

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΟ ΚΤΙΡΙΟ

Στο κτίριο αυτή τη στιγμή έχει περαιωθεί ο Φέρων Οργανισμός του κτιρίου, έχουν κατασκευασθεί οι τοιχοποιίες του εσωτερικές και εξωτερικές, έχουν μπει οι μαρμαροποδιές στα ανοίγματα των παραθύρων, καθώς επίσης οι ψευτόκασσες των κουφωμάτων. Έχουν περαιωθεί τα εσωτερικά επιχρίσματα του κτιρίου, όπως και τα σπατουλαρίσματα στους τοίχους. Τέλος έχουν γίνει τα εσωτερικά γεμίσματα στο Ισόγειο και Α΄ Οροφο με αφρομπετό ώστε να είναι δυνατή η επικόλληση των πλακιδίων και η μόνωση του Δώματος με ασφαλτόπανο.

Προκειμένου να είναι δυνατή η αποπεράτωση του κτιρίου του εν λόγω έργου θα πρέπει να εκτελεστούν οι παρακάτω εργασίες, οι οποίες περιλαμβάνονται στο κατ' αποκοπή τίμημα:

1) Θα εκτελεστεί εξωτερική θερμομόνωση στο κτίριο, τύπου κελύφους. Συγκεκριμένα η εξωτερική θερμομόνωση του κτηρίου, θα γίνει με τυποποιημένο και πιστοποιημένο σύστημα, το οποίο θα αποτελείται από θερμομονωτικές πλάκες τύπου εξηλασμένης ή διογκωμένης πολυστερίνης / πολυστυρόλης με συντελεστή $\lambda=0.035 \text{ W / (mK)}$ ή μικρότερο, πάχους 7 cm σε όλη την επιφάνεια εκτός των εσωτερικών παρειών των λαμπάδων των κουφωμάτων που θα γίνεται με πάχος 2 mm, με όλα τα παρελκόμενα, όπως οδηγούς στήριξης θερμομονωτικών πλακών, βίδες οδηγών στήριξης, ειδικά τεμάχια πολυστερίνης, γωνιόκρανα, ειδικά υαλοπλέγματα, κόλλες και ακρυλικούς σοβάδες. Στις εργασίες πλήρους κατασκευής περιλαμβάνονται:

- η προετοιμασία της επιφάνειας, με την αποκατάσταση των προβληματικών σημείων με έτοιμα επισκευαστικά κονιάματα.
- η τοποθέτηση του μεταλλικού οδηγού στήριξης με νεροσταλλάκτη στη βάση του κτηρίου για την τοποθέτηση της πρώτης σειράς θερμομονωτικών πλακών και η σφράγιση με κορδόνι αρμών και ειδική μαστίχη.
- η εφαρμογή ρητινούχας κόλλας τσιμεντοειδούς βάσης στα ειδικά τεμάχια γωνιών του κτιρίου και ανοιγμάτων και κόλληση τους στην τοιχοποιία
- η εφαρμογή της παραπάνω κόλλας σε όλη την επιφάνεια στις θερμομονωτικές πλάκες για την κόλληση τους στην τοιχοποιία.
- η μηχανική στήριξη των πλακών με τα ειδικά βύσματα
- οι ενισχύσεις των άκρων με τα ειδικά τεμάχια (ειδικά σταθερά ανισοσκελή γωνιόκρανα από PVC για τις εξωτερικές γωνίες του κτηρίου, εύκαμπτα γωνιόκρανα από PVC για τις εσωτερικές γωνίες του κτηρίου, ειδικά σταθερά γωνιόκρανα από PVC με νεροσταλλάκτη για τις οριζόντιες αρχιτεκτονικές προεξοχές, ειδικά υαλοπλέγματα ανοιγμάτων)
- η τοποθέτηση κόλλας και του υαλοπλέγματος (160 gr/m²) με αλληλοεπικάλυψη αυτού.
- η εφαρμογή του έτοιμου, ακρυλικού, υδατοαπωθητικού, έγχρωμου τελικού σοβά, κατάλληλου για την διαμόρφωση λείων επιφανειών πάχους 1,5 mm κατ' ελάχιστον, σε απόχρωση επιλογής της υπηρεσίας.

Περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Όλη η εργασία θα γίνει από εξειδικευμένο και πιστοποιημένο συνεργείο και όλα τα χρησιμοποιούμενα υλικά θα είναι αποκλειστικά αυτά που αναφέρονται στο επίσημο εγχειρίδιο ανάλογα του ολοκληρωμένου συστήματος μόνωσης του κελύφους του κτηρίου.

