



Ιερά οδός 48 & Μεγάλου Αλεξάνδρου 134-136, 104 35, Κεραμεικός, Αθήνα
Τηλ: 210-3609695, e-mail: contact@tainiothiki.gr

ΕΡΓΟ: SUB.4.7 - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΑΙΝΙΩΝ
ΤΗΣ ΤΑΙΝΙΟΘΗΚΗΣ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ
MIS TA 5168500

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΕ ΑΠΟΤΙΜΩΜΕΝΑ ΚΑΤ'ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΗΜΑΤΑ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Ειδικές εργασίες ηχομόνωσης και ηχοαπορρόφησης για τη λειτουργική αναβάθμιση των χώρων της Ταινιοθήκης της Ελλάδος σε εργαστήριο αποκατάστασης ταινιών

CPV 45323000-7 Εργασίες ηχομόνωσης

A. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

Όλα τα κατ' αποκοπήν τιμήματα του παρόντος τιμολογίου, περιλαμβάνουν την αξία, και την ποσότητα τόσο των απαιτούμενων αρίστης ποιότητας υλικών, όσο και της απαιτούμενης εργασίας εργατοτεχνιτών, όπως όλα αυτά καθορίζονται στο παρόν τιμολόγιο και τα λοιπά τεύχη μελέτης και δημοπράτησης, για την πλήρη και άρτια εκτέλεση και την άψογη εμφάνιση του όλου έργου.

Τα άρθρα που τιμολογούνται με κατ' αποκοπήν τιμήματα του παρόντος τιμολογίου, **αναφέρονται σε ολοκληρωμένα έργα** (σύνολα εργασιών με τα υλικά τους), πλήρως και άρτια περαιωμένα και περιλαμβάνουν όλες τις ποσότητες και δαπάνες για την πλήρη εκτέλεση των αναφερόμενων εργασιών του όλου έργου, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος τιμολογίου, τα λοιπά συμβατικά τεύχη και την μελέτη εφαρμογής που ορίζονται στη Διακήρυξη.

Η περιγραφή των άρθρων που ακολουθεί είναι συνοπτική και όχι εξαντλητική. **Τα κείμενα συμπληρώνονται από απόψεως περιγραφής των προς εκτέλεση εργασιών, ποιότητας υλικών, εξοπλισμού και κατασκευών από τα αντίστοιχα κεφάλαια της τεχνικής περιγραφής και Τεχνικών Προδιαγραφών του έργου, και από τα σχέδια της μελέτης εφαρμογής.** Ο ανάδοχος έχει την ευθύνη εκτίμησης των επί μέρους ποσοτήτων κάθε άρθρου για την διαμόρφωση της κατ' αποκοπήν προσφοράς του.

Επισημαίνεται ότι στο κατ' αποκοπήν τίμημα περιλαμβάνεται και κάθε προμήθεια ή εργασία, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά στην παρούσα περιγραφή και έστω και αν δεν αναφέρεται στα συμβατικά τεύχη και τα σχέδια της μελέτης, αλλά είναι απαραίτητη σύμφωνα με την κοινή λογική, τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης και την εμπειρία για την ολοκλήρωση του φυσικού αντικειμένου.

Επίσης, μόνο μετά από έγκριση της υπηρεσίας και μόνον εάν τεκμηριωμένα δεν είναι διαθέσιμα εντός των προθεσμιών της προμήθειας τα περιγραφόμενα υλικά και εξοπλισμός μπορούν να τοποθετηθούν ισοδύναμα ή καλύτερα υλικά από αυτά που περιγράφονται στη μελέτη, με βάση τις τεχνολογικές εξελίξεις και εφόσον δεν μεταβάλλουν το κόστος εγκατάστασης και την αρτιότητα της μελέτης.

Όπου αναφέρεται ο όρος εργασία ή κατασκευή περιέχεται η προμήθεια των υλικών, οι μεταφορές τους, η δαπάνη των εργατοτεχνιτών, οι προεργασίες κ.λπ..

