

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

• Αντικείμενο προμήθειας

Η μελέτη αυτή αφορά την προμήθεια εξοπλισμού για την αναβάθμιση της λειτουργίας του «ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΚΕΡΑΣΙΑΣ».

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

◆ Γενικά

Όλα τα είδη επίπλωσης έχουν ενιαία αισθητική αντιμετώπιση, όσον αφορά τα υλικά κατασκευής, τα χρώματα και τα επιμέρους χαρακτηριστικά τους, ώστε να μην παρατηρηθεί ανομοιογένεια στους χώρους που πρόκειται να εγκατασταθούν.

Η επιλογή των χρωμάτων, των υλικών, εξαρτημάτων κ.λ.π. των διαφόρων ειδών, θα γίνει από την υπηρεσία.

Τα διάφορα αυτοτελή τμήματα των επίπλων (επιφάνεια εργασίας, πόδια, ποδιά, κ.λ.π.), θα συναρμολογούνται κατά την εγκατάστασή τους στους χώρους προορισμού, ούτως ώστε να μην παρουσιαστούν προβλήματα κατά τη μεταφορά και τη μετακόμισή τους εντός του κτιρίου.

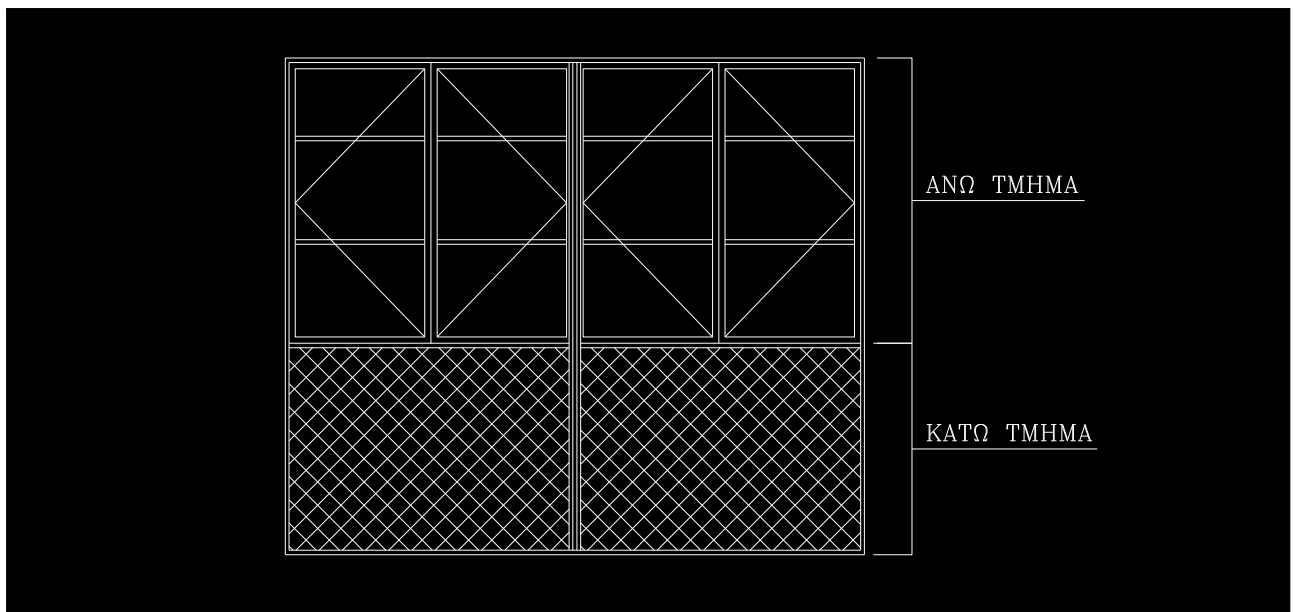
Ο ηλεκτρολογικός – μηχανολογικός εξοπλισμός θα παραδίνεται επιτόπου του έργου σε πλήρη και κανονική λειτουργία και κατόπιν δοκιμής της λειτουργίας του.