2) Όλες οι εξωτερικές επιφάνειες του κτιρίου θα χρωματισθούν σύμφωνα με τη χρωματική μελέτη του έργου και τη σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

Συγκεκριμένα οι χρωματισμοί επί των εξωτερικών επιχρισμένων επιφανειών θα γίνει με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00

"Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων". Στο κατ'αποκοπή τμήμα περιλαμβάνεται η προετοιμασία των επιφανειών, το αστάρωμα και η εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος, όπως επίσης υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

- 3) Όλες οι εσωτερικές επιφάνειες θα χρωματισθούν με χρώματα, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων". Δηλαδή στο κατ'αποκοπή τμήμα περιλαμβάνεται η προετοιμασία των εσωτερικών επιφανειών, το αστάρωμα και η εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος, τα υλικά και τα μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

4) ΔΑΠΕΔΑ

- 4.1. Τα δάπεδα όλων των χώρων υγιεινής θα διαστρωθούν με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm, 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", με επιφάνεια λεία ή αδρή, ή αντιολισθητική, διαστάσεων 20x20 cm, οποιοδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές". Τονίζεται ότι στο κατ'αποκοπή τμήμα περιλαμβάνεται το γέμισμα του δαπέδου των Χώρων Υγιεινής με τσιμεντοκονία.

Τα δάπεδα των υπολοίπων χώρων είναι στο κατ'αποκοπή τμήμα και περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, όπου υφίσταται υπόβαση, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφάνειας του δαπέδου. Δηλαδή στο κατ'αποκοπή τμήμα περιλαμβάνεται η πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου, σύμφωνα με τη μελέτη.

- 4.2. Οι τοίχοι όλων των χώρων υγιεινής μέχρι το πρέκι της πόρτας θα επενδυθούν με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm, εφυσωμένα, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη "GROUP 1", οποιοδήποτε χρώματος και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Στο κατ'αποκοπή τμήμα περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων, με αρμούς 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, με πρόσμικτο βελτιωτικό της πρόσφυσης με την επιφάνεια εφαρμογής, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, το αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, ή με ειδικό υλικό συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια, ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών του τοίχου και η διαμόρφωση οπών για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, διακοπών, ρευματοδοτών κ.λπ. Δηλαδή στο κατ'αποκοπή τμήμα περιλαμβάνεται η πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου, σύμφωνα με τη μελέτη.

Επίσης όπου προβλέπεται τοποθέτηση μεμονωμένου νιπτήρα, ο τοίχος επενδύεται με τα ανωτέρω πλακίδια σε πλάτος ενός μέτρου και ύψους 60 εκατοστών.

- 4.3. Όλα τα δάπεδα των κλιμακοστασίων, καθώς επίσης και ο χώρος του αντλιοστασίου, λεβητοστασίου και η αποθήκη καυσίμων θα διαστρωθούν με τα υπάρχοντα μάρμαρα,

πάχους δύο εκατοστών. Σαφώς διευκρινίζεται ότι θα αγοραστούν και θα τοποθετηθούν όμοια μάρμαρα με τα υφιστάμενα εάν δεν επαρκούν.

Στο κατ'αποκοπή τμήμα περιλαμβάνονται οι επιστρώσεις των δαπέδων με υπάρχοντες ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, ορθογωνισμένες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους". Επίσης περιλαμβάνονται τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των υπαρχόντων πλακών, στρώσης, αρμολογήματος, στίλβωσης και καθαρισμού τους.

Στους χώρους όπου τοποθετούνται στο δάπεδο μάρμαρο, στο κατ'αποκοπή τμήμα περιλαμβάνονται τα περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο Καβάλας λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra), πλάτους έως 10 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Στο κατ'αποκοπή τμήμα περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

- 4.4. Όπου σύμφωνα με τη μελέτη στους υπόλοιπους χώρους έχουμε επίστρωση πλακιδίων αυτή θα γίνει με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm. Τα κεραμικά πλακίδια θα είναι 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", με επιφάνεια λεία ή αδρή, ή αντιολισθητική, διαστάσεων 40x40 cm, οποιοδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Στο κατ'αποκοπή τμήμα περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πλήρωσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου. Δηλαδή στο κατ'αποκοπή τμήμα περιλαμβάνεται η πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Στους χώρους όπου τοποθετούνται στο δάπεδο πλακίδια, τοποθετούνται και περιθώρια (σοβατεπιά) από τα πλακίδια του δαπέδου, τα οποία μπορεί να είναι μονόχρωμα ή έγχρωμα, με αρμούς πλάτους 2 mm, στερεούμενα με τσιμεντοκονία ή κόλλα πλακιδίων. Δηλαδή στο κατ'αποκοπή τμήμα περιλαμβάνεται η πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού των σοβατεπιών με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

- 4.5. Επειδή όπως αναφέρεται έχουν υλοποιηθεί τα γεμίσματα του κτιρίου, προκειμένου στους χώρους όπου προβλέπεται η επίστρωση linoleum, θα γίνει διάστρωση τσιμεντοκονίας πάχους 2 εκατοστών, οπλισμένη με πλέγμα T131. Στη συνέχεια θα γίνει η επίστρωση του δαπέδου με ομοιογενείς, οικολογικούς τάπητες, linoleum. Τονίζεται ότι στο κατ'αποκοπή τμήμα περιλαμβάνεται και το γέμισμα της Αίθουσας Πολλαπλών Χρήσεων με αφρομπετό.

Στο κατ'αποκοπή τμήμα περιλαμβάνεται η τελική επίστρωση του δαπέδου με ομοιογενείς, οικολογικούς, αντιστατικούς τάπητες linoleum, με διασφάλιση ποιότητας σύμφωνα με το ISO 9001 & SWAN.

