



ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΔΕΑ – 41940

ΜΕ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

«Εργασίες αντικατάστασης μεταλλικών κατασκευών, κατασκευών αλουμινίου και ελαιοχρωματισμού μεταλλικών επιφανειών, στις κτιριακές εγκαταστάσεις του Εθνικού Κέντρου Ελέγχου Ενέργειας στο Κρουονέρι Αττικής»

ΤΕΥΧΟΣ 7

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

Άρθρο 1:	Γενικά
Άρθρο 2:	Αντικείμενο – σκοπός
Άρθρο 3:	Κανονισμοί έργου
Άρθρο 4:	Συνθήκες έργου
Άρθρο 5:	Δικαιολογητικά απόδειξης τεχνικής κατάρτισης υποψηφίων αναδόχων
Άρθρο 6:	Υποχρεώσεις αναδόχου
Άρθρο 7:	Τεχνικές απαιτήσεις υλοποίησης
	7.1 Μεταλλικές κατασκευές
	7.2 Κατασκευές αλουμινίου
	7.3 Ελαιοχρωματισμοί
Άρθρο 8:	Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης
Άρθρο 9:	Φάκελος προσφοράς
Άρθρο 10:	Εγγύηση
	Παραρτήματα Α' έως και Δ'
	Πίνακας Υπηρεσιών & Ποσοτήτων



Άρθρο 1

Γενικά

Το παρών τεύχος αποτελεί την τεχνική περιγραφή, που αφορούν τις εργασίες αντικατάστασης μεταλλικών κατασκευών, κατασκευών αλουμινίου και ελαιοχρωματισμού μεταλλικών επιφανειών, στις κτιριακές εγκαταστάσεις του Εθνικού Κέντρου Ελέγχου Ενέργειας στο Κρυονέρι Αττικής.

Άρθρο 2

Αντικείμενο – σκοπός

Σκοπός του έργου είναι:

- η επισκευή και αντικατάσταση μεταλλικών επιφανειών – κατασκευών, για τη βελτιστοποίηση της εικόνας και της λειτουργίας τους, οι οποίες έχουν υποστεί εκτεταμένες φθορές (διάτρηση, σκουριές, κλπ.) εξαιτίας των έντονων και ακραίων καιρικών συνθηκών της περιοχής,
- η επισκευή και αντικατάσταση υλικών και εξαρτημάτων κατασκευών αλουμινίου, καθώς αυτά έχουν υποστεί φθορές οι οποίες δε δύνανται να επισκευαστούν, καθώς τα προφίλ του αλουμινίου και τα εξαρτήματα σύνδεσης – στήριξης (περβάζια, μεντεσέδες κ.α.) που χρησιμοποιήθηκαν, δεν κατασκευάζονται πλέον,
- ο ελαιοχρωματισμός των μεταλλικών επιφανειών εξαιτίας του μεγάλου χρονικού διαστήματος από την προηγούμενη επισκευή και βαφή (2004) και
- οι υπηρεσίες εγγύησης για περίοδο είκοσι τεσσάρων (24) μηνών.

Ειδικότερα για το αντικείμενο του έργου θα πραγματοποιηθούν τα παρακάτω:

Μεταλλικές κατασκευές

- Αντικατάσταση υφιστάμενων εξωτερικών μεταλλικών θυρών του χώρου του Η/Ζ,
- Εγκατάσταση μεταλλικής κατασκευής στα παράθυρα των αιθουσών ελέγχου (Control Rooms)
- Εγκατάσταση νέων τραπεζοειδών μεταλλικών φύλλων, τόσο για την πρόσβαση στον ακάλυπτο χώρο των εγκαταστάσεων του UPS, όσο και για την κάλυψη του φρεατίου δεξαμενής καυσίμου θέρμανσης.
- Αντικατάσταση και επισκευή μεταλλικών θυρών πρόσβασης σε ακάλυπτους χώρους του 2^{ου} υπογείου
- Αντικατάσταση του κάτω μέρους του πλαισίου στήριξης (λάμα) του πλέγματος της εσωτερικής περίφραξης με μεταλλική γωνιά
- Επισκευή – αντικατάσταση θυρών πρόσβασης επί της εσωτερικής περίφραξης
- Επισκευή κιγκλιδωμάτων της εξωτερικής περίφραξης
- Επισκευή συρόμενων αυλόθυρων πρόσβασης οχημάτων στις κτιριακές εγκαταστάσεις
- Κατασκευή χώρου καπνιζόντων
- Εγκατάσταση περιμετρικών κάγκελων στα πεζοδρόμια εισόδου επί της οδού Ασκληπιού
- Εγκατάσταση στεγάστρου θέσεων στάθμευσης αυτοκινήτων διαστάσεων 10,50m x 5,50m

Κατασκευές αλουμινίου

- Επισκευή παραθύρων και εγκατάσταση κάθετης σίτας στις αίθουσες ελέγχου
- Αντικατάσταση διπλών διάφανων κρυστάλλων στα κλιμακοστάσια
- Αντικατάσταση λαβών χρήσης (σπανιολέτες) παραθύρων κλιμακοστασίων
- Επισκευή παραθύρου και εγκατάσταση κάθετης σίτας στο χώρο αρχείου



- Αντικατάσταση κλειδαριών παραθύρων στο ισόγειο
- Αντικατάσταση θύρας φυλακίου (παρόμοιοι σχεδίου και βαφής με τις υφιστάμενες μεταλλικές πόρτες εισόδου – εξόδου)
- Αντικατάσταση υφιστάμενων μεταλλικών μονόφυλλων πορτών κτιρίου ΗΖ & δεξαμενής καυσίμου ΗΖ.
- Αντικατάσταση υφιστάμενων μεταλλικών θυρών πρόσβασης ταράσας
- Αντικατάσταση παραθύρων στο κτίριο Ι
- Αντικατάσταση υφιστάμενων μεταλλικών κυτίων επί του κτιρίου στέγασης του Η/Ζ.
- Αντικατάσταση τζαμιών & εγκατάσταση σταθερής σίτας σε παράθυρα του 1^{ου} & 2^{ου} υπογείου

