομηνία : 11/6/2015

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσό	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
1. Κεφάλαιο 1ο: ΞΥΛΙΝΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ									
1	Αντικατάσταση ξύλινων επάλληλων συρόμενων παραθύρων	ΟΙΚ N54.21.1	001	ΟΙΚ 5421 100,00%	Τεμ.	1	850	850,00	
2	Αντικατάσταση ξύλινων σταθερών παραθύρων	ΟΙΚ N54.22.1	002	ΟΙΚ 5421 100,00%	Τεμ.	1	155	155,00	
3	Αντικατάσταση παραθύρων και εξωστόθιρων γαλλικού τύπου	ΟΙΚ N54.26.1	003	ΟΙΚ 5426 100,00%	m2	32	225	7.200,00	
4	Αντικατάσταση εξώφυλλων γαλλικού τύπου	ΟΙΚ N54.34.1	004	ΟΙΚ 5431 100,00%	m2	26	171	4.446,00	
5	Αντικατάσταση θύρας εισόδου (Εικαστικού Σχολείου)	ΟΙΚ N54.40.1.1	005	ΟΙΚ 5441.1 100,00%	Τεμ.	1	3500	3.500,00	
6	Επίσκευή και συντήρηση ξύλινων θυρών, παραθύρων, μπαλκονοθυρών, εξώφυλλων κτλ. οποιουδήποτε τύπου	ΟΙΚ N54.26.2	006	ΟΙΚ 5426 100,00%	Τεμ.	6	50	300,00	
7	Αποκατάσταση λειτουργίας ξύλινων θυρών, παραθύρων, μπαλκονοθυρών, εξώφυλλων κτλ. οποιουδήποτε τύπου	ΟΙΚ N54.26.3	007	ΟΙΚ 5426 100,00%	Τεμ.	6	40	240,00	
8	Αντικατάσταση σε ξύλινες ποδιές παραθύρων και επικαλύψεων ανοιγμάτων από ξύλινα πλαίσια.	ΟΙΚ N54.85.1	008	ΟΙΚ 5626 100,00%	m2	17,19	52	893,88	
9	Αντικατάσταση μηχανισμού επαναφοράς ξύλινης θύρας	ΟΙΚ N54.20.1.1	009	ΟΙΚ 5421 100,00%	Τεμ.	1	104	104,00	
Αθροισμα Εργασιών :								17.688,88	17.688,88
2. Κεφάλαιο 2ο: ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ									
1	Επαναχρωματισμός ξύλινων επιφανειών	ΟΙΚ N77.71.1.1	010	ΟΙΚ 7771 100,00%	m2	135	13,5	1.822,50	
Αθροισμα Εργασιών :								1.822,50	1.822,50
Σε μεταφορά:								0,00	19.511,38

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:								0,00	19.511,38

Εργασίες Προυπολογισμού		19.511,38
Γ.Ε & Ο.Ε (%)	0,00%	
Σύνολο :		19.511,38
Απρόβλεπτα (%)	0,00%	
Σύνολο :		19.511,38
Στρογγυλοποίηση		0,82
Σύνολο :		19.512,20
Σύνολο :		
Φ.Π.Α. (%)	23,00%	4.487,80
Γενικό Σύνολο :		24.000,00

Καλαμάτα - - 2015

Ο μελετητής

Φώτης Μάραντος
Πολιτικός Μηχανικός

Καλαμάτα - - 2015

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο προϊστάμενος
του Τμήματος
Μελετών

Παναγιώτης Δ. Νασόπουλος
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Καλαμάτα - - 2015

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Διευθυντής
Τεχνικών Υπηρεσιών

Βασίλης Τζαμουράνης
Πολιτικός Μηχανικός

Προϋπολογισμός Μελέτης ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ

Ημερομηνία : 11/6/2015

Είδη Εργασιών	Δαπάνη (€)
1. Κεφάλαιο 1ο: ΞΥΛΙΝΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	17.688,88
2. Κεφάλαιο 2ο: ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ	1.822,50