- ◆ **Άνω τμήμα βιβλιοθήκης** βάθους 30 εκατοστών και διαστάσεων και σχεδίου όπως θα υποδειχθούν από την επίβλεψη επιτόπου του έργου. Η βιβλιοθήκη θα αποτελείται από:
 - A. Σκελετό (κατακόρυφα χωρίσματα, οριζόντια ράφια) από (mdf) οξιάς πάχους 20 χιλιοστών, σε χρώμα που θα υποδειχθεί από την επίβλεψη, πλήρως λουστραρισμένο.
 - B. Πλάτη από (mdf) οξιάς πάχους 5 χιλιοστών, πλήρως λουστραρισμένη.
 - Γ. Πορτάκια από (mdf) οξιάς, διατομής των στοιχείων που θα χρησιμοποιηθούν 7εκ*1,7εκ.Ήτοι υλικά εν γένει κατασκευής στηριξεως, αναρτήσεως και λειτουργίας των ραφιών και των φύλλων με σύρτες και κλείθρα ασφαλείας και των χειρολαβών (ορειχάλκινων) άπαντα επί τόπου, και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθετήσεως.

Το παρόν **άνω τμήμα βιβλιοθήκης** θα αποτελεί ενιαίο σύνολο με το επόμενο άρθρο **κάτω τμήμα βιβλιοθήκης με κάλυψη από καφασωτό**.

- ◆ **Κάτω τμήμα βιβλιοθήκης με κάλυψη από καφασωτό** βάθους 30 εκατοστών και διαστάσεων και σχεδίου όπως θα υποδειχθούν από την επίβλεψη επιτόπου του έργου. Το κάτω τμήμα βιβλιοθήκης θα αποτελείται από:
 - A. Σκελετό (κατακόρυφα χωρίσματα, οριζόντια ράφια) από (mdf) οξιάς πάχους 20 χιλιοστών, σε χρώμα που θα υποδειχθεί από την επίβλεψη, πλήρως λουστραρισμένο.
 - B. Πλάτη από (mdf) οξιάς πάχους 5 χιλιοστών, πλήρως λουστραρισμένη.
 - Γ. Κάλυψη του εμπρός μέρους της βιβλιοθήκης από πλέγμα (καφασωτό) από ξύλο οξιάς πάχους 8 χιλιοστών.Ήτοι υλικά εν γένει κατασκευής στηριξεως, αναρτήσεως και λειτουργίας άπαντα επί τόπου, και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθετήσεως.

Το παρόν **κάτω τμήμα βιβλιοθήκης με κάλυψη από καφασωτό** θα αποτελεί ενιαίο σύνολο με το προηγούμενο άρθρο **άνω τμήμα βιβλιοθήκης**, και θα αποτελούν ένα ουσιαστικά κομμάτι όπως ενδεικτικά φαίνεται στο πιο κάτω σχήμα.



- ◆ **Υαλοπίνακες βιβλιοθήκης**, διαφανείς, πάχους 5 χιλιοστών.
 Ητοι υλικά εν γένει κατασκευής άπαντα επί τόπου, και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθετήσεως.
- ◆ **Ντουλάπια κουζίνας** δαπέδου, μη τυποποιημένα, χρώματος που θα υποδειχθεί από την επίβλεψη, με βάθος 60 cm, με «κουτιά» από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξειδωτες ξυλόβιδες και κόλλα, καθώς και με κατάλληλες εντορμίες. Οι τρύπες που χρειάζονται θα γίνουν με φρέζα. Η πλάτη του κουτιού προς τον τοίχο θα κατασκευασθεί από φορμάϊκα πάχους 8 mm, τα οριζόντια (ράφια) και τα κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα, θα κατασκευαστούν από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1 mm) συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με σπασμένες ακμές. Τα φύλλα (μονά ή διπλά) οιασδήποτε μορφής ή λειτουργίας θα κατασκευαστούν από νοβοπάν με μελαμίνη οιασδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (μιη πάχος 1 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές. Τα είδη κιγκαλερίας περιλαμβάνουν χειρολαβές (πόμολα) φύλλων και κρυφούς μεταλλικούς μεντεσέδες βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδωτους και ρυθμιζόμενους. Ολη η κατασκευή θα στηρίζεται σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά πάνω σε πλαστικό προφίλ (ή ελαστικές λωρίδες) για την προστασία τους από την υγρασία με κουμπωτή μπάζα ύψους 125 mm από νοβοπάν με επένδυση μελαμίνης πάχους 1,0 mm. Εάν προβλέπονται συρτάρια τιμολογούνται χωριστά.
- ◆ **Κρεμαστά ντουλάπια κουζίνας** τοίχου, μη τυποποιημένα, χρώματος που θα υποδειχθεί από την επίβλεψη, με βάθος 35 cm, διάταξης σύμφωνα με την μελέτη, με «κουτιά» από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξειδωτες ξυλόβιδες και κόλλα, καθώς και με κατάλληλες εντορμίες. Οι τρύπες που χρειάζονται θα γίνουν με φρέζα. Η πλάτη του κουτιού προς τον τοίχο, θα κατασκευασθεί από φορμάϊκα πάχους 8 mm, τα οριζόντια (ράφια) και τα κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα, θα κατασκευαστούν από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1 mm.) συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με σπασμένες ακμές. Τα φύλλα (μονά ή διπλά) οιασδήποτε μορφής ή λειτουργίας θα κατασκευαστούν από νοβοπάν με μελαμίνη οιασδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (μιη πάχος 1 mm.), συνολικού πάχους 18 mm., με περιθώρια από PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές. Τα είδη κιγκαλερίας περιλαμβάνουν, χειρολαβές (πόμολα) φύλλων και κρυφούς μεταλλικούς μεντεσέδες βαρέως τύπου διπλής περιστροφής ανοξειδωτους και ρυθμιζόμενους. Εάν προβλέπεται ειδικός εξοπλισμός τιμολογείται χωριστά.