Το linoleum θα είναι ομοιογενούς συστάσεως, μιας στρώσης, επάνω σε φυσική γιούτα, πλάτους 2.00 μέτρων και πάχους 2 χιλιοστών οιοδήποτε χρώματος με σύνθεση λάδι από λινάρι, φυσικό ρετσίνι, ξύλο ή φελλό, φυσικά ορυκτά χρώματα, που αποσκληραίνεται σε ειδικούς φούρνους για να αποκτήσει την απαιτούμενη ελαστικότητα, ευκαμψία και αντοχή.

Το υλικό θα είναι δύσφλεκτο (DIN 4102 B1), δεν θα λιώνει, θα είναι αντισταστικό, θα έχει αντοχή στα χημικά (EN 423) και στη σκληρή καταπόνηση από τροχήλατα σκευή (EN425), καθώς επίσης θα είναι μικροβιοκτόνο και αντιαλεργικό.

Πριν από την εφαρμογή θα πρέπει να μετρηθεί το υπόλοιπο υγρασίας που εσωκλείεται στο υπόστρωμα το οποίο δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το 4%. Το υπόστρωμα θα είναι λείο, στερεό, μόνιμα στεγνό, χωρίς υπολείμματα οικοδομικών υλικών, τυχόν ρωγμές και άλλες ατέλειες.

Ο λινόταπητας θα επικολληθεί με ειδική κόλλα για linoleum, υδατοδιαλυτή, με βάση τις συνθετικές ρητίνες και σε αναλογία 350 g/m². Οι αρμοί θα συγκολληθούν με τη μέθοδο της θερμικής συγκόλλησης με ειδικά εργαλεία και ειδικό θερμοκολλητικό κορδόνι συγκόλλησης για το λινόταπητα. Το πλάτος του αρμού δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 3.50 μm το δε βάθος του θα πρέπει να είναι ίσο με τα 2/3 του πάχους του λινόταπητα και ποτέ μεγαλύτερο από 2 mm, δηλαδή το 1/2 του πάχους του κορδονιού αρμοκόλλησης. Μετά το πέρας της διαδικασίας αρμοκόλλησης η περίσσεια του υλικού του αρμού θα πρέπει να αφαιρεθεί σε δύο διαδοχικές φάσεις με ειδικά εργαλεία έτσι ώστε να διασφαλίζεται η στεγνότητα των αρμών, καθώς και η μη διαφοροποίηση ύψους μεταξύ των φύλλων του λινόταπητα και των αρμών. Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών τοποθέτησης το δάπεδο πρέπει να καθαριστεί και εν συνεχεία να στιλβωθεί με προστατευτικό γαλάκτωμα ειδικού τύπου, του συστήματος του λινόταπητα.

Στο κατ'αποκοπή τμήμα περιλαμβάνονται τα υλικά, ήτοι τάπητες, κόλλες, κορδόνια συγκόλλησης, προστατευτικό υγρό κ.ο.κ., καθώς και η εργασία πλήρους τοποθέτησης του συστήματος σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και τις προδιαγραφές του υλικού. Επίσης συμπεριλαμβάνεται προσαύξηση 20% για τυχόν φθορές υλικών.

Στους χώρους όπου διαστρώνεται linoleum στο κατ'αποκοπή τμήμα περιλαμβάνονται και τα περιθώρια (σοβατεπιά) με πλακίδια linoleum, διαστάσεων 30x10 cm ή λωρίδων, πάχους 5,0 mm, από linoleum οποιουδήποτε σχεδίου και χρωματισμού, σύμφωνα με την μελέτη. Δηλαδή περιλαμβάνεται στο κατ'αποκοπή τμήμα η τοποθέτηση των περιθωρίων με linoleum, οι ειδικές κόλλες, οι ειδικές λωρίδες τελειωμάτων αρμών, η στίλβωση και ο καθαρισμός της επιφάνειας. Επίσης περιλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και η εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

- 4.6. Οι τοίχοι της Αίθουσας Πολλαπλών Χρήσεων θα επενδυθούν με διάτρητη πυράντοχη γυψοσανίδα μέχρι το ύψος του 1,20 μ. και το υπόλοιπο έως την ψευδοροφή με πυράντοχη γυψοσανίδα. Πρέπει να τονισθεί εδώ ότι λόγω του εσωτερικού ύψους του κτιρίου ότι ο σκελετός των ανωτέρω γυψοσανίδων θα κατασκευασθεί από κοιλοδοκό 50X50X3χιλ., ο οποίος θα στερεωθεί στο δάπεδο, στην οροφή και στους περιμετρικούς τοίχους της Αίθουσας. Η Σκηνή της Αίθουσας Πολλαπλών Χρήσεων διαστρώνεται με λωρίδες ξύλου οξυάς κολυμπητές. Στο κατ'αποκοπή τμήμα περιλαμβάνονται οι λωρίδες οξυάς κολυμπητές πάνω σε μια εύκαμπτη μονωτική στρώση. Η επιφάνεια πάνω στην οποία θα γίνει η τοποθέτησή τους θα πρέπει να είναι απόλυτα καθαρή, στεγνή και λεία. Η επιφάνεια θα καλυφθεί με ειδικό εύκαμπτο μονωτικό υπόστρωμα. Οι λωρίδες οξυάς θα τοποθετηθούν πάνω στο υπόστρωμα και θα χρησιμοποιηθεί ειδική κόλλα μόνο στις ενώσεις των λωρίδων. ΠΡΟΣΟΧΗ οι λωρίδες του ξύλου οξυάς δεν κολλούνται κάτω. Λόγω των συστολών και διαστολών του ξύλου, θα υπάρχουν αρμοί 10-12 mm, από τοίχους ή σταθερά εμπόδια (π.χ. κολώνες και ενώσεις με άλλα πατώματα). Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι λωρίδες οξυάς πλάτους 4 - 10 cm, πάχους τουλάχιστον 20 mm και μήκους 0,60 - 2,00 m, με κατεργασμένες όλες τις πλάγιες έδρες, ώστε να θηλυκώνει η μία με την άλλη και η τοποθέτησή τους σε απλό σχέδιο.