Εργασίες Προϋπολογισμού		19.511,38
Γ.Ε & Ο.Ε (%)	0,00%	
Σύνολο :		19.511,38
Απρόβλεπτα (%)	0,00%	
Σύνολο :		19.511,38
Στρογγυλοποίηση		0,82
Σύνολο :		19.512,20
Σύνολο :		
Φ.Π.Α. (%)	23,00%	4.487,80
Γενικό Σύνολο :		24.000,00

Καλαμάτα - - 2015

Ο μελετητής

Φώτης Μάραντος
Πολιτικός Μηχανικός

Καλαμάτα - - 2015

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο προϊστάμενος
του Τμήματος
Μελετών

Παναγιώτης Δ. Νασόπουλος
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Καλαμάτα - - 2015

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Διευθυντής
Τεχνικών Υπηρεσιών

Βασίλης Τζαμουράνης
Πολιτικός Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ



Μελέτη:
Επισκευές ξύλινων κουφωμάτων των
κτιρίων Δημοτικό Ωδείο - Ζουμπούλειο -
Εικαστικό Σχολείο

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 24.000,00€

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

- 1.1 Αντικείμενο της παρούσας μελέτης αποτελούν οι επισκευές ξύλινων κουφωμάτων των κτιρίων Δημοτικό Ωδείο - Ζουμπούλειο - Εικαστικό Σχολείο
- 1.2 Συμβατικές δε τιμές μονάδας εργασιών είναι οι τιμές μονάδας εργασιών του τιμολογίου και του προϋπολογισμού μελέτης.
- 1.3 Αρχικό συμβατικό χρηματικό αντικείμενο της παρούσας μελέτης (παροχή υπηρεσιών) είναι, η κατά την προσφορά, αξία της μελέτης.
- 1.4 Η συνολική κατά την προσφορά δαπάνη του έργου είναι το αρχικό συμβατικό αντικείμενο όπως ορίζεται ανωτέρω προσαυξημένο με τον εκάστοτε ισχύοντα Φ.Π.Α.

2. ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

- 2.1 Ο καθορισμός από την τεχνική προδιαγραφή των οποιανδήποτε στοιχείων και οδηγιών για την εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες επί μέρους διατάξεις και τρόπους εκτέλεσης των κατασκευών, δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο από την υποχρέωση, να πάρει κάθε μέτρο για την άρτια εκτέλεση και λειτουργικότητα των διαφόρων ειδών κατασκευών που συνθέτουν κάθε τμήμα του έργου.
- 2.2 Για την εφαρμογή των παραπάνω όρων διευκρινίζεται ότι έστω και αν δεν ορίζεται και από τα σχέδια λεπτομερειών ή από άλλα στοιχεία της εργολαβίας είτε τέλος από τις οδηγίες ή διαταγές πρέπει να είναι άρτιο, ως προς την κατασκευή και άμεμπτη εμφάνιση του όσο και ως προς την άμεση σύνδεσή του προς τα λοιπά τμήματα του έργου.
- 2.3 Σε περίπτωση που διαπιστωθεί κάποια παράλειψη ή ελάττωμα της κατασκευής ο ανάδοχος υποχρεούται στην συμπλήρωση ή επανόρθωση στο χρόνο που θα ορίζει η Υπηρεσία, αλλιώς η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να εκτελέσει αυτό σε βάρος και για λογαριασμό του άνευ ετέρου και με τιμή που θα ζητήσει ο νέος κατασκευαστής
- 2.4 Για κάθε υπέρβαση με υπαιτιότητα του αναδόχου της συνολικής προθεσμίας που τίθεται στην παρ. 2.8, επιβάλλονται οι καθοριζόμενες από το Νόμο ποινικές ρήτρες και για τα χρονικά διαστήματα που καθορίζονται σε αυτό.
- 2.5 Με τη σύμβαση ορίζονται οι ποινικές ρήτρες οι οποίες καταπίπτουν υπέρ του κυρίου του έργου, αν ο Ανάδοχος υπερβεί, με υπαιτιότητά του, τη συνολική προθεσμία κατασκευής του έργου.
- 2.6 Οι ποινικές ρήτρες καταπίπτουν με αιτιολογημένη απόφαση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και παρακρατούνται από τον αμέσως επόμενο λογαριασμό του έργου. Η κατάπτωση των ποινικών ρητρών για υπέρβαση της συνολικής προθεσμίας δεν ανακαλείται. Για κάθε ημέρα καθυστέρησης περάτωσης του έργου μετά την προθεσμία που ορίστηκε και που οφείλεται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου, επιβάλλεται ποινική ρήτρα σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.
- 2.7 **Το έργο θα εκτελεσθεί σε 60 Η.Η.**