♦ **Ράφια αποθήκης** διαφόρων διαστάσεων σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας. Οι ορθοστάτες θα κατασκευαστούν από (massif) σουηδικό ξύλο διαστάσεων 60*40 χιλιοστών και τα ράφια από (mdf) ξύλο οξιάς πάχους 20 χιλιοστών, όλα πλήρως λουστραρισμένα και σε χρωματισμό που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία. Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στήριξης, στερέωσης, επεξεργασίας των τελικών επιφανειών, υλικά & μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τα κατασκευαστικά σχέδια.

♦ **Πάγκος από άκαυστη φορμάικα τύπου DUROPAL**, πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm περίπου, που περιλαμβάνει:

α) την επικάλυψη του πάγκου με ειδική φορμάικα τύπου DUROPAL, συνολικού πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm, με ειδικό περιθώριο από PVC πάχους 3 mm με σπασμένες ακμές στα εμφανή σόκορα. Η στερέωση στην υπάρχουσα υποδομή γίνεται μέσω κατάλληλης συγκολλητικής ύλης.

β) την διαμόρφωση - κοπή κατάλληλου ανοίγματος οποιδήποτε σχεδίου, για την υποδοχή του επικαθήμενου νεροχύτη, σύμφωνα με την μελέτη.

γ) την ολοκληρωμένη στεγάνωση της επιφάνειας (π.χ. σημεία συμβολής με τον τοίχο), με αντιμικροβιακή σιλικόνη, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στήριξης, στερέωσης, επεξεργασίας των τελικών επιφανειών, υλικά & μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τα κατασκευαστικά σχέδια.

♦ **Καρέκλες χωρίς μπράτσα**, ξύλινες με σκελετό κατασκευασμένο από 100% μασίφ ξύλο οξιάς. Η ταπετσαρία του καθίσματος θα είναι από τεχνόδερμα (δερματίνη), ενώ θα φέρει κατάλληλη εσωτερική επένδυση (ελαστική), πχ μαλακή διογκούμενη πολυουρεθάνη, διαμορφωμένη με τις απαραίτητες καμπύλες για εργονομική επιφάνεια, η οποία να υποχωρεί περίπου 2-3 cm κατά τη χρήση. Το χρώμα του ξύλου και της ταπετσαρίας θα υποδειχθεί από την υπηρεσία. Οι διαστάσεις της καρέκλας θα είναι:

Ύψος: 83-85 εκ.

Πλάτος: 40-42 εκ.

Βάθος: 40-42 εκ.