Στους χώρους όπου διαστρώνεται το κολυμπητό δάπεδο από λωρίδες οξυάς, στο κατ'αποκοπή τμήμα περιλαμβάνονται και τα σοβατεπιά από ξυλεία τύπου οξυάς πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm και μήκους τουλάχιστον 2,00 m, πλήρως κατεργασμένα και τοποθετημένα με ατσαλόπροκες ή UPAT και ξυλόβιδες ανά 0,80 m και οπωσδήποτε στις συνδέσεις των περιθωρίων και σε κάθε πλευρά των γωνιών (καλύπτονται με στόκο στην απόχρωση του ξύλου), με τα ψευδοσοβατεπιά

που τοποθετούνται στον ανεπίχριστο τοίχο, τις εγκοπές-αρμούς αερισμού και τα ειδικά προς τούτο σοβατεπιά με ανοξειδωτή σίτα για τη δημιουργία διακένου αερισμού (στις απαιτούμενες θέσεις), πλήρως τοποθετημένα.

5. Στην Αίθουσα Πολλαπλών Χρήσεων τοποθετούνται δέκα έξι καθίσματα για ΑΜΕΑ και εξήντα καθίσματα κοινού. Τα καθίσματα των ΑΜΕΑ θα είναι περιστρεφόμενα, ενώ τα καθίσματα του κοινού θα είναι σταθερά, όλα όμως θα είναι από πολυπροπυλένιο, εγκατεστημένο σε σκελετό από πολυαμίδιο, με μηχανισμό ανάκλισης αθόρυβο, εντελώς προστατευμένο από σκουριές, minimal σχεδιασμό, άνετο, τοποθετημένο επάνω σε ειδική περιστρεφόμενη βάση. Διαστάσεις: (σε κλειστή θέση) 300mm x 470mm (σε ανοιχτή θέση) 490mm x 470mm. Τα καθίσματα αυτά θα τοποθετηθούν με UPAT πάνω στη πλάκα του μπετού.
6. Στο κατ' αποκοπή τμήμα περιλαμβάνεται η κατασκευή τοίχου από διπλή γυψοσανίδα σύμφωνα με την μελέτη στην Σκηνή της Αίθουσας Πολλαπλών Χρήσεων, όπως επίσης και η τοποθέτηση δύο θυρών τύπου φυσαρμόνικας. Επίσης περιλαμβάνεται και η επένδυση των κλιμάκων προς την σκηνή της ΑΠΧ με λωρίδες οξυάς.

7. ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

- 7.1. Τα κουφώματα αλουμινίου του κτιρίου θα γίνουν θερμοδιακοπτόμενα με ηλεκτροστατική βαφή χρώματος σύμφωνα με την επιλογή της Υπηρεσίας.

Τα κουφώματα αλουμινίου θα είναι θερμομονωτικά με παρεμβολή υαλοενισχυμένου πολυαμιδίου PA 6.6 ($U_g = 2,80 \text{ W/m}^2\text{K}$ σύμφωνα με τον ΚΕΝΑΚ) που εμποδίζει την μεταφορά θερμότητας από και προς τον εσωτερικό χώρο, με ειδική ενίσχυση των προφίλ κάσας για το βίδωμα και τη στήριξη του μεντεσέ και ασάλινο μηχανισμό περιμετρικής ασφάλισης πολλαπλών σημείων (ανά 30 cm τουλάχιστον) τύπου μανιταριού, κατηγορίας ασφαλείας WK2 (συμπεριλαμβάνεται στην τιμή), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου και φύλλων και οποιουδήποτε πάχους υαλοστασίου, με όλα τα υλικά και μικρουλικά που τυχόν απαιτηθούν, τις χειρολαβές και τους μεντεσέδες απλούς και ανακλινόμενους και ηλεκτροστατικά βαμμένα.

Για την στεγάνωση θα τοποθετηθεί αυτοδιογκούμενη ταινία για την ένωση τοίχου και κάσας και λαστιχάκι 130.405 περιμετρικά. Στο κατ' αποκοπή τμήμα περιλαμβάνονται τα θερμοδιακοπτόμενα κουφώματα αλουμινίου, βιομηχανικής κατασκευής, προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN SO 9001 παραγωγική διαδικασία, με διάταξη των επιμέρους στοιχείων τους ανάλογα με την "σειρά" τους, με δυνατότητα υποδοχής διπλού υαλοπίνακα, σύμφωνα με την μελέτη ΚΕΝΑΚ και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα.