4. ΕΛΕΓΧΟΣ

Ο έλεγχος θα γίνεται κατά τη διάρκεια υλοποίησης καθώς επίσης και κατά την ολοκλήρωση του έργου.

Όλες οι εργασίες για την πλήρη και έντεχνη επισκευή των ξύλινων κουφωμάτων, θα γίνουν σε συνεργασία με τη Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών.

5. ΠΛΗΡΩΜΕΣ

5.1. Η πληρωμή θα γίνεται με την πιστοποίηση της έντεχνης και πλήρους εκτέλεσης της παρεχομένης υπηρεσίας, μετά την ολοκλήρωση των προβλεπόμενων εργασιών του παραπάνω έργου και τη σύνταξη του αντίστοιχου πρωτοκόλλου παραλαβής. Το ποσό της πληρωμής θα ισούται με τη πιστοποιημένη δαπάνη.

5.2 Τον ανάδοχο βαρύνουν οι κάθε φύσεως κρατήσεις, φόροι κλπ.

5.3 Οι πληρωμές θα γίνονται μετά από την έκδοση του σχετικού εντάλματος πληρωμής.

6. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Η παροχή των υπηρεσιών διέπεται από τις διατάξεις του Ν. 3852/2010, του Ν. 3463/06, του Π.Δ. 28/80, την Υπ. Απ. 11389/93(ΕΚΠΟΤΑ), του Π.Δ. 18/00, του Ν. 2286/95, το Π.Δ. 346/98, το Ν. 3548/2007 όπως τροποποιήθηκε από τον Ν.3801/2009, το Π.Δ. 60/07, το Ν.3669/2008 και το Ν4281/2014, όπως αυτά ισχύουν κατά την ημερομηνία της ανάθεσης.

Καλαμάτα-..... - 2015

Καλαμάτα-..... - 2015

Καλαμάτα-..... - 2015

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Συντάξας

Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Μελετών

**Ο Διευθυντής
Τεχνικών Υπηρεσιών**

Φώτης Μάραντος
Πολιτικός Μηχανικός

Παναγιώτης Δ. Νασόπουλος
Αρχιτέκτων Μηχανικός

**Βασίλειος Τζαμουράνης
Πολιτικός Μηχανικός**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ



ΜΕΛΕΤΗ:
Επισκευές ξύλινων κουφωμάτων των
κτιρίων Δημοτικό Ωδείο - Ζουμπούλειο -
Εικαστικό Σχολείο