- Σε κάθε περίπτωση στα κατ' αποκοπήν τιμήματα, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιέχεται:
 1. «Κάθε δαπάνη» γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση κάθε εργασίας. Καμιά αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση του εξοπλισμού και των υλικών, την ειδικότητα και τον αριθμό

- του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης η όχι μηχανικών μέσων.
2. Η αξία, επί τόπου των έργων και έτοιμων για χρήση, όλων των απαιτούμενων αρίστης ποιότητας υλικών, ενσωματωμένων ή όχι, κυρίων και βοηθητικών, οπωσδήποτε απαιτούμενων και απαραίτητων για την πλήρη εκτέλεση και έντεχνη εμφάνιση των εργασιών, σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και τους όρους των στοιχείων του έργου, έστω και μη ρητώς καθοριζόμενων στο τιμολόγιο, τα σχέδια και τα λοιπά συμβατικά τεύχη.
 3. Η δαπάνη για την φθορά και απομείωση των υλικών γενικά.
 4. Η δαπάνη προσκόμισης και προσέγγισης όλων των υλικών μέχρι τα σημεία χρησιμοποίησής τους.
 5. Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.
 6. Οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση, ο διαχωρισμός των υλικών λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης. Το κόστος υποδοχής σε χώρο νόμιμα λειτουργούσας μονάδας ανακύκλωσης, σε οποιαδήποτε απόσταση, ο διαχωρισμός των υλικών, το κόστος υποδοχής στη μονάδα επεξεργασίας ΑΕΚΚ, η κάλυψη των οικονομικών υποχρεώσεων προς τη μονάδα επεξεργασίας ΑΕΚΚ και η λήψη της βεβαίωσης παραλαβής από το διαχειριστή της μονάδας περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου. Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκείνα διαχείρισή τους.
 7. Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρέσιμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερω) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού που αφορούν την εκτέλεση όλων των κυρίων και βοηθητικών εργασιών, για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των έργων.
 8. Η δαπάνη για την ηχομόνωση οπών ή λοιπών ανοιγμάτων για διέλευση και τοποθέτηση ΗΜΧ εγκαταστάσεων ή εντοιχισμού στομιών σε τοίχους ή

3

- οροφές.
9. Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων, τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών.
 10. Οι δαπάνες λειτουργίας των απαιτούμενων για την εκτέλεση κάθε επί μέρους εργασίας μηχανημάτων, ήτοι μισθώματα, απαιτούμενα καύσιμα και λιπαντικά, η λόγω ημεραργιών από οποιαδήποτε αιτία επιβάρυνση, οι δαπάνες εγκατάστασης, τα ασφάλιστρά τους και η απόβεσή τους.
 11. Δαπάνη για έξοδα του αναδόχου και του παντός είδους προσωπικού του, για αποζημιώσεις, έξοδα σύναψης της σύμβασης του παρόντος έργου, για φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του Δημοσίου ή τρίτων και λοιπές οιασδήποτε φύσεως επιβαρύνσεις για έξοδα εγγυήσεων και τόκων, για έξοδα κίνησης κεφαλαίων, κλπ., και για το προσωπικό γενικής επιστασίας και διοίκησης του Αναδόχου. Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις.
 12. Οι δαπάνες για έξοδα ασφαλούς αποθήκευσης και διαφύλαξης των πάσης προέλευσης και είδους υλικών και εξοπλισμού, έξοδα καθαρισμού του εργοταξίου, έξοδα τοποθέτησης, διάλυσης και αποκομιδής προστατευτικών κατασκευών και περιφραγμάτων, έξοδα ασφάλισης ή αποζημίωσης ατυχημάτων του αναδόχου, του προσωπικού του ή τρίτων, έξοδα προμήθειας, εισκόμισης, φθοράς και αποκόμισης εργαλείων και μηχανημάτων.
 13. Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού καθώς και η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.
 14. Οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
 15. Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας.
 16. Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών ή αλληλεπικαλύψεις εργασιών από άλλα συνεργεία.
 17. 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, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων(προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.).
 18. Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφιστάμενων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών.
 19. Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος , από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου.
 20. Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι και την οριστική του παραλαβή.

Σε όλα τα κατ' αποκοπήν τιμήματα του παρόντος τιμολογίου περιλαμβάνεται και η δαπάνη για την εκτέλεση κάθε εργασίας, έστω και αν δεν κατονομάζεται ή περιγράφεται ρητώς στο παρόν τιμολόγιο, αλλά προκύπτει η συμβατική υποχρέωση εκτελέσεώς της από τα υπόλοιπα τεύχη του έργου και τα σχέδια της μελέτης που σύμφωνα με την πρόσκληση και την συγγραφή υποχρεώσεων αλληλοσυμπληρώνονται.

Τα κατ' αποκοπήν τιμήματα του παρόντος Τιμολογίου περιλαμβάνουν το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες οι οποίες δεν μπορούν να κατανεμηθούν σε συγκεκριμένες εργασίες αλλά αφορούν συνολικά το κόστος του έργου όπως, κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, 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.**

Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΑΡΘΡΑ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

ΑΡΘΡΟ 1

Τοιχοπετάσματα χώρων εργαστηρίου Λαΐδας συνολικού πάχους 13εκ.