- 7.2. Στα κουφώματα αλουμινίου του κτιρίου θα τοποθετηθούν διπλοί θερμομονωτικοί ηχομονωτικοί ανακλαστικοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 22 mm, (κρύσταλλο εξωτερικό 6 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο εσωτερικό 4 mm).

Στο κατ' αποκοπή τμήμα περιλαμβάνονται οι διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), οποιωνδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την μελέτη ΚΕΝΑΚ και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό". Πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη. Στο κατ' αποκοπή τμήμα περιλαμβάνεται η πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικρουλικά επί τόπου.

8. Στο έργο θα τοποθετηθούν θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min, καθώς επίσης και θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 90 min.

Στο κατ'αποκοπή τμήμα περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας χωρίς φεγγίτη, σύμφωνα με το σχέδιο «Πίνακας κουφωμάτων» της μελέτης και της εγκεκριμένης μελέτης πυρασφάλειας από την Πυροσβεστική, κλάσης πυραντίστασης 90 min, συνοδευόμενη από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορुकτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από οрукτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλεμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Στο κατ'αποκοπή τμήμα συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυρόφυλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Επίσης στο κατ'αποκοπή τμήμα περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης ανοιγόμενης μεταλλικής θύρας πυρασφαλείας με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, σύμφωνα με το σχέδιο «Πίνακας κουφωμάτων» της μελέτης και της εγκεκριμένης μελέτης πυρασφάλειας από την Πυροσβεστική, κλάσης πυραντίστασης 90 min, συνοδευόμενη από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από οрукτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από οрукτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλεμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας, μηχανισμό προτεραιότητας κλεισίματος φύλλων, σύρτες χαλύβδινους ακινητοποίησης του ενός θυροφύλλου και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Επίσης στο κατ'αποκοπή τμήμα συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυρόφυλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

9. Η οροφή της Αίθουσας Πολλαπλών Χρήσεων θα κατασκευασθεί από σκελετό από απλές διατομές γαλβανισμένου μορφοσίδηρου ή διατομές γαλβανισμένης στραντζαριστής λαμαρίνας, ειδικές γαλβανισμένες ράβδους, γάντζους, γωνίες και κοχλιωτούς συνδέσμους οριζοντίωσης, αναρτημένου με γαλβανισμένα βύσματα μηχανικής ή χημικής αγκύρωσης, και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά.

Στο κατ'αποκοπή τμήμα συμπεριλαμβάνεται η εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης του σκελετού. Στο σκελετό αυτό θα κατασκευασθεί ψευδοροφή ισόπεδη, διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από ενιαίες έτοιμες διάτρητες πυράντοχες λείες γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm, οποιωνδήποτε διαστάσεων σε κατάλληλο υπάρχοντα κρυφό σκελετό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες". Στο κατ'αποκοπή τμήμα περιλαμβάνονται:

- α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
- β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μη, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος.
- γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.
- δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.
- ε) Τελικό σπατουλάρισμα όλης της ψευδοροφής και βαφή με δύο στρώσεις πλαστικού χρώματος αφού προηγηθεί το αστάρωμα όλης της επιφάνειας.
10. Στους χώρους όπου από τη μελέτη υπάρχει ψευδοροφή από διάτρητες πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm στο κατ'αποκοπή τμήμα περιλαμβάνεται και η κατασκευή του σκελετού της από απλές διατομές γαλβανισμένου μορφοσίδηρου ή διατομές γαλβανισμένης στραντζαριστής λαμαρίνας, ειδικές γαλβανισμένες ράβδους, γάντζους, γωνίες και κοχλιωτούς συνδέσμους οριζοντίωσης, αναρτημένου με γαλβανισμένα βύσματα μηχανικής ή χημικής αγκύρωσης, και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά.
- Στο κατ'αποκοπή τμήμα συμπεριλαμβάνεται η εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης του σκελετού. Η ψευδοροφή είναι διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από έτοιμες διάτρητες πλάκες ορυκτών ινών τυποποιημένων διαστάσεων αναρτημένη από υπάρχοντα σκελετό, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".
- Στο κατ'αποκοπή τμήμα περιλαμβάνονται:
- α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
- β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μη, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος
- γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.
- δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.
11. Στο κατ'αποκοπή τμήμα περιλαμβάνονται οι διάστρωση των κλιμάκων των κλιμακοστασίων με μάρμαρο Καβάλας, πάχους τριών εκατοστών για τα πατήματα και δύο εκατοστών για τα ρίχτια. Επίσης κατ'αποκοπή τμήμα περιλαμβάνονται και τα σκαλομέρια πάχους δύο εκατοστών των κλιμάκων.
12. Οι εσωτερικές θύρες του κτιρίου σύμφωνα με τον «Πίνακα κουφωμάτων» της μελέτης, είναι θυρόφυλλα μονόφυλλα ή δίφυλλα, πρεσσαριστά με επένδυση και των δύο πλευρών με φαινοπλαστικά φύλλα (φορμάικα).
- Στο κατ'αποκοπή τμήμα περιλαμβάνονται τα πρεσσαριστά θυρόφυλλα, μονόφυλλης ή δίφυλλης θύρας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", από ξυλεία λευκή και κόντρα πλακέ πάχους 5 mm συνολικού πάχους θυροφύλλου 5 cm με ή χωρίς υαλωτό ή περσιδωτό άνοιγμα στο κάτω ή πάνω τμήμα του αποτελούμενα από πλαίσιο (τελάρο) και σκελετό κυψελωτό από πηχάκια λευκής ξυλείας, επένδυση πρεσαριστή με κόντρα πλακέ και στις δύο όψεις και περιθώρια από πηχάκια σκληρής ξυλείας (οξυάς, δρυός, καστανιάς). Επίσης και οι δύο πλευρές του θυρόφυλλου θα επενδυθούν με φαινοπλαστικά φύλλα (φορμάικα), απαλλαγμένα φορμαλδεΐδης, οποιονδήποτε διαστάσεων και υφής (λείας ή μάτ) εφαρμοζόμενα με πρέσα με χρήση κόλλας φορμάικας και με περιθώρια από πηχάκια είτε με συναρμογή ακριβείας των