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ 24.000,00€

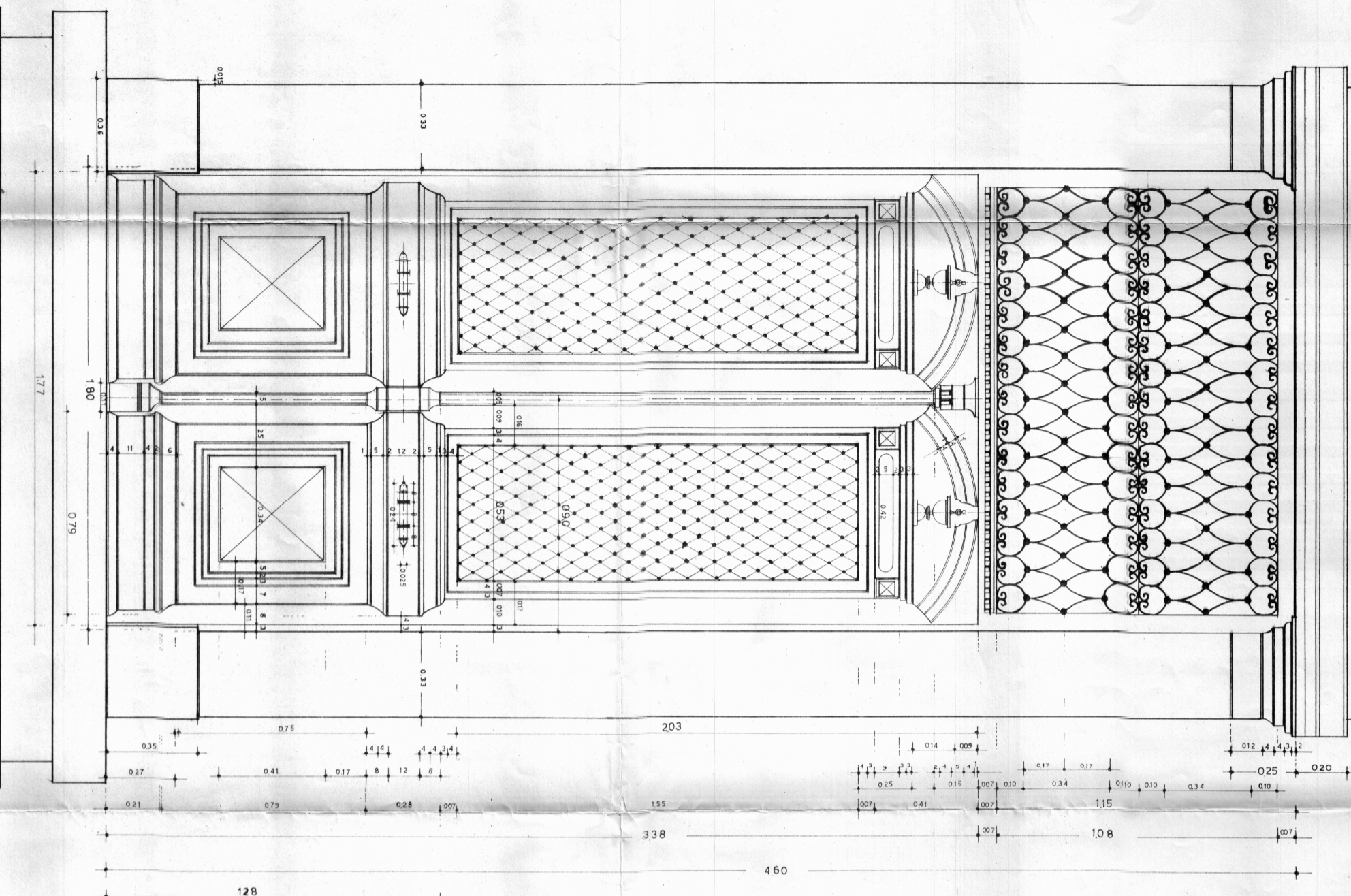
ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
1.	ΕΡΓΑΣΙΑ Επισκευές ξύλινων κουφωμάτων των κτιρίων Δημοτικό Ωδείο - Ζουμπούλειο - Εικαστικό Σχολείο	1	
		ΣΥΝΟΛΟ:	
		Φ.Π.Α. 23%:	
		ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:	

Γενικό Σύνολο:

..... - - 2015

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΕΡΓΟ:
ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΕΥΑΙΝΩΝ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ ΤΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΩΔΕΙΟ - ΖΟΥΜΠΟΥΛΕΙΟ - ΕΙΚΑΣΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ:
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΠΟΡΤΑΣ ΕΙΣΟΔΟΥ
(ΖΟΥΜΠΟΥΛΕΙΟ)

ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ: ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΚΑΙΜΑΚΑ : 1:20

ΧΡΟΝΟΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ : ΙΟΥΝΙΟΣ 2015

ΑΡ. ΣΧ.: :

1

Ο Προϊσταμένος

Ο Διευθυντής

Παναγιώτης Δ. Νασόπουλος
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Τζαμουράνης Βασίλειος
Πολιτικός Μηχανικός