(σχετική παράγραφος τεχνικών προδιαγραφών 1α)

Περιλαμβάνουν αμφίπλευρη επένδυση από διπλές γυψοσανίδες KNAUF, από μία απλή και μία πυράντοχη γυψοσανίδα πάχους 12,5μμ η κάθε μία σε κάθε όψη, με τον μεταλλικό σκελετό τους, γέμισμα με ηχομονωτικό υλικό πετροβάμβακα των 100Kg/m³ και πάχους 75mm., την προσθήκη μεταξύ τις πρώτης και της δεύτερης στρώσης γυψοσανίδας (απο την μία όψη) ηχοαπορροφητικής μεμβράνης Isolfon Barrier 2,5mm πάχος. Περιλαμβάνεται η στήριξη - συγκόλληση των πετασμάτων στον τοίχο και το δάπεδο με παρεμβολή ελαστικής λωρίδας, το σπατουλάρισμα των αρμών μεταξύ των πλακών των γυψοσανίδων , τα σοβατεπί και κάθε άλλη εργασία απαραίτητη, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά για την ολοκληρωμένη κατασκευή των ηχοπετασμάτων.

Τιμή κατ' αποκοπήν

Δύο χιλιάδες τετρακόσια Ευρώ

ΑΡΘΡΟ 2

Τοιχοπετάσματα χώρου Αγ. Παρασκευής συνολικού πάχους 10 εκ.

(σχετική παράγραφος τεχνικών προδιαγραφών 1α')

Τοιχοπετάσματα χώρου Αγ. Παρασκευής συνολικού πάχους 10 εκ., χωρίς ηχοαπορροφητική μεμβράνη και ελαστικά παρεμβύσματα, με διπλές αμφίπλευρες γυψοσανίδες, (από μία απλή και μία πυράντοχη γυψοσανίδα πάχους 12,5μμ η κάθε μία σε κάθε όψη) και τον μεταλλικό σκελετό τους, πλήρωση με πετροβάμβακα των 50 Kg/m³ και πάχους 50mm., σπατουλάρισμα των αρμών μεταξύ των πλακών της γυψοσανίδας, τα σοβατεπί, και κάθε άλλη προεργασία απαραίτητη (πχ καθαίρεση υφιστάμενων τοιχοπετασμάτων), έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά για την ολοκληρωμένη κατασκευή των τοιχοπετασμάτων.

Τιμή κατ' αποκοπήν

Εξακόσια πενήντα δύο Ευρώ

ΑΡΘΡΟ 3

Κατασκευή διαχωριστικού υαλοπετάσματος δαπέδου - οροφής

(σχετική παράγραφος τεχνικών προδιαγραφών 1β)

Κατασκευή διαχωριστικού υαλοπετάσματος δαπέδου - οροφής με υαλόθυρα, αποτελούμενο από: α/ σιδηρό σκελετό- πλαίσιο στήριξης υαλοπετάσματος β/ ηχομονωτικό υαλοπέτασμα αλουμινίου με προφίλ- διατομές αλουμινίου, με διπλούς ηχομονωτικούς υαλοπίνακες στο άνω τμήμα και διπλά κόντρα πλακέ στο κάτω με

6

ενδιάμεση πλήρωση με περοβάμβακα και γ/ υαλόθυρα με πλαίσιο αλουμινίου σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, και κάθε άλλη εργασία απαραίτητη, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά για την ολοκληρωμένη κατασκευή του υαλοπετάσματος.

Τιμή κατ' αποκοπήν

Δύο χιλιάδες οκτακόσια Ευρώ

ΑΡΘΡΟ 4

Ακουστική επένδυση τοίχων και ψευδοροφών δωματίων mastering , color & EDP (σχετική παράγραφος τεχνικών προδιαγραφών 2α)

Ακουστική επένδυση τοίχων και ψευδοροφών δωματίων mastering, color & EDP με ηχοαπορροφητικά πανέλα: γέμισμα με πλάκες ορυκτοβάμβακα 40kg/m² πάχους 20mm, Ultracoustic της Knauf με εξαιρετική αντίσταση στη φωτιά, ως ηχοαπορροφητικό υλικό, σε ξύλινα πλαίσια- σκελετό πάχους 20mm, επενδεδυμένα εξωτερικά με υαλούφασμα Cara Fabric σε απόχρωση του γκρι- ανθρακί, και με υφασμάτινο φίλτρου από την πίσω όψη, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και την μελέτη. Περιλαμβάνονται περιμετρικές ηχομονώσεις και διαμορφώσεις οπών στομιών, φωτιστικών κλπ ΗΜΧ εξοπλισμού και πριζοδιακοπών και κάθε άλλη εργασία απαραίτητη, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά για την ολοκληρωμένη κατασκευή της ακουστικής επένδυσης.

Τιμή κατ' αποκοπήν

Έξη χιλιάδες εξακόσια σαράντα Ευρώ

ΑΡΘΡΟ 5

(σχετική παράγραφος τεχνικών προδιαγραφών 2β)

Τοποθέτηση ξύλινης επένδυσης

Τοποθέτηση ξύλινης επένδυσης από σουηδική ξυλεία πάχους 1,8 cm πλανισμένη ραμποτέ στο κάτω μέρος των τοίχων των δωματίων mastering, color & EDP μέχρι ύψους 90 εκ. εμποτισμένη, βαμμένη, πάχους 1,8 cm και κάθε άλλη εργασία απαραίτητη, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά για την ολοκληρωμένη κατασκευή της επένδυσης.

Τιμή κατ' αποκοπήν

Χίλια πεντακόσια

ΑΡΘΡΟ 6

Ακουστική επένδυση ψευδοροφής κεντρικού χώρου (σχετική παράγραφος τεχνικών προδιαγραφών 2γ')

Ακουστική επένδυση ψευδοροφής κεντρικού χώρου για ηχοαπορρόφηση με ακουστικά πάνελ της παρ. 2α των τεχνικών προδιαγραφών πάχους 12,5mm., σε ποσοστό επιφανείας 60% και κάθε άλλη εργασία απαραίτητη, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά για την ολοκληρωμένη κατασκευή της επένδυσης.

Τιμή κατ' αποκοπήν
Δύο χιλιάδες τετρακόσια Ευρώ

ΑΡΘΡΟ 7

Καθαίρεση υπάρχουσας γυψοσανίδας οροφής κεντρικού χώρου , διατήρηση- ενίσχυση σκελετού τοποθέτηση νέας πυράντοχης γυψοσανίδας.

(σχετική παράγραφος τεχνικών προδιαγραφών 3α')

Καθαίρεση υπάρχουσας γυψοσανίδας οροφής κεντρικού χώρου , διατήρηση- ενίσχυση σκελετού ανάρτησης και μετά την τοποθέτηση των ΗΜΧ δικτύων, τοποθέτηση νέας πυράντοχης γυψοσανίδας. Περιλαμβάνονται διαμορφώσεις οπών για φωτιστικά, στομια, θυρίδες κλπ διελεύσεις στοιχείων ΗΜΧ εξοπλισμού, και κάθε άλλη εργασία απαραίτητη, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά για την ολοκληρωμένη κατασκευή της ψευδοροφής.

Τιμή κατ' αποκοπήν

Χίλια Ευρώ

ΑΡΘΡΟ 8

Θυρίδες 60X60

(σχετικές παράγραφοι τεχνικών προδιαγραφών 3α, 3β)

Θυρίδες 60X60 (4τμχ.) Περιλαμβάνουν σκελετό αλουμινίου, αφαιρούμενη πόρτα και τοποθέτηση, περιμετρική σφράγιση και κάθε άλλη εργασία έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά για την ολοκληρωμένη κατασκευή τους.

Τιμή κατ' αποκοπήν

Διακόσια Ευρώ

ΑΡΘΡΟ 9

Θυρίδες 100X100

(σχετικές παράγραφοι τεχνικών προδιαγραφών 3α, 3β)

Θυρίδες 100X100 (2 τμχ.) Περιλαμβάνουν σκελετό αλουμινίου, αφαιρούμενη πόρτα και τοποθέτηση, περιμετρική σφράγιση και κάθε άλλη εργασία έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά για την ολοκληρωμένη κατασκευή τους.

Τιμή κατ' αποκοπήν

Διακόσια ογδόντα Ευρώ Ευρώ

ΑΡΘΡΟ 10

Περιμετρική κατασκευή γυψοσανίδας για κρυφό φωτισμό.