ακμών της φορμάικας, με όλες τις αναγκαίες οπές ή εντορμίες για την εφαρμογή, τα εξαρτήματα ή μηχανισμούς με τις φθορές και απομειώσεις της φορμάικας, την κόλλα της φορμάικας και μικροϋλικά που απαιτούνται καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή.

Στο κατ'αποκοπή τμήμα περιλαμβάνονται η ξυλεία, το κόντρα πλακέ, η φορμάικα, τα υλικά σύνδεσης, η κατασκευή και τοποθέτηση των φύλλων, η προμήθεια και τοποθέτηση των μηχανισμών κύλισης και η προμήθεια και τοποθέτηση των κλειδαριών και χειρολαβών.

Στο κατ'αποκοπή τμήμα περιλαμβάνονται και οι προστατευτικές φάσες που θα τοποθετηθούν στις θύρες από ενισχυμένο uPVC, διαστάσεων 200x3 mm, που στερεώνεται στις πόρτες με κατάλληλη κόλλα, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή. Στο κατ'αποκοπή τμήμα περιλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και η εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

13. Στην Αίθουσα Ησυχίας – Ηρεμίας, στον Α΄ όροφο του κτιρίου, η επένδυση των τοίχων θα γίνει από δερματίνη με αφρολέξ.
14. Στους διαδρόμους του κτιρίου στις εισόδους που χρησιμοποιούν οι ΑΜΕΑ προς κτίριο, στο εστιατόριο και στην σκηνή ΑΠΧ θα τοποθετηθεί χειρολισθήρας Φ50 και προστατευτική φάσα από ενισχυμένο uPVC, διαστάσεων 200x30 mm μετά του απαιτούμενου μεταλλικού γαλβανισμένου σκελετού στερεωμένο στον τοίχο με κατάλληλα μπουλόνια, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή. Στο κατ'αποκοπή τμήμα περιλαμβάνονται τα υλικά επί τόπου και η εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης. Τα ανωτέρω τοποθετούνται σε κατώτατο ύψος 60 εκατοστών από το τελειωμένο δάπεδο.
15. Στις όψεις του κτιρίου σύμφωνα με τη μελέτη τοποθετείται ηλεκτροκίνητο σύστημα σκίασης υαλοστασίων όψεων, με ρυθμιζόμενες περσίδες. Στο κατ'αποκοπή τμήμα περιλαμβάνονται το σύστημα ηλιοπροστασίας (σκίασης) υαλοστασίων όψεων, με ρυθμιζόμενες περσίδες αλουμινίου, με ηλεκτροκίνητο μηχανισμό (υλικά και εργασία), καθώς επίσης και :
 - α) Η κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικού σκελετού από αλουμίνιο με οδηγούς για την κίνηση και λειτουργία του συστήματος ηλιοπροστασίας, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.
 - β) Η τοποθέτηση περσίδων ηλιοπροστασίας από προφίλ αλουμινίου με ηλεκτροστατική βαφή, ελλειψοειδούς διατομής, πάχους 0,6 mm, με ενσωματωμένο ελαστικό παρέμβυσμα στο ένα άκρο για την συσκότιση και την ηχητική και θερμική μόνωση.
 - γ) Η προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτροκίνητου μηχανισμού λειτουργίας.
 - δ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των απαιτούμενων εξαρτημάτων λειτουργίας (κορδόνι ή αλυσίδα ανύψωσης, κλιπ κορδονιού, κ.λπ.

Τέλος στο κατ'αποκοπή τμήμα περιλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και εξαρτημάτων και εργασία πλήρους εγκατάστασης και ρύθμισης.

16. Στο κατ'αποκοπή τμήμα περιλαμβάνεται και η κατασκευή πέργκολας στις θέσεις που υποδεικνύει η μελέτη του έργου από ξυλεία πιτς - παιν, κατηγορίας τουλάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, οποιουδήποτε σχεδίου, χωρίς στύλους και σε οιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με πλήρη κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο, επάλειψη με μυκητοκτόνο αστάρι και βερνικοχρωματισμό σε 2 στρώσεις με επιλογή χρώματος από την Υπηρεσία) των επιφανειών των ξύλων και διαμόρφωση των ακμών και των άκρων τους σύμφωνα με το σχέδιο, ορειχάλκινα στηρίγματα και εξαρτήματα σύνδεσης των ξύλων μεταξύ τους και την στερέωσή τους σε τοίχους ή άλλα δομικά στοιχεία. Στο κατ'αποκοπή τμήμα συμπεριλαμβάνονται τα υλικά, μικροϋλικά, ικρίωματα και η εργασία πλήρους κατασκευής.
17. Στο κατ'αποκοπή τμήμα περιλαμβάνεται η τοποθέτηση μαρμαροποδιάς πάχους τριών εκατοστών από μάρμαρο Καβάλας στη στέψη των στηθαίων των κλιμακοστασίων όπως

επίσης στις στέψεις των στηθαίων των όψεων του κτιρίου. Στα στηθαία των κλιμακοστασίων πάνω από τις μαρμαροποδιές θα τοποθετηθεί χειρολισθήρας Φ50. Στους εξώστες του κτιρίου θα τοποθετηθεί κιγκλίδωμα σύμφωνα με τη μελέτη του έργου.

18. Στο κατ'αποκοπή τμήμα περιλαμβάνεται συμπεριλαμβάνονται τα ερμάρια δαπέδου και τοίχου στην Κουζίνα, στο Κυλικείο, στη Κουζίνα Διδασκόντων, στην Κουζίνα του Α' Ορόφου και στην Κατοικία για μαθήματα αυτόνομης διαβίωσης του Α' Ορόφου, όπως αυτά αποτυπώνονται στη μελέτη του έργου. Τα κουτιά των ερμαρίων θα κατασκευασθούν από λευκή μελαμίνη πάχους δεκαέξι χιλιοστών που στο εμφανές σοκορό τους θα έχουν ταινία μελαμίνης, ενώ τα πορτάκια θα είναι κατασκευασμένα από βακελίτη πάχους δεκαοκτώ χιλιοστών, χρώματος που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία και σόκορα περιμετρικά από λωρίδες PVC. Τέλος τα ράφια θα κατασκευασθούν από λευκή μελαμίνη, πάχους δεκαοκτώ χιλιοστών, τα σόκορα των οποίων θα επενδυθούν με ταινία μελαμίνης. Τονίζεται ότι τα εμφανή τελειώματα τόσο των ερμαρίων δαπέδου όσο και των ερμαρίων τοίχου θα επενδυθούν από βακελίτη πάχους δεκαοκτώ χιλιοστών, ιδίου χρώματος με τα πορτάκια και τα σόκορά του θα είναι επενδεδυμένα με λωρίδα PVC. Στο κατ'αποκοπή τμήμα περιλαμβάνεται επίσης η τοποθέτηση πάγκου πάχους τριών εκατοστών *duropal* αδιάβροχου και άκαυστου. Τα εμφανή σόκορα του πάγκου θα επενδυθούν με ανοξειδωτο τελείωμα. Στο κατ'αποκοπή τμήμα περιλαμβάνεται και ανοξειδωτος νεροχύτης με δύο γούρνες με όλα τα σύνεργα σύνδεσής της. Στο κατ'αποκοπή τμήμα περιλαμβάνονται όλα τα υλικά σύνδεσης και κατασκευής των ερμαρίων δαπέδου και τοίχου, κρέμασης των πορτών αυτών, καθώς επίσης και τα πόμολά τους.
19. Τονίζεται ότι στο κατ'αποκοπή τμήμα συμπεριλαμβάνονται επίσης και τα ερμάρια στα μήκη που φαίνονται στις κατόψεις της μελέτης του έργου στις αίθουσες διδασκαλίας, τύπου I του ισόγειου, στη Βιβλιοθήκη – Αναγνωστήριο στο Ισόγειο του κτιρίου και στις Αίθουσες Διδασκαλίας τύπου I, τύπου II και τύπου III που βρίσκονται στον Α' Οροφο του κτιρίου. Το σχέδιο των ερμαρίων αυτών θα κατασκευαστεί όπως αποτυπώνεται στις κατόψεις και τομές της μελέτης του έργου. Τα κουτιά των ερμαρίων θα κατασκευασθούν από λευκή μελαμίνη πάχους δεκαέξι χιλιοστών που στο εμφανές σοκορό τους θα έχουν ταινία μελαμίνης, ενώ τα πορτάκια θα είναι κατασκευασμένα από βακελίτη πάχους δεκαοκτώ χιλιοστών, χρώματος που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία και σόκορα περιμετρικά από λωρίδες PVC. Τέλος τα ράφια θα κατασκευασθούν από λευκή μελαμίνη, πάχους δεκαοκτώ χιλιοστών, τα σόκορα των οποίων θα επενδυθούν με ταινία μελαμίνης. Τονίζεται ότι τα εμφανή τελειώματα των ερμαρίων θα επενδυθούν από βακελίτη πάχους δεκαοκτώ χιλιοστών, ιδίου χρώματος με τα πορτάκια και τα σόκορά του θα είναι επενδεδυμένα με λωρίδα PVC.
20. Στο κατ'αποκοπή τμήμα περιλαμβάνεται τοποθέτηση στο Δώμα ενός επιπλέον ασφαλτόπανου, οπλισμένου με πολυεστερικό πλέγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων. Στο κατ'αποκοπή τμήμα περιλαμβάνεται η επίστρωση με μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλέγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με ασφαλικές μεμβράνες", καθώς επίσης και η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής, η επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλτόκολλα, η αλληλοκάλυψη των γειτονικών λωρίδων της στρώσης κατά 15 cm και η θερμοκόλληση στις απολήξεις (άκρα), στις θέσεις διέλευσης σωληνώσεων, καθώς και στις ακμές, γωνίες και συναρμογές, και απολήξεις.