Ελαιοχρωματισμοί

- Ελαιοχρωματισμός πλέγματος εσωτερικής περίφραξης
- Ελαιοχρωματισμός κιγκλιδωμάτων εξωτερικής περίφραξης
- Ελαιοχρωματισμός συρόμενων αυλόθυρων πρόσβασης οχημάτων
- Ελαιοχρωματισμός δικτυώματος χώρου στάθμευσης συμπεριλαμβανομένων των ορθοστατών.
- Ελαιοχρωματισμός κουπαστών ακάλυπτων χώρων, απολήξεων αερισμού UPS – Η/Ζ, γραδελάδας στην νότια πλευρά του κτιρίου, δεξαμενής αποθήκευσης καυσίμου Η/Ζ και καλυμμάτων φρεατίων
- Ελαιοχρωματισμός μεταλλικών ιστών περιμετρικού φωτισμού
- Ελαιοχρωματισμός σιδηροκατασκευών στην ταράτσα του κτιρίου (σκάλες, βάση εξάτμισης Η/Ζ, πάνελ φρεατίου ανεκυστήρα, κουβούκλια ανοιγμάτων, αεραγωγοί κλπ.)
- Ελαιοχρωματισμός θυρών πρόσβασης – παραθύρων σε χώρους του 1^{ου} & 2^{ου} υπογείου

Άρθρο 3

Κανονισμοί έργου

ΠΕΤΕΠ 03-10-03-00 Χρωματισμοί / Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών.

ΠΕΤΕΠ 03-08-02-00 Σιδηρά κουφώματα

ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00 Κουφώματα Αλουμινίου

Άρθρο 4

Συνθήκες έργου

Πριν την κατάθεση προσφοράς, κάθε υποψήφιος διαγωνιζόμενος θα πρέπει να πραγματοποιήσει αυτοψία η οποία είναι υποχρεωτική για την συμμετοχή στο διαγωνισμό. Προσφορές χωρίς κατάθεση της βεβαίωσης αυτοψίας θα απορριφθούν και ο υποψήφιος ανάδοχος θα τεθεί εκτός διαγωνισμού.

Ο προγραμματισμός των επισκέψεων θα οριστεί από την ΑΔΜΗΕ Α.Ε. και θα πρέπει να ακολουθηθεί υποχρεωτικά από όλους τους υποψηφίους.

Άρθρο 5

Δικαιολογητικά απόδειξης τεχνικής κατάρτισης υποψηφίων αναδόχων

Οι υποψήφιοι ανάδοχοι στο φάκελο προσφοράς τους θα πρέπει:

- Να διαθέτουν και να προσκομίσουν πιστοποιητικό συστήματος διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001:2015, πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης υγείας της εργασίας κατά ISO 14001:2015 και ISO 45001:2018 ή εναλλακτικά κατά OHSAS 18001:2007



- Οι οίκοι κατασκευής του εξοπλισμού (μεταλλικές κατασκευές, κατασκευές αλουμινίου) να διαθέτουν πιστοποίηση κατά ISO 9001:2015, να ακολουθούν σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης Υγείας της Εργασίας κατά ISO 14001:2015 και ISO 45001:2018 ή εναλλακτικά κατά OHSAS 18001:2007
- Οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό θα πρέπει να έχουν αποδεδειγμένη εμπειρία τα τελευταία πέντε (5) έτη σε κατασκευές σιδήρου ή αλουμινίου και να έχουν εκτελέσει ως ανάδοχοι δύο (2) τουλάχιστον παρόμοια έργα, αντίστοιχου προϋπολογισμού. Για τον έλεγχο και την πιστοποίηση της απαιτούμενης εμπειρίας οι υποψήφιοι θα πρέπει απαραίτητα να υποβάλλουν, πίνακα παρόμοιων έργων, όπου θα προσδιορίζονται τα εκτελεσθέντα έργα με τα αντίστοιχα ποσά, το χρόνο εκτέλεσης & εγκατάστασης, τον πελάτη (επωνυμία εταιρείας, υπεύθυνος, τηλέφωνο κλπ) και συνοπτική περιγραφή. Ο ανωτέρω πίνακας θα συνοδεύεται με τις αντίστοιχες βεβαιώσεις – συστατικές επιστολές από τους πελάτες για την έντεχνη και άρτια εκτέλεση των εργασιών.

Άρθρο 6

Υποχρεώσεις αναδόχου

Σύμφωνα με τις τεχνικές απαιτήσεις και με σκοπό τη διασφάλιση της σωστής & ασφαλούς υλοποίησης του Έργου στους κρίσιμους χώρους του ΕΚΕΕ, απαιτείται από τον ανάδοχο να τηρήσει κατ' ελάχιστον τα παρακάτω:

- Προσεκτική αποξήλωση των κουφωμάτων προκειμένου να αποφευχθεί η εξωτερική πτώση αντικειμένων και να ελαχιστοποιηθούν οι φθορές και αποκολλήσεις μαρμαροποδιών, επιχρισμάτων και τμημάτων τοιχοποιιών ή φερόντων στοιχείων ιδιαίτερα κατά την αφαίρεση κουφωμάτων, ψευδοκασών και στηριγμάτων αυτών με χρήση ηλεκτρικών εργαλείων κοπής όπου απαιτείται.
- Στους εκάστοτε χώρους αποξηλώσεων θα λαμβάνεται μέριμνα για την προστασία του παραμένου εντός αυτών εξοπλισμού με κάλυψή τους.
- Απαγορεύεται η συσσώρευση των υλικών αποξήλωσης εντός του κτιρίου.
- Ιδιαίτερη μέριμνα θα λαμβάνεται για την απομάκρυνση των εκτός κουφωμάτων προϊόντων αποξηλώσεων (αποκολληθέντα τμήματα οικοδομικών στοιχείων) για την αποφυγή επιβάρυνσης των χώρων.
- Όλα τα παραπάνω προϊόντα αποξηλώσεων και καθαιρέσεων και το σύνολο των αχρήστων αντικειμένων και υλικών θα απομακρύνονται χειρονακτικά από τους χώρους του κτιρίου.
- Τα υλικά θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά του εργοστασίου από τα οποία να προκύπτει ότι έχουν υποστεί όλες τις δοκιμασίες που προδιαγράφονται από τους αντίστοιχους κανονισμούς. Επίσης θα συνοδεύονται με πλήρη τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή και με οδηγίες εφαρμογής και συντήρησής τους. Όλα τα υλικά θα τύχουν της απολύτου εγκρίσεως της επίβλεψης.
- Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αποκαταστήσει οποιεσδήποτε τυχόν ζημιές που θα προκύψουν (μερεμέτια) τόσο κατά την αποξήλωση των υφιστάμενων κουφωμάτων όσο και κατά την τοποθέτηση των νέων. Ειδικότερα, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά καλείται να προβεί σε εργασίες τοπικών αποκαταστάσεων σε περιπτώσεις αποκόλλησης επιχρισμάτων και επικαλύψεων φερόντων στοιχείων και αποκαλύψεων ράβδων οπλισμού που τυχόν προκύψουν κατά τις εργασίες αποξηλώσεων. Η εκτέλεση των σποραδικών επιχρισμάτων (μερεμετιών), η ανάγκη των οποίων προκύπτει κατά την εκτέλεση των εργασιών, θα γίνει έντεχνα και από το ίδιο υλικό της επιφάνειας που επισκευάζεται, οι δε ενώσεις των παλαιών και των νέων επιχρισμάτων θα είναι τελείως αφανείς.
- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ολοκληρώνει τις εργασίες αντικατάστασης κουφωμάτων εντός της ημέρας αποξήλωσης τους και να παραδίδει τον εκάστοτε χώρο εργασίας ελεύθερο από πάσης φύσεως υλικά.
- Η τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνει όλα τα υλικά, εξαρτήματα σύνδεσης – αρμολόγησης -



εγκατάστασης. Οι εργασίες θα γίνουν από ειδικευμένο προσωπικό και θα ληφθούν όλα τα μέτρα ασφαλείας που προβλέπουν οι σχετικοί κανονισμοί

- Ο Ανάδοχος έχει την ευθύνη για την τοποθέτηση ικριωμάτων, όπου αυτά κρίνονται απαραίτητα και την διατήρηση της καθαριότητας των κτιρίων και των εγκαταστάσεων κατά την χρησιμοποίηση των υλικών και εργασιών σε περίπτωση ρύπανσης και λεκέδων.
- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να λάβει όλα τα ενδεδειγμένα μέτρα για την προστασία και ασφάλεια του προσωπικού του και να ορίσει μηχανικό ασφαλείας ο οποίος θα διασφαλίζει την ασφάλεια των εργαζομένων του έργου.

Άρθρο 7

Τεχνικές απαιτήσεις υλοποίησης

7.1 Μεταλλικές κατασκευές

- Αντικατάσταση δύο (2) υφιστάμενων θυρών σιδήρου δίφυλλων ανοιγόμενων με σταθερό φεγγίτη, με νέες στο χώρο του Η/Ζ. Το υφιστάμενο μεταλλικό πλαίσιο θα παραμείνει και εξωτερικά θα επενδυθεί με την προσθήκη κατάλληλης μεταλλικής γωνιάς.

Οι κάσες και τα φύλλα των θυρών θα είναι από κοιλοδοκούς σιδήρου

Εξωτερικά και μόνο θα υπάρχουν λαμαρίνες σιδήρου γαλβανιζέ τυφλές πάχους 2mm.

Θα φέρουν ανά φύλλο 3 μεντεσέδες βαρέως τύπου

Διαστάσεις εξωτερικής πόρτας: 3000mmx4300mm.

Διαστάσεις φεγγίτη: 3000mmx1300mm

Βαφή RAL GLOSS με κωδικό που θα ορισθεί.

- Αντικατάσταση μίας (1) υφιστάμενης θύρας σιδήρου δίφυλλη ανοιγόμενη με κινούμενες περσίδες και σταθερό φεγγίτη, με νέα στο χώρο του Η/Ζ. Το υφιστάμενο μεταλλικό πλαίσιο θα παραμείνει και εξωτερικά θα επενδυθεί με την προσθήκη κατάλληλης μεταλλικής γωνιάς.

Οι κάσες και τα φύλλα της θύρας θα είναι από κοιλοδοκούς σιδήρου

Στο κάτω τμήμα της θύρας και στον φεγγίτη θα τοποθετηθούν λαμαρίνες σιδήρου γαλβανιζέ τυφλές πάχους 2mm.

Το μεσαίο τμήμα της θύρας θα κατασκευαστεί με κινούμενες περσίδες σιδήρου.

Θα φέρει 3 ανά φύλλο μεντεσέδες βαρέως τύπου.

Διαστάσεις εξωτερικής θύρας: 3000mmx4300mm.

Διαστάσεις φεγγίτη: 3000mmx1300mm

Βαφή RAL GLOSS με κωδικό που θα ορισθεί.

- Κατασκευή και εγκατάσταση οκτώ (8) μεταλλικών σιδεριών παραθύρου με περβάζι περιμετρικά στις αίθουσες ελέγχου

Διαστάσεις τεμαχίου: 890mmx1540mm

Βαφή RAL GLOSS με κωδικό που θα ορισθεί.

Ενδεικτική εικόνα παρουσιάζεται στο Παράρτημα Α'

- Εγκατάσταση νέων τραπεζοειδών μεταλλικών φύλλων στον ακάλυπτο χώρο του UPS, συνοδευόμενα με κατάλληλους μηχανισμούς κίνησης – συγκράτησης βαρέως τύπου, έτσι ώστε να δημιουργηθούν τουλάχιστον πέντε (5) ανοιγόμενα τμήματα προκειμένου να είναι προσβάσιμος ο χώρος διέλευσης καλωδίων. Επιπλέον στο υφιστάμενο ενιαίο στέγαστρο του φωταγωγού (μεταλλικός σκελετός και φύλλα) θα πρέπει εκτός της τοποθέτησης νέων τραπεζοειδών μεταλλικών φύλλων να πραγματοποιηθεί τροποποίηση στο σκελετό της κατασκευής, έτσι ώστε να δημιουργηθούν δύο (2) ανοιγόμενα τμήματα εκατέρωθεν. Επιπλέον, θα πραγματοποιηθεί εγκατάσταση μεταλλικού φύλλου – πλαισίου για την κάλυψη του φρεατίου δεξαμενής αποθήκευσης καυσίμου θέρμανσης.