♦ **Καρέκλες με μπράτσα**, ξύλινες με σκελετό κατασκευασμένο από 100% μασίφ ξύλο οξιάς. Η ταπετσαρία του καθίσματος θα είναι από τεχνόδερμα (δερματίνη), ενώ θα φέρει κατάλληλη εσωτερική επένδυση (ελαστική), πχ μαλακή διογκούμενη πολυουρεθάνη, διαμορφωμένη με τις απαραίτητες καμπύλες για εργονομική επιφάνεια, η οποία να υποχωρεί περίπου 2-3 cm κατά τη

χρήση. Το χρώμα του ξύλου και της ταπετσαρίας θα υποδειχθεί από την υπηρεσία. Οι διαστάσεις της καρέκλας θα είναι:

Ύψος: 83-85 εκ.

Πλάτος: 43-45 εκ.

Βάθος: 43-45 εκ.



- ♦ **Γραφείο εργασίας** (130*80*72 εκ.) από τελάρο και πόδια από σουηδικό ξύλο και καπάκι από (mdf) οξιάς πάχους 20 χιλιοστών, πλήρως λουστραρισμένο και σε χρώματα που θα υποδειχθούν από την επίβλεψη.



- ♦ **Κάθισμα εργασίας action.** Για την προμήθεια ενός καθίσματος με ψηλή πλάτη, χειρολαβές, ρόδες, και με ύφασμα χρώματος που θα υποδειχθεί από την επιβλέπουσα υπηρεσία, παραδοτέα άπαντα επί τόπου.
- ♦ **Αναλόγιο** ξύλινο κατασκευασμένο από MDF οξυάς πάχους 17 χιλιοστών σε χρώμα που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία, διαστάσεων 60 εκ. μήκος, 40 εκ. πλάτος, 105 εκ. ύψος μπρος και 120 εκ. ύψος πίσω
- ♦ **Τηλεόραση 40"** Full HD 1080, ψηφιακή τηλεόραση LCD 40 ιντσών, με νέας γενιάς υψηλής απόδοσης Panel και ανάλυση 1920 x 1080. Ενσωματωμένος ψηφιακός δέκτης DVB-T,

ενσωματωμένα ηχεία και αποσπώμενο πλαίσιο που επιτρέπει την αλλαγή του εξωτερικού χρώματος της τηλεόρασης. Dynamic Contrast 7000:1. Ψηφιακός ήχος Virtual Dolby Pro Logic II με επεξεργασία BBE Digital. Θύρα για σύνδεση υπολογιστή, 2 ψηφιακές εισοδοί HDMI, 2 εισοδοί Component, 3 Scart & Οπτική έξοδος ήχου. Επιτραπέζια βάση περιλαμβάνεται.

◆ **Προμήθεια DVD PLAYER**, με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- HDMI
- Dual Scan
- Progressive scan
- Αναπαραγωγή: CD-R/-RW, Dual Disc, DVD+R/+RW, Mini DV, DVD-R/-RW (Video Mode/VR Mode), Audio CD, MP3, MPEG4, JPEG, WMA
- Τύποι αρχείων: *.avi, *.divx
- Τύπος υπότιτλου (*.smi, *.srt, *.sub, *.txt)
- Έξοδοι: HDMI, Scart, Component, Composite, Audio Out L/R, Audio Out (coaxial), USB 2.0
- 1080p up conversion
- Τηλεχειριστήριο

◆ **Βιντεοπροβολέας**, πραγματικής ανάλυσης XGA (1024 x 768) με φωτεινότητα 2.300 ANSI Lumens, Input Terminals RGB: mini D-sub 15pin x 2 RCA x 1 + S-VIDEO x 1, Output Terminals RGB: mini D-sub 15pin x 1 Audio Stereo mini jack (3.5mm) x 1, μέγιστη διαγώνιος 300". Contrast 1250:1, διάρκεια ζωής λάμπας 4.000 ώρες (low mode). Υψηλών απαιτήσεων για επαγγελματική χρήση. Βάρος 2,4kg. Λάμπα: VLT-EX240LP

◆ **Οθόνη προβολής** για το βιντεοπροβολέα, χειροκίνητη roll με θήκη αλουμινίου format 4:3, 250 x 190cm, με μαύρο πλαίσιο.