Επίσης στο κατ'αποκοπή τμήμα περιλαμβάνεται η τοποθέτηση στο Δώμα, πλακών από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 20 mm. Στο κατ'αποκοπή τμήμα περιλαμβάνονται τα υλικά επί τόπου και η εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Τέλος στο κατ'αποκοπή τμήμα περιλαμβάνεται η επιπλέον προμήθεια και τοποθέτηση τσιμεντόπλακων δύο εκατοστών με ενσωματωμένη διογκωμένη πολυστερίνη πάχους πέντε εκατοστών. Οι πλάκες αυτές θα είναι από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37, πάχους 2 cm πλάτους και μήκους όπως οι υπάρχοντες, με οπλισμό κατηγορίας B500C, κατά ΕΛΟΤ EN 13747 "Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα -

Προκατασκευασμένες πλάκες για συστήματα δαπέδων", με σήμανση CE και ενσωμάτωση θερμομόνωσης με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50mm σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Στο κατ'αποκοπή τμήμα περιλαμβάνονται η προμήθεια των εν λόγω πλακών με την ενσωματωμένη θερμομόνωση, η μεταφορά επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές μέχρι την θέση τοποθέτησης, η τοποθέτηση και η στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις του έργου. Τονίζεται ότι στο έργο υπάρχουν πλάκες όπως περιγράφονται ανωτέρω, οι οποίες μπορούν να ενσωματωθούν στο έργο.

21. Στο κατ'αποκοπή τμήμα περιλαμβάνεται ο βερνικοχρωματισμός των κιγκλιδωμάτων, καθώς επίσης και όλων των υπαρχόντων σιδηρών κουφωμάτων του έργου. Θα πρέπει να τονισθεί επίσης ότι στις υπάρχουσες μεταλλικές θύρες θα τοποθετηθούν οι υαλοπίνακες που περιγράφονται στον «Πίνακα κουφωμάτων» της μελέτης του έργου.
22. Επίσης περιλαμβάνονται τα είδη υγιεινής ΑΜΕΑ και ο πλήρης εξοπλισμός των WC σύμφωνα με την μελέτη.

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΟΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟ

1. Στο κατ'αποκοπή τμήμα περιλαμβάνεται η απομάκρυνση του ντεπό εκσκαφών που υπάρχει στον περιβάλλοντα χώρο του έργου.
2. Στο κατ'αποκοπή τμήμα περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες εκσκαφές και επιχώσεις, ώστε να διαστρωθεί ο περιβάλλον χώρος του έργου, είτε με κηπευτικό χώμα, είτε με οπλισμένο σκυρόδεμα με πλέγμα T131, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη του.
3. Το κηπευτικό χώμα θα διαστρωθεί με χλοοτάπητα και πάνω στο οπλισμένο σκυρόδεμα θα διαστρωθούν είτε έγχρωμες αντιολισθητικές πλάκες διαστάσεων και χρώματος σύμφωνα με τη μελέτη, είτε κυβόλιθοι χρώματος σύμφωνα με τη μελέτη του έργου.
4. Στο κατ'αποκοπή τμήμα περιλαμβάνεται η κατασκευή δύο βρυσών σύμφωνα με τη μελέτη του έργου και η κατασκευή κρασπέδων στις θέσεις που ορίζει η μελέτη.
5. Στο κατ'αποκοπή τμήμα περιλαμβάνεται η κατασκευή των αυλόθυρων εισόδων του έργου, η βαφή εσωτερικά και εξωτερικά και της στέψης του τοίχου περίφραξης πάνω στο οποίο εδράζεται το κιγκλίδωμα περίφραξης.
6. Στο κατ'αποκοπή τμήμα περιλαμβάνεται η κατασκευή καθιστικών από σκυρόδεμα στις διαστάσεις και στις θέσεις σύμφωνα με τη μελέτη του έργου.
7. Τέλος στο κατ'αποκοπή τμήμα περιλαμβάνεται διάστρωση οπλισμένου σκυροδέματος με διπλό πλέγμα T131, πάχους δεκαπέντε εκατοστών στις θέσεις στάθμευσης λεωφορείων και Ι.Χ. και επεξεργασίας βιομηχανικού δαπέδου τελικής επιφάνειας σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

Τονίζεται ότι σε κάθε περίπτωση στο κατ'αποκοπή τμήμα περιλαμβάνεται η εκτέλεση όλων των εργασιών που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη ολοκλήρωση του έργου, σύμφωνα με την μελέτη και τα συμβατικά τεύχη της εργολαβίας.