Διαστάσεις επιφάνειας: ~30m²

Βαφή RAL GLOSS με κωδικό που θα ορισθεί.

- Αντικατάσταση μίας (1) θύρας στην αίθουσα διακοπών χαμηλής τάσης με τοποθέτηση πόμολο διπλό, κλειδαριά domus απλή και επισκευή στήριξης – κίνησης τεσσάρων (4) θυρών πρόσβασης σε ακάλυπτους χώρους του 2^{ου} υπογείου (Μηχανοστάσιο Α, Αίθουσα Εκτάκτου Ανάγκης, Διάδρομος υπογείου Κτίριο Ι)
- Αντικατάσταση του κάτω μέρους του πλαισίου στήριξης (λάμα) του πλέγματος της εσωτερικής περιφράξης με μεταλλική γωνιά 25mmx25mm (βόρεια και δυτική πλευρά) και αντικατάσταση της διπλής λάμας στην νότια πλευρά με πλέγμα και μεταλλική γωνιά 25mmx25mm
Μέτρα μήκους: τετρακόσια (400)
- Αντικατάσταση μίας (1) και επισκευή στήριξης – κίνησης δύο (2) θυρών εσωτερικής περιφράξης με τοποθέτηση πόμολο διπλό, κλειδαριά domus απλή για το σύνολο των θυρών.
- Επισκευή κιγκλιδωμάτων εξωτερικής περιφράξης
- Επισκευή και τροποποίηση των δύο (2) συρόμενων αυλόθυρων πρόσβασης οχημάτων στις κτιριακές εγκαταστάσεις, που θα περιλαμβάνει την αφαίρεση των μεταλλικών αντηρίδων, την τοποθέτηση νέων οδηγών κύλισης, τόσο στο τοίχιο, όσο και στην άσφαλο (υπογειοποίηση), την αντικατάσταση όλων των ράουλων, την τοποθέτηση της κρεμαγιέρας επί της θύρας με ανάλογη μετακίνηση των μοτέρ κίνησης και γενικότερα οποιαδήποτε άλλη εργασία απαιτείται για την ομαλή κίνηση τους.

Διαστάσεις συρόμενης αυλόθυρας: 5200mmx2300mm.

- Εγκατάσταση μεταλλικής κατασκευής χώρου καπνιζόντων

Εξωτερικές διαστάσεις: (ΠxΜxΥ): 3,00 x 3,50m x 2,50-2,80m

Εμβαδόν: περίπου 10,50 m² με απόκλιση ±1,50 m²

Η κατασκευή θα τοποθετηθεί πάνω σε οπλισμένη τσιμεντένια βάση με την κατάλληλη θεμελίωση, το σκελετό με τις διατομές των κοιλοδοκών, το απαραίτητο σκυρόδεμα και οπλισμό διαμόρφωσης του δαπέδου κλπ, που θα προσδιοριστούν σύμφωνα με σχετική μελέτη Πολιτικού Μηχανικού, η οποία θα κατατεθεί και θα εγκριθεί από τον ΑΔΜΗΕ, κατά τη διάρκεια του χρόνου υλοποίησης του έργου.

Ενδεικτικά, θα πρέπει να συμβαδίζει με τις ακόλουθες απαιτήσεις:

Θεμελίωση: Εκσκαφή για τη θεμελίωση τεσσάρων (4) κοιλοδοκών σε βάθος 30cm και εγκατάσταση αυτών σε άοπλη βάση σκυροδέματος.

Κολώνες: Η κατασκευή θα έχει ως κολώνες στήριξης, 2 κοιλοδοκούς, διάστασης 100mmx100mm και ύψους 2,50m και 2 κοιλοδοκούς, διάστασης 100mmx100mm και ύψους 2,80m, όλοι γαλβανισμένοι εν θερμώ. Η περιμετρική σταθεροποίηση των κολώνων στο τελικό ύψος θα πρέπει να γίνει με κοιλοδοκούς, διάστασης 100mmx100mm, καθώς και ένα επιπλέον κοιλοδοκό ενδιάμεσης στήριξης. Επιπλέον, θα πρέπει να δημιουργηθεί με κοιλοδοκούς, διάστασης 100mmx100mm, πρόβολος σε ένα από τα μήκη της κατασκευής και σε πλάτος 0,50m. Περιμετρικά θα υπάρχουν υδρορροές κατάλληλης οπής και σωλήνωση έως το επίπεδο εδάφους για την απορροή των υδάτων.

Οροφή: Η οροφή θα είναι από πάνελ πολυουρεθάνης σχήματος κεραμίδι, χρώματος RALxxxx, με ιδιότητες θερμομόνωσης, υγραμόνωσης και ηχομόνωσης

Περίκλιση κατασκευής: Ζελατίνες με ειδικά διαμορφωμένο κασσονέτο αλουμινίου, στερεωμένο επί των κοιλοδοκών, εντός του οποίου θα βρίσκεται ο άξονας στον οποίο τυλίγεται η ζελατίνα και πλαϊνούς οδηγούς 13cm με βουρτσάκι, οι οποίοι επιτρέπουν στην ζελατίνα να «κινείται» χειροκίνητα, άνετα και να είναι πάντα τεντωμένη, το αντίβαρο στο τελείωμα θα είναι επίσης από αλουμίνιο για να συμβάλλει στην καλύτερη κύλιση, εφαρμογή αλλά και στερέωση.



Τα μεταλλικά μέρη θα είναι βαμμένα διπλά ηλεκτροστατικά σε χρώμα Ral που θα καθορισθεί.

Θα κατασκευαστεί συρόμενη ή ανοιγόμενη θύρα πρόσβασης ζελατίνας στο χώρο.

Η ζελατίνα θα έχει U.V.a & U.V.b προστασία στην ηλιακή ακτινοβολία, πάχους 1,00mm, αντιθαμβωτική PHR για να μη σπάζει, να μην κιτρινίζει και να μη θαμπώνει σε βάθος χρόνου, με υψηλή αντοχή σε ακραίες διαφορές θερμοκρασίας (-15 ως +50), Tested EN-71 & DINP

Δάπεδο κατασκευής: θα είναι δάπεδο σκυροδέματος με τσιμεντοκονία, τουλάχιστον 10cm ύψους με τις κατάλληλες κλίσεις για την απορροή υδάτων, με εποξειδική επίστρωση, τύπου αυτοεπιπεδούμενο εποξειδικό, το οποίο θα εκτείνεται και στο μήκος του προβόλου της κατασκευής, που θα βρίσκεται η θύρα πρόσβασης.

Η επιφάνεια θα καθαριστεί από οτιδήποτε κρίνεται απαραίτητο για την αποφυγή πρόσφυσης υποστρώματος και εποξειδικής ρητίνης, κατόπιν η επιφάνεια θα λειανθεί με κατάλληλο μηχανικό τριβείο, που θα φέρει διαμαντόδισκο.

Καθαρισμός του υποστρώματος με ηλεκτρική σκούπα υψηλής απορροφητικότητας, αστάρωση με εποξειδικό αστάρι, άριστης πρόσφυσης για τη βελτίωση της επιφάνειας και σφράγιση των μικρορωγμών και στοκάρισμα αρμών με ρητινοκονίαμα αποτελούμενο από εποξειδική ρητίνη και χαλαζιακή άμμο.

Η τελική επίστρωση θα πρέπει να γίνει το λιγότερο εντός 24 ωρών από το αστάρωμα, με αναλογία ανάμιξης της εποξειδικής ρητίνης και της χαλαζιακής άμμου να είναι 1:1 κατά βάρος και πάχους τουλάχιστον τριών (3) χιλιοστών. Η εφαρμογή θα γίνει τραβηχτά με οδοντωτή σπάτουλα και στο τέλος περνιέται με ειδικό ακιδωτό ρολό για να απελευθερωθεί τυχόν εγκλωβισμένος αέρας.

Κατανάλωση ρητινοκονιάματος τουλάχιστον 3,2kg/m².

Πάγκοι κατασκευής: Εσωτερικά και περιμετρικά πλέον της θύρας πρόσβασης θα κατασκευαστούν, πάγκοι σε ύψος περίπου 100cm από το δάπεδο και βάθους 30cm, από κοιλοδοκό 20x20cm, στηριζόμενοι στο σκελετό της περιμέτρου. Για την καλύτερη στήριξη των πάγκων θα εγκατασταθούν ποδαρικά ενδιάμεσης στήριξης. Το άνω μέρος των πάγκων θα επενδυθεί, ενδεικτικά με κόντρα πλακέ θαλάσσης με επένδυση φορμάικας.

Ενδεικτική εικόνα του χώρου καπνιζόντων παρουσιάζεται στο Παράρτημα Β'

- Προμήθεια και εγκατάσταση εννέα (9) περιμετρικών κάγκελων οριζόντιου σωλήνα, κατασκευασμένα από γαλβανισμένο σίδηρο Φ42, διατομής 2mm και επιπλέον ενδιάμεσο οριζόντιο σωλήνα, χωρίς κολλήματα στις γωνίες.

Διαστάσεις τεμαχίου (ΠxΥxΒάθος): 100cmx100cmx30cm

Βαφή RAL GLOSS με κωδικό που θα ορισθεί.

Ενδεικτική εικόνα παρουσιάζεται στο Παράρτημα Γ'

- Προμήθεια και κατασκευή στεγάστρου αυτοκινήτων

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΤΕΓΑΣΤΡΟΥ: 10,50m x 5,50m

ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΣΚΕΛΕΤΟΣ: Με βιδωτά μέλη και διατομές που θα προσδιορίζονται από μελέτη Πολιτικού Μηχανικού με βάση τους Ευρωκώδικες για μεταλλικές κατασκευές, γαλβανισμένος εν θερμώ και η οποία θα κατατεθεί και θα εγκριθεί από τον ΑΔΜΗΕ, κατά τη διάρκεια του χρόνου υλοποίησης του έργου, όπως και το ύψος και η καμπυλότητα.

ΥΛΙΚΟ ΚΑΛΥΨΗΣ: Πολυκαρβονικά κυψελωτά φύλλα πάχους 10mm, χρώματος γκρι

ΥΛΙΚΟ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ: Προφίλ Αλουμινίου σε σύστημα sandwich με λάστιχα στεγάνωσης στην άνω και κάτω πλευρά και στεγανοποίηση ανοικτών άκρων του πολυκαρβονικού με σφραγιστική μεμβράνη αναπνοής και προφίλ αλουμινίου διατομής Π

ΤΡΟΠΟΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ: Τοποθέτηση βάσεων με αγκύρια σε θεμέλια κατάλληλων



διαστάσεων

Όλα τα μεταλλικά μέρη θα βαφούν στο χρώμα που έχουν οι υφιστάμενες μεταλλικές κατασκευές.

Ενδεικτική εικόνα του στεγάστρου παρουσιάζεται στο Παράρτημα Δ'.

7.2 Κατασκευές αλουμινίου

- Εγκατάσταση κάθετης σίτας, οκτώ (8) τεμάχια, στα παράθυρα στις αίθουσες ελέγχου
Διαστάσεις τεμαχίου: 890mmx1540mm
- Επισκευή στήριξης – ανάκλισης παραθύρων, οκτώ (8) τεμάχια, στις αίθουσες ελέγχου
Διαστάσεις τεμαχίου: 890mmx1540mm
- Αντικατάσταση δύο (2) υαλοπινάκων με νέους, διπλά διάφανα τζάμια 5διαφ - 12air - 4διαφ στα κλιμακοστάσια.
Διαστάσεις τεμαχίου: 650mmx610mm
- Αντικατάσταση έντεκα (11) λαβών χρήσης (σπανιολέτες) παραθύρου αλουμινίου, με νέες μαύρου χρώματος
- Επισκευή στήριξης – ανάκλισης παραθύρου στο χώρο αρχείου και εγκατάσταση κάθετης σίτας
Διαστάσεις τεμαχίου: 890mmx1540mm
- Αντικατάσταση δεκαέξι (16) κλειδαριών παραθύρων αλουμινίου στο ισόγειο, με νέες
- Αντικατάσταση μίας (1) θύρας στο χώρο του φυλακίου (παρόμοιο σχεδίου και βαφής με τις υφιστάμενες μεταλλικές θύρες εισόδου – εξόδου)
Διαστάσεις: 800mmx2150mm
- Αντικατάσταση τριών (3) μονόφυλλων μεταλλικών ανοιγόμενων θυρών στο χώρο του ΗΖ, με νέες αλουμινίου και περβάζι σχήματος Π, πόμολο διπλό, κλειδαριά domus απλή και ηλεκτρικό κυπρί (θα παραμείνει περιμετρικά το μεταλλικό πλαίσιο).
Διαστάσεις τεμαχίου: 770mmx2200mm
Βαφή RAL GLOSS με κωδικό που θα ορισθεί
- Αντικατάσταση δύο (2) μονόφυλλων μεταλλικών ανοιγόμενων θυρών στην ταράτσα, με νέες αλουμινίου τυφλές με περβάζι περιμετρικά, πόμολο διπλό και κλειδαριά domus απλή.
Διαστάσεις τεμαχίου: 1130mmx770mm
Βαφή RAL GLOSS με κωδικό που θα ορισθεί
- Αντικατάσταση τριών (3) ανακλινόμενων παραθύρων στο κτίριο Ι, με νέα ανοιγόμενα – ανακλινόμενα, εφοδιασμένα με διπλά τζάμια.
Διαστάσεις τεμαχίου: 850mmx1500mm
Βαφή RAL GLOSS με κωδικό που θα ορισθεί
- Αντικατάσταση δύο (2) μεταλλικών κυτίων στο χώρο του ΗΖ, με νέα αλουμινίου τα οποία θα φέρουν πλάτη, τέσσερις πλευρές και πόρτα με πόμολο μονό
Διαστάσεις: 500mmx500mmx300mm
Βαφή RAL GLOSS με κωδικό που θα ορισθεί
- Αντικατάσταση δύο (2) μεταλλικών κυτίων στο χώρο του ΗΖ, με νέο αλουμινίου το οποίο δεν θα φέρει πλάτη, τέσσερις πλευρές και πόρτα με πόμολο μονό
Διαστάσεις: 1000mmx1000mmx250mm



Βαφή RAL GLOSS με κωδικό που θα ορισθεί

- Αντικατάσταση ενός (1) τζαμιού παραθύρου (Μηχανοστάσιο Β) και εγκατάσταση τεσσάρων (4) σταθερών σιτών παραθύρου στο Μηχανοστάσιο Β και την Αίθουσα Συσσωρευτών

Διαστάσεις παραθύρου και σίτας 850mmX350mm

Βαφή RAL GLOSS με κωδικό που θα ορισθεί

7.3 Ελαιοχρωματισμοί

- Ελαιοχρωματισμός πλέγματος εσωτερικής περιφραξης

Τετραγωνικά Μέτρα: Οκτακόσια (800) x δύο πλευρές

Βαφή RAL GLOSS με κωδικό που θα ορισθεί

- Ελαιοχρωματισμός κιγκλιδωμάτων εξωτερικής περιφραξης

Τετραγωνικά Μέτρα: Οκτακόσια (800) x δύο πλευρές

Βαφή RAL GLOSS με κωδικό που θα ορισθεί

- Ελαιοχρωματισμός συρόμενων αυλόθυρων πρόσβασης οχημάτων

Τετραγωνικά Μέτρα: Είκοσι τέσσερα (24) x δύο πλευρές

Βαφή RAL GLOSS με κωδικό που θα ορισθεί

- Ελαιοχρωματισμός δικτυώματος χώρου στάθμευσης συμπεριλαμβανομένων των ορθοστατών

Τετραγωνικά Μέτρα: Εξακόσια (600)

Βαφή RAL GLOSS με κωδικό που θα ορισθεί

- Ελαιοχρωματισμός κουπαστής ακάλυπτων χώρων, απολήξεις αερισμού UPS – Η/Ζ, γραδελάδας στην νότια πλευρά του κτιρίου, δεξαμενής αποθήκευσης καυσίμου Η/Ζ και καλυμμάτων φρεατίων.

Τετραγωνικά Μέτρα: Εκατόν εξήντα (180)

Βαφή RAL GLOSS με κωδικό που θα ορισθεί

- Ελαιοχρωματισμός μεταλλικών ιστών περιμετρικού φωτισμού

Τεμάχια: Έξι (6)

Βαφή RAL GLOSS με κωδικό που θα ορισθεί

- Ελαιοχρωματισμός σιδηροκατασκευών στην ταράτσα του κτιρίου (σκάλες, βάση εξάτμισης Η/Ζ, πάνελ φρεατίου ανελκυστήρα, κουβούκλια ανοιγμάτων, αεραγωγοί κλπ.)

Τετραγωνικά Μέτρα: Πενήντα (50)

Βαφή RAL GLOSS με κωδικό που θα ορισθεί

- Ελαιοχρωματισμός θυρών πρόσβασης – παραθύρων (συμπεριλαμβανομένης της κάσας) σε χώρους του 1^{ου} και του 2^{ου} υπογείου

Τετραγωνικά Μέτρα: Εβδομήντα (70)

Βαφή RAL GLOSS με κωδικό που θα ορισθεί

Γενικά – παρατηρήσεις υλοποίησης

- Για τους ελαιοχρωματισμούς μεταλλικών επιφανειών ακολουθείται η παρακάτω σειρά εργασιών:
 - τρίψιμο της επιφάνειας με συρματόβουρτσα ή σμυριδόπανο και καθαρισμός της από σκουριές, σκόνες, λάδια.
 - αφού καθαρισθούν και επιτριφθούν θα στοκαρισθούν όπου χρειάζεται με σιδηρόστοκο
 - βαφή με μία στρώση rustprimer



- χρωματισμός με ελαιόχρωμα σε δύο στρώσεις (ρολό ή πινέλο) με τρίψιμο κάθε στρώσης με λεπτόκοκκο γυαλόχαρτο, πλην της τελευταίας.
- Όλα τα χρώματα θα είναι των εταιρειών BIBEXΡΩΜ, ή VITEX, ή BENJAMIN MOORE ή BERLING ή KRAFT.
- Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι εξαιρετικής ποιότητας και χρωματικής απόχρωσης της απολύτου εγκρίσεως της Επιχείρησης. Η τελευταία στρώση ελαιοχρώματος θα κατεργασθεί με πινέλο για να γίνει στιλπνή και απόλυτα λεία και ομοιόμορφη επιφάνεια.

Άρθρο 8

Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης

Ο χρόνος υλοποίησης του έργου ορίζεται σε τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης και ανάδοχος υποχρεούται εντός 15 ημερολογιακών, να συντάξει και να υποβάλει προς έγκριση από την ΑΔΜΗΕ Α.Ε. την τεχνική πρόταση, που αφορά τη μελέτη εφαρμογής με τον απαραίτητο εξοπλισμό για την υλοποίηση του έργου και το χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης των εργασιών σύμφωνα με τις παρατηρήσεις και τις υποδείξεις του ΑΔΜΗΕ.

Άρθρο 9

Φάκελος προσφοράς

Όλοι οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει στον φάκελο προσφοράς τους, να συμπεριλάβουν κατ' ελάχιστον τις παρακάτω πληροφορίες για να γίνει αποδεκτός:

- Όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά που να βεβαιώνουν ότι είναι εξουσιοδοτημένοι να πραγματοποιούν συγκεκριμένες εργασίες
- Αποδεδειγμένη 5ετή προϋπηρεσία με δύο τουλάχιστον έργα σε μεταλλικές ή κατασκευές αλουμινίου, αντιστοίχου οικονομικού μεγέθους
- Αναλυτική τεχνική προσφορά η οποία θα περιλαμβάνει τις προτεινόμενες από τον διαγωνιζόμενο τεχνικές λύσεις με διάρθρωση αντίστοιχη με αυτή του τεύχους «Τεχνική Περιγραφή», καθώς και τεχνικά φυλλάδια των υλικών.
- Πίνακας με τον κατασκευαστή, τις διαστάσεις, τη σειρά προφίλ για τις νέες κατασκευές αλουμινίου
- Πλήρης κατάλογος χρωμάτων που θα περιέχει τα εξής στοιχεία για κάθε επιφάνεια:
 - η απαιτούμενη προετοιμασία
 - η ονομασία και ο τύπος του χρώματος
- Αναλυτικό χρονοδιάγραμμα υλοποίησης των εργασιών που θα αφορά το χρονικό διάστημα που θα απαιτηθεί για κάθε κατηγορία εργασιών (σιδηροκατασκευές – αλουμίνια και βαφές)

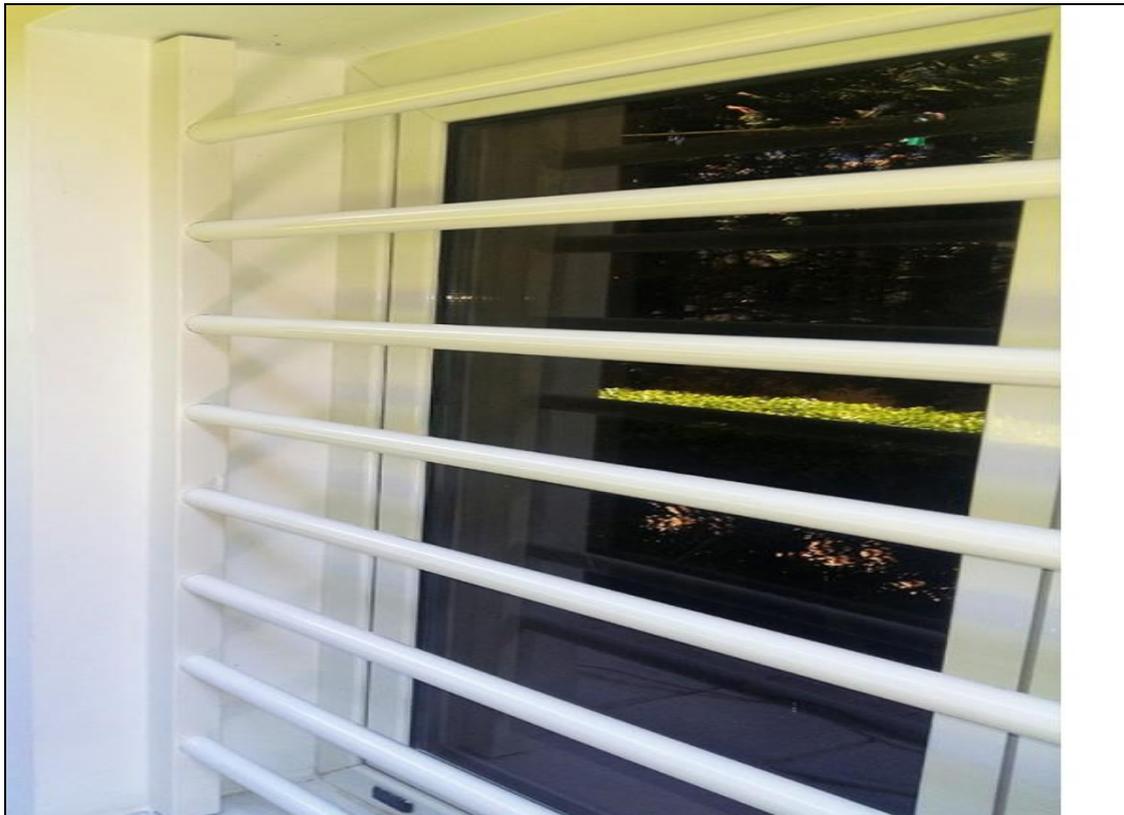
Άρθρο 10

Εγγύηση

- Εγγύηση δύο (2) ετών για όλα τα υλικά και εργασίες που θα εγκατασταθούν από την ημερομηνία υπογραφής του πρωτοκόλλου προσωρινής οριστικής παραλαβής του έργου.
- Αν κατά την διάρκεια της εγγύησης προκύψει οποιαδήποτε λειτουργική βλάβη ή φθορές στους χρωματισμούς και ζητηθεί από την ΑΔΜΗΕ Α.Ε., ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προχωρήσει άμεσα σε αποκατάσταση με το συνολικό κόστος των παραπάνω να επιβαρύνει αποκλειστικά αυτόν.



Παράρτημα Α'



Παράρτημα Β'





Παράρτημα Γ'



Παράρτημα Δ'





ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ			
1	Πόρτες σιδήρου δίφυλλες ανοιγόμενες με σταθερό φεγγίτη Η/Ζ	ΤΕΜΑΧΙΑ	2
2	Πόρτα σιδήρου δίφυλλη ανοιγόμενη με κινούμενες περσίδες Η/Ζ	ΤΕΜΑΧΙΑ	1
3	Μεταλλικές σιδεριές παραθύρων στις αίθουσες των Control Rooms	ΤΕΜΑΧΙΑ	8
4	Εγκατάσταση νέων τραπεζοειδών μεταλλικών φύλλων	Τ. Μ.	30
5	Αντικατάσταση και επισκευή θυρών πρόσβασης σε ακάλυπτους χώρους 2 ^{ου} υπογείου	ΤΕΜΑΧΙΑ	1 + 4
6	Αντικατάσταση του κάτω μέρους του πλαισίου στήριξης πλέγματος με μεταλλική γωνιά 25mmx25mm (βόρεια & δυτική πλευρά) και αντικατάσταση διπλής λάμας νότια πλευρά με πλέγμα και μεταλλική γωνιά 25mmx25mm	ΜΕΤΡΑ	400
7	Αντικατάσταση – επισκευή θυρών εσωτερικής περιφραξης	ΤΕΜΑΧΙΑ	1 + 2
8	Επισκευή κιγκλιδωμάτων εξωτερικής περιφραξης	ΤΕΜΑΧΙΑ	1
9	Επισκευή συρόμενων αυλόθυρων πρόσβασης οχημάτων	ΤΕΜΑΧΙΑ	2
10	Κατασκευή χώρου καπνιζόντων	ΤΕΜΑΧΙΑ	1
11	Περιμετρικά κάγκελα οριζόντιου σωλήνα	ΤΕΜΑΧΙΑ	9
12	Στέγαστρο αυτοκινήτων διαστάσεων 10,50m x 5,50m	ΤΕΜΑΧΙΑ	1
ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ			
13	Τοποθέτηση κάθετης σίτας στα παράθυρα στις αίθουσες των Control Rooms	ΤΕΜΑΧΙΑ	8
14	Επισκευή στήριξης – ανάκλισης παραθύρων χώρων ελέγχου	ΤΕΜΑΧΙΑ	8
15	Αντικατάσταση κρύσταλλα διπλά διάφανα 5διαφ - 12air - 4διαφ στα κλιμακοστάσια	ΤΕΜΑΧΙΑ	2
16	Αντικατάσταση λαβών χρήσης (σπανιολέτες) παραθύρου αλουμινίου μαύρου χρώματος	ΤΕΜΑΧΙΑ	11
17	Επισκευή παραθύρου στο χώρο αρχείου και τοποθέτηση κάθετης σίτας	ΤΕΜΑΧΙΑ	1
18	Τοποθέτηση κλειδαριών παραθύρων αλουμινίου στο ισόγειο	ΤΕΜΑΧΙΑ	16
19	Αντικατάσταση ανοιγόμενης θύρας φυλακίου	ΤΕΜΑΧΙΑ	1
20	Μονόφυλλες ανοιγόμενες πόρτες Η/Ζ	ΤΕΜΑΧΙΑ	3
21	Μονόφυλλες ανοιγόμενες πόρτες στην ταράτσα	ΤΕΜΑΧΙΑ	2
22	Αντικατάσταση ανακλινόμενων παραθύρων στο κτίριο Ι	ΤΕΜΑΧΙΑ	3
23	Αντικατάσταση κυτίων με πλάτη, τέσσερις πλευρές και πόρτα	ΤΕΜΑΧΙΑ	3
24	Αντικατάσταση κυτίου χωρίς πλάτη, τέσσερις πλευρές και πόρτα	ΤΕΜΑΧΙΑ	1
25	Αντικατάσταση τζαμιών παραθύρων 1 ^{ου} & 2 ^{ου} υπογείου	ΤΕΜΑΧΙΑ	1



26	Σταθερή σίτα παραθύρων 1 ^{ου} & 2 ^{ου} υπογείου	ΤΕΜΑΧΙΑ	4
ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ			
27	Ελαιοχρωματισμός πλέγματος εσωτερικής περιφραξης	Τ. Μ.	1600
28	Ελαιοχρωματισμός κιγκλιδωμάτων εξωτερικής περιφραξης	Τ. Μ.	1600
29	Ελαιοχρωματισμός συρόμενων αυλόθυρων πρόσβασης οχημάτων	Τ. Μ.	48
30	Ελαιοχρωματισμός δικτύματος χώρου στάθμευσης συμπεριλαμβανομένων των ορθοστατών	Τ. Μ.	600
31	Ελαιοχρωματισμός κουπαστής ακάλυπτων χώρων, απολήξεις αερισμού UPS – Η/Ζ, γραδελάδας στην νότια πλευρά του κτιρίου, δεξαμενής αποθήκευσης καυσίμου Η/Ζ και καλυμμάτων φρεατίων	Τ. Μ.	180
32	Ελαιοχρωματισμός μεταλλικών ιστών περιμετρικού φωτισμού	ΤΕΜΑΧΙΑ	6
33	Ελαιοχρωματισμός σιδηροκατασκευών στην ταράτσα του κτιρίου (σκάλες, βάση εξάτμισης Η/Ζ, πάνελ φρεατίου ανελκυστήρα, κουβούκλια ανοιγμάτων, αεραγωγοί κλπ.)	Τ. Μ.	50
34	Ελαιοχρωματισμός θυρών – παραθύρων 1 ^{ου} & 2 ^{ου} υπογείου	Τ. Μ.	70