(σχετική παράγραφος τεχνικών προδιαγραφών 3γ)

Περιμετρική κατασκευή γυψοσανίδας για κρυφό φωτισμό σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή κατ' αποκοπήν

Τετρακόσια εξήντα Ευρώ

ΑΡΘΡΟ 11

Κατασκευή ψευδοροφής δωματίων mastering, color & EDP

(σχετική παράγραφος τεχνικών προδιαγραφών 3β)

Επί της υφιστάμενης διατηρούμενης ψευδοροφής από πυράντοχη γυψοσανίδα δωματίων mastering, color & EDP γίνεται ενίσχυση του μεταλλικού σκελετού ανάρτησης- κλείσιμο των μερεμετιών που θα προκληθούν από τις εργασίες τοποθέτησης κλιματισμού, εξαερισμού- τοποθέτηση ηχομονωτικής μεμβράνης Isolfon Barrier 1,8 mm επί της επιφάνειας της ψευδοροφής και στη συνέχεια τοποθέτηση δεύτερης στρώσης γυψοσανίδων από πλάκες ανθυγραπυράντοχης γυψοσανίδας. Περιλαμβάνονται διαμορφώσεις οπών για φωτιστικά, στομια, θυρίδες κλπ διελεύσεις στοιχείων HMX εξοπλισμού και κάθε άλλη εργασία απαραίτητη, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά για την ολοκληρωμένη κατασκευή της ψευδοροφής.

Τιμή κατ' αποκοπήν

Τέσσερεις χιλιάδες οκτακόσια πενήντα έξη Ευρώ

ΑΡΘΡΟ 12

Δύο μονόφυλλες ανοιγόμενες μεταλλικές θύρες, πυράντοχες 60' - ηχομονωμένες (σχετική παράγραφος τεχνικών προδιαγραφών 4.1)

Δύο μονόφυλλες ανοιγόμενες μεταλλικές θύρες, (θυρόφυλλα και κάσα) πυράντοχες 60'- ηχομονωμένες (διαστάσεων 1,00X2,05) με τοποθέτηση -ειδικά λάστιχα -εξωτερική ηχομονωτική μεμβράνη 1,8mm (από την εσωτερική πλευρά), θυρόφυλλα συνολικού πάχους 60mm, κατασκευασμένα εξωτερικά από διπλό φύλλο γαλβανιζέ λαμαρίνας 0,8mm. Εσωτερικά αποτελούνται από υψηλής πυκνότητας στρώμα, έχουν γωνιακό πλαίσιο από λαμαρίνα 1,5mm, λάστιχο θερμοδιογκούμενο 28mm, για την πλήρη σφράγιση της πόρτας σε περίπτωση πυρκαϊάς, βαφή με οικολογικό χρώμα με βάση το νερό, RAL 7035 γκρι ανοιχτό. Το βάρος είναι περίπου 35kg/ m², κάθε πόρτα θα συνοδεύεται από τα πιστοποιητικά της, καθώς και οδηγίες εγκατάστασης και συντήρησης, μεταλλική πινακίδα με τη σήμανση πιστοποίησης τοποθετημένη στο πλάι της πόρτας. (2 τεμάχια)

Τιμή κατ' αποκοπήν

Χίλια εκατον εξήντα Ευρώ

ΑΡΘΡΟ 13

3 πόρτες κοινές μονόφυλλες Laminated

(σχετική παράγραφος τεχνικών προδιαγραφών 4.3)

3 πόρτες κοινές μονόφυλλες Laminated διαστάσεων 0.90 X 2.10 μ., με την κάσα τους πλήρως τοποθετημένες με κλειδαριά και ανοξείδωτο πόμολο.

9

Τιμή κατ' αποκοπήν
Επτακόσια πενήντα Ευρώ

ΑΡΘΡΟ 14

Μία δίφυλλη πόρτα πυράντοχη

(σχετική παράγραφος τεχνικών προδιαγραφών 4.2)

Μία δίφυλλη πόρτα πυράντοχη (θυρόφυλλα και κάσα) διαστάσεων 1.35X2.20 μ., 60' με την κάσα της πλήρως τοποθετημένη με περιμετρικά λάστιχα, χειρολαβή και κλειδαριά.

Τιμή κατ' αποκοπήν

Εννιακόσια Ευρώ

ΑΡΘΡΟ 15

Συμπληρωματικό τοιχοπέτασμα χώρου.

(σχετ, παρ. τεχν προδιαγραφών 1α.)

Συμπληρωματικό τοιχοπέτασμα στο εσωτερικό του χώρου color room στην πλευρά που γειτνιάζει με τον χώρο ΓΠΧΤ σε απόσταση 2 εκ εμπρός από τον υφιστάμενο τοίχο για πρόσθετη ηχομόνωση. Αποτελείται από σκελετό μονόπλευρης τοποθέτησης διπλής πυράντοχης γυψοσανίδας και πετροβάμβακα των 100 κιλών/μ² και δημιουργία κενού 2 εκ μεταξύ τοιχοπετάσματος και τοίχου.

Τιμή κατ αποκοπήν

Χίλια εκατον ογδοντα Ευρώ

Η συντάξασα

Α. Παναγούλη