◆ **Προβολέας φωτισμού LED** αλλαγής χρωμάτων RGB 20° χρώματος μαύρου, με 183 10mm LED's ισχύος 32W, 100.000 ώρες διάρκεια ζωής των LED's, Dimmer, άπειροι συνδυασμοί χρωμάτων, strobe effect, αυτόνομη λειτουργία μέσω μικρόφωνου, Master / Slave ή DMX 512.

◆ **Βάση προβολέων 4 θέσεων**, σχήματος Ταυ για 4 προβολείς, μέγιστου ύψους 3,4 μέτρων και βάρους ανύψωσης 18 κιλών.



◆ **Βάση ηχείων** τριπόδου, τηλεσκοπική, ύψος μεταβαλλόμενο μεταξύ 1,18-1,90 μέτρα.



- ◆ **Ηχείο 2 δρόμων** με 2 ενισχυτές 350W σε 15" woofer neodymium και 100W σε drive 1" neodymium compression driver 100° H x 60° V, 42Hz – 18kHz ±3dB (EQ in "Flat" position), 129 dB SPL Διαθέτει 1 mic input + 2 line input + 1 line out για δυνατότητα παράλληλης σύνδεσης (XLR). Χρώμα μαύρο, Σύστημα ανάρτησης με 4 x M10 eyebolt και 1 x M10 pull-back point (Δεν περιλαμβάνονται). LF Driver: 1 x JBL 265F-1 380 mm (15 in) Differential Drive® integrated woofer with dual 2" voice coils. HF Driver: 1 x JBL 2414H 25.4 mm (1 in) neodymium compression driver.
- ◆ **Κονσόλα μίξης** 8CH mono & 2CH stereo προενισχυτές μικροφώνων, ενσωματωμένο LEXICON effect 24bit (με 32 εφφέ & μνήμες), 48V phantom power, EQ 3 περιοχών με παραμετρικό στη μεσαία περιοχή, & 2 aux sends για εφφέ ή monitor.
- ◆ **Πολυμηχάνημα (εκτυπωτής, σαρωτής, φωτοαντιγραφικό, φαξ)**, τεχνολογίας Laser με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

Μέγεθος εγγράφου: A4
Ανάλυση εκτύπωσης: 1200*1200 DPI
Ταχύτητα εκτύπωσης ασπρόμαυρη: 23 σελίδες το λεπτό
Ανάλυση σάρωσης: 600*600 DPI (MONO)
Ταχύτητα αντιγραφής, ασπρόμαυρη: 23 αντίγραφα το λεπτό
Σύνδεση: USB 2.0
Μνήμη: 64 MB
Αυτόματος τροφοδότης εγγράφων: Ναι
Τροφοδοσία χαρτιού: 250 σελίδες
Θύρα δικτύου: Ναι

- ◆ **Πλήρες σύστημα Η/Υ εργασίας** με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

Κουτί: ASUS TA-B41 BLACK/SILVER
Μητρική: ΜΗΤΡΙΚΗ ASUSP7H55 LGA 1156 DD3
Επεξεργαστής: ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ INTEL CORE I5 650 3,20G LGA1156
Τροφοδοτικό: FP650W DotMedia 3 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ
Μνήμη: KINGSTON DDRIII 4GB 1333MHZ
Σκληρός δίσκος: WD SATA II 3.5" 500GB 16MB caviar blue
Κάρτα γραφικών: VGA ATI ASUS HD5450 1GB DDR2 128BIT
Κάρτα ήχου: ON BOARD
CDR ή DVD/CDR: SONY OPT.DVDRW AD-7240S-0B 24X SATABLACK
Κάρτα δικτύου: ON BOARD
CARD READER: SONY CARD READER MRW620A2121 BLACK INTER

Πληκτρολόγιο/mouse: Media Tech MT1413GR MELVILLE Wireless Desktop 2,4
Ηχεία: 300 WATT
Monitor: MONITOR VIEWSONIC 22" LCD VA2213W
S/W: Windows 7 Home Premium 64-bit

- ♦ **Ψηφιακό ασύρματο τηλέφωνο**, με αυτόματο τηλεφωνητή με δυνατότητα ηχογράφησης 20 λεπτών και υπηρεσία αναγνώρισης καλούντος με μνήμη καταλόγου 50 καταχωρήσεων Συμβατό με τη λειτουργία κειμένου SMS. Επιπλέον χαρακτηριστικά:

Τηλεφωνικός Κατάλογος 100 θέσεων. Αναγνώριση κλήσης. Καταγραφή τουλάχιστον 50 εισερχόμενων κλήσεων. Καταγραφή τουλάχιστον 20 εξερχόμενων κλήσεων. Ένδειξη συνολικού αριθμού κλήσεων με ημερομηνία και ώρα. Ένδειξη διάρκειας εξερχόμενων κλήσεων. Δυνατότητα επανάκλησης όλων των αποθηκευμένων αριθμών. Επανάκληση τελευταίου αριθμού (Redial). Μνήμες ταχείας κλήσης, τουλάχιστον 9. Σχηματισμός αριθμού πριν τη κλήση με δυνατότητα διόρθωσης. Συμβατό με τη λειτουργία κειμένου SMS. Πλήκτρο Flash. Πλήκτρο Hold. Εντοπισμός ακουστικού. Πολλαπλά ακουστικά τουλάχιστον 6. Αντιγραφή καταλόγου από ακουστικό σε ακουστικό. Ελληνικό μενού λειτουργιών. Επιλογή Τονικού ή Παλμικού συστήματος. Ρύθμιση έντασης του μεγαφώνου. Ρύθμιση έντασης κουδουνισμού. Ανοιχτή συνομιλία. Αυτόματος Τηλεφωνητής. Φωτιζόμενο πληκτρολόγιο. Φωτιζόμενη οθόνη. Ένδειξη ημερομηνίας και ώρας. Ρολόι. Ξυπνητήρι. Επιτοίχια τοποθέτηση. Χρόνος ομιλίας τουλάχιστον 18 h. Χρόνος αναμονής τουλάχιστον 170 h.

- ♦ **Στόρια μεταλλικά**, διαφόρων διαστάσεων και χρώματος κατά τις υποδείξεις της επίβλεψης, και πλάτους 25 χιλιοστών με χειροκίνητο μηχανισμό αναδίπλωσης. Περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στερέωσης και τοποθέτησης καθώς και η απαιτούμενη εργασία.



- ♦ **Κορνίζες**, πάχους 2,2 εκατοστών, πλάτους 6,5 εκατοστών και διαστάσεων όπως οι οποίες θα υποδειχθούν από την επίβλεψη από επεξεργασμένο Ραμί ξύλο, ποτισμένο με συντηρητικά (μυκητοκτόνα - εντομοκτόνα), βαμμένο με πεπαλαιωμένη βαφή. Περιλαμβάνονται η κατασκευή του πλαισίου της κορνίζας μετά του υαλοπίνακα, των καρφιών στήριξης, της κόλλας στήριξης και του χαρτονιού στήριξης και διακόσμησης.
- ♦ **Τέντες τύπου «ζελατίνα»**, κάθετες, με κασσονέτο στο οποίο τυλίγεται η ζελατίνα. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα εξαρτήματα στερέωσης και τοποθέτησης, τόσο για τη φάση που η ζελατίνα είναι μαζεμένη, όσο και για τη φάση που είναι ξετυλιγμένη.

- ◆ **Σύστημα συναγερμού**, για την εγκατάσταση ενός πλήρους συστήματος συναγερμού 16 ζωνών. Περιλαμβάνεται ο κεντρικός πίνακας ελέγχου, καθώς επίσης και όλα τα απαραίτητα στοιχεία για τη λειτουργία του συναγερμού (αισθητήρες, καλωδιώσεις κ.λπ.), όπως επίσης και η εργασίες τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους λειτουργίας, μετά των απαραίτητων δοκιμών.
- ◆ **Καλαθάκι μπάνιου**, μεταλλικό με πεντάλ και καπάκι, με πλαστικό μαύρο καπάκι, ημιδιαφανές, 5 lt.



- ◆ **Πιγκάλ** μεταλλικό σε χρώμα ασημί με μαύρο πλαστικό καπάκι που θα υποδειχθεί από την επίβλεψη.



Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Η ΕΛΕΓΞΑΣΑ

ΕΘΕΩΡΗΘΗ

Φίλιππος Π. Κωτούλας
Πολιτικός Μηχανικός

Ευαγγελία Γιαννακού
Πολιτικός Μηχανικός

Βάιος Βελεσιώτης
Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός