

ΕΡΓΟ: ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ:

1.Αλλαγή διαρρύθμισης και αλλαγή χρήσης του κτιρίου Ι.Ε.Ε.Ν.Φ. σύμφωνα με την υπ' αριθμόν 730/84 Οικ. Άδεια σε κτίριο Δημοτικής Βιβλιοθήκης και Δημοτικού Ωδείου

2.Προσθήκες κατ' επέκταση τμήματος ισογείου (foyer, βιβλιοθήκη) & τμήματος ορόφου (είσοδος ωδείου),

3.Προσθήκη καθ' ύψος απόληξης κεντρικού κλιμακοστασίου

4.Προσθήκη ανελκυστήρα ΑμεΑ & 2 ανοιχτών κλιμακοστασίων

ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ: ΔΗΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΗΣ

ΘΕΣΗ: ΕΝΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΜΕΣΣΗΝΗΣ - ΔΗΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΙΣΤΟΡΙΚΟ

Οι εν λόγω μελέτες αφορούν διώροφο δημόσιο κτίσμα με υπόγειο και απόληξη δώματος που βρίσκεται εντός σχεδίου πόλης Μεσσήνης, στο Ο.Τ.271 της συνοικίας Πηγαδάκια, επί των οδών Αν. Μουτσόπουλου – Δήμ. Κούτσικα – Δήμ. Λαμπράκη και κατασκευάσθηκε με την υπ' αριθμόν 730/19.12.1989 οικοδομική άδεια Νομαρχίας Μεσσηνίας. Σύμφωνα με την άδεια τα εμβαδά έχουν ως εξής:

A. ΕΜΒΑΔΟΝ ΟΙΚΟΠΕΔΟΥ: 3001,39 μ².

B. ΕΜΒΑΔΟΝ ΚΤΙΡΙΟΥ:

1. υπόγειο 1031,85 μ² εκ των οποίων τα 134,99 μ² προσμετρούνται στην δόμηση
2. ισόγειο 1178,43 μ²
3. α' όροφος 743,11 μ²
4. δώμα 26,22 μ² τα οποία δεν προσμετρούνται στην δόμηση

Έγινε νέα μέτρηση του οικοπέδου και το εμβαδόν του είναι 3092,18 μ².

Επίσης έγινε αποτύπωση της υπάρχουσας κατάστασης και βρέθηκαν μικρές αποκλίσεις στις διαστάσεις των χώρων, κυρίως προς το έλατον, και άρα του εμβαδού του κατασκευασθέντος κτιρίου.

Ο προορισμός του κτιρίου ήταν να λειτουργήσει ως παράρτημα ιδρύματος έρευνας και εκδόσεων Νεοελληνικής Φιλοσοφίας στην Μεσσήνη και περιλάμβανε αμφιθεατρική αίθουσα εκδηλώσεων, χώρους μελέτης και γραφείων και ξενώνες για την φιλοξενία ερευνητών.

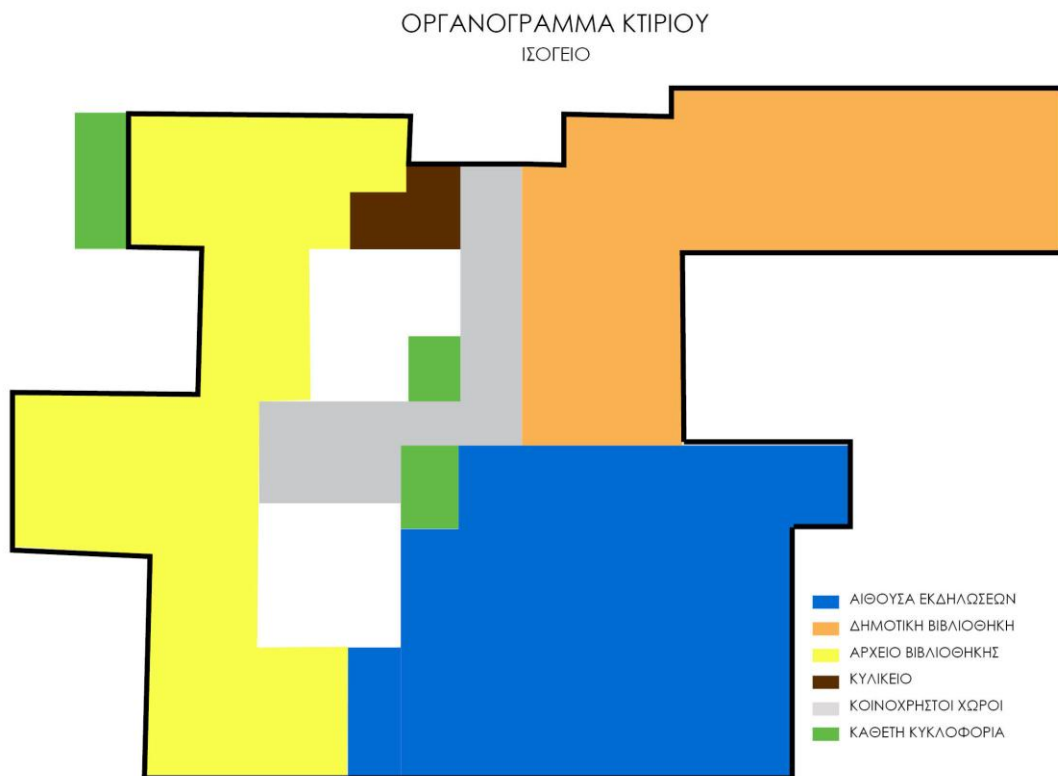
Στο σύνολό του δεν ολοκληρώθηκε και δεν λειτούργησε ποτέ.

Κατασκευάστηκε όλος ο φέρων οργανισμός από οπλισμένο σκυρόδεμα και ολοκληρώθηκε η αίθουσα εκδηλώσεων στο νοτιοανατολικό τμήμα του κτιρίου εμβαδού 236,00 τ.μ. και στο βορειοανατολικό ισόγειο τμήμα εμβαδού 216,00 τ.μ. περίπου, ενώ στο ίδιο τμήμα στον όροφο έγιναν οι εξωτερικές τοιχοποιίες με τα κουφώματα και τα εσωτερικά χωρίσματα, χωρίς τις υπόλοιπες εργασίες. Ο οργανισμός πλήρωσης είναι από μπατικούς και δρομικούς οπτόπλινθους και τα κουφώματα είναι ανοιγόμενα αλλού ξύλινα και αλλού αλουμινίου. Το τμήμα αυτό έχει απόληξη που οδηγεί στις ταράτσες και έχει επικαλυφθεί με κεραμοσκεπή. Η απόληξη είναι κατασκευασμένη από φέρουσα μπατική οπτοπλινθοδομή και επικαλύπτεται επίσης με κεραμοσκεπή. Το υπόλοιπο κτίριο παραμένει στο στάδιο των σκυροδεμάτων (γιατί) έως σήμερα.

ΠΡΟΤΑΣΗ

- **Η οργάνωση των υπαρχόντων χώρων**

Με την παρούσα μελέτη προτείνεται αλλαγή διαρρύθμισης και αλλαγή χρήσης του κτιρίου σε Δημοτική Βιβλιοθήκη και Δημοτικό ωδείο.

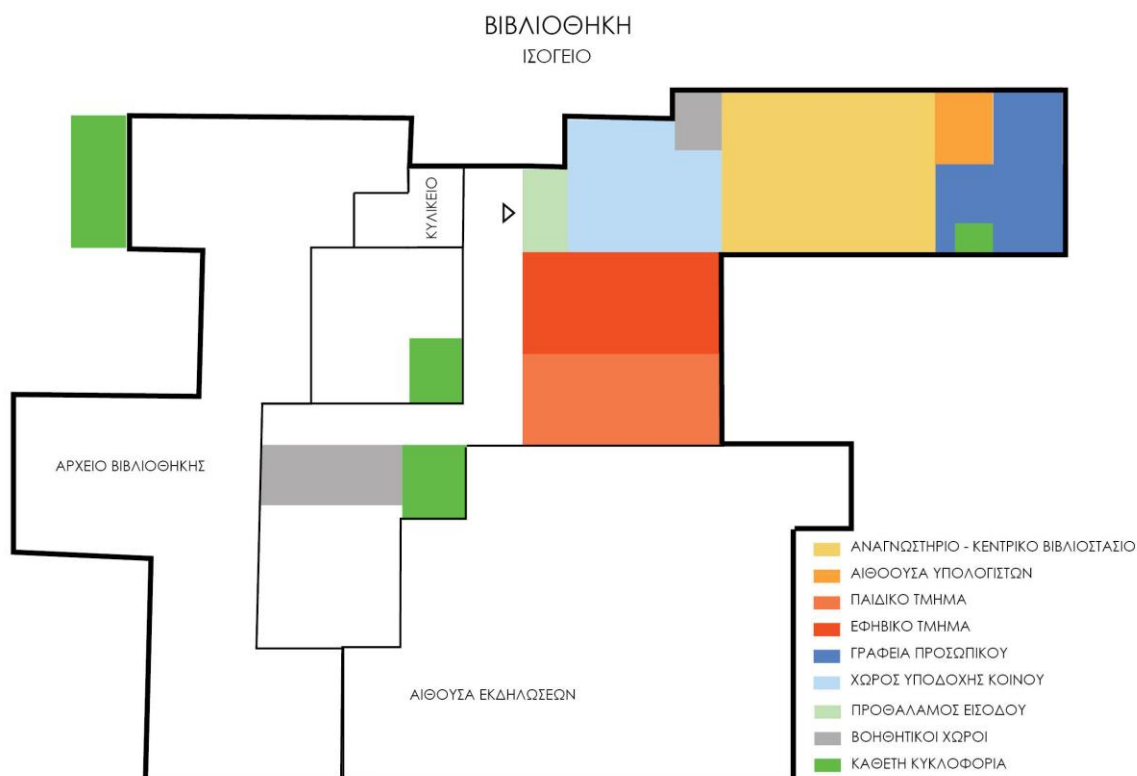


ΙΣΟΓΕΙΟ

Στο ισόγειο ήταν λειτουργικά απαραίτητο να χωροθετηθούν η Δημοτική Βιβλιοθήκη και το αρχείο της, λόγω άμεσης πρόσβασης από τις οδούς και λόγω επαφής με τους εξωτερικούς ανοιχτούς χώρους. Στο ανατολικό τμήμα τοποθετείται η βιβλιοθήκη και έχει πρόσβαση από τον βορρά (οδός Αν. Μουτσόπουλου). Το αρχείο τοποθετείται στο δυτικό τμήμα και έχει πρόσβαση από τον εσωτερικό κοινόχρηστο χώρο και από τον νότο (οδός Δήμ. Λαμπράκη).

ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ

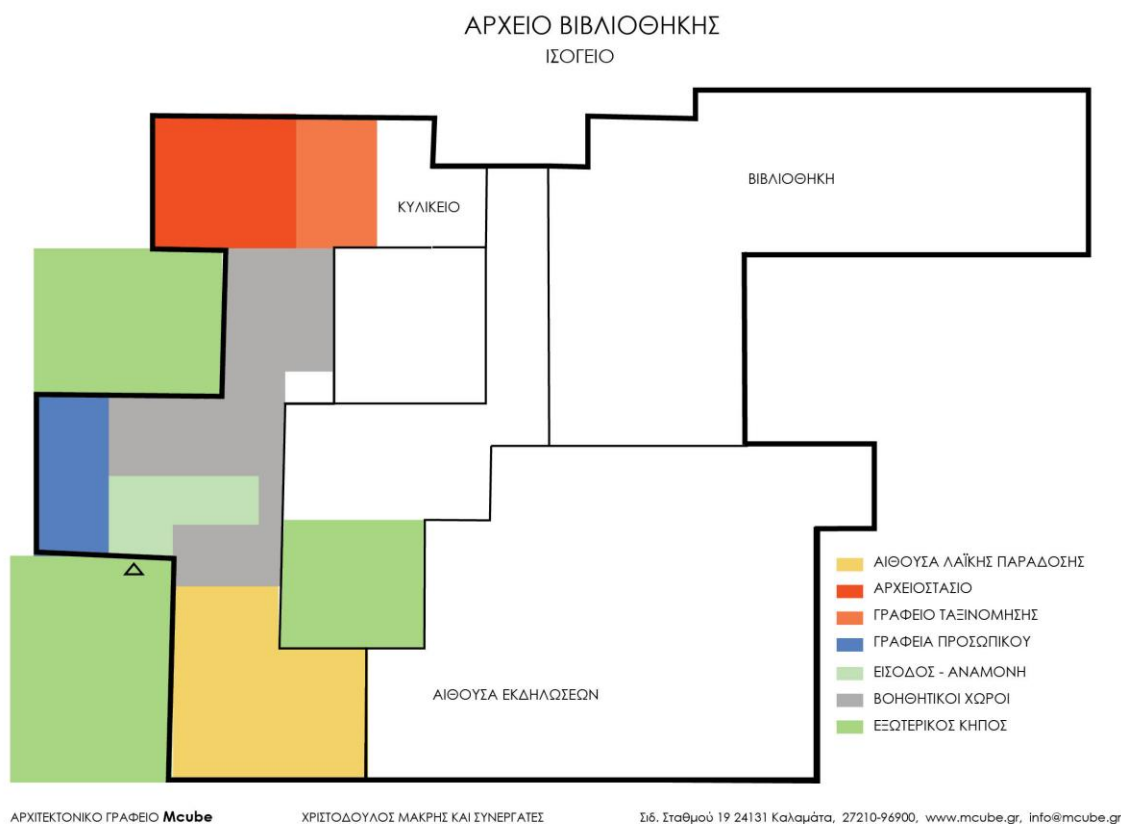
Η βιβλιοθήκη οργανώνεται σε σχήμα Γ, το ένα σκέλος (βόρειο) περιλαμβάνει την είσοδο με τις απαραίτητες λειτουργίες (δανεισμός, αναμονή, ενημέρωση, W.C.), το κεντρικό βιβλιοστάσιο με τους χώρους ανάγνωσης, τα γραφεία του προσωπικού, χώρο υπολογιστών, ενώ το άλλο σκέλος (νότιο) με πρόσβαση από την κοινή είσοδο περιλαμβάνει το εφηβικό και το παιδικό τμήμα της βιβλιοθήκης.



ΑΡΧΕΙΟ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ

Το αρχείο εκτείνεται στο δυτικό τμήμα του κτιρίου από τον βορρά έως τον νότο με είσοδο από τον εσωτερικό κοινόχρηστο χώρο και από τον νότο, ώστε να

χωροθετηθεί η αίθουσα Λαϊκής παράδοσης τοπικών συλλόγων. Στο κέντρο του χώρου βρίσκονται η είσοδος, τα γραφεία, η αναμονή και οι βοηθητικές χρήσεις και στο βόρειο τμήμα το αρχειοστάσιο.



ΑΙΘΟΥΣΑ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ & ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΙ ΧΩΡΟΙ

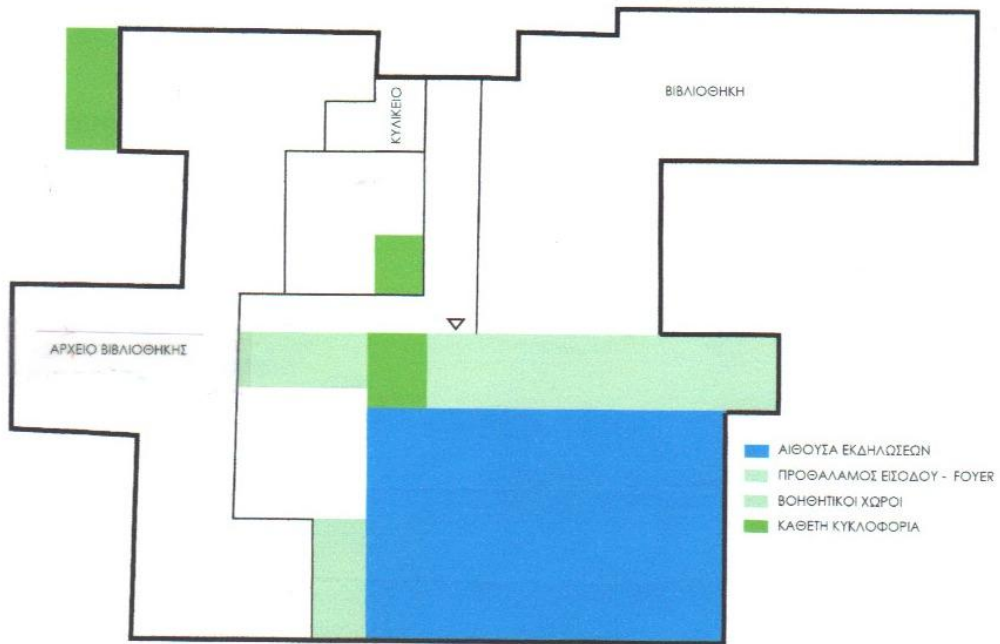
Μεταξύ της βιβλιοθήκης και του αρχείου της παρεμβάλλονται η κεντρική είσοδος που εξυπηρετεί τους ισόγειους χώρους (βιβλιοθήκη, αρχείο και αίθουσα εκδηλώσεων), αλλά και την πρόσβαση στον α΄ όροφο, το αίθριο και το κυλικείο.

Στο νοτιοανατολικό τμήμα βρίσκεται η αίθουσα εκδηλώσεων η οποία θα χρησιμοποιείται από όλους, αλλά θα μπορεί να λειτουργεί και ανεξάρτητα για διάφορες εκδηλώσεις.

Στην υπάρχουσα αίθουσα 236 τ.μ. προστίθενται ένας χώρος αναμονής 78 τ.μ. περίπου (foyer) καθώς και μία αίθουσα 21 τ.μ. για τα καμαρίνια.

Τα κοινόχρηστα w.c. καθώς και το κυλικείο εξυπηρετούν την αίθουσα εκδηλώσεων.

ΑΙΘΟΥΣΑ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ
ΙΣΟΓΕΙΟ



ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ **Mcube**

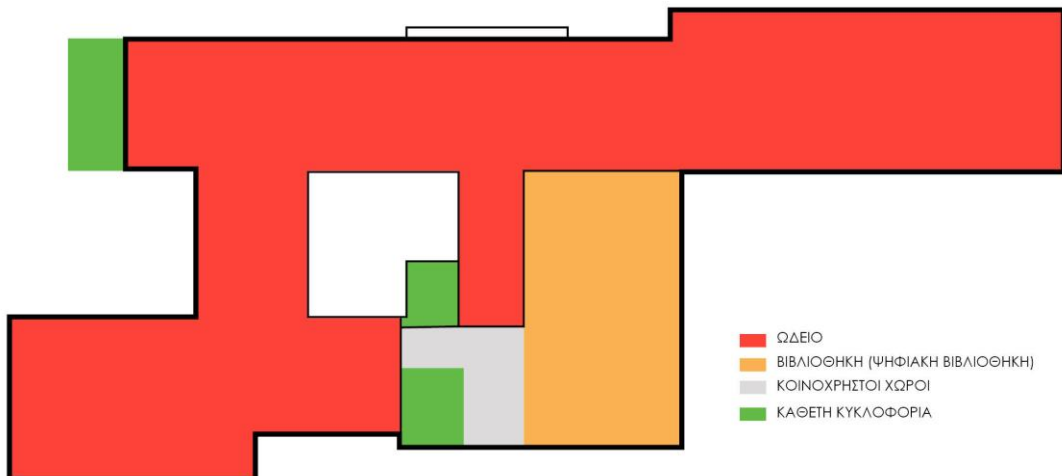
ΧΡΗΣΤΟΔΟΥΛΟΣ ΜΑΚΡΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ

Σδ. Σταθμού 19 24131 Καλαμάτα, 27210-96900, www.mcube.gr, info@mcube.gr



ΟΡΟΦΟΣ

ΟΡΓΑΝΟΓΡΑΜΜΑ ΚΤΙΡΙΟΥ
ΟΡΟΦΟΣ



ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ **Mcube**

ΧΡΗΣΤΟΔΟΥΛΟΣ ΜΑΚΡΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ

Σδ. Σταθμού 19 24131 Καλαμάτα, 27210-96900, www.mcube.gr, info@mcube.gr



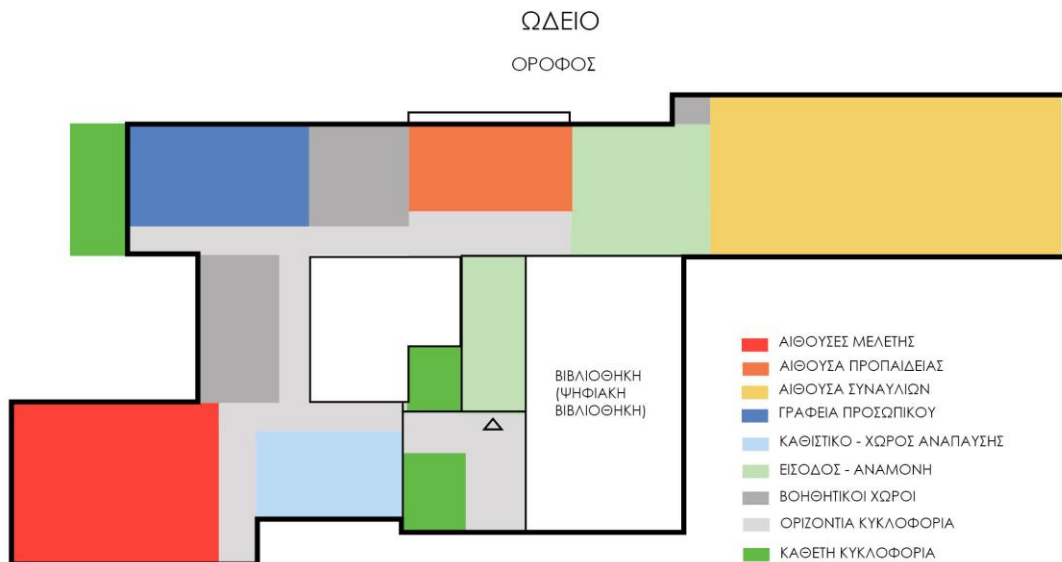
ΨΗΦΙΑΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ

Στον όροφο τοποθετείται το Δημοτικό ωδείο καθώς και μία αίθουσα παράρτημα της βιβλιοθήκης άνωθεν του παιδικού και εφηβικού τμήματος, η οποία θα λειτουργεί ως ψηφιακή βιβλιοθήκη σε ενιαίο χώρο, με ανεξάρτητη πρόσβαση από το κοινόχρηστο κλιμακοστάσιο και τον ανελκυστήρα.

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΩΔΕΙΟ

Το Δημοτικό ωδείο εκτείνεται σε όλη την υπόλοιπη επιφάνεια του κτιρίου. Στο νότιο τμήμα τοποθετούνται οι αίθουσες μελέτης με ανεξάρτητη πρόσβαση και αίθουσα αναμονής από τους κοινόχρηστους χώρους. Οι αίθουσες είναι υπερυψωμένες κατά 43 εκ. και για τον λόγο αυτό στον χώρο της αναμονής κατασκευάζεται ράμπα με μέγιστη κλίση 6 % για την πρόσβαση των ΑμεΑ. Στο βόρειο τμήμα δημιουργείται αίθουσα συναυλιών και χώρος προπαιδείας με ανεξάρτητη αναμονή και με πρόσβαση από την κύρια είσοδο στο ωδείο.

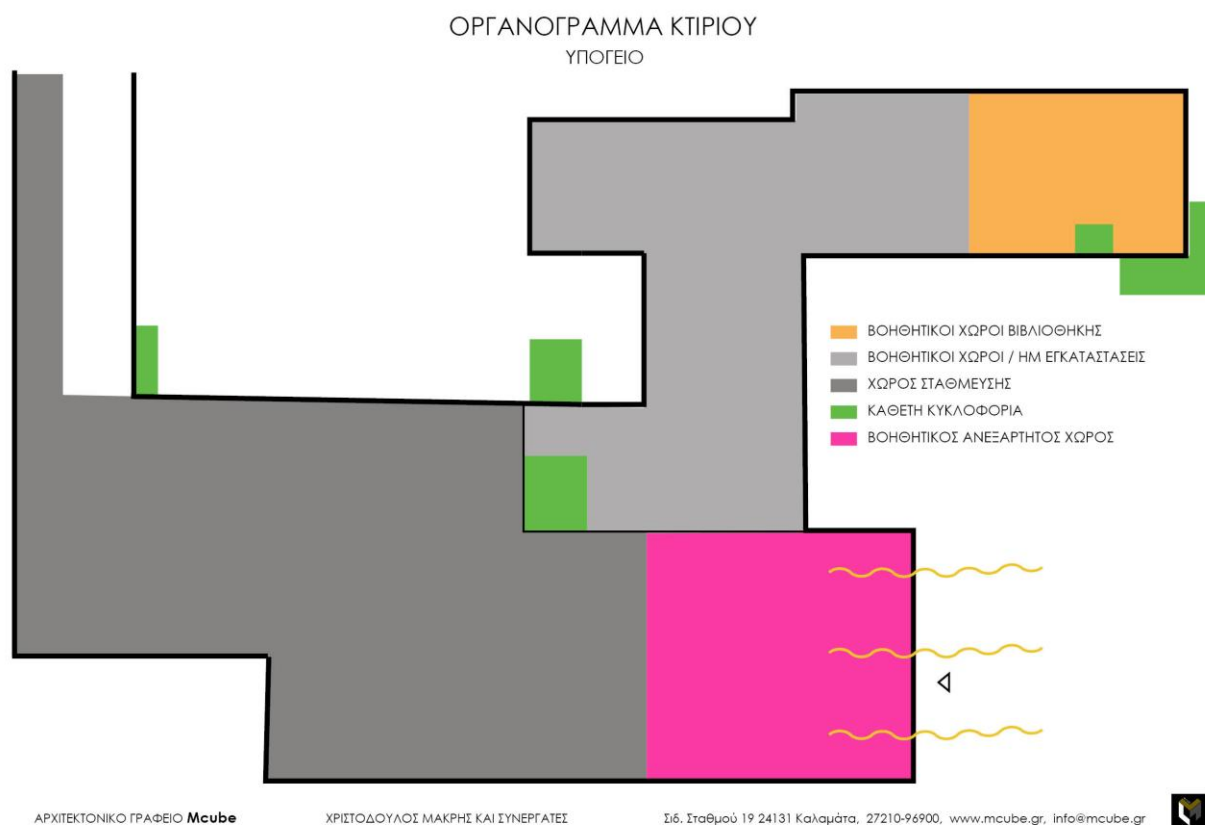
Ενδιάμεσα στα τμήματα αυτά χωροθετούνται τα W.C., τα γραφεία και οι αποθήκες οργάνων. Στο τέλος της όδευσης προς τα γραφεία (δυτικά), δημιουργείται έξοδος κινδύνου με την κατασκευή εξωτερικής ανοιχτής κλίμακας.



ΥΠΟΓΕΙΟ

Λόγω κλίσεως του εδάφους στο νοτιοανατολικό τμήμα του κτιρίου, κάτωθεν της αίθουσας εκδηλώσεων, δημιουργείται ισόγειος ανεξάρτητος χώρος, ελαφρώς υποβιβασμένος, ο οποίος θα έχει πρόσβαση από την ανατολική οδό και θα λειτουργήσει ως βοηθητικός χώρος, στις ανωτέρω χρήσεις.

Ο υπόγειος χώρος θα χρησιμοποιηθεί ως χώρος στάθμευσης, χώρος ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων (αντλ/σιο, ηλεκτρ/σιο, υδρ/σιο και δεξαμενή), χώρος αποθηκών, ενώ ένα τμήμα του θα εξυπηρετεί την βιβλιοθήκη ως αποθηκευτικός χώρος και ως χώρος εξυπηρέτησης του προσωπικού. Για την ασφαλή έξοδο σε περίπτωση κινδύνου, θα διανοιχθεί ένα εξωτερικό κλιμακοστάσιο.



ΔΩΜΑ - ΤΑΡΑΤΣΕΣ

Στο δώμα καταργείται η υπάρχουσα απόληξη και κατασκευάζεται νέα άνωθεν της κεντρικής κλίμακας. Εξωτερικά τοποθετούνται ηλεκτρομηχανολογικά μηχανήματα (αντλίες θερμότητας, ηλιακά κ.λ.π.) σε συγκεκριμένα τμήματα της ταράτσας.

- **ΟΙ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ**

Για την εύρυθμη και νόμιμη λειτουργία των προτεινόμενων χώρων απαιτούνται αφενός αποξηλώσεις κυρίως κλιμάκων και αφετέρου μικρές προσθήκες κατ' επέκταση και καθ' ύψος.

1. Οι αποξηλώσεις

Στο υπόγειο διανοίγεται τοίχιο για την δημιουργία ανελκυστήρα και εξωτερικής κλίμακας, και αποξηλώνεται η σκάλα που οδηγεί από το foyer της αρχικής μελέτης στην αίθουσα.

Στο ισόγειο αποξηλώνονται οι σκάλες που οδηγούν στον όροφο (ωδείο), οι οποίες βρίσκονται εντός των χώρων της βιβλιοθήκης και του αρχείου της, διότι είναι εσωτερικές μεταξύ διαφορετικών χρήσεων και δεν εξυπηρετούν.

Επίσης αποξηλώνεται όλη η κεντρική σκάλα που οδηγεί από το υπόγειο στον α' όροφο, διότι είναι εκτός των προδιαγραφών του κτιριοδομικού κανονισμού και επανακατασκευάζεται στην ίδια θέση με τρόπο που να τηρεί τις προδιαγραφές, ενώ διανοίγεται η πλάκα που την σκεπάζει, για δημιουργία απόληξης στο δώμα. Η υπάρχουσα απόληξη, η οποία είναι κατασκευασμένη από μπατική οπτοπλινθοδομή και έχει επικάλυψη με κεραμοσκεπή, αποξηλώνεται διότι είναι επίσης είναι εκτός προδιαγραφών της ισχύουσας νομοθεσίας.

2. Οι προσθήκες

Οι προσθήκες αυτές αφορούν στο ισόγειο: την δημιουργία νέου foyer της αίθουσας εκδηλώσεων το οποίο για την καλύτερη λειτουργική εξυπηρέτηση θα είναι συνεπίπεδο με την αίθουσα, χώρο κοινοχρήστων W.C. και W.C. ΑμεΑ, χώρου κυλικείου, την κατασκευή εξωτερικού ανελκυστήρα με στάσεις από το υπόγειο έως και το δώμα, καθώς και την κατασκευή 2 εξωτερικών ανοιχτών κλιμάκων, μια από το ισόγειο στον α' όροφο, και μία σε άλλη θέση από το ισόγειο στο υπόγειο.

Στον όροφο δημιουργείται κλειστός χώρος άνωθεν του ημιυπαίθριου χώρου ανατολικά του αιθρίου, ο οποίος θα λειτουργήσει ως κύρια είσοδος στο Δημοτικό ωδείο.

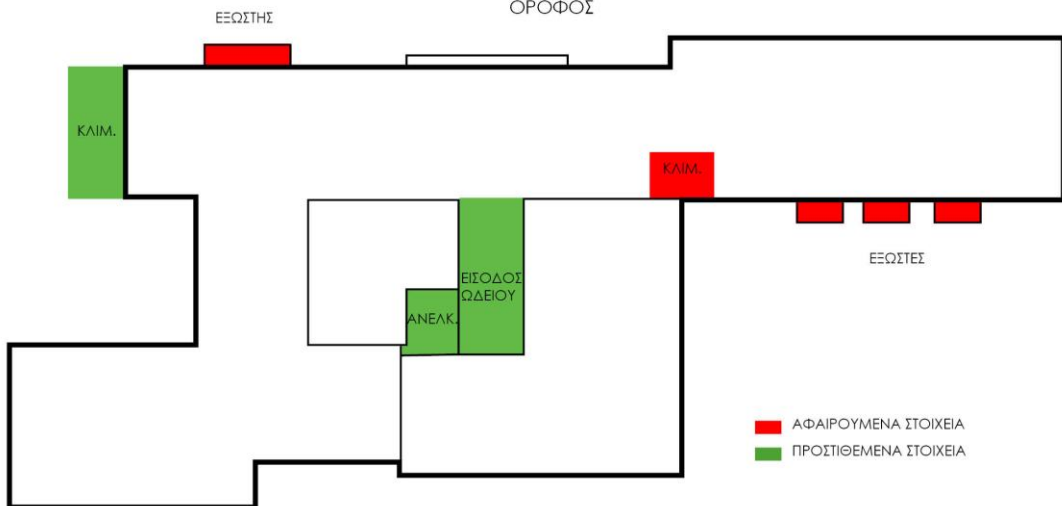
Στο δώμα θα γίνει προσθήκη απόληξης της κεντρικής κλίμακας και του ανελκυστήρα.

Όλες οι προσθήκες γίνονται με μεταλλική κατασκευή και κρύσταλλα ώστε να διαφοροποιούνται από το υπάρχον κτίσμα, πλην των εξωτερικών ανοιχτών κλιμάκων οι οποίες θα γίνουν από εμφανές οπλισμένο σκυρόδεμα, και της απόληξης του κεντρικού κλιμακοστασίου η οποία θα γίνει με μεταλλική κατασκευή και ξηρά δόμηση.

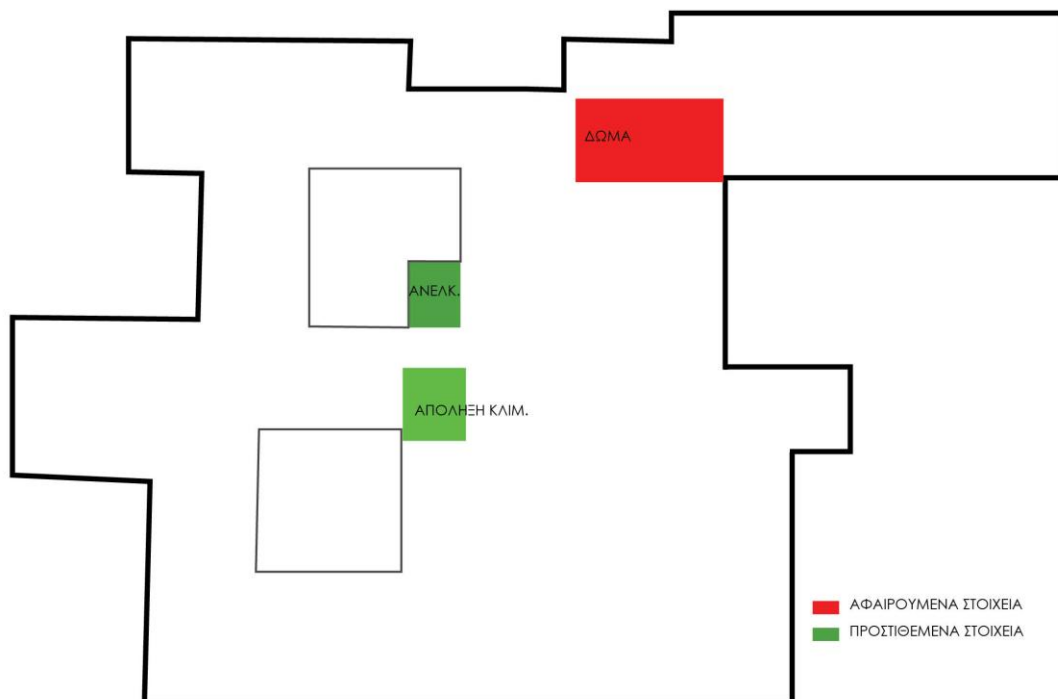
ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ
ΙΣΟΓΕΙΟ



ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ
ΟΡΟΦΟΣ



ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ
ΔΩΜΑ - ΤΑΡΑΤΣΕΣ



ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ **Mcube**

ΧΡΗΣΤΟΔΟΥΛΟΣ ΜΑΚΡΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ

Σδ. Σταθμού 19 24131 Καλαμάτα, 27210-96900, www.mcube.gr, info@mcube.gr



Έτσι μετά τις αποξηλώσεις, τις προσθήκες και τις τροποποιήσεις ώστε η μελέτη να είναι σύμφωνα με τον Ν.Ο.Κ., τα εμβαδά διαμορφώνονται ως εξής:

1. υπόγειο 1.156,54 μ² εκ των οποίων τα 329,74 μ² προσμετρούνται στην δόμηση και τα 826,80 μ² παραμένουν εκτός δόμησης.
2. ισόγειο 1.239,70 μ² εκ των οποίων τα 1.206,71 μ² προσμετρούνται στην δόμηση και τα 32,99 μ² (κλιμακοστάσια-ανελκυστήρας) δεν προσμετρούνται στην δόμηση
3. α΄ όροφος 772,90 μ² εκ των οποίων τα 755,13 μ² προσμετρούνται στην δόμηση και τα 17,77 μ² (κλιμακοστάσιο-ανελκυστήρας) δεν προσμετρούνται στην δόμηση
4. δώμα 21,42 μ² τα οποία δεν προσμετρούνται στην δόμηση

- **Η Αρχιτεκτονική σύνθεση**

Το υπάρχον κτίσμα χωρίζεται σε δύο τμήματα. Το ολοκληρωμένο και το ημιτελές (γιατί). Σ' αυτά τα τμήματα προστίθεται και ένα τρίτο που είναι οι προσθήκες.

Μέσα στα πλαίσια της ιστορικής συνέχειας του κτίσματος αποφασίσθηκε να διατηρηθούν τα ολοκληρωμένα τμήματα με παρεμβάσεις εσωτερικά, λόγω της

αλλαγής διαρρύθμισης, με προσθήκη μόνωσης και επένδυσης γυψοσανίδας, με προσθήκη ψευδοροφών όπου απαιτείται, προσθήκη δαπέδων και χρωματισμού των χώρων. Εξωτερικά, οι εργασίες αφορούν την αντικατάσταση κουφωμάτων, την διάνοξη και την κατάργηση κάποιων άλλων και κυρίως τον επαναχρωματισμό των όψεων και την διόρθωση και βελτίωση των μονώσεων.

Η μόνη παρέμβαση τροποποίησης του κτιριακού όγκου είναι η κατάργηση της υπάρχουσας απόληξης και η δημιουργία νέας σε άλλη θέση, και τούτο διότι αφενός δεν έχει στατική επάρκεια και αφετέρου δεν τηρεί τις προδιαγραφές της νομοθεσίας (ΝΟΚ, κτιριοδομικός), ώστε να δύναται να λειτουργήσει ως απόληξη δώματος.

Στο αμφιθέατρο εσωτερικά θα προστεθούν δύο σειρές καθισμάτων με αποξήλωση τμήματος της πλάκας. Θα αντικατασταθούν τα δάπεδα και θα γίνει επαναχρωματισμός του χώρου. Εξωτερικά στην νότια όψη θα μετατραπούν τα δύο παράθυρα στο ύψος της σκηνής σε δίφυλλη πόρτα εξόδου διαφυγής και θα επαναχρωματισθεί μαζί με το υπόλοιπο κτίσμα. Στο υπόλοιπο τμήμα του κτιρίου, που έχει κατασκευασθεί μόνο ο φέρων οργανισμός από οπλισμένο σκυρόδεμα, αφού γίνουν οι απαραίτητες αποξηλώσεις, θα γίνει επισκευή και ενίσχυσή του σύμφωνα με την στατική μελέτη, θα τοποθετηθεί οργανισμός πλήρωσης σε μερικά μικρά τμήματα, ενώ στα περισσότερα μεγάλα τμήματα θα τοποθετηθούν χρωματιστά ενεργειακά πολυστρωματικά κρύσταλλα, σε πλαίσια θερμοδιακοπτόμενων αλουμινίων.

Έχει γίνει ειδική χρωματική μελέτη για τις αποχρώσεις των κρυστάλλων και του κτιρίου. Στο ισόγειο του αρχείου της βιβλιοθήκης καθώς και στον ισόγειο βοηθητικό χώρο, προτείνεται η επένδυση των όψεων με πυράντοχα απορροφητικά πετάσματα με τελική επιφάνεια ξύλου, προσδίδοντας έναν πιο γήινο χαρακτήρα σε αυτά τα τμήματα του κτιρίου δημιουργώντας μια διαφοροποίηση των όγκων.

Οι νέοι προστιθέμενοι χώροι θα είναι από μεταλλική κατασκευή με πολυστρωματικά κρύσταλλα διαφανή σε πλαίσια αλουμινίου. Επιλέχθηκε η διαφάνεια ώστε οι χώροι αυτοί να είναι οπτικά διαπερατοί προκειμένου ο όγκος τους να μην επηρεάζει και να μην αλλοιώνει τον αρχικό κτιριακό όγκο. Έτσι ολοκληρώνεται η σύνθεση διατηρώντας ταυτόχρονα το χαρακτήρα του κάθε τμήματος όπως χρονικά κατασκευάστηκε, ενώ συνδυάζεται με τα υπόλοιπα τμήματα αποκτώντας μια ομοιομορφία, είτε με το υλικό (κρύσταλλα), είτε με το χρώμα.

Τα έγχρωμα κρύσταλλα σε μεγάλες επιφάνειες, η ξύλινη επένδυση και η λευκή ενιαία απόχρωση στον υπόλοιπο όγκο του κτιρίου, τονίζουν τον δημόσιο χαρακτήρα του και μέσα από την απλότητα της σύνθεσης το καθιστούν επιβλητικό.

Η ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΑ ΥΛΙΚΑ ΤΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

1. Χωματοουργικά

Για τις προσθήκες κατ' επέκταση θα γίνει εκσκαφή με μηχανικά μέσα στο απαιτούμενο βάθος. Τα προϊόντα εκσκαφής θα απομακρυνθούν. Θα γίνει εξυγίανση εδάφους με κατάλληλα αδρανή υλικά. Όταν ολοκληρωθεί η σκυροδέτηση θα γίνει επίχωση με κατάλληλα χώματα.

Στον περιβάλλοντα χώρο θα γίνει καθαρισμός του οικοπέδου, απομάκρυνση των μπαζών, τοπικές εκσκαφές για την κατασκευή των ραμπών, επιχώσεις και διαμορφώσεις σύμφωνα με την ειδική αρχιτεκτονική μελέτη του Περιβάλλοντος χώρου.

2. Φέρων οργανισμός

Έχει κατασκευασθεί όλος ο φέρων οργανισμός από οπλισμένο σκυρόδεμα. Θα επισκευασθεί και θα ενισχυθεί τοπικά όπου απαιτείται, σύμφωνα με την Στατική μελέτη.

Τα προστιθέμενα τμήματα θα γίνουν από μεταλλική κατασκευή. Πρόκειται για τον ανελκυστήρα ο οποίος θα έχει στάση σε όλους τους ορόφους και την ταράτσα, το foyer στο ισόγειο και την είσοδο του Δημοτικού ωδείου στον όροφο, την προσθήκη των εξωτερικών ανοιχτών κλιμάκων και την απόληξη της κεντρικής κλίμακας στο δώμα.

Για τον ανελκυστήρα θα γίνει θεμελίωση, στην στάθμη του υπογείου, τύπου radier και περιμετρικά τοιχεία από σκυρόδεμα ποιότητας C25/30, και χάλυβα S 500s. Οι ίδιες ποιότητες σκυροδέματος και χάλυβα θα χρησιμοποιηθούν και για την θεμελίωση των κλιμάκων και του foyer. Άνωθεν της στάθμης της θεμελίωσης και των τοιχείων του υπογείου, ο σκελετός θα γίνει από μεταλλικούς κοιλοδοκούς και η επικάλυψή τους με έγχρωμα πάνελ αλουμινίου. Το ίδιο θα γίνει και για την κατασκευή της απόληξης του δώματος. Οι εξωτερικές κλίμακες θα γίνουν από εμφανές σκυρόδεμα.

3. Οργανισμός Πλήρωσης

Στα ολοκληρωμένα τμήματα του κτίσματος οι τοιχοποιίες έχουν γίνει με μπτακική οπτοπλινθοδομή και ζώνες από σκυρόδεμα, και διατηρούνται ως έχουν. Στο υπόλοιπο κτίριο κατασκευάζονται σε συγκεκριμένα τμήματα μπτακικές οπτοπλινθοδομές, με δύο ζώνες από οπλισμένο σκυρόδεμα ποιότητας C16/20, ενώ σε μεγάλα τμήματα της εξωτερικής τοιχοποιίας τοποθετούνται έγχρωμοι ενεργειακοί πολυστρωματικοί υαλοπίνακες με επεξεργασία securit, σε όλη την επιφάνεια. Η

πλαγιοκάλυψη και η επιστέγαση της απόληξης του κεντρικού κλιμακοστασίου θα γίνει από ξηρά δόμηση (εξωτερικά τσιμεντοσανίδα, εσωτερικά γυψοσανίδα και ενδιάμεσα μονώσεις).

Τα εσωτερικά χωρίσματα θα γίνουν από 2+2 φύλλα γυψοσανίδας επί σκελετού 7,5 εκ. Στους υγρούς χώρους τα φύλλα θα είναι από ανθυγρή γυψοσανίδα, ενώ όπου απαιτείται από την μελέτη πυρασφάλειας από πυράντοχη.

Για τα πυροδιαμερίσματα θα τηρηθούν οι προδιαγραφές των οικοδομικών υλικών που θα χρησιμοποιηθούν για να επιτευχθεί ο απαιτούμενος χρόνος πυραντίστασης.

Εσωτερικά όλοι οι εξωτερικά τοίχοι επενδύονται με θερμοηχομονωτικό υλικό και δύο φύλλα γυψοσανίδας.

4. Στηθαία

Όλα τα στηθαία που βρίσκονται σε ταράτσες, στον Α' όροφο και στο δώμα, θα κατασκευασθούν από οπτοπλινθοδομή τελικού ύψους τουλάχιστον 1,00 μ. άνωθεν της τελικής επιφάνειας του δαπέδου, μετά και την κατασκευή της μόνωσης του δώματος και θα έχουν πλάτος 20 εκ. με μία ζώνη ίδιου πλάτους και ύψους 10 εκ.

5. Επιχρίσματα

Όλες οι τοιχοποιίες από οπτοπλινθοδομή, καθώς και τα σκυροδέματα, θα επιχρισθούν με τριπτά-τριβιδιστά επιχρίσματα τριών στρώσεων (πεταχτό, λάσπωμα και τριπτή μαρμαροκονία).

6. Μονώσεις.

6.1 Υγρομονώσεις

Μονώσεις θεμελίωσης ανελκυστήρα και foyer και τοιχείων υπογείου ανελκυστήρα:

Για την υγρομόνωσή θα χρησιμοποιηθεί έγχυτο στεγανωτικό υλικό, πρόσμικτο στο σκυρόδεμα. Θα αποκατασταθούν τοπικά τα τοιχεία στις θέσεις των φουρκετών, με ειδικό στεγανωτικό υλικό και θα γίνει επάλειψη περιμετρικά όλης της εξωτερικής επιφάνειας με τσιμεντοειδές υλικό. Επ' αυτού θα τοποθετηθεί αποστραγγιστική μεμβράνη.

6.2 Μονώσεις δώματος:

Το δώμα θα είναι βατό. Θα υποδεχθεί τους ηλιακούς συλλέκτες και τα εξωτερικά μηχανήματα του κλιματισμού.

Η κατασκευή του θα γίνει ως εξής: Θα τοποθετηθεί επί της πλάκας φράγμα υδρατμών, αφρομπετόν ρύσεων, στην συνέχεια ασφαλτόπανο βάρους 4 kg/μ2 με

ψηφίδα επ' αυτού. Θα τοποθετηθεί θερμομονωτικό εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 5 εκατοστών, γεώφασμα 155 gr/μ² και βιομηχανικό δάπεδο τελικής επιφάνειας 10 εκατοστών.

6.3 Οι οροφές των απολήξεων:

- Του ανελκυστήρα και του χώρου εισόδου του ωδείου θα είναι μη βατές από έγχρωμο πάνελ αλουμινίου με μόνωση.
- Του κεντρικού κλιμακοστασίου θα είναι από μεταλλικό σκελετό επενδεδυμένο εσωτερικά με γυψοσανίδα και εξωτερικά με τσιμεντοσανίδα. Ενδιάμεσα θα τοποθετηθεί θερμομόνωση ενώ εξωτερικά η επιφάνεια θα επικαλυφθεί με ελαστομερή απαλειφόμενη πολυουρεθανική μεμβράνη.

6.4 Μονώσεις εξωστών, ταρασών ορόφων, Η/Χ χώρων:

Θα τοποθετηθεί φράγμα υδρατμών, ασφαλτόπανο βάρους 4 kg/μ² με ψηφίδα και τσιμεντοκονία ρύσεων, επί της οποίας θα τοποθετηθούν κεραμικά πλακίδια. Όπου κάτωθεν των χώρων αυτών υπάρχει χώρος κύριας χρήσης θα τοποθετηθεί εξηλασμένη πολυστερίνη 5 εκατοστών εντός της ψευδοροφής του ισογείου.

6.5 Θερμομόνωση εξωτερικής τοιχοποιίας.

Για την θερμομόνωση του κτιρίου τοποθετείται πετροβάμβακας πάχους 5 εκατοστών, εσωτερικά της τοιχοποιίας και επί των σκυροδεμάτων και επικαλύπτεται με φύλλα γυψοσανίδας. Τα κουφώματα θα είναι θερμοδιακοπτόμενα, τα κρύσταλλα ενεργειακά και τα πάνελ των επικαλύψεων θα περιλαμβάνουν θερμομόνωση.

6.6 Ηχομονώσεις.

Για την ηχομόνωση των χώρων, τοποθετείται πετροβάμβακας 5 εκατοστών σε όλα τα χωρίσματα, τις επενδύσεις των εξωτερικών τοίχων, καθώς και σε όλες τις ψευδοροφές. Για τους κτυπογενείς ήχους στα δάπεδα των ορόφων, πριν το γέμισμα με gross-beton και τσιμεντοκονία θα τοποθετηθεί ειδικό ηχομονωτικό από εξηλασμένο πολυαιθυλένιο, πάχους 5 χιλιοστών, για πλωτά δάπεδα, με ενσωματωμένο πρόσθετο φράγμα υδρατμών. Επίσης το ίδιο υλικό θα τοποθετηθεί και στο τμήμα του δώματος, πάνω από τις αίθουσες διδασκαλίας του ωδείου.

7. Εξωτερικά κουφώματα - Κρύσταλλα

Στις θέσεις των κουφωμάτων και των υαλότοιχων θα τοποθετηθούν ψευτόκασσες από γαλβανισμένη λαμαρίνα. Όλα τα εξωτερικά κουφώματα θα είναι ανοιγόμενα, σταθερά ή επάλληλα αλουμινίου χρώματος γκρι.

Οι εξωτερικές πόρτες του κυλικείου, των εξωτερικών λουτρών κοινού θα είναι από πάνελ αλουμινίου σε πλαίσιο αλουμινίου χρώματος γκρι.

Οι πόρτες της βιβλιοθήκης, του foyer, της κεντρικής σκάλας και της εισόδου του αρχείου βιβλιοθήκης από το αίθριο, θα είναι πυράντοχες επενδεδυμένες.

Οι πόρτες της βιβλιοθήκης, του αρχείου της, της εξόδου του foyer προς τον κήπο, των εξόδων της βιβλιοθήκης του αρχείου της και του κυλικείου, προς τους κήπους και προς το αίθριο, καθώς και των εργαστηρίων στην στάθμη του υπογείου-ισογείου, θα είναι από κρύσταλλα σε πλαίσια αλουμινίου χρώματος γκρι.

Η πόρτα της εξόδου κινδύνου της αίθουσας εκδηλώσεων θα είναι πυράντοχη αλουμινίου χρώματος γκρι.

Στην απόληξη του δώματος η πόρτα θα είναι πυράντοχη χρώματος γκρι.

Η γκαραζόπορτα του υπογείου καθώς και τα ανοίγματα του κυλικείου θα είναι μεταλλικά τυλιγόμενα ηλεκτροκίνητα (ρολά), χρώματος γκρι.

Όλα τα κουφώματα αλουμινίου θα είναι θερμοδιακοπτόμενα και τα κρύσταλλα θα είναι διπλά 3+3 χιλ. τρίπλεξ και 6 χιλ. ενεργειακό κρύσταλλο με διάκενο με αέριο argon. Τα κρύσταλλα των κουφωμάτων θα είναι διάφανα, αδιαφανή, και στα τρία βασικά χρώματα (μπλε, κόκκινο και κίτρινο) όπως εμφανίζονται στις όψεις της αρχιτεκτονικής μελέτης.

8. Εσωτερικά κουφώματα

8.1 Υπόγειο

Οι πόρτες των αποθηκών, του βοηθητικού χώρου της βιβλιοθήκης και των λουτρών, θα είναι ξύλινες πρεσσαριστές. Των πυράντοχων διαμερισμάτων πυράντοχες με μπάρες πανικού.

8.2 Ισόγειο

Οι πόρτες των πυράντοχων διαμερισμάτων θα είναι πυράντοχες με μπάρες πανικού.

Οι πόρτες των χώρων της βιβλιοθήκης και του αρχείου της θα είναι από κρύσταλλα διαφανή και αδιαφανή.

8.3 Όροφος

Οι πόρτες του ορόφου θα είναι στα πυράντοχα διαμερίσματα πυράντοχες με μπάρες πανικού. Στις αίθουσες μαθημάτων και στα γραφεία θα είναι ξύλινες πρεσσαριστές, ηχομονωτικές, στα W.C. και τις αποθήκες θα είναι ξύλινες πρεσσαριστές απλές, στο φυσικό τους χρώμα.

Η πόρτα εισόδου του χώρου του ωδείου στην σκάλα θα είναι δίφυλλη από αδιαφανές κρύσταλλο.

9. Ψευδοροφές

Στο ισόγειο θα γίνουν ψευδοροφές στους χώρους της Βιβλιοθήκης και του αρχείου της. Στους χώρους εισόδου, στα λουτρά, στα καμαρίνια και τους διαδρόμους θα είναι ισόπεδη. Στους υπόλοιπους χώρους ανισόπεδη. Όλες οι ψευδοροφές θα περιλαμβάνουν πετροβάμβακα για ηχομόνωση και τα φωτιστικά σώματα.

Στα γραφεία της βιβλιοθήκης η ψευδοροφή θα είναι από ορυκτή ίνα.

Στο χώρο γύρω από το αίθριο η ψευδοροφή θα είναι από διάτρητες μεταλλικές πλάκες, χρώματος γκρι.

Στα λουτρά θα γίνει ψευδοροφή με ανθυγρή γυψοσανίδα, ειδικών προδιαγραφών για υγειονομικούς χώρους..

Στον όροφο, στους χώρους του Ωδείου αλλά και της ψηφιακής Βιβλιοθήκης, δεν θα γίνουν ψευδοροφές λόγω του χαμηλού ύψους. Ισόπεδη ψευδοροφή θα μπει στον χώρο εισόδου και ανισόπεδη στην αίθουσα συναυλιών για λόγους ακουστικής.

Ηχομόνωση θα γίνει εξωτερικά στην ταράτσα.

10. Δάπεδα

Η επένδυση των βαθμίδων των κλιμάκων θα είναι από λευκό μάρμαρο, 3/2 εκ. Τα πλατύσκαλα θα επιστρωθούν με το ίδιο μάρμαρο πάχους 2 εκ, προγουαλισμένο, διαστάσεων 0,40x0.40 μ. Με το ίδιο μάρμαρο θα κατασκευασθούν σοβατεπιά και σκαλομέρια.

10.1 Υπόγειο

- Οι χώροι στάθμευσης, τα μηχανοστάσια κ.λ.π. καθώς και οι αποθήκες θα είναι από βιομηχανικό δάπεδο.
- Ο ανεξάρτητος βοηθητικός χώρος, ο βοηθητικός χώρος της βιβλιοθήκης και το κλιμακοστάσιο θα επιστρωθούν με πλακίδια τύπου γρανίτη μεγάλων διαστάσεων.

10.2 Ισόγειο

- Η Βιβλιοθήκη θα είναι από συνθετικό ηχοαπορροφητικό δάπεδο.
- Οι κοινόχρηστοι χώροι, το κυλικείο και η αίθουσα εκδηλώσεων με το foyer θα επιστρωθούν με πλακίδια τύπου γρανίτη μεγάλων διαστάσεων.

10.3 Όροφος

- Η ψηφιακή βιβλιοθήκη θα είναι από συνθετικό ηχοαπορροφητικό δάπεδο.
- Στο Ωδείο οι αίθουσες μαθημάτων και συναυλιών θα επιστρωθούν με ειδικό συνθετικό ηχοαπορροφητικό δάπεδο. Οι υπόλοιποι χώροι με πλακίδια.

10.4 Δώμα

- Η απόληξη του κεντρικού κλιμακοστασίου θα είναι με πλακίδια τύπου γρανίτη μεγάλων διαστάσεων.
- Σε όλες τις ταράτσες τα δάπεδα θα είναι από βιομηχανικό δάπεδο.

11. Χρωματισμοί

Οι εσωτερικοί χρωματισμοί θα γίνουν με πλαστικά σπατουλαριστά χρώματα.

Οι εξωτερικοί χρωματισμοί θα γίνουν με ακρυλικά χρώματα σύμφωνα με την χρωματική μελέτη όπως αυτή εμφανίζεται στις όψεις της αρχιτεκτονικής μελέτης.

Τα χρώματα που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι οικολογικά.

12. Η υπάρχουσα στέγη

Η υπάρχουσα στέγη θα επισκευασθεί, θα διορθωθεί, θα συμπληρωθεί και θα προσαρμοσθεί στην νέα κατάσταση της ταράτσας. Θα χρησιμοποιηθούν κεραμίδια ίδιου τύπου και χρώματος.

Εσωτερικά επί της πλάκας οπλισμένου σκυροδέματος θα τοποθετηθεί θερμοηχομονωτικό υλικό.

ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ

Με την παρούσα μελέτη προτείνεται η οργάνωση του περιβάλλοντος χώρου του κτιρίου, ώστε να καλύπτει τις λειτουργικές ανάγκες των διαφορετικών χρήσεων.

Το οικόπεδο, αποτελεί ουσιαστικά σχεδόν ένα οικοδομικό τετράγωνο, έχοντας πρόσωπο σε τρεις δρόμους, βόρεια, ανατολικά και νότια. Δυτικά συνορεύει με χώρο Νηπιαγωγείου.

Η θέση του είναι σημαντική διότι βρίσκεται επί της οδού Δήμ. Κούτσικα που οδηγεί στην παραλία της πόλης (Μπούκα), ενώ λόγω της μη δομημένης επιφάνειας του βόρειου οικοδομικού τετραγώνου (χώρος στάθμευσης της υπάρχουσας υπεραγοράς), το κτίριο φαίνεται από την επαρχιακή οδό Καλαμάτας – Μεσσήνης – Πύλου.

Έτσι ο περιβάλλον χώρος καθίσταται σημαντικότερος αφενός για την ανάδειξη του κτιρίου και των χρήσεών του, αφετέρου για την λειτουργία των διαφορετικών αυτών χρήσεων.

Ο περιβάλλον χώρος διαχωρίζεται για την ανεξάρτητη λειτουργία των χώρων που εξυπηρετεί, αλλά έχει ενιαία αισθητική. Μπορούν μεγάλα τμήματά του να χρησιμοποιηθούν ως κοινοί εξωτερικοί χώροι για όλες τις χρήσεις.

Οι ήδη πραγματοποιημένες εργασίες διαμόρφωσης παραμένουν. Έτσι διατηρείται η υπάρχουσα περίφραξη στα όρια του οικοπέδου και τα τοιχεία της εισόδου. Θα γίνει μόνο χρωματική παρέμβαση βάφοντας τα τοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα σε χρώμα λευκό και τα μεταλλικά στοιχεία σε χρώμα γκρι. Επίσης θα διανοιχθούν, μία είσοδος πεζών στο νότιο τμήμα για την πρόσβαση στο αρχείο της βιβλιοθήκης ενώ για την πρόσβαση στον ισόγειο βοηθητικό χώρο και τον Περιβάλλοντα χώρο θα χρησιμοποιείται η υπάρχουσα συρόμενη πόρτα.

Θα διατηρηθεί η υπάρχουσα ράμπα καθόδου στον υπόγειο χώρο στάθμευσης η οποία θα επιστρωθεί με βιομηχανικό δάπεδο.

Όλος ο Περιβάλλον χώρος θα καθαριστεί και θα αφαιρεθεί το χώμα σε εκτιμώμενο βάθος 0,50 εκ., ώστε να επιχωθεί με ικανοποιητική ποσότητα φυτικού χώματος αφού προηγηθούν όλες οι εκσκαφές για την θεμελίωση των τοιχείων και των κατασκευών του περιβάλλοντος χώρου.

Τα προϊόντα των εκσκαφών θα μεταφερθούν στην μονάδα ανάκτησης αδρανών Νοτίου Ελλάδας (Μελιγαλάς).

Τα τοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα εκατέρωθεν της ράμπας θα διατηρηθούν αλλά θα υπερυψωθούν με προσθήκη νέου τοιχείου, στο ίδιο πάχος με τα υπάρχοντα, κατά 0,60 μ., ενώ στο νότιο όριο, επί της στεγασμένης εισόδου του υπόγειου χώρου στάθμευσης θα κατασκευασθεί επίσης τοιχείο από οπλισμένο σκυρόδεμα, πάχους 0,25 μ. και ύψους 1,20 μ., ώστε να δημιουργούνται περιμετρικά της ράμπας στηθαία ελαχίστου ύψους 1,00 μ. για προστασία.

Το τοιχείο της ράμπας που βρίσκεται σε επαφή με τον κήπο του αρχείου της βιβλιοθήκης, θα υπερυψωθεί έως 1,00 μ. από σκυρόδεμα και θα φυτευτεί με πυκνά θαμνώδη φυτά ώστε να μην υπάρχει οπτική επαφή με τα κινούμενα εντός αυτής οχήματα.

Εκεί διανοίγεται και σκάλα διαφυγής από το υπόγειο, η οποία περιβάλλεται με φυτεύσεις.

Περιμετρικά στα όρια του οικοπέδου, διατηρούνται τα υπάρχοντα δένδρα και φυτεύονται νέα όπου δεν υπάρχουν δημιουργώντας μια “πράσινη” ζώνη οριοθέτησής του. Πέραν των δένδρων θα φυτευτεί χαμηλό πράσινο αλλού με θαμνώδη φυτά και αλλού με άνθη.

Το νοτιοδυτικό τμήμα καθώς και το βορειοδυτικό φυτεύονται με χαμηλό πράσινο. Το υπόλοιπο δυτικό τμήμα βρίσκεται μεταξύ της δυτικής περίφραξης και της ράμπας,

είναι μια στενή λωρίδα, πλάτους από 2,00 έως 4,00 μέτρα, η οποία θα φυτευτεί με δένδρα και θαμνώδη φυτά, ώστε να λειτουργήσει ως οπτικό φράγμα από και προς το αρχείο της βιβλιοθήκης.

Στην βόρεια πλευρά του οικοπέδου, τοποθετούνται η κεντρική είσοδος του κτιρίου που οδηγεί στην βιβλιοθήκη, το αρχείο της βιβλιοθήκης, το αμφιθέατρο και το ωδείο, καθώς και η είσοδος της ράμπας που οδηγεί στο υπόγειο. Η κεντρική είσοδος θα επιστρωθεί με γρανιτοπλακίδια μεγάλων διαστάσεων (ελάχ. 0,75 x 0,75) ενώ η ράμπα καθόδου στον υπόγειο χώρο στάθμευσης με βιομηχανικό δάπεδο. Η θέση του κτιρίου πλησίον του δρόμου δημιουργεί μια στενή ακάλυπτη ζώνη πλάτους 4,00 μ. ανατολικά και 5,00 μ. δυτικά. Εντός αυτής της ακάλυπτης ζώνης, παράλληλα και σε επαφή με το κτίριο δημιουργείται ανατολικά διάδρομος πρόσβασης, πλάτους 1,00 μ. από έγχυτο βοτσαλωτό δάπεδο που ταυτόχρονα προστατεύει το κτίριο από τις υγρασίες. Ο υπόλοιπος χώρος έως την περιφραγή φυτεύεται με δένδρα και θαμνώδη φυτά.

Δυτικά δημιουργείται διάδρομος πρόσβασης στο κυλικείο πλάτους 2,00μ. και 1,50μ. από έγχυτο βοτσαλωτό δάπεδο που ταυτόχρονα προστατεύει το κτίριο από τις υγρασίες. Ο υπόλοιπος χώρος έως την περιφραγή φυτεύεται επίσης με δένδρα και θαμνώδη φυτά.

Ανατολικά ο αύλειος χώρος χωρίζεται στα εξής επίπεδα:

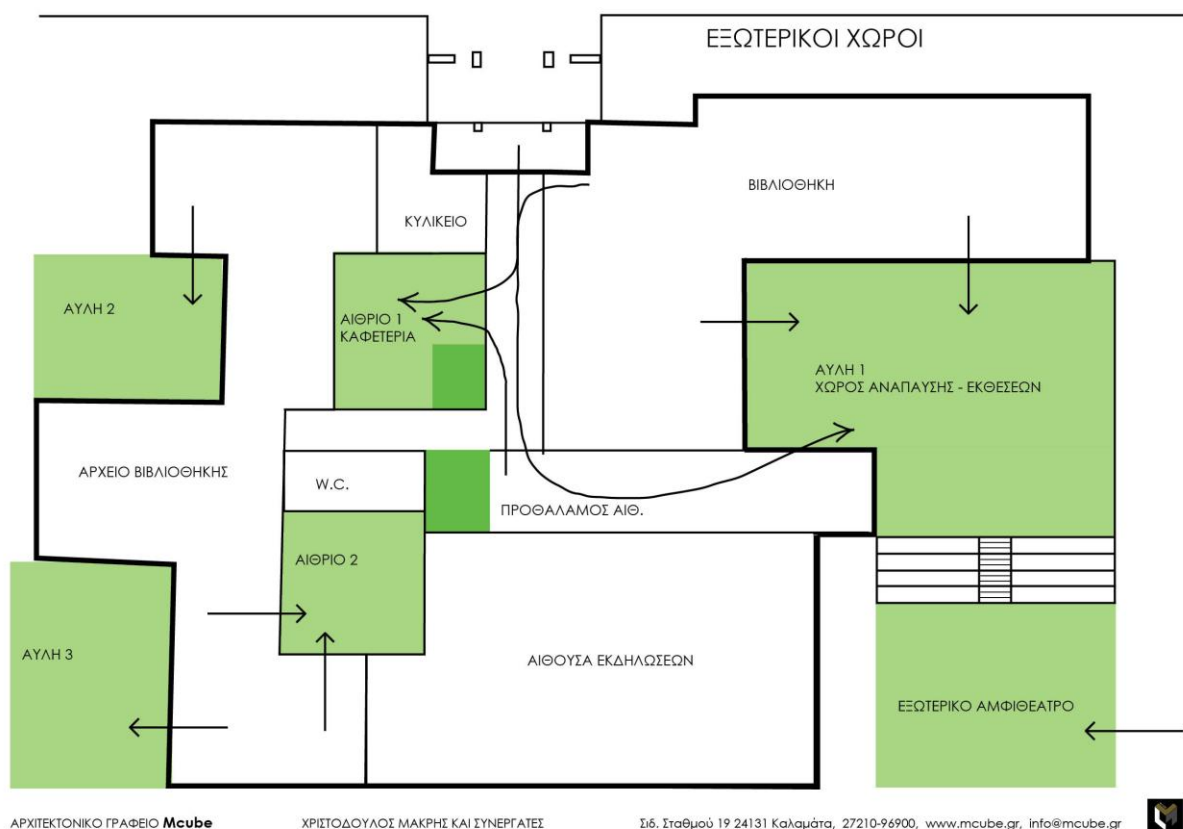
Την ακάλυπτη ζώνη πλάτους περίπου 4,00 μ., που είναι συνεπίπεδη με την στάθμη του δρόμου και εντός της οποίας συνεχίζεται ο διάδρομος από έγχυτο βοτσαλωτό δάπεδο, εφαιπόμενος στο κτίριο και στην συνέχεια αυτού έως την περιφραγή θα πραγματοποιηθεί φύτευση με ψηλά δένδρα και θαμνώδη φυτά. Η ζώνη αυτή οδηγεί στον ανοιχτό ελεύθερο χώρο. Ο ανοιχτός ελεύθερος χώρος βρίσκεται στο νοτιοανατολικό άκρο του οικοπέδου που περιλαμβάνει την είσοδο οχημάτων και πεζών για τον ισόγειο βοηθητικό χώρο και είναι επίσης συνεπίπεδος με τον δρόμο. Ο χώρος διαμορφώνεται σε χώρο συνάθροισης κοινού για παραστάσεις, συναυλίες κ.λ.π. (εξωτερικό αμφιθέατρο). Η διαμόρφωση του δαπέδου θα είναι χαμηλό πράσινο (γκαζόν). Βόρεια ο αναβαθμός των 2,00 μ. περίπου διαμορφώνεται σε κερκίδες και σκάλα, που οδηγούν στο χώρο πρασίνου που βρίσκεται νότια της βιβλιοθήκης, και στον οποίο υπάρχει πρόσβαση από όλα τα τμήματα της βιβλιοθήκης και από το foyer της αίθουσας. Βρίσκεται στο επίπεδο των χώρων αυτών, περίπου 2.00 μ. ψηλότερα από τον ανοιχτό ελεύθερο χώρο, και διαμορφώνεται σε χώρο ανάπαυσης, περιπάτου και σε εκθεσιακό χώρο γλυπτών και κατασκευών, ενώ είναι επιστρωμένος με χαμηλό

πράσινο το οποίο περιλαμβάνει διαδρομή από πατητό χώμα και στοιχεία νερού καθώς και υπαίθριο εξοπλισμό.

Ο εξοπλισμός αυτός θα είναι ειδικές κατασκευές από οπλισμένο σκυρόδεμα. Το σχήμα και οι διαστάσεις των κατασκευών αυτών φαίνονται στα σχέδια της μελέτης του περιβάλλοντος χώρου (T3 έως T11).

Επί του υπάρχοντος τοιχείου αντιστήριξης ύψους 2,00 μ., θα τοποθετηθεί 1,00 μ. στηθαίο αποτελούμενο από πολυστρωματικό υαλοπίνακα, πάχους τουλάχιστον 16 χιλ. σε βάση αλουμινίου ύψους 10 εκ., ειδική για στηθαία.

Στο νότιο όριο, επίσης το κτίριο βρίσκεται πλησίον του δρόμου, αφήνοντας μια στενή ζώνη. Η ζώνη αυτή φυτεύεται με ψηλά δένδρα και θαμνώδη φυτά. Στον χώρο αυτό υπάρχει η κεντρική είσοδος στο αρχείο της βιβλιοθήκης, η έξοδος της αίθουσας λαϊκής παράδοσης, καθώς και η έξοδος κινδύνου της αίθουσας εκδηλώσεων. Η κυκλοφορία επιτυγχάνεται μέσω ραμπών που συνδέουν μεταξύ τους τα διαφορετικά επίπεδα του Περιβάλλοντος χώρου. Τα δάπεδα των ραμπών θα επιστρωθούν με γρανιτοπλακίδια μεγάλων διαστάσεων.



Με την οργάνωση αυτή του Περιβάλλοντος χώρου δίνεται η δυνατότητα όλοι οι χώροι να έχουν πρόσβαση και από την βιβλιοθήκη και από τα εργαστήρια και από την αίθουσα, αλλά και από το Ωδείο μέσω του foyer. Επίσης οι ελεύθεροι αυτοί χώροι μπορούν να χρησιμοποιηθούν, για καλοκαιρινές (υπαίθριες) εκδηλώσεις.

Ο Περιβάλλον χώρος ολοκληρώνεται με τα δύο αίθρια που βρίσκονται εντός του όγκου του κτιριακού συγκροτήματος. Το πρώτο αίθριο το συναντάμε αμέσως μετά την είσοδο. Διαμορφώνεται σε χώρο πρασίνου. Στο κέντρο του διατηρείται η ιδέα της υπάρχουσας ελιάς η οποία εκτός από το συμβολικό της ρόλο παρέχει και σκίαση.

Το δεύτερο αίθριο περιβάλλεται από την αίθουσα εκδηλώσεων και το αρχείο της βιβλιοθήκης, το οποίο θα τον χρησιμοποιεί ως εξωτερικό χώρο. Το δάπεδό του είναι επί υποβιβασμένης πλακός από σπλισμένο σκυρόδεμα επί της οποίας θα υπάρχει μια περιμετρική ζώνη για φύτευση και ο υπόλοιπος χώρος είναι επιστρωμένος με ειδικό χαλίκι, επί ειδικής ελαφριάς υπόβασης. Ψηλά στην στάθμη της πλάκας οροφής του ισογείου θα υπάρχουν υποδοχές ώστε να μπορούν να στηριχθούν τεντόπανα για σκίαση.

Σε όλους τους εξωτερικούς χώρους, όπου υπάρχει πρόσβαση από το κοινό ή το προσωπικό, θα τοποθετηθούν κάδοι αχρήστων σύμφωνα με την μελέτη (βλ. σχέδιο “Περιβάλλον χώρος – Κάτοψη Διαμόρφωσης T03).

Τέλος στους στεγασμένους και τους εσωτερικούς χώρους του κτιρίου θα τοποθετηθούν φυτά εσωτερικού χώρου, στους χώρους που αναφέρονται στον προϋπολογισμό της μελέτης, στις θέσεις που θα υποδείξει η επιβλέπουσα αρχή.

ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2017
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΜΕΣΣΗΝΗ, 28.03.2017
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΜΕΣΣΗΝΗ, 28.03.2017
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΣ ΜΑΚΡΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΓΕΩΡΓΙΑ ΚΟΥΡΟΥΠΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΑΡΑΜΠΕΤΣΟΣ ΑΝΔΡΕΑΣ
ΠΕ6 ΜΕ Α' ΒΑΘΜΟ

ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

A. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα μελέτη αφορά στις επεμβάσεις στον φέροντα οργανισμό του κτιρίου του τίτλου και εκτελείται προκειμένου να ελεγχθεί η στατική επάρκεια του υπάρχοντος σκελετού από ωπλισμένο σκυρόδεμα για τις νέες χρήσεις αφενός και η διαστασιολόγηση των επεμβάσεων που προτείνει η αρχιτεκτονική μελέτη καθώς και αυτών που απαιτήθηκαν από τον έλεγχο επάρκειας αφετέρου.

Το κανονιστικό πλαίσιο που διέπει την μελέτη αυτή είναι ο ΚΑΝ.ΕΠΕ. , ο ευρωκώδικας 2 «σχεδιασμός κατασκευών από σκυρόδεμα και ο Ευρωκώδικας 8 «αντισεισμικός σχεδιασμός κατασκευών».

Στα πλαίσια παροχής υπηρεσίας προς τον δήμο ο υπογράφων έκανε εργαστηριακό προσδιορισμό της αντοχής των υλικών και με βάση την εργασία αυτή καθορίστηκε η Στάθμη Αξιοπιστίας των Δεδομένων (ΣΑΔ), κατηγοριοποιήθηκαν τα υλικά (σκυρόδεμα και χάλυβας οπλισμών). Η στάθμη επιτελεστικότητας καθορίστηκε μετά από επικοινωνία με τον φορέα του έργου.

B. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΚΑΙ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ

Πρόκειται για δώροφο κτίριο με υπόγειο το οποίο κατασκευάστηκε με την 738/1984 οικοδομική άδεια της πολεοδομίας Καλαμάτας. Όπως διαπιστώθηκε μακροσκοπικά και προβλέπεται και στην στατική μελέτη το κτίριο είναι διαχωρισμένο με σεισμικούς αρμούς σε οκτώ τμήματα εκ των οποίων τα τρία είναι ισόγεια με υπόγειο και τα υπόλοιπα πέντε δώροφα με υπόγειο με το υπόγειο του ενός τμήματος να εκτείνεται εκτός του περιγράμματος του υπερκείμενου του ισόγειου.

Σε ότι αφορά στο στάδιο εργασιών, από το κτίριο αυτό έχει αποπερατωθεί πλήρως ένα ισόγειο τμήμα το οποίο χρησιμοποιείται, έχουν κατασκευαστεί τα επιχρίσματα και η στέγη σε ένα τμήμα του Α ορόφου και η απόληξη του κλιμακοστασίου που είναι ενταγμένο σε αυτό το τμήμα, με την στέγη της. Ολόκληρο το υπόγειο καθώς και τα υπόλοιπα τμήματα του κτιρίου βρίσκονται στο στάδιο της πλήρους αποπεράτωσης του φέροντα οργανισμού.

Σύμφωνα με την πρόταση της αρχιτεκτονικής μελέτης:

- καθαιρούνται οι υπάρχουσες κλίμακες στο σύνολο τους και από αυτές ανακατασκευάζεται με διαφορετικό τρόπο νέα η οποία θα είναι το κεντρικό κλιμακοστάσιο και θα συνδέει το υπόγειο με το δώμα.
- Κατασκευάζονται δύο ανοιχτά κλιμακοστάσια, ένα από τη στάθμη υπογείου έως το ισόγειο και ένα από το ισόγειο έως τον Α όροφο.
- Γίνεται προσθήκη ανελκυστήρα που συνδέει το υπόγειο με το δώμα στο οποίο κατασκευάζεται με ξηρή δόμηση απόληξη του νέου κλιμακοστασίου.
- Καλύπτεται ένα τμήμα του ενός αίθριου με διώροφη κατασκευή και
- Γίνεται προσθήκη με ξηρή δόμηση ενός χώρου στο ισόγειο.

Σύμφωνα με την στατική μελέτη γίνεται:

- ενίσχυση των δομικών στοιχείων των οποίων η αντοχή βρέθηκε μικρότερη από την απαιτούμενη. Οι ενισχύσεις όπου ήταν δυνατό σχεδιάστηκαν με χρήση υφασμάτων με ίνες άνθρακα και ανθρακοελασμάτων και όπου αυτό δεν ήταν δυνατό με μανδύες από εκτοξευόμενο σκυρόδεμα. Οι υπολογισμοί για τα υφάσματα με ίνες άνθρακα έγιναν για υφάσματα με μέτρο ελαστικότητας $E=640 \text{ Gra}$. Επειδή το υλικό αυτό δεν υπάρχει στην Ελληνική αγορά είναι δυνατή η χρήση υλικού με $E=230 \text{ Gra}$ υπό την προϋπόθεση ότι είτε θα τοποθετηθούν λωρίδες πλάτους 15 εκατοστών αντί για 5 εκατοστών που αναγράφεται στα σχέδια ενισχύσεων είτε θα γίνει καθολική ενίσχυση των ζωνών των δοκών όπως φαίνονται στα σχέδια. Η προσμέτρηση και ο προϋπολογισμός έγιναν για καθολική ενίσχυση των ζωνών με πρόβλημα αντοχής καθώς αυτόν τον τρόπο προτείνει ο υπογράφων.
- αποκατάσταση της επικάλυψης όπου ο μακροσκοπικός έλεγχος έδειξε ότι υπάρχει τέτοια ανάγκη.
- σχεδιασμός των κατασκευών από ωπλισμένο σκυρόδεμα και των κατασκευών από χάλυβα μορφής.

Οι υπολογισμοί έγιναν με το λογισμικό 3DR.STRAD-οπλισμένο σκυρόδεμα της εταιρείας 3DR, με το ETABS της εταιρείας CSI και με το stereoSTATIKA της εταιρείας p-systems international.

Οι προμετρήσεις έγιναν αναλυτικά από τα σχέδια της κατασκευής με χρήση του λογισμικού EXCELL και ο προϋπολογισμός, το τιμολόγιο και η συνοπτική προμέτρηση έγινε με χρήση του λογισμικού ERGO WIN32 της ERGOTECH με βάση τις τελευταίες διαθέσιμες τιμές.

ΔΗΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΗΣ

**ΕΡΓΟ
ΑΛΛΑΓΗ ΔΙΑΡΡΥΘΜΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΛΛΑΓΗ ΧΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ Ι.Ε.Ε.Ν.Φ.**

ΜΕΛΕΤΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ	3
2. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ	3
3. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	5
4. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	6
5. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΑΕΡΙΣΜΟΥ	7
6. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΣΧΥΡΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ	8
7. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΣΘΕΝΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ	9
8. ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ	10
9. ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	10
10. ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ	10
11. ΓΕΙΩΣΕΙΣ	11

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1 Γενικά

Αντικείμενο της τεχνικής περιγραφής είναι η παρουσίαση των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων, του έργου: «ΑΛΛΑΓΗ ΔΙΑΡΡΥΘΜΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΛΛΑΓΗ ΧΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ Ι.Ε.Ε.Ν.Φ.».

Οι υπό μελέτη εγκαταστάσεις θα είναι σύμφωνα με τους ισχύοντες Ελληνικούς Κανονισμούς, τις Πυροσβεστικές Διατάξεις, τους Κανονισμούς των Οργανισμών Κοινής Ωφελείας καθώς και τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς και Πρότυπα, για όσα σημεία δεν καλύπτονται από τους Ελληνικούς Κανονισμούς, όπως λεπτομερώς αναφέρεται στα επόμενα κεφάλαια.

1.2 Υφιστάμενη Κατάσταση

Το κτιριακό συγκρότημα έχει σύνδεση με δίκτυο ΔΕΗ, ΟΤΕ, με δίκτυο νερού πόλης και δίκτυο αποχέτευσης. Οι συνδέσεις αυτές, οι οποίες σήμερα εξυπηρετούν μικρής έκτασης λειτουργίες του κτιρίου, θα αλλάξουν. Επίσης, οι υπάρχουσες περιορισμένες ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις, θα καταργηθούν σχεδόν στο σύνολό τους. Ο μοναδικός χώρος, ο οποίος θα διατηρηθεί ως έχει, είναι η αίθουσα εκδηλώσεων.

1.3 Βασικές αρχές εκπόνησης της μελέτης - Προβλεπόμενες εγκαταστάσεις.

Οι Η/Μ εγκαταστάσεις που απαιτούνται για την ασφαλή και εύρυθμη λειτουργία του κτιρίου είναι οι παρακάτω:

- Εγκατάσταση ύδρευσης
- Εγκατάσταση αποχέτευσης ακαθάρτων
- Εγκατάσταση κλιματισμού
- Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις ισχυρών ρευμάτων (ρευματοδότες - κίνηση)
- Εγκαταστάσεις ασθενών ρευμάτων (τηλεφώνων / data, τηλεόρασης, συναγερμού).

2. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

2.1 Υδραυλικά - Αποχετεύσεις

- Κανονισμός εσωτερικών υδραυλικών εγκαταστάσεων (ΦΕΚ Α 270/23-6-1986).
- Τεχνική Οδηγία Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας. "Εγκαταστάσεις σε Κτίρια και Οικόπεδα: Διανομή κρύου-ζεστού νερού". Τ.Ο.Τ.Ε.Ε. 2411/86.
- Τεχνική Οδηγία Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας. "Εγκαταστάσεις σε Κτίρια και Οικόπεδα: Αποχετεύσεις". Τ.Ο.Τ.Ε.Ε. 2412/86.
- Ερμηνευτική εγκύκλιος αρ. 61800/20-11-37 , ΦΕΚ 270/Α/23-06-36
- Την τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων Η/Μ έργων (Ε.10716/420/50/ Υπ. Δημοσίων έργων).
- Διατάξεις για την προστασία του περιβάλλοντος Υπ. Αποφ. 69269/5387/25-10-90.
- Εγκύκλιος περί διαθέσεως λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων
- Ειβ 221/65 Υγειονομική Διάταξη «Περί διαθέσεως λυμάτων κ Βιομηχανικών αποβλήτων», (ΦΕΚ 138/Β/24-2-65), ως αντικατεστάθη δια της υπ' αρ. Απόφασης 1305/74 (ΦΕΚ-801/Β/74(9-8-74)).
- Κτιριοδομικός Κανονισμός (Αποφ. 3046/304/30.1.89, ΦΕΚ Τεύχος Δ59/3.2.89)
- DIN 1986/78 : Κανονισμός Αποχέτευσης Κτιρίων
- Οικιακές εγκαταστάσεις υγιεινής Κ. Schult.

2.2 Κλιματισμός - Θέρμανση – Αερισμός

- Τεχνική Οδηγία Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας Τ.Ο.Τ.Ε.Ε. 20701-1,2,3,4/2010.
- Κανονισμός Ενεργειακής απόδοσης κτιρίων (Δ6/Βοικ.5825/30-03-2010-ΦΕΚΒ' 407)
- Τεχνική Οδηγία Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας. "Κλιματισμός κτιριακών χώρων". Τ.Ο.Τ.Ε.Ε. 2423/86
- Τεχνική Οδηγία Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας. "Στοιχεία υπολογισμού φορτίων κλιματισμού κτιριακών χώρων". Τ.Ο.Τ.Ε.Ε 2425/86.
- "Κανονισμός για την θερμομόνωση των κτιρίων" (ΦΕΚ Δ 362/4-7-79)

2.3 Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις Ισχυρών Ρευμάτων

- ΕΛΟΤ HD 384
- Ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις ονομαστικής τάσης μέχρι 1KV, DIN VDE 0100.
- Ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις σε χώρους συγκεντρώσεως ανθρώπων, DIN

VDE OI 08 Teil 1.

- Προσδιορισμός διατομής καλωδίων, IEC 364-5-523.
- Καλώδια και μονωμένοι αγωγοί σε εγκαταστάσεις ισχυρών ρευμάτων,
- Συνιστώμενες επιτρεπόμενες τιμές, DIN VDE 0298, Teil 2 & 4.
- Διαστασασιόγηση μπαρών από χαλκό, DIN 43671.
- Οδηγίες για τον υπολογισμό του ρεύματος βραχυκυκλώσεως, VDE 0102.
- Υπολογισμός ηλεκτροδυναμικών τάσεων μπαρών, VDE 0103/02.82.
- Υπολογισμός ηλεκτροδυναμικών τάσεων μπαρών, IEC 865-1965.
- Ορολογία και Γενικές απαιτήσεις για υλικό ζεύξης και προστασίας χαμηλής τάσης, DIN VDE 0660, Teil 100, IEC 947-1.
- Διακόπτες ισχύος DIN VDE 0660, Teil101 IEC 947-2.
- Διακόπτες φορτίου, αποζεύκτες, μονάδες ασφαλειών-διακοπών, DIN VDE 0660, Teil 107IEC 408, IEC 947-3.
- Ασφάλειες χαμηλής τάσης, DIN VDE 0636.
- Διακόπτες προστασίας αγωγών, DIN VDE 0641.
- Έλεγχος προστασίας καλωδίων, IEC 364-4-4,364-4-43.
- Έλεγχος προστασίας καλωδίων, DIN VDE OI 00 Beiblatt5(Entw).
- Προστασία με διακόπτη διαφυγής εντάσεως, DIN VDE 0664.
- Διακόπτες βοηθητικών κυκλωμάτων, DIN VDE 0660, Teil 200 εως 209, IEC 337-1,-2A,-2B,- 2C, IEC 947-5.
- Καλώδια NYM, Πίνακας ΠI άρθρο 135 κατηγορία 1α ΦΕΚ 558/55, VDE 0250/69 (DIN 47702).
- Καλώδια NYM, Πίνακας ΠI άρθρο 135 κατηγορία 3α ΦΕΚ 558/55, VDE 0250/6, 0271/69 (DIN 47705).
- Καλώδια NYY, VDE 0271.
- Γυμνοί χάλκινοι αγωγοί, VDE 0255/51 και VDE 0255/52.
- Εσχάρες καλωδίων, DIN 17162.

2.4 Εγκαταστάσεις Ενεργητικής Πυροπροστασίας

- Κανονισμός Πυροπροστασίας των κτιρίων (Προεδρικό Διάταγμα 71/1988).
- Πυροσβεστικές Διατάξεις 1. 2 και 3 με τα παραρτήματά τους (ΦΕΚ Β1148/30-12-78, ΦΕΚ Β 100/3-2-79 και ΦΕΚ Β 20/191-81).
- Φορητοί πυροσβεστήρες, Υπ. Αποφ. 22745/314 (ΦΕΚ Β 264/8.4.71)
- Εθνικά ελληνικά πρότυπα (NH8) περί φορητών πυροσβεστήρων
- Πρότυπο ΕΛΟΤ EN2: Κατηγορίες πυρκαγιών
- Πρότυπο ΕΛΟΤ EN3: Φορητοί πυροσβεστήρες
- Πρότυπο ΕΛΟΤ 54:Εξαρτήματα συστημάτων αυτόματης ανίχνευσης πυρκαγιάς
- Πρότυπο ΕΛΟΤ 571: Δοκιμασίες αντοχής σε φωτιά (1. Δομικά στοιχεία, 2. Κουφώματα, 3. Τοιχία από γυαλί)
- NFPA Code No 72E "Automatic Fire Detectors"

2.5 Τηλεφωνικές εγκαταστάσεις

- Κανονισμός μελέτης, κατασκευής, ελέγχου και συντηρήσεως, τηλεπικοινωνιακών δικτύων οικοδομών (ΦΕΚ Β 269/8-4-71).
- Κανονισμός τοποθέτησης και συντηρήσεως δευτερευουσών εγκαταστάσεων (ΦΕΚ Β 269/8/4/71) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.
- Νέος Κανονισμός εσωτερικών τηλεπικοινωνιακών δικτύων οικοδομών (ΦΕΚ Β 767/31-12-92).
- Του διεθνούς Προτύπου ISO IEC 11801- 2ND edition και του ισοδύναμου του ΕΙΑ /ΓΙΑ 568-A με τις επιπρόσθετες προδιαγραφές TSB-36 & TSB 40-A και την προσθήκη του (Addendum) No. 1 στο TIA 568/B-2.1.
- Του διεθνούς standard ΕΙΑ/TIA 569 ή του ισοδύναμου του CSA-T530.
- Του διεθνούς standard ΕΙΑ/TIA 606.

2.6 Διάφορα

- ΓΟΚ (N.1577/85 και τροποποιήσεις και συμπληρώσεις με τους Ν 1647/86 και Ν 1772/88)
- Κτιριοδομικός Κανονισμός (ΦΕΚ 59Δ / 3 - 1 - 89)

3. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

3.1 Γενικά

Η εξυπηρέτηση των αναγκών του κτιρίου σε κρύο (φυσικό) πόσιμο νερό, θα γίνει από το δημοτικό δίκτυο ύδρευσης. Η υπάρχουσα παροχή Φ1/2" θα καταργηθεί. Θα γίνει νέα σύνδεση διαμέτρου Φ 63", ικανή να εξυπηρετήσει όλες τις ανάγκες του κτιρίου. Από το ίδιο σύστημα θα εξυπηρετείται και η πλήρωση της δεξαμενής πυρόσβεσης.

Η εκτέλεση των εργασιών θα είναι σύμφωνη με τους ελληνικούς κανονισμούς εσωτερικών υδραυλικών εγκαταστάσεων και την ΤΟΤΕΕ 2411/86 (εγκαταστάσεις σε κτίρια και οικοπέδα διανομή κρύο-ζεστού νερού).

3.2 Τρόπος κατασκευής

Η εγκατάσταση ύδρευση περιλαμβάνει:

- Το μετρητή. Θα τοποθετηθεί στο υπόγειο, σε χώρο προσπελάσιμο από την υπηρεσία ύδρευσης.
- Τον κεντρικό συλλέκτη διανομής. Θα τοποθετηθεί δίπλα από το υδρόμετρο.
- Τους τοπικούς συλλέκτες διανομής κρύου και ζεστού νερού.
- Τους κεντρικούς σωλήνες διανομής πολυπροπυλενίου (ενδεικτικός τύπος PP/FASER – AQUATHERM).
- Τους δευτερεύοντες σωλήνες διανομής πολυστρωματικού τύπου από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο (ενδεικτικός τύπος PEXAL - Valsir). Οι σωληνώσεις κρύου νερού θα οδεύουν εντός σωλήνα σπιδάλ.
- Τους σωλήνες χαλκού όπου απαιτούνται.
- Τις μονώσεις των σωληνώσεων ζεστού νερού, με υλικό τύπου Armaflex, πάχους σύμφωνα με τον ΚΕΝΑΚ,)βλ. τεχν. προδιαγραφές).
- Τις διατάξεις παραγωγής ζεστού νερού χρήσης.
- Τα κάθε φύσης όργανα διακοπής, ελέγχου ροής (βάννες, διακόπτες κ.λπ) και κατανάλωσης.
- Τα είδη κρουνοποιίας, και γενικά κάθε απαιτούμενο υλικό ή εξοπλισμό και την εργασία για παράδοση των εγκαταστάσεων σε πλήρη και καλή λειτουργία.

Οι συνδέσεις των σωληνώσεων νερού χρήσης προς τους αναμικτήρες των νιπτήρων, προς τα δοχεία πλύσης και λοιπές συσκευές θα γίνονται με παρεμβολή εύκαμπτων επιχρωμιωμένων χαλκοσωλήνων και ορειχάλκινων επιχρωμιωμένων κοχλιωτών λυομένων συνδέσμων (ρακόρ).

Όλα τα όργανα διακοπής, ρύθμισης κ.λπ., θα είναι κατάλληλα για πίεση λειτουργίας 10 atm, σε θερμοκρασίες από 0°C έως 100°C Στις θέσεις εγκατάστασής τους θα τοποθετηθούν φλάντζες ή ρακόρ για την εύκολη αποσυναρμολόγησή τους.

Οι ελάχιστες απαιτήσεις των παραπάνω συσκευών, περιγράφονται αναλυτικά στο τεύχος τεχνικών προδιαγραφών.

Προβλέπεται επίσης και γραμμή δικτύου για άρδευση του περιβάλλοντος χώρου.

3.3 Παραγωγή ζεστού νερού χρήσης

Για την εξυπηρέτηση του κτιρίου σε ζεστό νερό, προβλέπεται η εγκατάσταση τριών διατάξεων ηλιακών θερμοσιφώνων.

Η 1η διάταξη καλύπτει τις ανάγκες του νηπιαγωγείου. Το δίκτυο του ζεστού νερού καταλήγει σε τρεις τοπικούς ηλεκτρικούς θερμοσίφωνες για υποβοήθηση μέσω ηλεκτρικής ενέργειας.

Η 2η διάταξη καλύπτει τις ανάγκες του κυλικείου, χωρίς ενδιάμεσο ηλεκτρικό θερμοσίφωνα.

Η 3η διάταξη καλύπτει τις ανάγκες των υπόλοιπων χρήσεων του κτιρίου, χωρίς ενδιάμεσο ηλεκτρικό θερμοσίφωνα.

4. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ

4.1 Γενικά

Η εγκατάσταση αποχέτευσης ακαθάρτων αρχίζει από τους υδραυλικούς υποδοχείς και τα σιφώνια ακαθάρτων και καταλήγει σε τρεις ανεξάρτητους κλάδους, οι οποίοι θα συνδεθούν με το κεντρικό αποχετευτικό δίκτυο πόλης. Μία τέταρτη υπάρχουσα σύνδεση θα αξιοποιηθεί για την αποχέτευση τμήματος του κτιρίου.

Η κατασκευή των δικτύων θα γίνει σύμφωνα με την ΤΟΤΕΕ 2412/86.

4.2 Τρόπος κατασκευής

Η εγκατάσταση αποχέτευσης περιλαμβάνει:

Τα δίκτυα σωληνώσεων της εγκατάστασης αποχέτευσης θα γίνουν από σωλήνες πολυπροπυλενίου ενδεικτικού τύπου PP - Valsir, DIN 4102-B1.

Οι υπόγειες σωληνώσεις θα κατασκευαστούν από PVC-U ΣΕΙΡΑΣ 41.

Γενικά η αποχέτευση των λυμάτων των χώρων υγιεινής γίνεται μέσω οριζοντίου δικτύου κλίσης 2%. Οι αποχετεύσεις των λεκανών αποχωρητηρίου θα συνδεθούν κατ'ευθείαν σε κατακόρυφη στήλη. Οι νιπτήρες και νεροχύτες θα συνδεθούν μέσω απορροών (σιφώνια), με οσμοπαγίδα στην κατακόρυφη στήλη. Οι αποχετεύσεις των συμπυκνωμάτων των κλιματιστικών Φ40 καταλήγουν στα σιφώνια των WC ή στις στήλες ομβρίων.

Οι εγκαταστάσεις αποχετεύσεως ακαθάρτων, θα είναι σε όλη τους την έκταση στεγανές για τις αναπτυσσόμενες πιέσεις υγρών, καθώς επίσης στεγανές στα αέρια που αναπτύσσονται μέσα στις εγκαταστάσεις.

Υπερχειλίσσεις από δοχεία νερού ή άλλες διατάξεις που τροφοδοτούνται από δίκτυο πόσιμο νερού δεν θα συνδέονται άμεσα με το δίκτυο αποχετεύσεως. Η αποχέτευση θα πραγματοποιηθεί είτε ελεύθερα σε άλλο υποδοχέα είτε μέσω ανοιχτού χωνιού.

Οι οριζόντιες σωληνώσεις θα τοποθετούνται με ενιαία κλίση, μεταξύ διαδοχικών σημείων επισκέψεως. Η κλίση των σωληνώσεων σε οριζόντια δίκτυα θα δεν θα ξεπερνά το 5%. Σε περιπτώσεις με κλίση μεγαλύτερη από 5% θα κατασκευάζονται φρεάτια πτώσεως. Αλλαγές διευθύνσεως σε οριζόντια δίκτυα θα γίνονται μόνο με ειδικά τεμάχια 15ο, 30ο, 45ο.

Όλες οι συνδέσεις και διακλαδώσεις θα γίνονται με ειδικά τεμάχια. Υδραυλικοί υποδοχείς των οποίων οι βαλβίδες απορροής φέρουν διατάξεις σφραγίσεως (π.χ. νιπτήρες, νεροχύτες) θα έχουν ασφαλείς διατάξεις υπερχειλίσεως.

Προβλέπονται σιφώνια δαπέδου με ανοξειδωτή σχάρα στους χώρους υγιεινής.

Η αποχέτευση των διαφόρων υδραυλικών υποδοχέων γίνεται σύμφωνα με την (TOTTE 2412/86).

4.3 Είδη υγιεινής

Όλα τα είδη υγιεινής θα είναι κατάλληλα για το είδος του κτιρίου και σύμφωνα με τις αρχιτεκτονικές προδιαγραφές.

4.4 Φρεάτια

Τα φρεάτια θα φέρουν στεγανό χυτοσίδηρο κάλυμμα τύπου B125. Για εξασφάλιση της στεγανότητας μεταξύ καλυμμάτων και πλαισίων στις αυλακώσεις του περιθωρίου θα τοποθετηθεί λίπος. Όσα φρεάτια βρίσκονται σε θέσεις που διέρχονται οχήματα θα φέρουν καλύμματα ανάλογης αντοχής. Οι διαστάσεις του φρεατίου θα είναι συνάρτηση του βάθους.

4.5 Αποχέτευση Ομβρίων

Η αποχέτευση των ομβρίων των κεραμοσκεπών και των επίπεδων στεγών γίνεται με συλλογή και οδήγηση των ομβρίων σε κατακόρυφες υδρορροές. Οι κατακόρυφες υδρορροές καταλήγουν στο ισόγειο του κτιρίου απ' όπου τα όμβρια οδηγούνται με ελεύθερη απορροή στον περιβάλλοντα χώρο.

5. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ - ΑΕΡΙΣΜΟΥ

5.1 Εγκατάσταση Κλιματισμού

Το προβλεπόμενο σύστημα κλιματισμού είναι το πολυδιαιρούμενο- πολυζωνικό σύστημα κλιματισμού μεταβλητού όγκου ψυκτικού μέσου ενδεικτικού τύπου Variable Refrigerant Volume Inverter Type, αποτελούμενο από εσωτερικές μονάδες και μίας εξωτερικής μονάδας.

Θα εγκατασταθεί από ένα ανεξάρτητο σύστημα για κάθε χώρο. Οι απαιτήσεις κάθε χώρου σε θέρμανση και ψύξη όπως επίσης η εγκατεστημένη ισχύς για κάθε περίπτωση φαίνονται στους πίνακες που ακολουθούν.

Οι εσωτερικές μονάδες αποτελούνται από μονάδες τοίχου, δαπέδου, και ενεργούς εναλλάκτες αέρα αέρα. Οι εσωτερικές μονάδες θα ελέγχονται από επίτοιχο χειριστήριο-θερμοστάτη του ίδιου κατασκευαστή με την μονάδα.

Διατάξεις αερισμού υπάρχουν στο αμφιθέατρο και στην αίθουσα συναυλιών του ωδείου. Στο αμφιθέατρο, εντάσσεται ένας ενεργός εναλλάκτης αέρα-αέρα στο σύστημα VRV, ικανότητας 1000 m³/h. Στην αίθουσα του ωδείου, η αντίστοιχη ικανότητα του εναλλάκτη είναι 800 m³/h. Οι αεραγωγοί θα κατασκευαστούν από γαλβανισμένη λαμαρίνα με εξωτερική μόνωση με πάπλωμα υαλοβάμβακα με επικάλυψη αλουμινίου. Τα στόμια αερισμού θα ενσωματωθούν σε πλένουμ και θα συνδεθούν με τα κεντρικά κανάλια με εύκαμπτους μονωμένους αεραγωγούς. Τα πλένουμ θα μονωθούν με Frelen.

5.2 Εξαερισμός WC

Ο εξαερισμός των WC γίνεται είτε με φυσικό είτε με μηχανικό τρόπο. Στις περιπτώσεις μηχανικού εξαερισμού εγκαθίστανται είτε ανεμιστήρες τοίχου - παραθύρου, είτε ανεμιστήρες IN LINE αεραγωγού, σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές.

5.3 Εξαερισμός υπογείου χώρου στάθμευσης αυτοκινήτων.

Ο χώρος διαθέτει 15 θέσεις, έχει επιφάνεια 350 m² και όγκο 1000 m³. Με εξαναγκασμένη ροή αέρα, 6 ανανεώσεων ανά ώρα, προκύπτει ανάγκη για παροχή αέρα 6000 m³/h.

Το δίκτυο εξαερισμού αποτελείται από διάταξη αεραγωγών και στομιών, μόνο εξαγωγής αέρα. Η εισαγωγή γίνεται με φυσικό τρόπο, από σταθερά στόμια παραθύρου. Ο ανεμιστήρας θα είναι τύπου ψευδοροφής, χαμηλού ύψους INLINE, οδηγούμενος από ρυθμιστή στροφών.

Ο ρυθμιστής στροφών θα τίθεται σε λειτουργία από διάταξη ανίχνευσης μονοξειδίου του άνθρακα. Επίσης θα μπορεί να τεθεί και σε χειροκίνητη λειτουργία, μέσω ποτενσιόμετρου, για την αρχική ρύθμιση της επιθυμητής παροχής.

5.4 Σύστημα ανίχνευσης και ελέγχου μονοξειδίου του άνθρακα υπογείου χώρου στάθμευσης.

Σύμφωνα με Π.Δ 455/76 (Α' 169) και 40589/2138/20-7-2004 (Β 1102), απαιτείται η εγκατάσταση συστήματος ανίχνευσης και ελέγχου μονοξειδίου του άνθρακα, το οποίο θα αποτελείται από:

- 1) Δύο ανιχνευτές CO, ηλεκτροχημικού τύπου, με έξοδο 4-20 mA.
- 2) Μία μονάδα ελέγχου
- 3) Μία φαροσειρήνα εσωτερικού χώρου.

Στη μονάδα ελέγχου συνδέονται οι ανιχνευτές. Η μονάδα ελέγχου δίνει εντολή για τη λειτουργία του ανεμιστήρα, και για τη λειτουργία της σειρήνας. Επίσης συνδέεται με τον πίνακα πυρανίχνευσης του ισόγειου για τη μετάδοση σήματος ALARM.

Το σύστημα εξαερισμού τίθεται σε λειτουργία όταν η συγκέντρωση CO υπερβεί την τιμή των 30 mg/m³. Ο συναγερμός τίθεται σε λειτουργία όταν η συγκέντρωση CO υπερβεί την τιμή των 50 mg/m³.

6. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΣΧΥΡΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ

6.1 Γενικά

Η ηλεκτροδότηση του κτιρίων θα γίνει με σύνδεση μετρητή χαμηλής της ΔΕΗ, παροχής 135 KVA.

6.2 Ηλεκτροδότηση-Γενικός Πίνακας

Στο ηλεκτροστάσιο που βρίσκεται στο υπόγειο του κτιρίου, ο γενικός πίνακας χαμηλής τάσης (τροφοδοτούμενος από ΔΕΗ) θα τροφοδοτεί το όλους τους τοπικούς πίνακες.

Οι πίνακες θα είναι τριφασικοί, 400/230V - 50 Hz, με ξεχωριστές μπάρες φάσεων, ουδετέρου και γείωσης και τυποποιημένης κατασκευής, κατάλληλοι να εξυπηρετούν τα αντίστοιχα φορτία φωτισμού ή κίνησης. Όλο το δίκτυο χαμηλής τάσης θα έχει ακτινική διάταξη.

Η προστασία γραμμών διανομής φωτισμού, ρευματοδοτών κλπ. γίνεται με μικροαυτόματους τουλάχιστον 6KA.

6.3 Αγωγοί – Καλώδια-Διευλεύσεις

Οι ηλεκτρικές γραμμές σύνδεσης των πινάκων (παροχές) εσωτερικά του κτιρίου προβλέπονται με καλώδια μαύρου χρώματος NYG (J1VV-R). Η ηλεκτρική εγκατάσταση φωτισμού-ρευματοδοτών όλων των εσωτερικών χώρων προβλέπεται με καλώδια τύπου NYM (A05VV-R). Τα καλώδια θα είναι ελεύθερα αλογόνου Low Smoke Zero Halogen LSZH. Οι απαιτήσεις αντίδρασης των καλωδίων στην φωτιά θα είναι σύμφωνα με τον Πίνακα 14 του Π.Δ.41/18.

Η όδευση των καλωδίων γίνεται ως παρακάτω:

Βασικές οδεύσεις εντός μεταλλικών σχαρών στην ψευδοροφή, ξεχωριστές από αυτές των ασθενών ρευμάτων.

Δευτερεύουσες οδεύσεις εντός πλαστικών σωλήνων.

- Όπου υπάρχει ψευδοροφή σε σωλήνες ενδεικτικού τύπου Siflex/Κουβίδα ενδεικτικού τύπου κατάλληλης διατομής.
- Όπου υπάρχει επίχρισμα σε χάντρωμα μέσα σε πλαστικό ηλεκτρολογικό σωλήνα ενδεικτικού τύπου Silcor/Κουβίδα.
- Εμφανής όδευση σε οροφές ή τοίχους εντός πλαστικού σωλήνα ενδεικτικού τύπου Condur/Κουβίδα ενδεικτικού τύπου κατάλληλης διατομής και τύπου.
- Στους εξωτερικούς χώρους όπου απαιτείται η όδευση εντιχοισμένη ή στο δάπεδο, θα γίνεται εντός πλαστικού σωλήνα Conflex/Κουβίδα κατάλληλης διατομής.
- Στον περιβάλλοντα χώρο εντός εδάφους η όδευση θα γίνεται εντός σωλήνα Geonflex/Κουβίδα

6.4 Εγκατάσταση φωτισμού

Η εγκατάσταση φωτισμού θα γίνει με σκοπό να καλύπτει όλους τους χώρους του κτιρίου και ένα μέρος του περιβάλλοντα χώρου, και περιλαμβάνει τα φωτιστικά σώματα, τους διακόπτες, τις καλωδιώσεις κ.λπ.

Γενικά τα φωτιστικά σώματα που θα χρησιμοποιηθούν είναι υψηλής απόδοσης και χαμηλής κατανάλωσης.

Όλα τα φωτιστικά σώματα θα είναι πλήρη (λυχνιολαβές, λυχνίες, όργανα αφής και διόρθωσης συνφ, πλήρως συνδεσμολογημένα) και έτοιμα για την σύνδεση με τις εισερχόμενες και τυχόν εξερχόμενες γραμμές. Ο χειρισμός των φωτιστικών σωμάτων των κοινόχρηστων χώρων (κλιμακοστάσια, διάδρομοι κλπ.) θα γίνεται από τοπικούς διακόπτες όπως φαίνεται στα σχέδια.

6.5 Εγκατάσταση Ρευματοδοτών

Σε επιλεγμένες θέσεις σε όλους τους χώρους του κτιρίου εγκαθίστανται ρευματοδότες 16A/230V.

Όλοι οι ρευματοδότες θα είναι τύπου σούκο, απλοί ή στεγανοί ανάλογα με τον χαρακτηρισμό του χώρου, στον οποίο θα εγκαθίστανται.

Τα κυκλώματα ρευματοδοτών είναι ανεξάρτητα από τα κυκλώματα φωτισμού και τροφοδοτούνται από τον αντίστοιχο ηλεκτρικό πίνακα. Κάθε κύκλωμα τροφοδοτείται με αγωγούς 3 x 2.5 mm² και τροφοδοτεί 5 το πολύ ρευματοδότες

7. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΣΘΕΝΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ

7.1 Γενικά

Οι ηλεκτρικές εγκαταστάσεις ασθενών ρευμάτων περιλαμβάνουν τις ακόλουθες επί μέρους εγκαταστάσεις :

- Εγκατάσταση τηλεφώνων - δεδομένων
- Εγκατάσταση συστήματος επίγειας τηλεόρασης
- Εγκατάσταση Συστήματος Συναγερμού

Ο εξοπλισμός της καθεμιάς από τις παραπάνω εγκαταστάσεις θα προέρχεται από τον ίδιο προμηθευτή, θα είναι αναγνωρισμένου κατασκευαστικού οίκου, εκτός από τα καλώδια τα οποία θα προέρχονται επίσης από άλλον αναγνωρισμένου κύρους προμηθευτή.

Η όδευση των καλωδίων γίνεται με όμοιο τρόπο όπως στα ισχυρά ρεύματα.

Όλα τα δίκτυα (κατακόρυφα & οριζόντια), όπως και ο βασικός εξοπλισμός (καταναμητές, διακλαδωτήρες , λήψεις κ.λ.π.) θα είναι επισκέψιμα και θα θεωρούνται σημεία επεμβάσεως σε περίπτωση βλαβών , αλλαγών κ.λ.π.

Θα εγκατασταθεί Rack 42U.

7.2 Εγκατάσταση Τηλεφώνων-Δεδομένων

Θα εγκατασταθεί πλήρες δίκτυο δομημένης καλωδίωσης κατηγορίας 6 (κατά ΕΙΑ/ΤΙΑ) για τις ανάγκες τηλεφωνικής επικοινωνίας και για την μεταφορά δεδομένων. Η τοπολογία του οριζόντιου δικτύου θα είναι τύπου αστέρα (star topology) με κέντρο τον καταναμητή και απολήξεις τις λήψεις.

Για την συγκέντρωση των παθητικών στοιχείων του δικτύου, (data/voice patch panels, wire management trays, voice patch panels, fiber optic panels, κλπ), και την εγκατάσταση των ενεργών συσκευών (HUBS, κλπ), προτείνεται μεταλλικό κριώμα (Rack). Το Rack θα ασφαλίσει με πόρτα, κλειδαριά ασφαλείας. Θα διαθέτει επαρκή χώρο για την εγκατάσταση και την μελλοντική προσθήκη επί πλέον ενεργών συσκευών.

Η εγκατάσταση τηλεφώνων και δικτύου δεδομένων (data) του κτιρίου αποτελεί ένα πλήρες ενοποιημένο και δομημένο δίκτυο κατά EIA/TIA 568.

Η εγκατάσταση περιλαμβάνει:

- Τον τηλεφωνικό κατανεμητή ΟΤΕ.
- Τηλεφωνικό κέντρο
- Το Rack voice-data τύπου "patch panel", για το τερματισμό των λήψεων τηλεφώνων/data.
- Τις πρίζες RJ45 οκτώ επαφών κατηγορίας 6.
- Το δίκτυο καλωδίσεων με καλώδιο UTP 4" κατηγορίας 6.

Προβλέπεται η πλήρης κάλυψη όλων των θέσεων, στις οποίες δίνεται η δυνατότητα τοποθέτησης τηλεφωνικής συσκευής, ηλεκτρονικού υπολογιστή, εκτυπωτή, κλπ. Η οριζόντια καλωδίωση για κάθε λήψη θα γίνεται με τη χρήση καλωδίου UTP cat 6 τεσσάρων αθωράκιστων συνεστραμμένων ζευγών (UTP Unshielded Twisted Pair) χαρακτηριστικής αντίστασης 100 Ohm και διαμέτρου αγωγών 24 AWG.

Απαιτείται η πιστοποίηση της καλωδίωσης.

Οι τηλεπικοινωνιακές πρίζες θα είναι , διπλές με κάλυμμα του θηλυκού adaptor και θέση για ετικέτα σηματοδότησης , τύπου RJ45 οκτώ επαφών κατηγορίας. Θα είναι κατάλληλες για να δεχθούν φωνή και δεδομένα κατά ISO 8877.

Οι ελάχιστες απαιτήσεις των παραπάνω συσκευών, περιγράφονται αναλυτικά στο τεύχος τεχνικών προδιαγραφών.

7.3 Εγκατάσταση Επίγειας και Δορυφορικής Τηλεόρασης (R-TV-Sat)

Προτείνεται η εγκατάσταση συστήματος επίγειας τηλεόρασης με πρόβλεψη 1 θέσης δορυφορικής λήψης, (χωρίς το δορυφορικό πιάτο). Οι κεραιές θα τοποθετηθούν στο δώμα σε θέση που θα υποδείξει ειδικός τεχνικός σε συνεργασία με την αρχιτεκτονική επίβλεψη.

Από τις κεραιές προς το Rack καταλήγουν 5 καλώδια RF (1 επίγειο και 4 δορυφορικά). Στην θέση των κεραιών θα καταλήξει και ηλεκτρική παροχή 230V. Από το Rack θα ξεκινούν τα καλώδια TV ακτινικά και θα καταλήγουν σε κάθε κεραιοδότη (R-TV-SAT).

Ο ενεργός εξοπλισμός θα αφορά την επίγεια λήψη σήματος (ενισχυτής, διακλαδωτήρας), ενώ οι πρίζες θα είναι τριπλές (R-TV-Sat), όμοιου τύπου με αυτές των ισχυρών ρευμάτων και των τηλεφώνων.

Από την έξοδο της ενισχυτικής βαθμίδας θα αναχωρήσουν τα ομοαξονικά καλώδια για την τροφοδότηση των λήψεων (ακτινικά δομημένο σύστημα), σύμφωνα με τα σχέδια. Η καλωδίωση θα γίνει με ομοαξονικά καλώδια 75Ω χαμηλών απωλειών.

Όλος ο ενεργός εξοπλισμός του συστήματος θα προέρχεται από τον ίδιο προμηθευτή. Οι ελάχιστες απαιτήσεις των παραπάνω συσκευών, περιγράφονται αναλυτικά στο τεύχος τεχνικών προδιαγραφών.

7.4 Εγκατάσταση Συστήματος Συναγερμού

Σκοπός των εγκαταστάσεων αυτών είναι η προστασία του κτιρίου από εξωτερικούς κινδύνους παραβίαση, δολιοφθορά κλπ). Θα εγκατασταθεί ένα κεντρικό σύστημα συναγερμού, το οποίο θα ελέγχει 8 υποσυστήματα. Το κάθε υποσύστημα θα ελέγχει ένα χώρο ανεξάρτητα. Οι χώροι είναι οι εξής:

1. Οροφος, Ωδείο
2. Οροφος, Ψηφιακή βιβλιοθήκη
3. Ισόγειο, Βιβλιοθήκη
4. Ισόγειο, Λαϊκή παράδοση
5. Ισόγειο, Αμφιθέατρο
6. Υπόγειο, Σταθμός αυτοκινήτων
7. Υπόγειο, Βοηθητικός χώρος
8. Υπόγειο, Μηχανοστάσιο

Κάθε υποσύστημα ελέγχει ένα ανεξάρτητο χώρο, μέσω ενός ή δύο τοπικών ηλεκτρολογίων. Κάθε κεντρικός πίνακας θα είναι 16 ζωνών. Κάθε υποπίνακας θα είναι 8 ζωνών. Σε κάθε πίνακα θα υπάρχει

ξεχωριστό τροφοδοτικό για τη τροφοδότηση απαιτητικών σε ρεύμα περιφερειακών συσκευών (οθόνη αφής).

Το σύστημα συναγερμού αποτελείται από:

- Παθητικούς υπέρυθρους ανιχνευτές κίνησης.
- Εσωτερικές και εξωτερικές σειρήνες
- Πληκτρολόγιο χειρισμού LCD.
- Παγίδες θυρών.

8. ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ

Θα εγκατασταθεί ανελκυστήρας προσώπων, 24 ατόμων, ηλεκτρομηχανικός χωρίς μηχανοστάσιο (MRL). Ο κινητήρας θα εγκατασταθεί στο άνω μέρος του φρέατος. Θα είναι χωρίς βαρούλκο και θα οδηγείται από inverter. Θα είναι 4 στάσεων: υπόγειο, ισόγειο, όροφος και ταράτσα. Το φρεάτιο στο τμήμα του υπογείου θα διαμορφωθεί από τοιχεία σκυροδέματος, ενώ στο τμήμα άνωθεν του υπογείου θα διαμορφωθεί από σιδηροκατασκευή. Το φρεάτιο σε 2 πλευρές του θα επικαληφθεί από διαφανές υλικό. Ο θάλαμος στις ίδιες αντίστοιχες πλευρές θα επικαληφθεί από διαφανές υλικό. Οι πόρτες του θαλάμου και των ορόφων θα είναι αυτόματες τριών φύλλων διαφανείς. Η εγκατάσταση θα κατασκευαστεί και θα πιστοποιηθεί σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα κατά ΕΛΟΤ.

9. ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Βλέπε φάκελο ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

10. ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ

Ο εξωτερικός φωτισμός επιτυγχάνεται με φωτιστικά LED ισχύος 40w, φωτεινής ροής 6500 Lumen περίπου. Τα φωτιστικά θα τοποθετηθούν σε μεταλλικούς ιστούς ύψους 4 m και σε αποστάσεις ανά 12-13 μέτρα περίπου. Η μέση στάθμη φωτισμού που επιτυγχάνεται είναι περίπου 15-20 lux.

Για την ηλεκτρική τροφοδότηση της εγκατάστασης φωτισμού θα χρησιμοποιηθούν δύο γραμμές ΝΥΥ5x2,5 τ.χ. Τα καλώδια θα διέρχονται μέσα σε σωλήνα πλαστική διαμέτρου Φ63. Η έναυση και σβέση θα γίνεται με φωτοκύτταρο.

Για τη γείωση των ιστών και του κυτίου διανομής θα τοποθετηθεί εντός του σκάμματος (εκτός πλαστικού σωλήνα) αγωγός χάλκινος διατομής 25 τ.χ. Επίσης θα γειωθούν και τα φωτιστικά εφόσον δεν είναι κλάσης μόνωσης II.

11. ΓΕΙΩΣΕΙΣ

Το σύστημα γείωσης έχει ως εξής:

Γειωτής 1, τύπος "Ε" χαλκού. Γείωση της εσωτερικής ηλεκτρικής εγκατάστασης και μετρητή ΔΕΗ.

Γειωτής 2, τύπος "Ε" χαλκού. Γείωση ιστού αντικεραυνικής προστασίας.

Γειωτής 3, πλάκα χαλκού. Γείωση ασθενών ρευμάτων.

Γειωτής 4, Περιμετρική γείωση χαλκού 25 τχ γείωση ιστών φωτισμού.

Διασύνδεση όλων των γειωτών μέσω της περιμετρικής γείωσης.

Εάν η αντίσταση γείωσης προκύψει κάτω από 0,7 ΩΜ, το σύστημα θα παραμείνει ως έχει.

Εάν η αντίσταση γείωσης προκύψει πάνω από 0,7 ΩΜ, τότε ή θα προστεθούν ηλεκτρόδια για επίτευξη κάτω 0,7 ΩΜ, ή θα ανεξαρτητοποιηθούν οι γειωτές 2 & 3.

Για την αντικεραυνική προστασία του κτιρίου, θα εγκατασταθεί στο δώμα, κεφαλή ιονισμού (pulsar) ακτίνας 55 μ, επί χαλύβδινου ιστού ηλεκτρολυτικά επιχαλωμένου ύψους 4.0 μ, κατά NFC 17-102.

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

α/α	ΚΩΔ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Αρθρο Αναθεώρ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ					
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ-ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ					
ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ					
1	ΠΡΣ Α-1	Εκσκαφή χαλαρών εδαφών	ΟΔΟ 1110	m3	538,05
2	ΠΡΣ Α-3	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων ή τάφρων σε οποιοδήποτε έδαφος	ΟΔΟ 2111	m3	119,31
ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ					
3	ΠΡΣ Β-4	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα (χωρίς την βάση από σκυρόδεμα)	ΟΔΟ 2921	m	144,59
4	ΟΙΚ 32.05.03	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος (μικρών έργων) χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα C12/15	ΟΙΚ 3213	m3	51,55
5	ΟΙΚ 32.05.04	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος (μικρών έργων) χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα C16/20	ΟΙΚ 3214	m3	105,53
6	ΟΙΚ 32.10	Προκατασκευασμένα τοιχοπετάσματα από οπλισμένο σκυρόδεμα	ΟΙΚ 3215	m3	6,33
7	ΟΙΚ 38.02	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΟΙΚ 3811	m2	228,92
8	ΟΙΚ 38.20.02	Χαλύβδινο οπλισμοί σκυροδέματος κατηγορίας B500C (S500s)	ΟΙΚ-3873	kg	5.389,20
9	ΟΙΚ 62.21	Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΟΙΚ 6221	kg	19,80
10	ΟΙΚ 71.21	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	ΟΙΚ 7121	m2	199,26
11	ΟΙΚ 73.33.03	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 40x40	ΟΙΚ 7331	m2	196,53
12	ΟΙΚ 73.35	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	ΟΙΚ 7326.1	m	148,00
13	ΣΧΕΤ Β7-1	Πατητή τσιμεντοκονία	ΥΔΡ 6402	m2	66,76
14	ΣΧΕΤ Β7-2	Κατασκευή έγχρωμου βοτσαλωτού δαπέδου	ΟΙΚ 7361	m2	92,40
15	ΣΧΕΤ Β7-3	Κατασκευή σταθεροποιημένου κεραμικού δαπέδου	ΟΙΚ 7375	m2	86,00
16	ΣΧΕΤ Β7-4	Φυσικό ποταμίσιο βότσαλο	ΟΙΚ 7360	kg	11.922,75
17	ΣΧΕΤ Β7.5	Ύφασμα εδαφοκάλυψης	ΟΙΚ 7396	m2	113,55
18	ΣΧΕΤ Β7.6	Κατασκευή στρώσης άμμου- σκύρων μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121Α	m3	25,80
19	ΟΙΚ 73.92	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm	ΟΙΚ 7373.1	m2	164,45
20	ΟΙΚ 77.10	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδυσάλιτο τσιμεντόχρωμα	ΟΙΚ 7725	m2	246,24
21	ΟΙΚ 77.55	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	ΟΙΚ 7755	m2	381,90
22	ΠΡΣ Β11.10	Επιστήλιος διπλός κάδος με σταχτοδοχείο	ΟΙΚ 5104	τεμ	17,00
ΟΜΑΔΑ Β: ΠΡΑΣΙΝΟ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ					
ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ					
23	Γ1	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	ΠΡΣ 1140	στρ.	1,08
24	Γ2	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	ΠΡΣ 1620	m3	161,42
25	Γ3	Ανάμιξη κηπευτικού χώματος και άμμου ποταμού	ΠΡΣ 1620	m3	376,64
26	Γ4	Διάστρωση υλικών στην επιφάνεια της κονίστρας	ΠΡΣ 1620	m2	272,09
ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ					
27	Δ1.7	Δένδρα κατηγορίας Δ7	ΠΡΣ 5210	τεμ	4,00
28	Δ1.9	Δένδρα κατηγορίας Δ9	ΠΡΣ 5210	τεμ	18,00
29	Δ2.7	Θάμνοι κατηγορίας Θ7	ΠΡΣ 5210	τεμ	50,00
30	Δ3.6	Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας Α6	ΠΡΣ 5220	τεμ	11,00
31	Δ5.8	Φυτά εσωτ. χώρου κατηγ. Ε8	ΠΡΣ 5220	τεμ	15,00
32	Δ5.9	Φυτά εσωτ. χώρου κατηγ. Ε9	ΠΡΣ 5220	τεμ	23,00
33	Δ6.1	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ. φυτά κατηγ. Π1	ΠΡΣ 5220	τεμ	210,00
34	Δ6.2	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ. φυτά κατηγ. Π2	ΠΡΣ 5220	τεμ	150,00
35	Δ7	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	ΠΡΣ 1710	m3	430,44
36	Δ10	Προμήθεια τύρφης	ΠΡΣ 5340	m3	86,09
37	Δ11	Προμήθεια οργανικών φυτικών υποστρωμάτων	ΠΡΣ 5340	m3	43,04

α/α	ΚΩΔ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Αρθρο Αναθεώρ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
38	Δ16	Προμήθεια άμμου χειμάρρου ή ορυχείου ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	ΠΡΣ 1510	m3	107,61
39	E1.1	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m	ΠΡΣ 5130	τεμ	360,00
40	E1.2	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m	ΠΡΣ 5120	τεμ	61,00
41	E4.4	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,20 x 1,20 x 1,20 m	ΠΡΣ 5110	τεμ	22,00
42	E9.1	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	ΠΡΣ 5220	τεμ	360,00
43	E9.2	Φύτευση φυτών εσωτερικού χώρου	ΠΡΣ 5220	τεμ	38,00
44	E11.1.2	Υποσύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου. Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m	ΠΡΣ 5240	τεμ	4,00
45	E11.3	Στήριξη μεγάλου δένδρου με αντηρίδες	ΠΡΣ 5230	τεμ	18,00
46	E12	Κλαδοπλέγματα	ΠΡΣ 5230	μ	36,40
47	E13.2	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΗΧΟΥ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ	ΠΡΣ 5510	στρ.	1,08
48	ΟΙΚ 79.11.03	Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες. Μεμβράνη ασφαλτικής βάσεως με επίστρωση προστασίας από φύλλο	ΟΙΚ 7912	m2	90,67
49	ΟΙΚ 79.15.02	Γεωύφασμα μη υφαντό βάρους 155 gr/m2	ΟΙΚ 7914	m2	90,67
50	ΟΙΚ 79.16.02	Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά. Με υδροπερατή συνθετική λινάτσα	ΟΙΚ 7914	m2	90,67
ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΤΙΡΙΟΥ					
ΟΜΑΔΑ Γ: ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ, ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣ					
ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ					
51	22.04	Καθαίρεσεις πλινθοδομών	ΟΙΚ-2222	m3	73,76
52	22.45	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ - ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ	ΟΙΚ-2275	m2	53,46
53	23.03	Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ	ΟΙΚ-2303	m2	220,00
54	46.10.01	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm Πάχους 1/4 πλίνθου (όρθια τούβλα)	ΟΙΚ-4661.1	m2	1.355,30
55	46.10.02	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	ΟΙΚ-4662.1	m2	65,81
56	46.10.04	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι) ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ (ΑΨΙΔΩΝ, ΚΑΠΝΟΔΟΧΩΝ, κλπ)	ΟΙΚ-4664.1	m2	519,97
57	48.50	Διακοσμητικές εμφανείς δρομικές πλινθοδομές ΔΙΑΖΩΜΑΤΑ (ΣΕΝΑΖ) - ΛΟΙΠΕΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ ΤΟΙΧΟΔΟΜΩΝ	ΟΙΚ 4622.1	m2	9,13
58	49.01.01	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων	ΟΙΚ 3213	m	116,84
59	49.01.02	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων	ΟΙΚ 3213	m	301,70
60	49.05	Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα ΥΑΛΟΤΟΙΧΟΙ - ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ	ΥΔΡ 6630.1	m2	2.215,62
61	ΣΧΕΤ 50.11	Εξωτερικά τοιχοπετάσματα με μεταλλικό σκελετό και επένδυση εξωτερικά με τιμεντοσανίδα και εσωτερικά με δύο φύλλα κοινής γυψοσανίδας ΞΥΛΙΝΑ ΠΑΤΩΜΑΤΑ - ΤΟΙΧΟΙ - ΟΡΟΦΕΣ	ΟΙΚ-4713 81% & ΟΙΚ 7809 19%	m2	58,11
62	52.66.02	Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με κεραμίδια γαλλικά κλπ ή τεχνητές πλάκες ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m	ΟΙΚ 5267	m2	31,76
63	52.97	Επενδύσεις τοίχων με πυράντοχα ηχοαπορροφητικά πετάσματα	ΟΙΚ 5281	m2	160,90
ΟΜΑΔΑ Δ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ					
ΠΟΡΤΕΣ - ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ					
64	54.50	Θύρα πρεσσαριστή ξύλινη δρομική με ελαστικό παρέμβυσμα	ΟΙΚ 5446.1	m2	44,11
65	ΣΧΕΤ 54.50.01	Θύρα πρεσσαριστή ξύλινη με μπατική κάσα και ελαστικό παρέμβυσμα	ΟΙΚ 5446.1	m2	51,26
66	54.90.01	Ξύλινες ψευτόκασσες δρομικών τοίχων	ΟΙΚ 5446.1	m	144,20
67	54.90.02	Ξύλινες ψευτόκασσες μπατικών τοίχων ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ	ΟΙΚ 5446.1	m	154,65
68	61.30	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής	ΟΙΚ 6118	kg	884,42
69	61.31	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ - ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ	ΟΙΚ 6118	kg	1.360,24
70	62.45	Προπέτασμα ασφαλείας ηλεκτροκίνητο	ΟΙΚ 6226	m2	14,00
71	62.46	Γκαραζόπορτα μεταλλική ανακλινόμενη ή τυλιγόμενη	ΟΙΚ 6236	kg	180,00
72	62.60.02	Θύρες μεταλλικές, πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	ΟΙΚ 6236	m2	25,72
73	62.61.02	Θύρες μεταλλικές, πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	ΟΙΚ 6236	m2	54,36
74	62.61.05	Θύρες μεταλλικές, πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min	ΟΙΚ 6236	m2	6,70

α/α	ΚΩΔ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Αρθρο Αναθεωρ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
		ΚΛΙΜΑΚΕΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ			
75	63.01	Κλίμακες σιδηρές καρφωτές	ΟΙΚ 6301	kg	531,00
		ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ			
76	65.01.01	Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους 12 kg/m ²	ΟΙΚ 6501	m ²	118,18
77	65.02.01.01	Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη	ΟΙΚ 6502	m ²	24,60
78	65.02.01.02	Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο διφυλλες, χωρίς φεγγίτη	ΟΙΚ 6503	m ²	4,90
79	65.02.01.03	Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο διφυλλες, με σταθερό φεγγίτη	ΟΙΚ 6504	m ²	7,36
80	65.02.01.07	Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο τετράφυλλες, με δύο φύλλα σταθερά και ένα κινητό, με σταθερό φεγγίτη	ΟΙΚ 6506	m ²	31,20
81	65.17.01	Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα	ΟΙΚ 6519	m ²	1,74
82	65.17.04	Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, διφυλλα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα	ΟΙΚ 6522	m ²	49,06
83	65.17.06	Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, διφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα συρόμενα (επάλληλα), με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη	ΟΙΚ 6524	m ²	219,20
		ΟΜΑΔΑ Ε : ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ			
		ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ			
84	71.46	Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί πλεγμάτων με ασβεστοσιμεντοκονίαμα ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ	ΟΙΚ 7146	m ²	5.687,78
85	72.16	Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ	ΟΙΚ 7211	m ²	166,34
86	73.31.03	Επενδύσεις με πλακίδια εφυσωμένα ή οξύμαχα 20x10 cm, κολλητά	ΟΙΚ 7331	m ²	308,19
87	73.33.03	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm	ΟΙΚ 7331	m ²	1.015,20
88	73.76	Αντολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων	ΟΙΚ 7396	m	126,30
89	73.92	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm	ΟΙΚ 7373.1	m ²	1.710,16
90	73.98	Επιστρώσεις δαπέδων με μοκέττα ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΜΕ ΜΑΡΜΑΡΟ	ΟΙΚ 7398	m ²	932,65
91	74.30.09	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	ΟΙΚ 7441	m ²	30,25
		ΛΟΙΠΑ ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ			
92	75.01.04	Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm	ΟΙΚ 7508	m ²	14,62
93	75.11.02	Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm	ΟΙΚ 7513	m	33,16
94	75.21.04	Επιστρώσεις στηθίων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm	ΟΙΚ 7526	m ²	57,74
95	75.31.04	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 3 cm	ΟΙΚ 7534	m ²	48,83
96	75.41.01	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	ΟΙΚ 7541	m	126,30
97	75.58.02	Σκαλομέρια από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm	ΟΙΚ 7559	τεμ	204,00
		ΟΜΑΔΑ ΣΤ : ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ			
		ΥΑΛΟΥΡΓΙΚΑ			
98	ΣΧΕΤ 76.21.01	Διακοσμητική έγχρωμη μεμβράνη κρυστάλλων	ΟΙΚ 7621	m ²	81,90
99	76.23.03	Υαλοπίνακες πυράντοχοι κατηγορίας G60 (αντίσταση στην φωτιά 60 min)	ΟΙΚ 7609.2	m ²	5,09
100	76.25	Υαλοπίνακες ασφαλείας SECURIT πάχους 10 mm	ΟΙΚ 7609.2	m ²	33,57
101	76.27.02	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm)	ΟΙΚ 7609.2	m ²	405,54
102	76.35.02	Υαλόθυρες από κρύσταλλο τύπου Securit, μονόφυλλες από κρύσταλλο πάχους 10,0 mm	ΟΙΚ 7626.2	m ²	3,96
103	76.35.04	Υαλόθυρες από κρύσταλλο τύπου Securit, διφυλλες από κρύσταλλο πάχους 10,0 mm	ΟΙΚ 7627.2	m ²	9,30
		ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ			
104	77.55	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	ΟΙΚ 7755	m ²	58,04
105	77.71.03	Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού ή διαλύτου.	ΟΙΚ 7771	m ²	272,88

α/α	ΚΩΔ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Αρθρο Αναθεώρ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
106	77.80.01	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΟΙΚ 7785.1	m2	4.486,35
107	77.80.02	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως	ΟΙΚ 7785.1	m2	1.951,45
108	77.84.02	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	ΟΙΚ 7786.1	m2	3.091,72
		ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ - ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ			
109	78.05.01	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΟΙΚ 7809	m2	3.857,23
110	78.05.04	Γυψοσανίδες ανθυγράς, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΟΙΚ 7809	m2	709,07
111	78.30.01	Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm	ΟΙΚ 7809	m2	146,06
112	78.34	Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες	ΟΙΚ 7809	m2	626,33
113	78.35	Ψευδοροφή ανισόπεδη από γυψοσανίδες	ΟΙΚ 7809	m2	491,07
114	78.40	Προσαύξηση τιμής ψευδοροφών για κάθε επιπλέον στρώση γυψοσανίδας	ΟΙΚ 7809	m2	491,07
115	78.50	Ψευδοροφή από συμπαγείς ή διάτρητες μεταλλικές πλάκες	ΟΙΚ 7809	m2	58,86
		ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ			
116	79.11.03	Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες ασφαλτικής βάσεως με επίστρωση προστασίας από φύλλο αλουμινίου, πάχους 0,08 mm	ΟΙΚ 7912	m2	934,94
117	Σχετ 79.12.03	Ελαστομερής επαλειφόμενη πολυουρεθανική μεμβράνη	ΟΙΚ 7912	m2	12,89
118	79.15.02	Γεωύφασμα μη υφαντό βάρους 155 gr/m2	ΟΙΚ 7914	m2	934,94
119	79.16.02	Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά με υδροπερατή συνθετική λινάτσα	ΟΙΚ 7914	m2	934,94
120	79.36	Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυσουλφιδικό υλικό	ΟΙΚ 7936	m	433,88
121	79.45	Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 50 mm	ΟΙΚ 7934	m2	934,94
122	79.47	Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm	ΟΙΚ 7934	m2	2,40
123	79.55	Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα των 50 mm, πυκνότητας 80 kg.	ΟΙΚ 7934	m2	2.001,30

ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ					
ΟΜΑΔΑ Ζ: ΠΡΟΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ					
124	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.22.01-A	Καθαίρεση επικεραμώσεων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων	ΟΙΚ 2241:100%	M2	53,34
125	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.51-A	Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης	ΟΙΚ 5276:100%	M3	5,33
126	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.04-A	Καθαίρεσεις πλινθοδομών	ΟΙΚ 2222:100%	M3	19,74
127	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.15.02.M-A	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απ όδοσης	ΟΙΚ 2226:100%	M3	28,65
128	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.15.03-A	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής	ΟΙΚ 2226:100%	M*cm	282,50
		ΟΜΑΔΑ Η: ΔΟΜΗΤΙΚΕΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ			
129	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-92.4-A	Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα Βλήτρα από ράβδους Φ16 mm	ΥΔΡ 7025:100%	Τεμ.	2.322,00
130	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-95.1-A	Αποκατάσταση επιφανειών σκυροδέματος που έχουν υποστεί φθορές λόγω διάβρωσης οπλισμού απ ό την δράση χλωριόντων και την ενανθράκωση του σκυροδέματος με εφαρμογή αναστολέων διάβρωσης και επ ισκευαστικών κονιαμάτων Σε στοιχεία απ ό οπ λισμένο σκυρόδεμα σε ύψος	ΟΔΝ 2412:100%	M2	149,88
131	ΟΙΚ ΣΧΕΤ.547.1	Διατηρητική ενίσχυση δοκών ή περίσφυγξη υποστυλωμάτων με ανθρακοϋφάσματα μιάς κατεύθυνσης πλάτους 300 mm, πάχους 1.2mm, E=240000 N/mm2, εφελκυστικής αντοχής 4000 N/mm2 πυκνότητα ίνας 1,8g/cm3, επιμήκυνση θραύσης 1,7% και βάρους 200g/m2	ΟΙΚ 7912:100%	M2	230,32
132	ΟΙΚ ΣΧΕΤ2.547.1	Εφελκυστική ενίσχυση δοκών με ανθρακοελάσματα πλάτους 50mm, πάχους 1.2mm, E=165000 N/mm2, εφελκυστικής αντοχής 3100 N/mm2 και επιμήκυνση θραύσης 1,7%	ΟΙΚ 3873:100%	M2	537,20
133	ΟΙΚ ΣΧΕΤ3.547.1	Ενίσχυση στηρίξεων δοκών με ανθρακοελάσματα πλάτους 50mm,π άχους 1.2mm, E=165000 N/mm2, εφελκυστικής αντοχής 3100 N/mm2 και επ ιμήκυνση θραύσης 1,7%	ΟΙΚ 3873:100%	M2	83,00
134	ΟΙΚ ΚΠΤ-38.20.02-A-ΣΧ1	Χαλύβδινοι οπλισμοί μανδύων εκτοξευομένου σκυροδέματος κατηγορίας B500s	ΟΙΚ 3873:100%	Χγρ.	4.502,00
135	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-95.1-A-ΣΧ1	Εμποτισμός επιφανειών σκυροδέματος με πολυλειτουργικούς αναστολείς διάβρωσης	ΟΔΝ 2412:100%	M2	500,00

α/α	ΚΩΔ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Αρθρο Αναθεώρ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
136	ΟΙΚ 3240ΣΧ1	Μανδύας εκτοξευομένου σκυροδέματος οιουδήποτε πάχους για την ενίσχυση δοκών ή υποστυλωμάτων σκελετού οπλισμένου σκυροδέματος	ΥΔΡ 7017.8	M3	14,86
137	ΟΙΚ 3241	Προσαύξηση της τιμής του μανδύα από εκτοξευόμενο σκυροδέμα	ΥΔΡ 6329	M3	4,83
ΟΜΑΔΑ Θ: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ					
138	ΟΙΚ ΚΠΤ-38.03-A	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΟΙΚ 3816:100%	M2	349,74
139	ΟΙΚ ΚΠΤ-38.20.02 -	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	ΟΙΚ 3873:100%	Χγρ.	5.747,99
140	ΟΙΚ ΚΠΤ-61.05 -A	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	ΟΙΚ 6104:100%	Χγρ.	7.304,61
141	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-92.6 -	Βάσεις υποστυλωμάτων από ντίξες M20 ποιότητας 8.8	ΥΔΡ 7025:100%	Τεμ.	15,00
142	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-92.6 - ΑΣΧ2	Στερέωση μεταλλικών στοιχείων σε στοιχεία από ωπλισμένο σκυροδέμα με μεταλλικά αγκύρια M20Χ270 γαλβανιζέ βαρέως τύπου SL-V	ΥΔΡ 7025:100%	Τεμ.	90,00
143	ΟΙΚ ΚΠΤ-61.29-A	Μεταλλικός σκελετός ή δικτύωμα επιστέγασης	ΟΙΚ 6118:100%	Χγρ.	350,00
144	ΟΙΚ ΚΠΤ-72.65-A	Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich απ ό γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης	ΟΙΚ 6401:100%	M2	75,00
145	ΟΙΚ ΚΠΤ-77.93-A	Εφαρμογή πυριμάχης επίστρωσης επί σιδηρών επιφανειών	ΟΙΚ 7744:100%	Χγρ.	245,00
ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ					
ΟΜΑΔΑ Ι: ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ					
146	ΑΤΗΕ ΝΙ9422.50	Καλώδιο UTP cat 6, ελεύθερο αλογόνου (Low Smoke Zero Halogen LSZH).	ΗΛΜ 48	μ	1.250,00
147	ΑΤΗΕ ΝΙ9422.58	Καλώδιο LIYCY 2x1.5, πυράντοχο, ελεύθερο αλογόνου (Low Smoke Zero Halogen LSZH)	ΗΛΜ 48	μ	2.600,00
148	ΑΤΗΕ ΝΙ9422.59	Καλώδιο LIYCY 3x1.5, πυράντοχο, ελεύθερο αλογόνου (Low Smoke Zero Halogen LSZH)	ΗΛΜ 48	μ	495,00
149	ΑΤΗΕ ΝΙ9422.60	Καλώδιο LIYCY 2x2.5, πυράντοχο, ελεύθερο αλογόνου (Low Smoke Zero Halogen LSZH)	ΗΛΜ 48	μ	1,00
150	ΑΤΗΕ ΝΙ9295.1	Τηλεοπτικό καλώδιο, ελεύθερο αλογόνου (Low Smoke Zero Halogen LSZH)	ΗΛΜ 63	m	550,00
151	ΑΤΗΕ ΝΙ9419.11	Ερμάριο μικτονόμησης (RACK)	ΗΛΜ 61	τεμ	1,00
152	ΑΤΗΕ ΝΙ9422.21	Ethernet switch 26 θυρών	ΗΛΜ 61	τεμ	2,00
153	ΑΤΗΕ ΝΙ9422.28	Τηλεφωνικό κέντρο ψηφιακό (IP)	ΗΛΜ 61	τεμ	1,00
154	ΑΤΗΕ ΝΙ9422.29	Τηλεφωνική συσκευή ψηφιακή (IP)	ΗΛΜ 61	τεμ	10,00
155	ΑΤΗΕ ΝΙ9422.22	Πρίζα τηλεφωνική ή data (RJ11 ή RJ45), χωνευτή ή επίτοιχη ή εντός γυψοσανίδας, διπλή	ΗΛΜ 61	τεμ	16,00
156	ΑΤΗΕ ΝΙ9422.25	Κεραία WAP, Poe	ΗΛΜ 61	τεμ	4,00
157	ΑΤΗΕ ΝΙ9301.1	Ανιχνευτής καπνού φωτοηλεκτρικός, διευθυνσιοδοτούμενος	ΗΛΜ 62	τεμ	78,00
158	ΑΤΗΕ ΝΙ9301.2	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός, διευθυνσιοδοτούμενος	ΗΛΜ 62	τεμ	22,00
159	ΑΤΗΕ ΝΙ9301.3	Πίνακας ανίχνευσης πυρκαϊάς διευθυνσιοδοτούμενος	ΗΛΜ 62	τεμ	1,00
160	ΑΤΗΕ ΝΙ9301.4	Κομβίο χειροκίνητου συναγερμού διευθυνσιοδοτούμενο	ΗΛΜ 62	τεμ	17,00
161	ΑΤΗΕ ΝΙ9301.5	Σειρήνα συναγερμού με φλας εξωτερικού χώρου, 115 db	ΗΛΜ 62	τεμ	3,00
162	ΑΤΗΕ ΝΙ9301.6	Σειρήνα συναγερμού με φλας εσωτερικού χώρου, 90 db	ΗΛΜ 62	τεμ	27,00
163	ΑΤΗΕ ΝΙ9301.10	Πίνακας συναγερμού κεντρικός	ΗΛΜ 62	τεμ	1,00
164	ΑΤΗΕ ΝΙ9301.11	Πίνακας συναγερμού περιφερειακός	ΗΛΜ 62	τεμ	8,00
165	ΑΤΗΕ ΝΙ9301.12	Πληκτρολόγιο συναγερμού	ΗΛΜ 62	τεμ	12,00
166	ΑΤΗΕ ΝΙ9301.14	Ανιχνευτής κίνησης συναγερμού	ΗΛΜ 62	τεμ	43,00
167	ΑΤΗΕ ΝΙ9296	Κεραία R-TV, επίγειας λήψης	ΗΛΜ 63	τεμ	1,00
168	ΑΤΗΕ ΝΙ9286	Πολυδιακόπτης διανομής τηλεοπτικού σήματος 5 εισόδων, 18 εξόδων	ΗΛΜ 63	τεμ	2,00
169	ΑΤΗΕ ΝΙ9285	Πρίζα R-TV-SAT	ΗΛΜ 63	τεμ	9,00
170	ΑΤΗΕ ΝΙ9301.15	Σύστημα αυτομάτου ελέγχου μονοξειδίου του άνθρακα	ΗΛΜ 62	τεμ	1,00
171	ΑΤΗΕ ΝΙ8847.2	UPS 1500 VA, line interactive, rack	ΗΛΜ 52	τεμ	1,00
ΟΜΑΔΑ ΙΑ: ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ					
172	ΝΑΗΛΜ ΝΙ62.10.40.01	Καλώδια τύπου Η05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC, ελεύθερο αλογόνου (Low Smoke Zero Halogen LSZH) διατομής 3 x 1,5 mm ²	ΗΛΜ 46	m	2.740,00
173	ΝΑΗΛΜ ΝΙ62.10.40.02	Καλώδια τύπου Η05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC, ελεύθερο αλογόνου (Low Smoke Zero Halogen LSZH) διατομής 3 x 2,5 mm ²	ΗΛΜ 46	m	1.185,00
174	ΑΤΗΕ ΝΙ9766.3.3	Καλώδιο τύπου NYM, ελεύθερο αλογόνου (Low Smoke Zero Halogen LSZH) Τριπολικό Διατομής 3 Χ 4mm ²	ΗΛΜ 46	m	22,00
175	ΑΤΗΕ ΝΙ9766.3.4	Καλώδιο τύπου NYM, ελεύθερο αλογόνου (Low Smoke Zero Halogen LSZH) Τριπολικό Διατομής 3 Χ 6mm ²	ΗΛΜ 46	m	83,00

α/α	ΚΩΔ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Αρθρο Αναθεώρ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
176	ΝΑΗΛΜ Ν162.10.40.03	Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC, ελεύθερο αλογόνου (Low Smoke Zero Halogen LSZH) διατομής 4 x 1,5 mm ²	ΗΛΜ 46	m	46,00
177	ΑΤΗΕ Ν19766.4.2	Καλώδιο τύπου NYM, ελεύθερο αλογόνου (Low Smoke Zero Halogen LSZH) Τετραπολικό Διατομής 4 X 2,5mm ²	ΗΛΜ 46	m	367,00
178	ΑΤΗΕ Ν19774.6.4	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο, ελεύθερο αλογόνου (Low Smoke Zero Halogen LSZH) Πενταπολικό διατομής 5 X 6 mm ²	ΗΛΜ 47	m	217,00
179	ΑΤΗΕ Ν19774.6.5	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο, ελεύθερο αλογόνου (Low Smoke Zero Halogen LSZH) Πενταπολικό διατομής 5 X 10 mm ²	ΗΛΜ 47	m	450,00
180	ΑΤΗΕ Ν19774.6.6	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο, ελεύθερο αλογόνου (Low Smoke Zero Halogen LSZH) Πενταπολικό διατομής 5 X 16 mm ²	ΗΛΜ 47	m	118,00
181	ΝΑΗΛΜ Ν165.80.50.06	Καλώδια τύπου XLPE/LS2H/SWA/LSZH με ουδέτερο μειωμένης διατομής, ελεύθερο αλογόνου (Low Smoke Zero Halogen LSZH) διατομής 3x150/70 mm ²	ΗΛΜ 47	μμ	40,00
182	ΑΤΗΕ Ν19774.1.10	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο, ελεύθερο αλογόνου (Low Smoke Zero Halogen LSZH) Μονοπολικό διατομής 1 X 70 mm ²	ΗΛΜ 47	m	40,00
183	ΑΤΗΕ Ν18757.2.6	Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος διατομής 70mm ²	ΗΛΜ 45	m	50,00
184	ΝΑΗΛΜ 60.20.40.21	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα	ΗΛΜ 45	τεμ	1,00
185	ΝΑΗΛΜ Ν160.20.40.21	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα σχήματος "Ε" 1500x500x500	ΗΛΜ 45	τεμ	2,00
186	ΑΤΗΕ Ν19991.2	Αγωγός κυκλικής διατομής, χάλκινος μονόκλωνος κατά ΕΛΟΤ EN 62561-2 Φ8	ΗΛΜ 5	m	7,00
187	ΑΤΗΕ Ν19990	Σφιγκτήρας διασταυρώσεως ή διακλαδώσεως βαρέως τύπου χαλκού, αγωγού ή ταινίας	ΗΛΜ 5	τεμ	2,00
188	ΑΤΗΕ Ν19992	Λυόμενος σύνδεσμος βαρέως τύπου χαλκού για τη σύνδεση χάλκινων αγωγών	ΗΛΜ 5	τεμ	1,00
189	ΑΤΗΕ Ν19993	Στήριγμα αγωγού επί σκυροδέματος βαρέως τύπου χαλκού διαμέτρου Φ8/10mm	ΗΛΜ 5	τεμ	6,00
190	ΑΤΗΕ Ν19994	Κεφαλή ιονισμού (Pulsar) ακτίνας 50 μ επί χαλύβδινου ιστού ηλεκτρολυτικά επιχαλωμένου ύψους 4 μ κατά NFC 17-102	ΗΛΜ 5	τεμ	1,00
191	ΝΑΗΛΜ 65.80.40.01	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 100 mm	ΗΛΜ 34	μμ	30,00
192	ΝΑΗΛΜ 65.80.40.02	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 200 mm	ΗΛΜ 34	μμ	30,00
193	ΝΑΗΛΜ 65.80.40.03	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 300 mm	ΗΛΜ 34	μμ	30,00
194	ΝΑΗΛΜ 65.80.40.04	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 400 mm	ΗΛΜ 34	μμ	1,00
195	ΑΤΗΕ Ν18734.1	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, μεσαίου τύπου κατά IEC, ευθύς ή σπирάλ, διαμέτρου Φ16	ΗΛΜ 41	m	1.484,00
196	ΑΤΗΕ Ν18734.2	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, μεσαίου τύπου κατά IEC, ευθύς ή σπирάλ, διαμέτρου Φ20	ΗΛΜ 41	m	700,00
197	ΑΤΗΕ Ν18734.3	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, μεσαίου τύπου κατά IEC, ευθύς ή σπирάλ, διαμέτρου Φ25	ΗΛΜ 41	m	50,00
198	ΑΤΗΕ Ν18737.1	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, βαρέως τύπου κατά IEC, ευθύς ή σπирάλ, διαμέτρου Φ16	ΗΛΜ 41	m	630,00
199	ΑΤΗΕ Ν18737.2	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, βαρέως τύπου κατά IEC, ευθύς ή σπирάλ, διαμέτρου Φ20	ΗΛΜ 41	m	300,00
200	ΑΤΗΕ Ν18737.3	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, βαρέως τύπου κατά IEC, ευθύς ή σπирάλ, διαμέτρου Φ25	ΗΛΜ 41	m	20,00
201	ΑΤΗΕ Ν18737.4	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, βαρέως τύπου κατά IEC, ευθύς ή σπирάλ, διαμέτρου Φ32	ΗΛΜ 41	m	20,00
202	ΑΤΗΕ Ν18735.2.1	Κυτίο διακλαδώσεως βαρέως τύπου (BT) κατά IEC διαστάσεων 62X62 για σωλήνα Φ16	ΗΛΜ 41	τεμ	200,00
203	ΑΤΗΕ Ν18735.2.2	Κυτίο διακλαδώσεως βαρέως τύπου (BT) κατά IEC διαστάσεων 82X82 για σωλήνα Φ20	ΗΛΜ 41	τεμ	100,00
204	ΑΤΗΕ Ν18735.2.3	Κυτίο διακλαδώσεως βαρέως τύπου (BT) κατά IEC διαστάσεων 91X91 για σωλήνα Φ25	ΗΛΜ 41	τεμ	50,00
205	ΑΤΗΕ Ν18742.1	Πλαστικό κανάλι καλωδίων διαστάσεων 100mm x 50mm	ΗΛΜ 41	τεμ	1,00
206	ΑΤΗΕ Ν18881	Ρευματοδότης SCHUKO επίτοιχος, εντός τοιχοποιίας ή γυψοσανίδας, 16A 230V	ΗΛΜ 49	τεμ	50,00
207	ΑΤΗΕ Ν19422.8	Ρευματοδότης τριφασικός με ουδέτερο και επαφή προστασίας 380/220 V, 3X32 A	ΗΛΜ 49	τεμ	1,00
208	ΑΤΗΕ Ν18081.1	Διακόπτης απλός 10A 230V επίτοιχος ή εντός τοιχοποιίας ή γυψοσανίδας	ΗΛΜ 50	τεμ	84,00
209	ΑΤΗΕ Ν18081.2	Διακόπτης διπλός 10A 230V επίτοιχος, εντός τοιχοποιίας ή γυψοσανίδας	ΗΛΜ 50	τεμ	3,00
210	ΑΤΗΕ Ν18081.3	Διακόπτης αλέ ρετούρ 10A 230V επίτοιχος, εντός τοιχοποιίας ή γυψοσανίδας	ΗΛΜ 50	τεμ	6,00
211	ΑΤΗΕ Ν19760.9	Φωτιστικό σώμα led τετράγωνο, οροφής 600X600 χιλ	ΗΛΜ 60	τεμ	331,00
212	ΑΤΗΕ Ν19760.3	Φωτιστικό σώμα led 30W, προβολέας	ΗΛΜ 60	τεμ	42,00
213	ΑΤΗΕ Ν19760.4	Φωτιστικό σώμα led 50W, προβολέας	ΗΛΜ 60	τεμ	6,00
214	ΑΤΗΕ Ν19760.10	Φωτιστικό σώμα, απλικά τοίχου led 12 W, E27	ΗΛΜ 60	τεμ	31,00
215	ΑΤΗΕ Ν19760.7	Φωτιστικό σώμα σποι ψευδοροφής LED 8 W 230 V	ΗΛΜ 60	τεμ	19,00
216	ΑΤΗΕ Ν19299	Φωτιστικό ασφαλείας EXIT, τεχνολογίας led, 90 lm	ΗΛΜ 59	τεμ	30,00
217	ΑΤΗΕ Ν19284	Φωτιστικό ασφαλείας LED, υψηλής ισχύος, 600 lm	ΗΛΜ 59	τεμ	6,00
218	ΑΤΗΕ Ν18846	Ηλεκτρικοί πίνακες	ΗΛΜ 52	τεμ	1,00
219	ΑΤΗΕ Ν19347	Τοποθέτηση μετρητού ΔΕΗ	ΗΛΜ 52	τεμ	1,00

α/α	ΚΩΔ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Αρθρο Αναθεωρ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
		ΟΜΑΔΑ ΙΒ: ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ			
220	ΑΤΗΕ Ν18220.2	Αντλητικό πυροσβεστικό συγκρότημα πλήρες	ΗΛΜ 22	τεμ	1,00
221	ΑΤΗΕ 8204.1	Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή	ΗΛΜ 20	τεμ	6,00
222	ΑΤΗΕ Ν18205	Κεφαλή καταιονισμού νερού, SPRINKLER, ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη, οροφής 1/2"	ΗΛΜ 11	τεμ	39,00
223	ΑΤΗΕ Ν18206	Στόμιο σύνδεσης πυροσβεστικών οχημάτων (δίκρουνο)	ΗΛΜ 11	τεμ	1,00
224	ΑΤΗΕ Ν18604.1	Συλλέκτης διανομής νερού από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο, Φ2"	ΗΛΜ 5	τεμ	2,00
225	ΝΑΠΡΣ Η05.1.4	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/4 in	ΗΛΜ 11	τεμ	2,00
226	ΝΑΠΡΣ Η05.1.7	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 1/2 in	ΗΛΜ 11	τεμ	6,00
227	ΝΑΠΡΣ Η05.1.9	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 4 in	ΗΛΜ 11	τεμ	2,00
228	ΝΑΠΡΣ Η05.11.4	Βαλβίδες αντεπιστροφής (κλαπέ) με ελατήριο ή άλλο μηχανισμό, DN Φ 1 1/4 in	ΗΛΜ 11	τεμ	1,00
229	ΝΑΥΔΡ Ν13.21.02.02	Αντικραδασμικός σύνδεσμος ελαστικός ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	4,00
230	ΝΑΥΔΡ Ν13.21.02.04	Αντικραδασμικός σύνδεσμος ελαστικός ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	1,00
231	ΝΑΥΔΡ Ν13.21.02.05	Αντικραδασμικός σύνδεσμος ελαστικός ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 32 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	1,00
232	ΑΤΗΕ Ν19280.02	Πλωτήρας στάθμης (φλοτεροδιακόπτης) με καλώδιο 10 μ IP68, κατάλληλος για καθαρό νερό υδρευσης	ΗΛΜ 52	τεμ	2,00
233	ΑΤΗΕ Ν19280.03	Υδροφράκτης στάθμης (φλοτερ) βιδωτός ορειχάλκινος Φ1 1/4"	ΗΛΜ 52	τεμ	1,00
234	ΑΤΗΕ Ν18462	Φίλτρο νερού φλαντζωτό Φ2 1/2"	ΗΛΜ 12	τεμ	2,00
235	ΑΤΗΕ Ν18638.7	Μειωτής πίεσεως ρευστού φλαντζωτός ονομ. διαμέτρου 65 mm	ΗΛΜ 12	τεμ	2,00
236	ΑΤΗΕ Ν18643	Διακόπτης ροής	ΗΛΜ 11	τεμ	2,00
237	ΑΤΗΕ Ν18035.2	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3/4 ins	ΗΛΜ 5	m	65,00
238	ΑΤΗΕ Ν18035.3	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins	ΗΛΜ 5	m	11,00
239	ΑΤΗΕ Ν18035.4	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	ΗΛΜ 5	m	6,00
240	ΑΤΗΕ Ν18035.5	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	ΗΛΜ 5	m	12,00
241	ΑΤΗΕ Ν18035.6	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins	ΗΛΜ 5	m	53,00
242	ΑΤΗΕ Ν18035.7	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 1/2 ins	ΗΛΜ 5	m	122,00
243	ΑΤΗΕ Ν18035.9	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 4 ins	ΗΛΜ 5	m	10,00
244	ΑΤΗΕ 8039.3.8	Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλησεως για σύνδεση χαλυβδοσωληνων ονομ. πίεσεως 16 atm διαμέτρου Φ 65 mm	ΗΛΜ 6	ζεύγ.	5,00
245	ΑΤΗΕ 8039.3.10	Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλησεως για σύνδεση χαλυβδοσωληνων ονομ. πίεσεως 16 atm διαμέτρου Φ 100 mm	ΗΛΜ 6	ζεύγ.	2,00
246	ΑΤΗΕ 8202.2	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 6 kg	ΗΛΜ 19	τεμ	1,00
247	ΑΤΗΕ 8201.1.2	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg	ΗΛΜ 19	τεμ	30,00
248	ΑΤΗΕ Ν18204.2	Πυροσβεστικός σταθμός πλήρης	ΗΛΜ 20	τεμ	1,00
249	ΑΤΗΕ Ν18628	Ηλεκτρομαγνήτης συγκράτησης πόρτας (βαρέως τύπου), 140 Κρ	ΗΛΜ 11	τεμ	12,00
		ΟΜΑΔΑ ΙΓ: ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ			
250	ΑΤΗΕ Ν18537.1	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής	ΗΛΜ 34	kg	2.000,00
251	ΑΤΗΕ Ν18544.5	Αεραγωγός εύκαμπτος μονωμένος Φ250	ΗΛΜ 34	m	10,00
252	ΑΤΗΕ Ν18539.2.1	Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή δοχείων με πλάκες υαλοβάμβακα που φέρουν επικάλυψη φύλλου αλουμινίου πάχους πλακών 3 cm	ΗΛΜ 40	m2	313,00
253	ΑΤΗΕ Ν18541.12	Στόμιο τοίχου ή οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με διπλή σειρά ρυθμιζόμενων πτερυγίων, 450X200 χιλ.	ΗΛΜ 36	τεμ	4,00
254	ΑΤΗΕ Ν18541.13	Στόμιο τοίχου ή οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με διπλή σειρά ρυθμιζόμενων πτερυγίων, 600X200 χιλ.	ΗΛΜ 36	τεμ	8,00
255	ΑΤΗΕ Ν18541.14	Στόμιο τοίχου ή οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με διπλή σειρά ρυθμιζόμενων πτερυγίων, 800X200 χιλ.	ΗΛΜ 36	τεμ	4,00
256	ΑΤΗΕ Ν18541.15	Στόμιο λήψης νωπού αέρα, ή απόρριψης αέρα από αλουμίνιο, με σίτα, 800X200 χιλ.	ΗΛΜ 36	τεμ	2,00
257	ΑΤΗΕ Ν18541.17	Στόμιο λήψης νωπού αέρα, ή απόρριψης αέρα από αλουμίνιο, με σίτα, 800X500 χιλ.	ΗΛΜ 36	τεμ	1,00
258	ΑΤΗΕ Ν18541.18	Στόμιο λήψης νωπού αέρα, ή απόρριψης αέρα από αλουμίνιο, με σίτα, 1000X200 χιλ.	ΗΛΜ 36	τεμ	2,00
259	ΑΤΗΕ Ν18541.19	Στόμιο λήψης νωπού αέρα, ή απόρριψης αέρα από αλουμίνιο, με σίτα, 1200X400 χιλ.	ΗΛΜ 36	τεμ	3,00
260	ΑΤΗΕ Ν18543.6	Κιβώτιο στομίου (πλένουμ) μονωμένο 450X200	ΗΛΜ 36	τεμ	4,00
261	ΑΤΗΕ Ν18541.20	Στόμιο κυκλικό με δισκοβαλβίδα, απαγωγής αέρα, Φ125	ΗΛΜ 36	τεμ	21,00
262	ΑΤΗΕ Ν18541.21	Στόμιο αντιανεμικό κυκλικό ανοξειδωτο, για εξωτερική χρήση, Φ125	ΗΛΜ 36	τεμ	11,00
263	ΑΤΗΕ Ν18543.7	Περσίδα αερισμού πυράντοχη 200X300	ΗΛΜ 36	τεμ	2,00

α/α	ΚΩΔ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Αρθρο Αναθεώρ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
264	ΑΤΗΕ Ν18552.5	Αντλία θερμότητας μεταβλητού όγκου ψυκτικού μέσου VRV INVERTER, απ ευθείας εκτόνωσης ψυκτικού μέσου R410A, πολυδιαιρούμενου τύπου πολλαπλών κλιματιζόμενων ζωνών Ονομαστική απόδοση 40 KW ψύξη - 45 KW θέρμανση	ΗΛΜ 37	τεμ	1,00
265	ΑΤΗΕ Ν18552.8	Αντλία θερμότητας μεταβλητού όγκου ψυκτικού μέσου VRV INVERTER, απ ευθείας εκτόνωσης ψυκτικού μέσου R410A, πολυδιαιρούμενου τύπου πολλαπλών κλιματιζόμενων ζωνών Ονομαστική απόδοση 56 KW ψύξη - 63 KW θέρμανση	ΗΛΜ 37	τεμ	3,00
266	ΑΤΗΕ Ν18552.9	Αντλία θερμότητας μεταβλητού όγκου ψυκτικού μέσου VRV INVERTER, απ ευθείας εκτόνωσης ψυκτικού μέσου R410A, πολυδιαιρούμενου τύπου πολλαπλών κλιματιζόμενων ζωνών Ονομαστική απόδοση 61 KW ψύξη - 69 KW θέρμανση	ΗΛΜ 37	τεμ	1,00
267	ΑΤΗΕ Ν18554.1	Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, πολυδιαιρούμενου συστήματος απ ευθείας εκτόνωσης VRV, δαπέδου εμφανής Ονομαστική απόδοση 2,2 KW ψύξη - 2,5 KW θέρμανση	ΗΛΜ 37	τεμ	7,00
268	ΑΤΗΕ Ν18554.2	Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, πολυδιαιρούμενου συστήματος απ ευθείας εκτόνωσης VRV, δαπέδου εμφανής Ονομαστική απόδοση 2,8 KW ψύξη - 3,2 KW θέρμανση	ΗΛΜ 37	τεμ	5,00
269	ΑΤΗΕ Ν18554.5	Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, πολυδιαιρούμενου συστήματος απ ευθείας εκτόνωσης VRV, δαπέδου εμφανής Ονομαστική απόδοση 5,6 KW ψύξη - 6,3 KW θέρμανση	ΗΛΜ 37	τεμ	4,00
270	ΑΤΗΕ Ν18554.6	Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, πολυδιαιρούμενου συστήματος απ ευθείας εκτόνωσης VRV, δαπέδου εμφανής Ονομαστική απόδοση 7,1 KW ψύξη - 8 KW θέρμανση	ΗΛΜ 37	τεμ	20,00
271	ΑΤΗΕ Ν18555.1	Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, πολυδιαιρούμενου συστήματος απ ευθείας εκτόνωσης VRV, τοίχου Ονομαστική απόδοση 2,2 KW ψύξη - 2,5 KW θέρμανση	ΗΛΜ 37	τεμ	3,00
272	ΑΤΗΕ Ν18555.2	Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, πολυδιαιρούμενου συστήματος απ ευθείας εκτόνωσης VRV, τοίχου Ονομαστική απόδοση 2,8 KW ψύξη - 3,2 KW θέρμανση	ΗΛΜ 37	τεμ	3,00
273	ΑΤΗΕ Ν18555.4	Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, πολυδιαιρούμενου συστήματος απ ευθείας εκτόνωσης VRV, τοίχου Ονομαστική απόδοση 4,5 KW ψύξη - 5 KW θέρμανση	ΗΛΜ 37	τεμ	4,00
274	ΑΤΗΕ Ν18555.5	Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, πολυδιαιρούμενου συστήματος απ ευθείας εκτόνωσης VRV, τοίχου Ονομαστική απόδοση 5,6 KW ψύξη - 6,3 KW θέρμανση	ΗΛΜ 37	τεμ	2,00
275	ΑΤΗΕ Ν18555.6	Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, πολυδιαιρούμενου συστήματος απ ευθείας εκτόνωσης VRV, τοίχου Ονομαστική απόδοση 7,1 KW ψύξη - 8 KW θέρμανση	ΗΛΜ 37	τεμ	1,00
276	ΑΤΗΕ Ν18556.1	Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, πολυδιαιρούμενου συστήματος απ ευθείας εκτόνωσης VRV, με ενσωματωμένο εναλλάκτη αέρα - αέρα Ονομαστική απόδοση 1000 μ3/ώρα αέρα 9,1 KW ψύξη - 11,7 KW θέρμανση	ΗΛΜ 37	τεμ	1,00
277	ΑΤΗΕ Ν18556.2	Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, πολυδιαιρούμενου συστήματος απ ευθείας εκτόνωσης VRV, με ενσωματωμένο εναλλάκτη αέρα - αέρα Ονομαστική απόδοση 800 μ3/ώρα αέρα 7,4 KW ψύξη - 9,8 KW θέρμανση	ΗΛΜ 37	τεμ	1,00
278	ΑΤΗΕ Ν18553.2	Κλιματιστική μονάδα αυτόνομη, διαιρούμενου τύπου SPLIT, inverter, 5 KW ψύξη 6,3 KW θέρμανση	ΗΛΜ 37	τεμ	1,00
279	ΑΤΗΕ Ν18558.4	Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός IN LINE εντός κιβωτίου 6000 m3/h	ΗΛΜ 33	τεμ	1,00
280	ΑΤΗΕ Ν18558.5	Ανεμιστήρας αξονικός λουτρού αθρόυβος 90 m3/h	ΗΛΜ 33	τεμ	5,00
281	ΑΤΗΕ Ν18558.6	Ανεμιστήρας αεραγωγού IN LINE κυλινδρικού σχήματος 100 - 200 m3/h	ΗΛΜ 33	τεμ	6,00
282	ΑΤΗΕ Ν18551.20	Σωληνώσεις ψυκτικού κυκλώματος	ΗΛΜ 7	m	533,00
283	ΑΤΗΕ Ν18551.21	Υγροπροστασία σωληνώσεων ψυκτικού κυκλώματος στο ύπαιθρο	ΗΛΜ 7	m	60,00
284	ΝΑΥΔΡ Α\11.05.01	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου Κατασκευές χωρίς μηχανουργική επεξεργασία	ΥΔΡ 6751	kg	250,00
285	ΝΑΥΔΡ Α\11.07.02	Αντισκωριακή προστασία χαλύβδινων κατασκευών Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, με πάχος επικάλυψης 75 μm (μικρά).	ΥΔΡ 6751	kg	250,00
		ΟΜΑΔΑ ΙΔ: ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ			
286	ΑΤΗΕ 8151.2	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του	ΗΛΜ 14	τεμ	19,00
287	ΑΤΗΕ 8160.2	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 42 X 56 cm	ΗΛΜ 17	τεμ	17,00
288	ΑΤΗΕ 8162.3.1	Λεκάνη καταιονητήρα με βαλβίδα Από υαλώδη πορσελάνη διαστάσεων σκάφης λεκάνης περίπου 70 X 70 cm	ΗΛΜ 16	τεμ	2,00
289	ΑΤΗΕ Ν18152.1	Λεκάνη αποχωρητηρίου για ΑΜΕΑ	ΗΛΜ 15	τεμ	2,00
290	ΑΤΗΕ Ν18152.2	Νιπτήρας πορσελάνης για ΑΜΕΑ	ΗΛΜ 17	τεμ	2,00
291	ΑΤΗΕ Ν18180	Χειρολαβή ανακλινόμενη για ΑΜΕΑ με χαρτοθήκη	ΗΛΜ 13	τεμ	2,00
292	ΑΤΗΕ 8168.2	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 42 X 60 cm	ΗΛΜ 13	τεμ	17,00
293	ΑΤΗΕ 8178.1.2	Χαρτοθήκη πλήρης Επιχρωμιωμένη με κατάκι	ΗΛΜ 14	τεμ	19,00
294	ΑΤΗΕ 8141.2.2	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΗΛΜ 13	τεμ	17,00
295	ΑΤΗΕ 8165.2.1	Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm Δύο σκαφών διαστ. περίπου 35 X 40 X 13 cm μήκους 1,80 m	ΗΛΜ 17	τεμ	2,00

α/α	ΚΩΔ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Αρθρο Αναθεωρ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
296	ΑΤΗΕ Ν18129.2	Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκρα, κεφαλή αερισμού) πλαστική	ΗΛΜ 8	τεμ	3,00
297	ΑΤΗΕ Ν18046.1	Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 12 cm	ΗΛΜ 8	τεμ	15,00
298	ΑΤΗΕ Ν18045.1	Μηχανοσίφωνα PVC διαμέτρου Φ 10 cm	ΗΛΜ 8	τεμ	3,00
299	ΑΤΗΕ Ν18130	Κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) μέχρι Φ 10 cm, πλαστική	ΗΛΜ 8	τεμ	10,00
300	ΝΑΥΔΡ Α111.02.03	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, τυποποιημένες, ηλεκτροπρεσαριστές, γαλβανισμένες	ΥΔΡ 6752	kg	80,00
301	ΝΑΥΔΡ Α111.01.02	Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ 6752	kg	250,00
302	ΑΤΗΕ 8066.1.3	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 30cm X 30cm	ΗΛΜ 10	τεμ	12,00
303	ΑΤΗΕ 8066.1.4	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 30cm X 40cm	ΗΛΜ 10	τεμ	3,00
304	ΑΤΗΕ 8066.1.5	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 40cm X 50cm	ΗΛΜ 10	τεμ	3,00
305	ΑΤΗΕ 8066.1.8	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 70cm X 80cm	ΗΛΜ 10	τεμ	2,00
306	ΑΤΗΕ Ν18539.1.1.1	Θερμική μόνωση σωλήνων με κοχλία αφρώδους υλικού και επικάλυψη φύλλου αλουμινίου για διάμετρο σωλήνα έως 1 ins πάχους μόνωσης 9 mm	ΗΛΜ 40	m	50,00
307	ΑΤΗΕ Ν18539.1.2.1	Θερμική μόνωση σωλήνων με κοχλία αφρώδους υλικού και επικάλυψη φύλλου αλουμινίου για διάμετρο σωλήνα 1 1/4 έως 2 ins πάχους μόνωσης 9 mm	ΗΛΜ 40	m	25,00
308	ΝΑΠΡΣ Η05.1.1	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in	ΗΛΜ 11	τεμ	80,00
309	ΝΑΠΡΣ Η05.1.2	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in	ΗΛΜ 11	τεμ	10,00
310	ΝΑΠΡΣ Η05.1.3	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	ΗΛΜ 11	τεμ	5,00
311	ΝΑΠΡΣ Η05.1.5	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in	ΗΛΜ 11	τεμ	7,00
312	ΑΤΗΕ 8138.1.2	Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΗΛΜ 11	τεμ	5,00
313	ΝΑΠΡΣ Η04.2.1	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in	ΗΛΜ 12	τεμ	1,00
314	ΑΤΗΕ 8641	Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm	ΗΛΜ 11	τεμ	1,00
315	ΑΤΗΕ Ν18044.1.2	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως πολυπροπυλενίου PP με δακτύλιο σύνδεσης κατά EN 1451 διαμέτρου Φ 40 mm	ΗΛΜ 8	m	30,00
316	ΑΤΗΕ Ν18044.1.3	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως πολυπροπυλενίου PP με δακτύλιο σύνδεσης κατά EN 1451 διαμέτρου Φ 50 mm	ΗΛΜ 8	m	15,00
317	ΑΤΗΕ Ν18044.1.5	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως πολυπροπυλενίου PP με δακτύλιο σύνδεσης κατά EN 1451 διαμέτρου Φ 75 mm	ΗΛΜ 8	m	53,00
318	ΑΤΗΕ Ν18044.1.8	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως πολυπροπυλενίου PP με δακτύλιο σύνδεσης κατά EN 1451 διαμέτρου Φ 110 mm	ΗΛΜ 8	m	200,00
319	ΝΑΥΔΡ Α12.10.01	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 110 mm	ΥΔΡ 6711.1	m	95,00
320	ΑΤΗΕ Ν18062.3	Υδρορροή ανοικτή Φ125 PVC	ΗΛΜ 1	m	65,00
321	ΑΤΗΕ Ν18062.4	Υδρορροή σωληνωτή (κατεβασιά) Φ80 PVC	ΗΛΜ 1	m	36,00
322	ΑΤΗΕ Ν18048.1	Σχάρα ομβρίων δώματος, γωνιακή αλουμινίου διαμέτρου Φ 100	ΗΛΜ 8	τεμ	10,00
323	ΑΤΗΕ Ν18049.1	Σχάρα ομβρίων μπαλκονιού, αλουμινίου διαμέτρου Φ75, γωνιακή αλουμινίου	ΗΛΜ 8	τεμ	2,00
324	ΑΤΗΕ Ν18031.2	Σωλήνας νερού δικτυωμένου πολυαιθυλενίου, πολυστρωματικός τύπου PE-X διαμέτρου Φ18X2	ΗΛΜ 8	m	203,00
325	ΑΤΗΕ Ν18031.3	Σωλήνας νερού δικτυωμένου πολυαιθυλενίου, πολυστρωματικός τύπου PE-X διαμέτρου Φ20X2	ΗΛΜ 8	m	30,00
326	ΑΤΗΕ Ν18032.1	Σωληνώσεις Πολυπροπυλενίου PP-R80 διαμέτρου Φ 20 mm	ΗΛΜ 8	m	270,00
327	ΑΤΗΕ Ν18032.2	Σωληνώσεις Πολυπροπυλενίου PP-R80 διαμέτρου Φ 25 mm	ΗΛΜ 8	m	80,00
328	ΑΤΗΕ Ν18032.3	Σωληνώσεις Πολυπροπυλενίου PP-R80 διαμέτρου Φ 32 mm	ΗΛΜ 8	m	64,00
329	ΑΤΗΕ Ν18032.4	Σωληνώσεις Πολυπροπυλενίου PP-R80 διαμέτρου Φ 40 mm	ΗΛΜ 8	m	15,00
330	ΑΤΗΕ Ν18032.5	Σωληνώσεις Πολυπροπυλενίου PP-R80 διαμέτρου Φ 50 mm	ΗΛΜ 8	m	1,00
331	ΑΤΗΕ Ν18032.6	Σωληνώσεις Πολυπροπυλενίου PP-R80 διαμέτρου Φ 63 mm	ΗΛΜ 8	m	1,00
332	ΑΤΗΕ Ν18256.3	Θερμοσίφωνα ηλιακός, χωρητικότητας 200 lt	ΗΛΜ 24	τεμ	3,00
333	ΑΤΗΕ Ν18606.1	Συλλεκτοδιανομέας ύδρευσης ή θέρμανσης ορειχάλκινος μέχρι 4 αναχωρήσεις Φ1/2"	ΗΛΜ 4	τεμ	19,00
334	ΑΤΗΕ Ν18606.2	Συλλεκτοδιανομέας ύδρευσης ή θέρμανσης ορειχάλκινος 5 αναχωρήσεων Φ1/2"	ΗΛΜ 4	τεμ	6,00
335	ΑΤΗΕ Ν18606.3	Συλλεκτοδιανομέας ύδρευσης ή θέρμανσης ορειχάλκινος 6 αναχωρήσεων Φ1/2"	ΗΛΜ 4	τεμ	4,00
336	ΑΤΗΕ Ν18219.4	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ακαθάρτων υδάτων ονομαστικής ισχύος 6,0 m ³ /h	ΗΛΜ 21	τεμ	2,00
		ΟΜΑΔΑ ΙΕ: ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ			
337	ΑΤΗΕ Ν19002.1	Ανελκυστήρας προσώπων, ηλεκτρομηχανικός χωρίς μηχανοστάσιο (MRL)	ΗΛΜ 63	τεμ	1,00
		ΟΜΑΔΑ ΙΣΤ: ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ			
338	ΑΤΗΕ Ν19763.5	Φωτιστικό σώμα υπαίθριου φωτισμού, LED 40W	ΗΛΜ 103	τεμ	15,00

α/α	ΚΩΔ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Άρθρο Αναθεώρ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
339	ΑΤΗΕ Ν19325.3	Σιδηροίσιτος φωτισμού διακοσμητικός κωνικός κυκλικός ύψους 4 m	ΗΛΜ 101	τεμ	15,00
340	ΑΤΗΕ Ν19312	Βάση σιδηροίσιτου σπλισμένου σκυροδέματος ποιότητας C20/25	ΟΙΚ 3212	m3	15,00
341	ΝΑΗΛΜ 62.10.41.01	Καλώδια τύπου Ε1VV-U, -R, -S (ΝΥΥ), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 1,5 mm ²	ΗΛΜ 102	m	45,00
342	ΝΑΗΛΜ Ν162.10.41.06	Καλώδια τύπου Ε1VV-U, -R, -S (ΝΥΥ), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 5 x 2,5 mm ²	ΗΛΜ 102	m	280,00
343	ΑΤΗΕ Ν18751.2.1	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Πολύκλωνος διατομής 6mm ²	ΗΛΜ 44	m	30,00
344	ΝΑΗΛΜ 62.10.48.03	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοι διατομής 25 mm ²	ΗΛΜ 45	m	210,00
345	ΑΤΗΕ 9335.1	Ακροκιβώτιο Για μονό βραχίονα	ΗΛΜ 104	τεμ	15,00
346	ΑΤΗΕ 9345	Φωτοηλεκτρικό κύτταρο	ΗΛΜ 105	τεμ	1,00
347	ΝΑΗΛΜ 60.20.40.11	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης DN 63 mm από πολυαιθυλένιο (HDPE), διαμέτρου DN 63 mm	ΗΛΜ 5	m	235,00
348	ΝΑΠΡΣ Η09.2.5.1	Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β 4-6	ΗΛΜ 52	τεμ	1,00
349	ΝΑΠΡΣ Η09.1.1.1	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	ΗΛΜ 8	τεμ	2,00
350	ΝΑΠΡΣ Η01.1.2	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 20 mm	ΗΛΜ 8	m	100,00
351	ΝΑΠΡΣ Η08.1.1	Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	ΗΛΜ 8	τεμ	100,00

ΜΕΣΣΗΝΗ
ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ
ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ ΜΗΧ/ΚΟΙ

Γ.ΚΟΥΡΟΥΠΗ
ΑΡΧ.ΜΗΧ/ΚΟΣ

Δ.ΚΟΥΒΕΛΑΣ
ΠΟΛ.ΜΗΧ/ΚΟΣ

Β.ΚΟΥΤΙΒΑΣ
ΜΗΧ.ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΜΕΣΣΗΝΗ
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΑΝ.Δ/ΝΤΡΙΑ Τ.Υ. Δ.ΜΕΣΣΗΝΗΣ

Γ.ΚΑΡΑΣΤΑΘΗ
ΠΟΛ.ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ

α/α	ΚΩΔ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Αρθρο Αναθεώρ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ								
		ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ-ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ						
		ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						
1	ΠΡΣ Α-1	Εκσκαφή χαλαρών εδαφών	ΟΔΟ 1110	m3	538,05	5,70	3.066,89	
2	ΠΡΣ Α-3	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων ή τάφρων σε οποιοδήποτε έδαφος	ΟΔΟ 2111	m3	119,31	9,32	1.111,97	
		ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ						
3	ΠΡΣ Β-4	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα (χωρίς την βάση από σκυρόδεμα)	ΟΔΟ 2921	m	144,59	9,50	1.373,61	
4	ΟΙΚ 32.05.03	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος (μικρών έργων) χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα C12/15	ΟΙΚ 3213	m3	51,55	101,00	5.206,55	
5	ΟΙΚ 32.05.04	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος (μικρών έργων) χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα C16/20	ΟΙΚ 3214	m3	105,53	106,00	11.186,18	
6	ΟΙΚ 32.10	Προκατασκευασμένα τοιχοπετάσματα από οπλισμένο σκυρόδεμα	ΟΙΚ 3215	m3	6,33	337,00	2.133,21	
7	ΟΙΚ 38.02	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΟΙΚ 3811	m2	228,92	22,50	5.150,70	
8	ΟΙΚ 38.20.02	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος κατηγορίας B500C (S500s)	ΟΙΚ-3873	kg	5.389,20	1,07	5.766,44	
9	ΟΙΚ 62.21	Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΟΙΚ 6221	kg	19,80	5,00	99,00	
10	ΟΙΚ 71.21	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	ΟΙΚ 7121	m2	199,26	13,50	2.690,01	
11	ΟΙΚ 73.33.03	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 40x40	ΟΙΚ 7331	m2	196,53	36,00	7.075,08	
12	ΟΙΚ 73.35	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	ΟΙΚ 7326.1	m	148,00	4,50	666,00	
13	ΣΧΕΤ Β7-1	Πατητή τσιμεντοκονία	ΥΔΡ 6402	m2	66,76	45,00	3.004,20	
14	ΣΧΕΤ Β7-2	Κατασκευή έγχρωμου βοτσαλωτού δαπέδου	ΟΙΚ 7361	m2	92,40	14,60	1.349,04	
15	ΣΧΕΤ Β7-3	Κατασκευή σταθεροποιημένου κεραμικού δαπέδου	ΟΙΚ 7375	m2	86,00	16,00	1.376,00	
16	ΣΧΕΤ Β7-4	Φυσικό ποταμίσιο βότσαλο	ΟΙΚ 7360	kg	11.922,75	0,13	1.549,96	
17	ΣΧΕΤ Β7.5	Ύφασμα εδαφοκάλυψης	ΟΙΚ 7396	m2	113,55	0,60	68,13	
18	ΣΧΕΤ Β7.6	Κατασκευή στρώσης άμμου- σκύρων μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121Α	m3	25,80	7,70	198,66	
19	ΟΙΚ 73.92	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm	ΟΙΚ 7373.1	m2	164,45	28,00	4.604,60	
20	ΟΙΚ 77.10	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδυσάλιτο τσιμεντόχρωμα	ΟΙΚ 7725	m2	246,24	3,90	960,33	
21	ΟΙΚ 77.55	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	ΟΙΚ 7755	m2	381,90	6,70	2.558,73	

α/α	ΚΩΔ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Αρθρο Αναθεώρ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
22	ΠΡΣ Β11.10	Επιστήλιος διπλός κάδος με σταχοδοχείο	ΟΙΚ 5104	τεμ	17,00	240,00	4.080,00	
					ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Α ΟΜΑΔΑΣ:		65.275,29	65.275,29
		ΟΜΑΔΑ Β: ΠΡΑΣΙΝΟ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ						
		ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ						
23	Γ1	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	ΠΡΣ 1140	στρ.	1,08	105,00	112,99	
24	Γ2	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	ΠΡΣ 1620	m3	161,42	5,00	807,08	
25	Γ3	Ανάμιξη κηπευτικού χώματος και άμμου ποταμού	ΠΡΣ 1620	m3	376,64	1,00	376,64	
26	Γ4	Διάστρωση υλικών στην επιφάνεια της κονίστρας	ΠΡΣ 1620	m2	272,09	0,25	68,02	
		ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ						
27	Δ1.7	Δένδρα κατηγορίας Δ7	ΠΡΣ 5210	τεμ	4,00	120,00	480,00	
28	Δ1.9	Δένδρα κατηγορίας Δ9	ΠΡΣ 5210	τεμ	18,00	220,00	3.960,00	
29	Δ2.7	Θάμνοι κατηγορίας Θ7	ΠΡΣ 5210	τεμ	50,00	85,00	4.250,00	
30	Δ3.6	Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας Α6	ΠΡΣ 5220	τεμ	11,00	50,00	550,00	
31	Δ5.8	Φυτά εσωτ. χώρου κατηγ. Ε8	ΠΡΣ 5220	τεμ	15,00	80,00	1.200,00	
32	Δ5.9	Φυτά εσωτ. χώρου κατηγ. Ε9	ΠΡΣ 5220	τεμ	23,00	120,00	2.760,00	
33	Δ6.1	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ. φυτά κατηγ. Π1	ΠΡΣ 5220	τεμ	210,00	0,85	178,50	
34	Δ6.2	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ. φυτά κατηγ. Π2	ΠΡΣ 5220	τεμ	150,00	1,65	247,50	
35	Δ7	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	ΠΡΣ 1710	m3	430,44	8,50	3.658,74	
36	Δ10	Προμήθεια τύρφης	ΠΡΣ 5340	m3	86,09	40,00	3.443,52	
37	Δ11	Προμήθεια οργανικών φυτικών υποστρωμάτων	ΠΡΣ 5340	m3	43,04	85,00	3.658,74	
38	Δ16	Προμήθεια άμμου χειμάρρου ή ορυχείου	ΠΡΣ 1510	m3	107,61	15,00	1.614,15	
		ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ						
39	Ε1.1	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m	ΠΡΣ 5130	τεμ	360,00	0,60	216,00	
40	Ε1.2	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m	ΠΡΣ 5120	τεμ	61,00	1,50	91,50	
41	Ε4.4	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,20 x 1,20 x 1,20 m	ΠΡΣ 5110	τεμ	22,00	5,00	110,00	
42	Ε9.1	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	ΠΡΣ 5220	τεμ	360,00	0,40	144,00	
43	Ε9.2	Φύτευση φυτών εσωτερικού χώρου	ΠΡΣ 5220	τεμ	38,00	0,90	34,20	
44	Ε11.1.2	Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου. Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m	ΠΡΣ 5240	τεμ	4,00	4,00	16,00	
45	Ε11.3	Στήριξη μεγάλου δένδρου με αντηρίδες	ΠΡΣ 5230	τεμ	18,00	12,00	216,00	
46	Ε12	Κλαδοπλέγματα	ΠΡΣ 5230	μ	36,40	12,50	455,00	
47	Ε13.2	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	ΠΡΣ 5510	στρ.	1,08	5.500,00	5.918,55	
		ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΗΧΟΥ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ						
48	ΟΙΚ 79.11.03	Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες. Μεμβράνη ασφαλτικής βάσεως με επίστρωση προστασίας από φύλλο	ΟΙΚ 7912	m2	90,67	12,40	1.124,31	
49	ΟΙΚ 79.15.02	Γεωύφασμα μη υφαντό βάρους 155 gr/m2	ΟΙΚ 7914	m2	90,67	2,70	244,81	

α/α	ΚΩΔ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Αρθρο Αναθεώρ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
50	ΟΙΚ 79.16.02	Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά. Με υδροπερατή συνθετική λινάτσα	ΟΙΚ 7914	m2	90,67	0,75	68,00	
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Β ΟΜΑΔΑΣ:							36.004,25	36.004,25
ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΤΙΡΙΟΥ								
ΟΜΑΔΑ Γ: ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ, ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΣ								
ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ								
51	22.04	Καθαιρέσεις πλινθοδομών	ΟΙΚ-2222	m3	73,76	15,70	1.158,03	
52	22.45	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	ΟΙΚ-2275	m2	53,46	16,80	898,13	
ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ - ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ								
53	23.03	Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά	ΟΙΚ-2303	m2	220,00	5,60	1.232,00	
ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ								
54	46.10.01	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm Πάχους 1/4 πλίνθου (όρθια τούβλα)	ΟΙΚ-4661.1	m2	1.355,30	19,75	26.767,17	
55	46.10.02	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	ΟΙΚ-4662.1	m2	65,81	22,50	1.480,81	
56	46.10.04	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	ΟΙΚ-4664.1	m2	519,97	33,50	17.418,88	
ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ (ΑΨΙΔΩΝ, ΚΑΠΝΟΔΟΧΩΝ, κλπ)								
57	48.50	Διακοσμητικές εμφανείς δρομικές πλινθοδομές	ΟΙΚ 4622.1	m2	9,13	56,00	511,28	
ΔΙΑΖΩΜΑΤΑ (ΣΕΝΑΖ) - ΛΟΙΠΕΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ ΤΟΙΧΟΔΟΜΩΝ								
58	49.01.01	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων	ΟΙΚ 3213	m	116,84	16,80	1.962,91	
59	49.01.02	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων	ΟΙΚ 3213	m	301,70	19,70	5.943,49	
60	49.05	Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα	ΥΔΡ 6630.1	m2	2.215,62	2,60	5.760,61	
ΥΑΛΟΤΟΙΧΟΙ - ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ								
61	ΣΧΕΤ 50.11	Εξωτερικά τοιχοπετάσματα με μεταλλικό σκελετό και επένδυση εξωτερικά με τσιμεντοσανίδα και εσωτερικά με δύο φύλλα κοινής γυψοσανίδας	ΟΙΚ-4713 81% & ΟΙΚ 7809 19%	m2	58,11	69,00	4.009,33	
ΞΥΛΙΝΑ ΠΑΤΩΜΑΤΑ - ΤΟΙΧΟΙ - ΟΡΟΦΕΣ								
62	52.66.02	Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με κεραμίδια γαλλικά κλπ ή τεχνητές πλάκες ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m	ΟΙΚ 5267	m2	31,76	61,00	1.937,36	
63	52.97	Επενδύσεις τοίχων με πυράντοχα ηχοαπορροφητικά πετάσματα	ΟΙΚ 5281	m2	160,90	280,00	45.051,30	
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Γ ΟΜΑΔΑΣ:							114.131,30	114.131,30
ΟΜΑΔΑ Δ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ								
ΠΟΡΤΕΣ - ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ								
64	54.50	Θύρα πρεσσαριστή ξύλινη δρομική με ελαστικό παρέμβυσμα	ΟΙΚ 5446.1	m2	44,11	129,00	5.690,19	
65	ΣΧΕΤ 54.50.01	Θύρα πρεσσαριστή ξύλινη με μπατική κάσα και ελαστικό παρέμβυσμα	ΟΙΚ 5446.1	m2	51,26	134,00	6.868,84	
66	54.90.01	Ξύλινες ψευτόκασσες δρομικών τοίχων	ΟΙΚ 5446.1	m	144,20	11,00	1.586,20	
67	54.90.02	Ξύλινες ψευτόκασσες μπατικών τοίχων	ΟΙΚ 5446.1	m	154,65	16,80	2.598,12	
ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ								
68	61.30	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής	ΟΙΚ 6118	kg	884,42	3,10	2.741,71	
69	61.31	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος	ΟΙΚ 6118	kg	1.360,24	2,80	3.808,66	

α/α	ΚΩΔ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Αρθρο Αναθεώρ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
		ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ - ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ						
70	62.45	Προπέτασμα ασφαλείας ηλεκτροκίνητο	ΟΙΚ 6226	m2	14,00	255,00	3.570,00	
71	62.46	Γκαραζόπορτα μεταλλική ανακλινόμενη ή τυλιγόμενη	ΟΙΚ 6236	kg	180,00	16,80	3.024,00	
72	62.60.02	Θύρες μεταλλικές, πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	ΟΙΚ 6236	m2	25,72	280,00	7.201,60	
73	62.61.02	Θύρες μεταλλικές, πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	ΟΙΚ 6236	m2	54,36	335,00	18.210,60	
74	62.61.05	Θύρες μεταλλικές, πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min	ΟΙΚ 6236	m2	6,70	420,00	2.814,00	
		ΚΛΙΜΑΚΕΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ						
75	63.01	Κλίμακες σιδηρές καρφωτές	ΟΙΚ 6301	kg	531,00	9,00	4.779,00	
		ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ						
76	65.01.01	Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους 12 kg/m2	ΟΙΚ 6501	m2	118,18	145,00	17.136,54	
77	65.02.01.01	Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη	ΟΙΚ 6502	m2	24,60	165,00	4.059,00	
78	65.02.01.02	Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο δίφυλλες, χωρίς φεγγίτη	ΟΙΚ 6503	m2	4,90	155,00	759,50	
79	65.02.01.03	Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο δίφυλλες, με σταθερό φεγγίτη	ΟΙΚ 6504	m2	7,36	145,00	1.067,20	
80	65.02.01.07	Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο τετράφυλλες, με δύο φύλλα σταθερά και ένα κινητό, με σταθερό φεγγίτη	ΟΙΚ 6506	m2	31,20	150,00	4.680,00	
81	65.17.01	Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα	ΟΙΚ 6519	m2	1,74	200,00	348,00	
82	65.17.04	Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, δίφυλλα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα	ΟΙΚ 6522	m2	49,06	190,00	9.321,40	
83	65.17.06	Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα συρόμενα (επάλληλα), με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη	ΟΙΚ 6524	m2	219,20	135,00	29.592,34	
					ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Δ ΟΜΑΔΑΣ:		129.856,90	129.856,90
		ΟΜΑΔΑ Ε : ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ						
		ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ						
84	71.46	Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί πλεγμάτων με ασβεστοσιμεντοκονίαμα	ΟΙΚ 7146	m2	5.687,78	12,90	73.372,34	
		ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ						
85	72.16	Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου	ΟΙΚ 7211	m2	166,34	23,50	3.908,99	
		ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ						
86	73.31.03	Επενδύσεις με πλακίδια εφαλωμένα ή οξύμαχα 20x10 cm, κολλητά	ΟΙΚ 7331	m2	308,19	45,00	13.868,55	
87	73.33.03	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm	ΟΙΚ 7331	m2	1.015,20	36,00	36.547,20	
88	73.76	Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων	ΟΙΚ 7396	m	126,30	5,60	707,28	
89	73.92	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm	ΟΙΚ 7373.1	m2	1.710,16	28,00	47.884,48	
90	73.98	Επιστρώσεις δαπέδων με μοκέττα	ΟΙΚ 7398	m2	932,65	20,20	18.839,53	
		ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΜΕ ΜΑΡΜΑΡΟ						

α/α	ΚΩΔ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Αρθρο Αναθεώρ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
91	74.30.09	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	ΟΙΚ 7441	m2	30,25	96,00	2.904,00	
		ΛΟΙΠΑ ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ						
92	75.01.04	Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm	ΟΙΚ 7508	m2	14,62	106,00	1.549,35	
93	75.11.02	Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm	ΟΙΚ 7513	m	33,16	10,10	334,92	
94	75.21.04	Επιστρώσεις στηθαίων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm	ΟΙΚ 7526	m2	57,74	73,00	4.214,66	
95	75.31.04	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 3 cm	ΟΙΚ 7534	m2	48,83	95,00	4.639,09	
96	75.41.01	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	ΟΙΚ 7541	m	126,30	39,00	4.925,70	
97	75.58.02	Σκαλομέρια από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm	ΟΙΚ 7559	τεμ	204,00	18,00	3.672,00	
					ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Ε ΟΜΑΔΑΣ:		217.368,09	217.368,09
		ΟΜΑΔΑ ΣΤ : ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ						
		ΥΑΛΟΥΡΓΙΚΑ						
98	ΣΧΕΤ 76.21.01	Διακοσμητική έγχρωμη μεμβράνη κρυστάλλων	ΟΙΚ 7621	m2	81,90	15,50	1.269,39	
99	76.23.03	Υαλοπίνακες πυράντοχοι κατηγορίας G60 (αντίσταση στην φωτιά 60 min)	ΟΙΚ 7609.2	m2	5,09	205,00	1.042,43	
100	76.25	Υαλοπίνακες ασφαλείας SECURIT πάχους 10 mm	ΟΙΚ 7609.2	m2	33,57	168,00	5.639,76	
101	76.27.02	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm)	ΟΙΚ 7609.2	m2	405,54	54,00	21.898,94	
102	76.35.02	Υαλόθυρες από κρύσταλλο τύπου Securit, μονόφυλλες από κρύσταλλο πάχους 10,0 mm	ΟΙΚ 7626.2	m2	3,96	280,00	1.108,80	
103	76.35.04	Υαλόθυρες από κρύσταλλο τύπου Securit, δίφυλλες από κρύσταλλο πάχους 10,0 mm	ΟΙΚ 7627.2	m2	9,30	250,00	2.325,00	
		ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ						
104	77.55	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	ΟΙΚ 7755	m2	58,04	6,70	388,85	
105	77.71.03	Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού η διαλύτου.	ΟΙΚ 7771	m2	272,88	15,70	4.284,17	
106	77.80.01	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΟΙΚ 7785.1	m2	4.486,35	9,00	40.377,13	
107	77.80.02	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως	ΟΙΚ 7785.1	m2	1.951,45	10,10	19.709,65	
108	77.84.02	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	ΟΙΚ 7786.1	m2	3.091,72	12,40	38.337,35	
		ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ - ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ						
109	78.05.01	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΟΙΚ 7809	m2	3.857,23	13,00	50.144,00	

α/α	ΚΩΔ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Αρθρο Αναθεώρ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
110	78.05.04	Γυψοσανίδες ανθυγράδες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΟΙΚ 7809	m2	709,07	15,50	10.990,62	
111	78.30.01	Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm	ΟΙΚ 7809	m2	146,06	25,90	3.782,95	
112	78.34	Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες	ΟΙΚ 7809	m2	626,33	22,50	14.092,43	
113	78.35	Ψευδοροφή ανισόπεδη από γυψοσανίδες	ΟΙΚ 7809	m2	491,07	24,70	12.129,43	
114	78.40	Προσαύξηση τιμής ψευδοροφών για κάθε επιπλέον στρώση γυψοσανίδας	ΟΙΚ 7809	m2	491,07	7,90	3.879,45	
115	78.50	Ψευδοροφή από συμπαγείς ή διάτρητες μεταλλικές πλάκες	ΟΙΚ 7809	m2	58,86	45,00	2.648,70	
		ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ						
116	79.11.03	Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες ασφαλικής βάσεως με επίστρωση προστασίας από φύλλο αλουμινίου, πάχους 0,08 mm	ΟΙΚ 7912	m2	934,94	12,40	11.593,26	
117	Σχετ 79.12.03	Ελαστομερής επαλειφόμενη πολυουρεθανική μεμβράνη	ΟΙΚ 7912	m2	12,89	16,00	206,24	
118	79.15.02	Γεωϋφασμα μη υφαντό βάρους 155 gr/m2	ΟΙΚ 7914	m2	934,94	2,70	2.524,34	
119	79.16.02	Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά με υδροπερατή συνθετική λινάτσα	ΟΙΚ 7914	m2	934,94	0,75	701,21	
120	79.36	Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυσουλφιδικό υλικό	ΟΙΚ 7936	m	433,88	16,80	7.289,18	
121	79.45	Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 50 mm	ΟΙΚ 7934	m2	934,94	14,00	13.089,16	
122	79.47	Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm	ΟΙΚ 7934	m2	2,40	11,80	28,32	
123	79.55	Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα των 50 mm, πυκνότητας 80 kg.	ΟΙΚ 7934	m2	2.001,30	14,00	28.018,20	
							ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΣΤ ΟΜΑΔΑΣ:	297.498,96
								297.498,96

ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ								
		ΟΜΑΔΑ Ζ: ΠΡΟΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ						
124	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.22.01-A	Καθαίρεση επικεραμώσεων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων	ΟΙΚ 2241:100%	M2	53,34	6,70	357,38	
125	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.51-A	Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης	ΟΙΚ 5276:100%	M3	5,33	56,00	298,48	
126	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.04-A	Καθαιρέσεις πλινθοδομών	ΟΙΚ 2222:100%	M3	19,74	15,70	309,92	
127	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.15.02.M-A	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπ λισμένο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπ λισμού μειωμένης απ όδοσης	ΟΙΚ 2226:100%	M3	28,65	170,00	4.870,50	
128	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.15.03-A	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής	ΟΙΚ 2226:100%	M*cm	282,50	17,00	4.802,50	
							ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Ζ ΟΜΑΔΑΣ:	10.638,78
		ΟΜΑΔΑ Η: ΔΟΜΗΤΙΚΕΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ						
129	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-92.4-A	Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα Βλήτρα από ράβδους Φ16 mm	ΥΔΡ 7025:100%	Τεμ.	2.322,00	6,90	16.021,80	

α/α	ΚΩΔ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Αρθρο Αναθεώρ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
130	ΟΔΝ ΚΠΤ-Β-95.1-Α	Αποκατάσταση επιφανειών σκυροδέματος που έχουν υποστεί φθορές λόγω διάβρωσης οπλισμού απ ό την δράση χλωριόντων και την ενανθράκωση του σκυροδέματος με εφαρμογή αναστολέων διάβρωσης και επ ισκευαστικών κονιαμάτων Σε στοιχεία απ ό οπ λισμένο σκυρόδεμα σε ύψος	ΟΔΝ 2412:100%	Μ2	149,88	86,50	12.964,62	
131	ΟΙΚ ΣΧΕΤ.547.1	Διατμητική ενίσχυση δοκών ή περίσφυξη υποστυλωμάτων με ανθρακοϋφάσματα μιάς κατεύθυνσης πλάτους 300 mm, πάχους 1.2mm, E=240000 N/mm2, εφελκυστικής αντοχής 4000 N/mm2 πυκνότητα ίνας 1,8g/cm3, επιμήκυνση θραύσης 1,7% και βάρους 200g/m2	ΟΙΚ 7912:100%	Μ2	230,32	80,00	18.425,60	
132	ΟΙΚ ΣΧΕΤ2.547.1	Εφελκυστική ενίσχυση δοκών με ανθρακοελάσματα πλάτους 50mm, πάχους 1.2mm, E=165000 N/mm2, εφελκυστικής αντοχής 3100 N/mm2 και επιμήκυνση θραύσης 1,7%	ΟΙΚ 3873:100%	Μ2	537,20	40,00	21.488,00	
133	ΟΙΚ ΣΧΕΤ3.547.1	Ενίσχυση στηρίξεων δοκών με ανθρακοελάσματα πλάτους 50mm,π άχους 1.2mm, E=165000 N/mm2, εφελκυστικής αντοχής 3100 N/mm2 και επ ιμήκυνση θραύσης 1,7%	ΟΙΚ 3873:100%	Μ2	83,00	50,00	4.150,00	
134	ΟΙΚ ΚΠΤ-38.20.02-Α-ΣΧ1	Χαλύβδινοι οπλισμοί μανδύων εκτοξευομένου σκυροδέματος κατηγορίας Β500s	ΟΙΚ 3873:100%	Χγρ.	4.502,00	1,20	5.402,40	
135	ΟΔΝ ΚΠΤ-Β-95.1-Α-ΣΧ1	Εμποτισμός επιφανειών σκυροδέματος με πολυλειτουργικούς αναστολείς διάβρωσης	ΟΔΝ 2412:100%	Μ2	500,00	8,00	4.000,00	
136	ΟΙΚ 3240ΣΧ1	Μανδύας εκτοξευομένου σκυροδέματος οιουδήποτε πάχους για την ενίσχυση δοκών ή υποστυλωμάτων σκελετού οπλισμένου σκυροδέματος	ΥΔΡ 7017.8	Μ3	14,86	1.783,17	26.497,91	
137	ΟΙΚ 3241	Προσαύξηση της τιμής του μανδύα από εκτοξευόμενο σκυρόδεμα	ΥΔΡ 6329	Μ3	4,83	335,36	1.619,79	
					ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Η ΟΜΑΔΑΣ:		110.570,12	110.570,12
		ΟΜΑΔΑ Θ: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						
138	ΟΙΚ ΚΠΤ-38.03-Α	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΟΙΚ 3816:100%	Μ2	349,74	15,70	5.490,92	
139	ΟΙΚ ΚΠΤ-38.20.02 -	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας Β500C (S500s)	ΟΙΚ 3873:100%	Χγρ.	5.747,99	1,07	6.150,35	
140	ΟΙΚ ΚΠΤ-61.05 -Α	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	ΟΙΚ 6104:100%	Χγρ.	7.304,61	2,70	19.722,45	
141	ΟΔΝ ΚΠΤ-Β-92.6 -	Βάσεις υποστυλωμάτων από ντίζες Μ20 ποιότητας 8.8	ΥΔΡ 7025:100%	Τεμ.	15,00	80,00	1.200,00	
142	ΟΔΝ ΚΠΤ-Β-92.6 - ΑΣΧ2	Στερέωση μεταλλικών στοιχείων σε στοιχεία από ωπλισμένο σκυρόδεμα με μεταλλικά αγκύρια Μ20Χ270 γαλβανιζέ βαρέως τύπου SL-V	ΥΔΡ 7025:100%	Τεμ.	90,00	12,00	1.080,00	
143	ΟΙΚ ΚΠΤ-61.29-Α	Μεταλλικός σκελετός ή δικτύωμα επιστέγασης	ΟΙΚ 6118:100%	Χγρ.	350,00	3,40	1.190,00	
144	ΟΙΚ ΚΠΤ-72.65-Α	Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich απ ό γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης	ΟΙΚ 6401:100%	Μ2	75,00	45,00	3.375,00	
145	ΟΙΚ ΚΠΤ-77.93-Α	Εφαρμογή πυρίμαχης επίστρωσης επί σιδηρών επιφανειών	ΟΙΚ 7744:100%	Χγρ.	245,00	22,50	5.512,50	
					ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Θ ΟΜΑΔΑΣ:		43.721,22	43.721,22
		ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ						
		ΟΜΑΔΑ Ι: ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ						

α/α	ΚΩΔ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Άρθρο Αναθεώρ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
146	ΑΤΗΕ Ν19422.50	Καλώδιο UTP cat 6, ελεύθερο αλογόνου (Low Smoke Zero Halogen LSZH).	ΗΛΜ 48	μ	1.250,00	2,00	2.500,00	
147	ΑΤΗΕ Ν19422.58	Καλώδιο LIYCY 2x1.5, πυράντοχο, ελεύθερο αλογόνου (Low Smoke Zero Halogen LSZH)	ΗΛΜ 48	μ	2.600,00	2,50	6.500,00	
148	ΑΤΗΕ Ν19422.59	Καλώδιο LIYCY 3x1.5, πυράντοχο, ελεύθερο αλογόνου (Low Smoke Zero Halogen LSZH)	ΗΛΜ 48	μ	495,00	2,80	1.386,00	
149	ΑΤΗΕ Ν19422.60	Καλώδιο LIYCY 2x2.5, πυράντοχο, ελεύθερο αλογόνου (Low Smoke Zero Halogen LSZH)	ΗΛΜ 48	μ	1,00	3,00	3,00	
150	ΑΤΗΕ Ν19295.1	Τηλεοπτικό καλώδιο, ελεύθερο αλογόνου (Low Smoke Zero Halogen LSZH)	ΗΛΜ 63	μ	550,00	2,50	1.375,00	
151	ΑΤΗΕ Ν19419.11	Ερμάριο μικτονόμησης (RACK)	ΗΛΜ 61	τεμ	1,00	900,00	900,00	
152	ΑΤΗΕ Ν19422.21	Ethernet switch 26 θυρών	ΗΛΜ 61	τεμ	2,00	450,00	900,00	
153	ΑΤΗΕ Ν19422.28	Τηλεφωνικό κέντρο ψηφιακό (IP)	ΗΛΜ 61	τεμ	1,00	1.500,00	1.500,00	
154	ΑΤΗΕ Ν19422.29	Τηλεφωνική συσκευή ψηφιακή (IP)	ΗΛΜ 61	τεμ	10,00	75,00	750,00	
155	ΑΤΗΕ Ν19422.22	Πρίζα τηλεφωνική ή data (RJ11 ή RJ45), χωνευτή ή επίτοιχη ή εντός γυψοσανίδας, διπλή	ΗΛΜ 61	τεμ	16,00	26,00	416,00	
156	ΑΤΗΕ Ν19422.25	Κεραία WAP, Poe	ΗΛΜ 61	τεμ	4,00	50,00	200,00	
157	ΑΤΗΕ Ν19301.1	Ανιχνευτής καπνού φωτοηλεκτρικός, διευθυνσιοδοτούμενος	ΗΛΜ 62	τεμ	78,00	50,00	3.900,00	
158	ΑΤΗΕ Ν19301.2	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός, διευθυνσιοδοτούμενος	ΗΛΜ 62	τεμ	22,00	50,00	1.100,00	
159	ΑΤΗΕ Ν19301.3	Πίνακας ανίχνευσης πυρκαϊάς διευθυνσιοδοτούμενος	ΗΛΜ 62	τεμ	1,00	1.860,00	1.860,00	
160	ΑΤΗΕ Ν19301.4	Κομβίο χειροκίνητου συναγερμού διευθυνσιοδοτούμενο	ΗΛΜ 62	τεμ	17,00	72,00	1.224,00	
161	ΑΤΗΕ Ν19301.5	Σειρήνα συναγερμού με φλας εξωτερικού χώρου, 115 db	ΗΛΜ 62	τεμ	3,00	120,00	360,00	
162	ΑΤΗΕ Ν19301.6	Σειρήνα συναγερμού με φλας εσωτερικού χώρου, 90 db	ΗΛΜ 62	τεμ	27,00	40,00	1.080,00	
163	ΑΤΗΕ Ν19301.10	Πίνακας συναγερμού κεντρικός	ΗΛΜ 62	τεμ	1,00	1.500,00	1.500,00	
164	ΑΤΗΕ Ν19301.11	Πίνακας συναγερμού περιφερειακός	ΗΛΜ 62	τεμ	8,00	150,00	1.200,00	
165	ΑΤΗΕ Ν19301.12	Πληκτρολόγιο συναγερμού	ΗΛΜ 62	τεμ	12,00	300,00	3.600,00	
166	ΑΤΗΕ Ν19301.14	Ανιχνευτής κίνησης συναγερμού	ΗΛΜ 62	τεμ	43,00	30,00	1.290,00	
167	ΑΤΗΕ Ν19296	Κεραία R-TV, επίγειας λήψης	ΗΛΜ 63	τεμ	1,00	200,00	200,00	
168	ΑΤΗΕ Ν19286	Πολυδιακόπτης διανομής τηλεοπτικού σήματος 5 εισόδων, 18 εξόδων	ΗΛΜ 63	τεμ	2,00	315,00	630,00	
169	ΑΤΗΕ Ν19285	Πρίζα R-TV-SAT	ΗΛΜ 63	τεμ	9,00	25,00	225,00	
170	ΑΤΗΕ Ν19301.15	Σύστημα αυτομάτου ελέγχου μονοξειδίου του άνθρακα	ΗΛΜ 62	τεμ	1,00	1.500,00	1.500,00	
171	ΑΤΗΕ Ν18847.2	UPS 1500 VA, line interactive, rack	ΗΛΜ 52	τεμ	1,00	350,00	350,00	
					ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Ι ΟΜΑΔΑΣ:		36.449,00	36.449,00
		ΟΜΑΔΑ ΙΑ: ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ						
172	ΝΑΗΛΜ Ν162.10.40.01	Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC, ελεύθερο αλογόνου (Low Smoke Zero Halogen LSZH) διατομής 3 x 1,5 mm ²	ΗΛΜ 46	μ	2.740,00	2,30	6.302,00	
173	ΝΑΗΛΜ Ν162.10.40.02	Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC, ελεύθερο αλογόνου (Low Smoke Zero Halogen LSZH) διατομής 3 x 2,5 mm ²	ΗΛΜ 46	μ	1.185,00	4,10	4.858,50	

α/α	ΚΩΔ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Αρθρο Αναθεώρ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
174	ΑΤΗΕ Ν19766.3.3	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ, ελεύθερο αλογόνου (Low Smoke Zero Halogen LSZH) Τριπολικό Διατομής 3 Χ 4mm ²	ΗΛΜ 46	μ	22,00	6,75	148,50	
175	ΑΤΗΕ Ν19766.3.4	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ, ελεύθερο αλογόνου (Low Smoke Zero Halogen LSZH) Τριπολικό Διατομής 3 Χ 6mm ²	ΗΛΜ 46	μ	83,00	8,10	672,30	
176	ΝΑΗΛΜ Ν162.10.40.03	Καλώδια τύπου Η05VV-U, -R (ΝΥΜ), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC, ελεύθερο αλογόνου (Low Smoke Zero Halogen LSZH) διατομής 4 x 1,5 mm ²	ΗΛΜ 46	μ	46,00	2,80	128,80	
177	ΑΤΗΕ Ν19766.4.2	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ, ελεύθερο αλογόνου (Low Smoke Zero Halogen LSZH) Τετραπολικό Διατομής 4 Χ 2,5mm ²	ΗΛΜ 46	μ	367,00	6,80	2.495,60	
178	ΑΤΗΕ Ν19774.6.4	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο, ελεύθερο αλογόνου (Low Smoke Zero Halogen LSZH) Πενταπολικό διατομής 5 Χ 6 mm ²	ΗΛΜ 47	μ	217,00	10,80	2.343,60	
179	ΑΤΗΕ Ν19774.6.5	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο, ελεύθερο αλογόνου (Low Smoke Zero Halogen LSZH) Πενταπολικό διατομής 5 Χ 10 mm ²	ΗΛΜ 47	μ	450,00	14,10	6.345,00	
180	ΑΤΗΕ Ν19774.6.6	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο, ελεύθερο αλογόνου (Low Smoke Zero Halogen LSZH) Πενταπολικό διατομής 5 Χ 16 mm ²	ΗΛΜ 47	μ	118,00	16,00	1.888,00	
181	ΝΑΗΛΜ Ν165.80.50.06	Καλώδια τύπου XLPE/LSZH/SWA/LSZH με ουδέτερο μειωμένης διατομής, ελεύθερο αλογόνου (Low Smoke Zero Halogen LSZH) διατομής 3x150/70 mm ²	ΗΛΜ 47	μμ	40,00	52,00	2.080,00	
182	ΑΤΗΕ Ν19774.1.10	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο, ελεύθερο αλογόνου (Low Smoke Zero Halogen LSZH) Μονοπολικό διατομής 1 Χ 70 mm ²	ΗΛΜ 47	μ	40,00	12,00	480,00	
183	ΑΤΗΕ Ν18757.2.6	Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος διατομής 70mm ²	ΗΛΜ 45	μ	50,00	11,00	550,00	
184	ΝΑΗΛΜ 60.20.40.21	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα	ΗΛΜ 45	τεμ	1,00	120,00	120,00	
185	ΝΑΗΛΜ Ν160.20.40.21	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα σχήματος "Ε" 1500x500x500	ΗΛΜ 45	τεμ	2,00	1.000,00	2.000,00	
186	ΑΤΗΕ Ν19991.2	Αγωγός κυκλικής διατομής, χάλκινος μονόκλωνος κατά ΕΛΟΤ EN 62561-2 Φ8	ΗΛΜ 5	μ	7,00	15,00	105,00	
187	ΑΤΗΕ Ν19990	Σφιγκτήρας διασταυρώσεως ή διακαδώσεως βαρέως τύπου χαλκού, αγωγού ή ταινίας	ΗΛΜ 5	τεμ	2,00	15,00	30,00	
188	ΑΤΗΕ Ν19992	Λυόμενος σύνδεσμος βαρέως τύπου χαλκού για τη σύνδεση χάλκινων αγωγών	ΗΛΜ 5	τεμ	1,00	15,00	15,00	
189	ΑΤΗΕ Ν19993	Στήριγμα αγωγού επί σκυροδέματος βαρέως τύπου χαλκού διαμέτρου Φ8/10mm	ΗΛΜ 5	τεμ	6,00	10,00	60,00	
190	ΑΤΗΕ Ν19994	Κεφαλή ιονισμού (Pulsar) ακτίνας 50 μ επί χαλύβδινου ιστού ηλεκτρολυτικά επιχαλωμένου ύψους 4 μ κατά NFC 17-102	ΗΛΜ 5	τεμ	1,00	2.500,00	2.500,00	
191	ΝΑΗΛΜ 65.80.40.01	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 100 mm	ΗΛΜ 34	μμ	30,00	12,50	375,00	
192	ΝΑΗΛΜ 65.80.40.02	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 200 mm	ΗΛΜ 34	μμ	30,00	17,50	525,00	
193	ΝΑΗΛΜ 65.80.40.03	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 300 mm	ΗΛΜ 34	μμ	30,00	23,00	690,00	
194	ΝΑΗΛΜ 65.80.40.04	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 400 mm	ΗΛΜ 34	μμ	1,00	32,00	32,00	
195	ΑΤΗΕ Ν18734.1	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, μεσαίου τύπου κατά IEC, ευθύς ή σπирάλ, διαμέτρου Φ16	ΗΛΜ 41	μ	1.484,00	3,00	4.452,00	
196	ΑΤΗΕ Ν18734.2	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, μεσαίου τύπου κατά IEC, ευθύς ή σπирάλ, διαμέτρου Φ20	ΗΛΜ 41	μ	700,00	3,50	2.450,00	
197	ΑΤΗΕ Ν18734.3	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, μεσαίου τύπου κατά IEC, ευθύς ή σπирάλ, διαμέτρου Φ25	ΗΛΜ 41	μ	50,00	4,50	225,00	
198	ΑΤΗΕ Ν18737.1	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, βαρέως τύπου κατά IEC, ευθύς ή σπирάλ, διαμέτρου Φ16	ΗΛΜ 41	μ	630,00	4,00	2.520,00	

α/α	ΚΩΔ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Αρθρο Αναθεώρ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
199	ΑΤΗΕ Ν18737.2	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, βαρέως τύπου κατά IEC, ευθύς ή σπирάλ, διαμέτρου Φ20	ΗΛΜ 41	μ	300,00	4,50	1.350,00	
200	ΑΤΗΕ Ν18737.3	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, βαρέως τύπου κατά IEC, ευθύς ή σπирάλ, διαμέτρου Φ25	ΗΛΜ 41	μ	20,00	6,50	130,00	
201	ΑΤΗΕ Ν18737.4	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, βαρέως τύπου κατά IEC, ευθύς ή σπирάλ, διαμέτρου Φ32	ΗΛΜ 41	μ	20,00	6,50	130,00	
202	ΑΤΗΕ Ν18735.2.1	Κυτίο διακλαδώσεως βαρέως τύπου (ΒΤ) κατά IEC διαστάσεων 62X62 για σωλήνα Φ16	ΗΛΜ 41	τεμ	200,00	4,50	900,00	
203	ΑΤΗΕ Ν18735.2.2	Κυτίο διακλαδώσεως βαρέως τύπου (ΒΤ) κατά IEC διαστάσεων 82X82 για σωλήνα Φ20	ΗΛΜ 41	τεμ	100,00	4,80	480,00	
204	ΑΤΗΕ Ν18735.2.3	Κυτίο διακλαδώσεως βαρέως τύπου (ΒΤ) κατά IEC διαστάσεων 91X91 για σωλήνα Φ25	ΗΛΜ 41	τεμ	50,00	5,00	250,00	
205	ΑΤΗΕ Ν18742.1	Πλαστικό κανάλι καλωδίων διαστάσεων 100mm x 50mm	ΗΛΜ 41	τεμ	1,00	30,00	30,00	
206	ΑΤΗΕ Ν18881	Ρευματοδότης SCHUKO επίτοιχος, εντός τοιχοποιίας ή γυψοσανίδας, 16A 230V	ΗΛΜ 49	τεμ	50,00	13,00	650,00	
207	ΑΤΗΕ Ν19422.8	Ρευματοδότης τριφασικός με ουδέτερο και επαφή προστασίας 380/220 V, 3X32 A	ΗΛΜ 49	τεμ	1,00	15,00	15,00	
208	ΑΤΗΕ Ν18081.1	Διακόπτης απλός 10A 230V επίτοιχος ή εντός τοιχοποιίας ή γυψοσανίδας	ΗΛΜ 50	τεμ	84,00	6,50	546,00	
209	ΑΤΗΕ Ν18081.2	Διακόπτης διπλός 10A 230V επίτοιχος, εντός τοιχοποιίας ή γυψοσανίδας	ΗΛΜ 50	τεμ	3,00	8,00	24,00	
210	ΑΤΗΕ Ν18081.3	Διακόπτης αλέ ρετούρ 10A 230V επίτοιχος, εντός τοιχοποιίας ή γυψοσανίδας	ΗΛΜ 50	τεμ	6,00	7,00	42,00	
211	ΑΤΗΕ Ν19760.9	Φωτιστικό σώμα led τετράγωνο, οροφής 600X600 χιλ	ΗΛΜ 60	τεμ	331,00	95,00	31.445,00	
212	ΑΤΗΕ Ν19760.3	Φωτιστικό σώμα led 30W, προβολέας	ΗΛΜ 60	τεμ	42,00	85,00	3.570,00	
213	ΑΤΗΕ Ν19760.4	Φωτιστικό σώμα led 50W, προβολέας	ΗΛΜ 60	τεμ	6,00	100,00	600,00	
214	ΑΤΗΕ Ν19760.10	Φωτιστικό σώμα, απλικά τοίχου led 12 W, E27	ΗΛΜ 60	τεμ	31,00	35,00	1.085,00	
215	ΑΤΗΕ Ν19760.7	Φωτιστικό σώμα σποτ ψευδοροφής LED 8 W 230 V	ΗΛΜ 60	τεμ	19,00	35,00	665,00	
216	ΑΤΗΕ Ν19299	Φωτιστικό ασφαλείας EXIT, τεχνολογίας led, 90 lm	ΗΛΜ 59	τεμ	30,00	35,00	1.050,00	
217	ΑΤΗΕ Ν19284	Φωτιστικό ασφαλείας LED, υψηλής ισχύος, 600 lm	ΗΛΜ 59	τεμ	6,00	90,00	540,00	
218	ΑΤΗΕ Ν18846	Ηλεκτρικοί πίνακες	ΗΛΜ 52	τεμ	1,00	35.000,00	35.000,00	
219	ΑΤΗΕ Ν19347	Τοποθέτηση μετρητού ΔΕΗ	ΗΛΜ 52	τεμ	1,00	90,00	90,00	
					ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΙΑ ΟΜΑΔΑΣ:		122.983,30	122.983,30
		ΟΜΑΔΑ ΙΒ: ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ						
220	ΑΤΗΕ Ν18220.2	Αντλητικό πυροσβεστικό συγκρότημα πλήρες	ΗΛΜ 22	τεμ	1,00	6.500,00	6.500,00	
221	ΑΤΗΕ 8204.1	Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή	ΗΛΜ 20	τεμ	6,00	348,00	2.088,00	
222	ΑΤΗΕ Ν18205	Κεφαλή καταιονισμού νερού, SPRINKLER, ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη, οροφής 1/2"	ΗΛΜ 11	τεμ	39,00	15,50	604,50	
223	ΑΤΗΕ Ν18206	Στόμιο σύνδεσης πυροσβεστικών οχημάτων (δίκρουνο)	ΗΛΜ 11	τεμ	1,00	200,00	200,00	
224	ΑΤΗΕ Ν18604.1	Συλλέκτης διανομής νερού από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο, Φ2"	ΗΛΜ 5	τεμ	2,00	200,00	400,00	
225	ΝΑΠΡΣ Η05.1.4	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/4 in	ΗΛΜ 11	τεμ	2,00	14,00	28,00	
226	ΝΑΠΡΣ Η05.1.7	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 1/2 in	ΗΛΜ 11	τεμ	6,00	55,00	330,00	
227	ΝΑΠΡΣ Η05.1.9	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 4 in	ΗΛΜ 11	τεμ	2,00	120,00	240,00	

α/α	ΚΩΔ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Αρθρο Αναθεώρ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
228	ΝΑΠΡΣ Η05.11.4	Βαλβίδες αντεπιστροφής (κλαπέ) με ελατήριο ή άλλο μηχανισμό, DN Φ 1 1/4 in	ΗΛΜ 11	τεμ	1,00	9,50	9,50	
229	ΝΑΥΔΡ Ν13.21.02.02	Αντικραδασμικός σύνδεσμος ελαστικός ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	4,00	121,00	484,00	
230	ΝΑΥΔΡ Ν13.21.02.04	Αντικραδασμικός σύνδεσμος ελαστικός ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	1,00	154,00	154,00	
231	ΝΑΥΔΡ Ν13.21.02.05	Αντικραδασμικός σύνδεσμος ελαστικός ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 32 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	1,00	51,00	51,00	
232	ΑΤΗΕ Ν19280.02	Πλωτήρας στάθμης (φλοτεροδιακόπτης) με καλώδιο 10 μ IP68, κατάλληλος για καθαρό νερό υδρευσης	ΗΛΜ 52	τεμ	2,00	21,00	42,00	
233	ΑΤΗΕ Ν19280.03	Υδροφράκτης στάθμης (φλοτερ) βιδωτός ορειχάλκινος Φ1 1/4"	ΗΛΜ 52	τεμ	1,00	51,00	51,00	
234	ΑΤΗΕ Ν18462	Φίλτρο νερού φλαντζωτό Φ2 1/2"	ΗΛΜ 12	τεμ	2,00	121,00	242,00	
235	ΑΤΗΕ Ν18638.7	Μειωτής πίεσεως ρευστού φλαντζωτός ονομ. διαμέτρου 65 mm	ΗΛΜ 12	τεμ	2,00	500,00	1.000,00	
236	ΑΤΗΕ Ν18643	Διακόπτης ροής	ΗΛΜ 11	τεμ	2,00	154,00	308,00	
237	ΑΤΗΕ Ν18035.2	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3/4 ins	ΗΛΜ 5	μ	65,00	11,40	741,00	
238	ΑΤΗΕ Ν18035.3	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins	ΗΛΜ 5	μ	11,00	14,00	154,00	
239	ΑΤΗΕ Ν18035.4	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	ΗΛΜ 5	μ	6,00	15,00	90,00	
240	ΑΤΗΕ Ν18035.5	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	ΗΛΜ 5	μ	12,00	16,50	198,00	
241	ΑΤΗΕ Ν18035.6	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins	ΗΛΜ 5	μ	53,00	21,60	1.144,80	
242	ΑΤΗΕ Ν18035.7	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 1/2 ins	ΗΛΜ 5	μ	122,00	34,50	4.209,00	
243	ΑΤΗΕ Ν18035.9	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 4 ins	ΗΛΜ 5	μ	10,00	55,20	552,00	
244	ΑΤΗΕ 8039.3.8	Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων ονομ. πίεσεως 16 atm διαμέτρου Φ 65 mm	ΗΛΜ 6	ζεύγ.	5,00	74,40	372,00	
245	ΑΤΗΕ 8039.3.10	Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων ονομ. πίεσεως 16 atm διαμέτρου Φ 100 mm	ΗΛΜ 6	ζεύγ.	2,00	110,00	220,00	
246	ΑΤΗΕ 8202.2	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 6 kg	ΗΛΜ 19	τεμ	1,00	102,00	102,00	
247	ΑΤΗΕ 8201.1.2	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg	ΗΛΜ 19	τεμ	30,00	45,60	1.368,00	
248	ΑΤΗΕ Ν18204.2	Πυροσβεστικός σταθμός πλήρης	ΗΛΜ 20	τεμ	1,00	300,00	300,00	
249	ΑΤΗΕ Ν18628	Ηλεκτρομαγνήτης συγκράτησης πόρτας (βαρέως τύπου), 140 Κρ	ΗΛΜ 11	τεμ	12,00	130,00	1.560,00	
					ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΙΒ ΟΜΑΔΑΣ:		23.742,80	23.742,80
		ΟΜΑΔΑ ΙΓ: ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ						
250	ΑΤΗΕ Ν18537.1	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής	ΗΛΜ 34	kg	2.000,00	4,75	9.500,00	
251	ΑΤΗΕ Ν18544.5	Αεραγωγός εύκαμπτος μονωμένος Φ250	ΗΛΜ 34	μ	10,00	16,50	165,00	
252	ΑΤΗΕ Ν18539.2.1	Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή δοχείων με πλάκες υαλοβάμβακα που φέρουν επικάλυψη φύλλου αλουμινίου πάχος πλακών 3 cm	ΗΛΜ 40	μ2	313,00	16,50	5.164,50	
253	ΑΤΗΕ Ν18541.12	Στόμιο τοίχου ή οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με διπλή σειρά ρυθμιζόμενων πτερυγίων, 450X200 χιλ.	ΗΛΜ 36	τεμ	4,00	51,00	204,00	
254	ΑΤΗΕ Ν18541.13	Στόμιο τοίχου ή οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με διπλή σειρά ρυθμιζόμενων πτερυγίων, 600X200 χιλ.	ΗΛΜ 36	τεμ	8,00	61,00	488,00	
255	ΑΤΗΕ Ν18541.14	Στόμιο τοίχου ή οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με διπλή σειρά ρυθμιζόμενων πτερυγίων, 800X200 χιλ.	ΗΛΜ 36	τεμ	4,00	78,00	312,00	

α/α	ΚΩΔ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Αρθρο Αναθεώρ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
256	ΑΤΗΕ Ν18541.15	Στόμιο λήψης νωπού αέρα, ή απόρριψης αέρα από αλουμίνιο, με σίτα, 800Χ200 χιλ.	ΗΛΜ 36	τεμ	2,00	50,00	100,00	
257	ΑΤΗΕ Ν18541.17	Στόμιο λήψης νωπού αέρα, ή απόρριψης αέρα από αλουμίνιο, με σίτα, 800Χ500 χιλ.	ΗΛΜ 36	τεμ	1,00	105,00	105,00	
258	ΑΤΗΕ Ν18541.18	Στόμιο λήψης νωπού αέρα, ή απόρριψης αέρα από αλουμίνιο, με σίτα, 1000Χ200 χιλ.	ΗΛΜ 36	τεμ	2,00	60,00	120,00	
259	ΑΤΗΕ Ν18541.19	Στόμιο λήψης νωπού αέρα, ή απόρριψης αέρα από αλουμίνιο, με σίτα, 1200Χ400 χιλ.	ΗΛΜ 36	τεμ	3,00	120,00	360,00	
260	ΑΤΗΕ Ν18543.6	Κιβώτιο στομίου (πλένουμ) μονωμένο 450Χ200	ΗΛΜ 36	τεμ	4,00	45,00	180,00	
261	ΑΤΗΕ Ν18541.20	Στόμιο κυκλικό με δισκοβαλβίδα, απαγωγής αέρα, Φ125	ΗΛΜ 36	τεμ	21,00	15,00	315,00	
262	ΑΤΗΕ Ν18541.21	Στόμιο αντιανεμικό κυκλικό ανοξειδωτο, για εξωτερική χρήση, Φ125	ΗΛΜ 36	τεμ	11,00	19,00	209,00	
263	ΑΤΗΕ Ν18543.7	Περσίδα αερισμού πυράντοχη 200Χ300	ΗΛΜ 36	τεμ	2,00	150,00	300,00	
264	ΑΤΗΕ Ν18552.5	Αντλία θερμότητας μεταβλητού όγκου ψυκτικού μέσου VRV INVERTER, απ ευθείας εκτόνωσης ψυκτικού μέσου R410A, πολυδισαιρούμενου τύπου πολλαπλών κλιματιζόμενων ζωνών Ονομαστική απόδοση 40 KW ψύξη - 45 KW θέρμανση	ΗΛΜ 37	τεμ	1,00	7.270,00	7.270,00	
265	ΑΤΗΕ Ν18552.8	Αντλία θερμότητας μεταβλητού όγκου ψυκτικού μέσου VRV INVERTER, απ ευθείας εκτόνωσης ψυκτικού μέσου R410A, πολυδισαιρούμενου τύπου πολλαπλών κλιματιζόμενων ζωνών Ονομαστική απόδοση 56 KW ψύξη - 63 KW θέρμανση	ΗΛΜ 37	τεμ	3,00	10.210,00	30.630,00	
266	ΑΤΗΕ Ν18552.9	Αντλία θερμότητας μεταβλητού όγκου ψυκτικού μέσου VRV INVERTER, απ ευθείας εκτόνωσης ψυκτικού μέσου R410A, πολυδισαιρούμενου τύπου πολλαπλών κλιματιζόμενων ζωνών Ονομαστική απόδοση 61 KW ψύξη - 69 KW θέρμανση	ΗΛΜ 37	τεμ	1,00	11.420,00	11.420,00	
267	ΑΤΗΕ Ν18554.1	Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, πολυδισαιρούμενου συστήματος απ ευθείας εκτόνωσης VRV, δαπέδου εμφανής Ονομαστική απόδοση 2,2 KW ψύξη - 2,5 KW θέρμανση	ΗΛΜ 37	τεμ	7,00	1.100,00	7.700,00	
268	ΑΤΗΕ Ν18554.2	Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, πολυδισαιρούμενου συστήματος απ ευθείας εκτόνωσης VRV, δαπέδου εμφανής Ονομαστική απόδοση 2,8 KW ψύξη - 3,2 KW θέρμανση	ΗΛΜ 37	τεμ	5,00	1.140,00	5.700,00	
269	ΑΤΗΕ Ν18554.5	Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, πολυδισαιρούμενου συστήματος απ ευθείας εκτόνωσης VRV, δαπέδου εμφανής Ονομαστική απόδοση 5,6 KW ψύξη - 6,3 KW θέρμανση	ΗΛΜ 37	τεμ	4,00	1.460,00	5.840,00	
270	ΑΤΗΕ Ν18554.6	Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, πολυδισαιρούμενου συστήματος απ ευθείας εκτόνωσης VRV, δαπέδου εμφανής Ονομαστική απόδοση 7,1 KW ψύξη - 8 KW θέρμανση	ΗΛΜ 37	τεμ	20,00	1.520,00	30.400,00	
271	ΑΤΗΕ Ν18555.1	Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, πολυδισαιρούμενου συστήματος απ ευθείας εκτόνωσης VRV, τοίχου Ονομαστική απόδοση 2,2 KW ψύξη - 2,5 KW θέρμανση	ΗΛΜ 37	τεμ	3,00	795,00	2.385,00	
272	ΑΤΗΕ Ν18555.2	Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, πολυδισαιρούμενου συστήματος απ ευθείας εκτόνωσης VRV, τοίχου Ονομαστική απόδοση 2,8 KW ψύξη - 3,2 KW θέρμανση	ΗΛΜ 37	τεμ	3,00	820,00	2.460,00	
273	ΑΤΗΕ Ν18555.4	Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, πολυδισαιρούμενου συστήματος απ ευθείας εκτόνωσης VRV, τοίχου Ονομαστική απόδοση 4,5 KW ψύξη - 5 KW θέρμανση	ΗΛΜ 37	τεμ	4,00	905,00	3.620,00	

α/α	ΚΩΔ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Αρθρο Αναθεώρ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
274	ΑΤΗΕ Ν18555.5	Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, πολυδιδαιρούμενου συστήματος απ ευθείας εκτόνωσης VRV, τοίχου Ονομαστική απόδοση 5,6 KW ψύξη - 6,3 KW θέρμανση	ΗΛΜ 37	τεμ	2,00	955,00	1.910,00	
275	ΑΤΗΕ Ν18555.6	Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, πολυδιδαιρούμενου συστήματος απ ευθείας εκτόνωσης VRV, τοίχου Ονομαστική απόδοση 7,1 KW ψύξη - 8 KW θέρμανση	ΗΛΜ 37	τεμ	1,00	995,00	995,00	
276	ΑΤΗΕ Ν18556.1	Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, πολυδιδαιρούμενου συστήματος απ ευθείας εκτόνωσης VRV, με ενσωματωμένο εναλλάκτη αέρα - αέρα Ονομαστική απόδοση 1000 μ3/ώρα αέρα 9,1 KW ψύξη - 11,7 KW θέρμανση	ΗΛΜ 37	τεμ	1,00	4.890,00	4.890,00	
277	ΑΤΗΕ Ν18556.2	Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, πολυδιδαιρούμενου συστήματος απ ευθείας εκτόνωσης VRV, με ενσωματωμένο εναλλάκτη αέρα - αέρα Ονομαστική απόδοση 800 μ3/ώρα αέρα 7,4 KW ψύξη - 9,8 KW θέρμανση	ΗΛΜ 37	τεμ	1,00	4.790,00	4.790,00	
278	ΑΤΗΕ Ν18553.2	Κλιματιστική μονάδα αυτόνομη, διαιρούμενου τύπου SPLIT, inverter, 5 KW ψύξη 6,3 KW θέρμανση	ΗΛΜ 37	τεμ	1,00	1.400,00	1.400,00	
279	ΑΤΗΕ Ν18558.4	Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός IN LINE εντός κιβωτίου 6000 m3/h	ΗΛΜ 33	τεμ	1,00	1.650,00	1.650,00	
280	ΑΤΗΕ Ν18558.5	Ανεμιστήρας αξονικός λουτρού αθόρυβος 90 m3/h	ΗΛΜ 33	τεμ	5,00	120,00	600,00	
281	ΑΤΗΕ Ν18558.6	Ανεμιστήρας αεραγωγού IN LINE κυλινδρικού σχήματος 100 - 200 m3/h	ΗΛΜ 33	τεμ	6,00	150,00	900,00	
282	ΑΤΗΕ Ν18551.20	Σωληνώσεις ψυκτικού κυκλώματος	ΗΛΜ 7	m	533,00	30,00	15.990,00	
283	ΑΤΗΕ Ν18551.21	Υγροπροστασία σωληνώσεων ψυκτικού κυκλώματος στο ύπαιθρο	ΗΛΜ 7	m	60,00	12,00	720,00	
284	ΝΑΥΔΡ Α111.05.01	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου Κατασκευές χωρίς μηχανουργική επεξεργασία	ΥΔΡ 6751	kg	250,00	1,65	412,50	
285	ΝΑΥΔΡ Α111.07.02	Αντισκωριακή προστασία χαλύβδινων κατασκευών Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, με πάχος επικάλυψης 75 μm (μικρά).	ΥΔΡ 6751	kg	250,00	0,31	77,50	
					ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΙΓ ΟΜΑΔΑΣ:		159.282,50	159.282,50
		ΟΜΑΔΑ ΙΔ: ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ						
286	ΑΤΗΕ 8151.2	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του	ΗΛΜ 14	τεμ	19,00	198,00	3.762,00	
287	ΑΤΗΕ 8160.2	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 42 X 56 cm	ΗΛΜ 17	τεμ	17,00	157,50	2.677,50	
288	ΑΤΗΕ 8162.3.1	Λεκάνη καταιονηστήρα με βαλβίδα Από υαλώδη πορσελάνη διαστάσεων σκάφης λεκάνης περίπου 70 X 70 cm	ΗΛΜ 16	τεμ	2,00	144,00	288,00	
289	ΑΤΗΕ Ν18152.1	Λεκάνη αποχωρητηρίου για ΑΜΕΑ	ΗΛΜ 15	τεμ	2,00	384,00	768,00	
290	ΑΤΗΕ Ν18152.2	Νιπτήρας πορσελάνης για ΑΜΕΑ	ΗΛΜ 17	τεμ	2,00	162,00	324,00	
291	ΑΤΗΕ Ν18180	Χειρολαβή ανακλινόμενη για ΑΜΕΑ με χαρτοθήκη	ΗΛΜ 13	τεμ	2,00	132,00	264,00	
292	ΑΤΗΕ 8168.2	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 42 X 60 cm	ΗΛΜ 13	τεμ	17,00	26,00	442,00	
293	ΑΤΗΕ 8178.1.2	Χαρτοθήκη πλήρης Επιχρωμιωμένη με καπάκι	ΗΛΜ 14	τεμ	19,00	10,00	190,00	
294	ΑΤΗΕ 8141.2.2	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΗΛΜ 13	τεμ	17,00	55,00	935,00	
295	ΑΤΗΕ 8165.2.1	Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξειδωτος, πλάτους περίπου 50 cm Δύο σκαφών διαστ. περίπου 35 X 40 X 13 cm μήκους 1,80 m	ΗΛΜ 17	τεμ	2,00	178,20	356,40	
296	ΑΤΗΕ Ν18129.2	Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκια, κεφαλή αερισμού) πλαστική	ΗΛΜ 8	τεμ	3,00	25,00	75,00	
297	ΑΤΗΕ Ν18046.1	Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 12 cm	ΗΛΜ 8	τεμ	15,00	45,00	675,00	
298	ΑΤΗΕ Ν18045.1	Μηχανοσίφωνας PVC διαμέτρου Φ 10 cm	ΗΛΜ 8	τεμ	3,00	40,00	120,00	
299	ΑΤΗΕ Ν18130	Κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) μέχρι Φ 10 cm, πλαστική	ΗΛΜ 8	τεμ	10,00	14,40	144,00	

α/α	ΚΩΔ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Άρθρο Αναθεώρ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
300	ΝΑΥΔΡ Α\11.02.03	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, τυποποιημένες, ηλεκτροπρεσσαριστές, γαλβανισμένες	ΥΔΡ 6752	kg	80,00	3,10	248,00	
301	ΝΑΥΔΡ Α\11.01.02	Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ 6752	kg	250,00	2,90	725,00	
302	ΑΤΗΕ 8066.1.3	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 30cm X 30cm	ΗΛΜ 10	τεμ	12,00	108,00	1.296,00	
303	ΑΤΗΕ 8066.1.4	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 30cm X 40cm	ΗΛΜ 10	τεμ	3,00	126,00	378,00	
304	ΑΤΗΕ 8066.1.5	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 40cm X 50cm	ΗΛΜ 10	τεμ	3,00	153,00	459,00	
305	ΑΤΗΕ 8066.1.8	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 70cm X 80cm	ΗΛΜ 10	τεμ	2,00	234,00	468,00	
306	ΑΤΗΕ Ν\8539.1.1.1	Θερμική μόνωση σωλήνων με κοχλία αφρώδους υλικού και επικάλυψη φύλλου αλουμινίου για διάμετρο σωλήνα έως 1 ins πάχους μόνωσης 9 mm	ΗΛΜ 40	m	50,00	6,00	300,00	
307	ΑΤΗΕ Ν\8539.1.2.1	Θερμική μόνωση σωλήνων με κοχλία αφρώδους υλικού και επικάλυψη φύλλου αλουμινίου για διάμετρο σωλήνα 1 1/4 έως 2 ins πάχους μόνωσης 9 mm	ΗΛΜ 40	m	25,00	8,50	212,50	
308	ΝΑΠΡΣ Η05.1.1	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in	ΗΛΜ 11	τεμ	80,00	5,30	424,00	
309	ΝΑΠΡΣ Η05.1.2	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in	ΗΛΜ 11	τεμ	10,00	7,70	77,00	
310	ΝΑΠΡΣ Η05.1.3	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	ΗΛΜ 11	τεμ	5,00	9,80	49,00	
311	ΝΑΠΡΣ Η05.1.5	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in	ΗΛΜ 11	τεμ	7,00	20,00	140,00	
312	ΑΤΗΕ 8138.1.2	Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΗΛΜ 11	τεμ	5,00	7,60	38,00	
313	ΝΑΠΡΣ Η04.2.1	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in	ΗΛΜ 12	τεμ	1,00	5,50	5,50	
314	ΑΤΗΕ 8641	Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm	ΗΛΜ 11	τεμ	1,00	11,40	11,40	
315	ΑΤΗΕ Ν\8044.1.2	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως πολυπροπυλενίου PP με δακτύλιο σύνδεσης κατά EN 1451 διαμέτρου Φ 40 mm	ΗΛΜ 8	m	30,00	10,20	306,00	
316	ΑΤΗΕ Ν\8044.1.3	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως πολυπροπυλενίου PP με δακτύλιο σύνδεσης κατά EN 1451 διαμέτρου Φ 50 mm	ΗΛΜ 8	m	15,00	11,52	172,80	
317	ΑΤΗΕ Ν\8044.1.5	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως πολυπροπυλενίου PP με δακτύλιο σύνδεσης κατά EN 1451 διαμέτρου Φ 75 mm	ΗΛΜ 8	m	53,00	14,40	763,20	
318	ΑΤΗΕ Ν\8044.1.8	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως πολυπροπυλενίου PP με δακτύλιο σύνδεσης κατά EN 1451 διαμέτρου Φ 110 mm	ΗΛΜ 8	m	200,00	18,00	3.600,00	
319	ΝΑΥΔΡ Α\12.10.01	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 110 mm	ΥΔΡ 6711.1	m	95,00	3,80	361,00	
320	ΑΤΗΕ Ν\8062.3	Υδρορροή ανοικτή Φ125 PVC	ΗΛΜ 1	m	65,00	25,00	1.625,00	
321	ΑΤΗΕ Ν\8062.4	Υδρορροή σωληνωτή (κατεβασιά) Φ80 PVC	ΗΛΜ 1	m	36,00	18,00	648,00	
322	ΑΤΗΕ Ν\8048.1	Σχάρα ομβρίων δώματος, γωνιακή αλουμινίου διαμέτρου Φ 100	ΗΛΜ 8	τεμ	10,00	138,00	1.380,00	
323	ΑΤΗΕ Ν\8049.1	Σχάρα ομβρίων μπαλκονιού, αλουμινίου διαμέτρου Φ75, γωνιακή αλουμινίου	ΗΛΜ 8	τεμ	2,00	31,20	62,40	
324	ΑΤΗΕ Ν\8031.2	Σωλήνας νερού δικτυωμένου πολυαιθυλενίου, πολυστρωματικός τύπου PE-X διαμέτρου Φ18X2	ΗΛΜ 8	m	203,00	7,20	1.461,60	

α/α	ΚΩΔ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Αρθρο Αναθεώρ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
325	ΑΤΗΕ Ν18031.3	Σωλήνας νερού δικτυωμένου πολυαιθυλενίου, πολυστρωματικός τύπου PE-X διαμέτρου Φ20Χ2	ΗΛΜ 8	μ	30,00	9,60	288,00	
326	ΑΤΗΕ Ν18032.1	Σωληνώσεις Πολυπροπυλενίου PP-R80 διαμέτρου Φ 20 mm	ΗΛΜ 8	μ	270,00	12,00	3.240,00	
327	ΑΤΗΕ Ν18032.2	Σωληνώσεις Πολυπροπυλενίου PP-R80 διαμέτρου Φ 25 mm	ΗΛΜ 8	μ	80,00	14,40	1.152,00	
328	ΑΤΗΕ Ν18032.3	Σωληνώσεις Πολυπροπυλενίου PP-R80 διαμέτρου Φ 32 mm	ΗΛΜ 8	μ	64,00	15,60	998,40	
329	ΑΤΗΕ Ν18032.4	Σωληνώσεις Πολυπροπυλενίου PP-R80 διαμέτρου Φ 40 mm	ΗΛΜ 8	μ	15,00	18,00	270,00	
330	ΑΤΗΕ Ν18032.5	Σωληνώσεις Πολυπροπυλενίου PP-R80 διαμέτρου Φ 50 mm	ΗΛΜ 8	μ	1,00	21,60	21,60	
331	ΑΤΗΕ Ν18032.6	Σωληνώσεις Πολυπροπυλενίου PP-R80 διαμέτρου Φ 63 mm	ΗΛΜ 8	μ	1,00	26,40	26,40	
332	ΑΤΗΕ Ν18256.3	Θερμοσίφωνα ηλιακός, χωρητικότητας 200 Lt	ΗΛΜ 24	τεμ	3,00	1.320,00	3.960,00	
333	ΑΤΗΕ Ν18606.1	Συλλεκτοδιανομέας ύδρευσης ή θέρμανσης ορειχάλκινος μέχρι 4 αναχωρήσεις Φ1/2"	ΗΛΜ 4	τεμ	19,00	72,00	1.368,00	
334	ΑΤΗΕ Ν18606.2	Συλλεκτοδιανομέας ύδρευσης ή θέρμανσης ορειχάλκινος 5 αναχωρήσεων Φ1/2"	ΗΛΜ 4	τεμ	6,00	78,00	468,00	
335	ΑΤΗΕ Ν18606.3	Συλλεκτοδιανομέας ύδρευσης ή θέρμανσης ορειχάλκινος 6 αναχωρήσεων Φ1/2"	ΗΛΜ 4	τεμ	4,00	86,40	345,60	
336	ΑΤΗΕ Ν18219.4	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ακαθάρτων υδάτων ονομαστικής ισχύος 6,0 m3/h	ΗΛΜ 21	τεμ	2,00	720,00	1.440,00	
					ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΙΔ ΟΜΑΔΑΣ:		39.810,30	39.810,30
		ΟΜΑΔΑ ΙΕ: ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ						
337	ΑΤΗΕ Ν19002.1	Ανελκυστήρας προσώπων, ηλεκτρομηχανικός χωρίς μηχανοστάσιο (MRL)	ΗΛΜ 63	τεμ	1,00	31.000,00	31.000,00	
					ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΙΕ ΟΜΑΔΑΣ:		31.000,00	31.000,00
		ΟΜΑΔΑ ΙΣΤ: ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ						
338	ΑΤΗΕ Ν19763.5	Φωτιστικό σώμα υπαίθριου φωτισμού, LED 40W	ΗΛΜ 103	τεμ	15,00	434,00	6.510,00	
339	ΑΤΗΕ Ν19325.3	Σιδηροστός φωτισμού διακοσμητικός κωνικός κυκλικός ύψους 4 m	ΗΛΜ 101	τεμ	15,00	296,00	4.440,00	
340	ΑΤΗΕ Ν19312	Βάση σιδηροστόου οπλισμένου σκυροδέματος ποιότητας C20/25	ΟΙΚ 3212	m3	15,00	150,00	2.250,00	
341	ΝΑΗΛΜ 62.10.41.01	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 1,5 mm ²	ΗΛΜ 102	μ	45,00	2,90	130,50	
342	ΝΑΗΛΜ Ν162.10.41.06	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 5 x 2,5 mm ²	ΗΛΜ 102	μ	280,00	5,50	1.540,00	
343	ΑΤΗΕ Ν18751.2.1	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Πολύκλωνος διατομής 6mm ²	ΗΛΜ 44	μ	30,00	2,40	72,00	
344	ΝΑΗΛΜ 62.10.48.03	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοι διατομής 25 mm ²	ΗΛΜ 45	μ	210,00	5,70	1.197,00	
345	ΑΤΗΕ 9335.1	Ακροκιβώτιο Για μονό βραχίονα	ΗΛΜ 104	τεμ	15,00	24,00	360,00	
346	ΑΤΗΕ 9345	Φωτοηλεκτρικό κύτταρο	ΗΛΜ 105	τεμ	1,00	100,00	100,00	
347	ΝΑΗΛΜ 60.20.40.11	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης DN 63 mm από πολυαιθυλένιο (HDPE), διαμέτρου DN 63 mm	ΗΛΜ 5	μ	235,00	6,40	1.504,00	
348	ΝΑΠΡΣ Η09.2.5.1	Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β 4-6	ΗΛΜ 52	τεμ	1,00	200,00	200,00	
349	ΝΑΠΡΣ Η09.1.1.1	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	ΗΛΜ 8	τεμ	2,00	32,00	64,00	
350	ΝΑΠΡΣ Η01.1.2	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 20 mm	ΗΛΜ 8	μ	100,00	0,35	35,00	
351	ΝΑΠΡΣ Η08.1.1	Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	ΗΛΜ 8	τεμ	100,00	0,22	22,00	
					ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΙΣΤ ΟΜΑΔΑΣ:		18.424,50	18.424,50

α/α	ΚΩΔ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Αρθρο Αναθεώρ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
							ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ:	1.456.757,31
							ΓΕ ΚΑΙ ΟΕ 18%:	262.216,32
							ΣΥΝΟΛΟ I:	1.718.973,63
							ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%:	257.846,04
							ΣΥΝΟΛΟ II:	1.976.819,67
							ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ (ΔΑΠΑΝΗ ΑΕΕΚΚ ΜΕ ΓΕ+ΟΕ 18%):	12.980,00
							ΣΥΝΟΛΟ III:	1.989.799,67
							ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ:	26.329,36
							ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟ ΦΠΑ:	2.016.129,03
							ΦΠΑ 24%:	483.870,97
							ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:	2.500.000,00

ΜΕΣΣΗΝΗ
ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ
ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ ΜΗΧ/ΚΟΙ

Γ.ΚΟΥΡΟΥΠΗ
ΑΡΧ.ΜΗΧ/ΚΟΣ

Δ.ΚΟΥΒΕΛΑΣ
ΠΟΛ.ΜΗΧ/ΚΟΣ

Β.ΚΟΥΤΙΒΑΣ
ΜΗΧ.ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΜΕΣΣΗΝΗ
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΑΝ.Δ/ΝΤΡΙΑ Τ.Υ. Δ.ΜΕΣΣΗΝΗΣ

Γ.ΚΑΡΑΣΤΑΘΗ
ΠΟΛ.ΜΗΧ/ΚΟΣ

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΕΡΓΟ: «Αλλαγή διαρρύθμισης και αλλαγή
χρήσης του κτιρίου Ι.Ε.Ε.Ν.Φ. σε κτίριο
δημοτικής βιβλιοθήκης και δημοτικού
ωδείου»**

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

1. ΟΜΑΔΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ
2. ΟΜΑΔΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΤΙΡΙΟΥ
3. ΟΜΑΔΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ
4. ΟΜΑΔΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Η/Μ

ΕΡΓΟ :	ΑΛΛΑΓΗ ΔΙΑΡΥΘΜΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΛΛΑΓΗ ΧΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ Ι.Ε.Ν.Ν.Φ. ΣΕ ΚΤΙΡΙΟ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ & ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΩΔΕΙΟΥ				
ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ :	ΔΗΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΗΣ				
1. ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ					
A. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ					
A1	Εκσκαφή χαλαρών εδαφών	ΟΔΟ 1110	m ³		
	επιφάνεια (m ²):				
	Ως η επιφάνεια φύτευσης (άρθρο Ε.13.02) (m ²):	1.076,10			
	βάθος εκσκαφής (m):	0,50		Σύνολο:	538,05
				Γενικό σύνολο:	538,05
A3	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων ή τάφρων σε οποιοδήποτε έδαφος	ΟΔΟ 2111	m ³		
	επιφάνεια (m ²):				
	Σε νοτιο-ανατολικό τμήμα (11,60 x 3,8) + (11,20 x 2,00) + (4,20 x 2,70) =	77,82			
	βάθος εκσκαφής (m):	0,50		Σύνολο:	38,91
	Σε νοτιο τμήμα - ράμπα (21,00 x 2,30) + (11,20 x 2,00) + (4,20 x 2,70) =	48,30			
	βάθος εκσκαφής (m):	0,50		Σύνολο:	24,15
	Σε αυλή 3 (15,00 x 2,30) + (13,00 x 6,00) =	112,50			
	βάθος εκσκαφής (m):	0,50		Σύνολο:	56,25
				Γενικό σύνολο:	119,31
B. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ					
B4	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα (χωρίς την βάση από σκυρόδεμα)	ΟΔΟ 2921	m		
<u>Σε βοτσαλωτό δάπεδο</u>					
	μήκος κρασπέδου (m):				
	4,00 + 18,00 + 3,80 + 1,62 + 22,74 + 6,10 + 1,50 + 21,50 =	79,28		Σύνολο:	79,28
<u>Σε κεραμικό δάπεδο</u>					
	μήκος κρασπέδου (m):				
	17,95 + 8,00 + 13,15 =	39,10		Σύνολο:	39,10
<u>Σε είσοδο αρχείου</u>					
	μήκος κρασπέδου (m):				
	2,95 =	2,95		Σύνολο:	2,95
<u>Σε αυλή 2</u>					
	μήκος κρασπέδου (m):				
	7,90 + 1,30 =	9,20		Σύνολο:	9,20
<u>Σε αίθριο 2</u>					
	μήκος κρασπέδου (m):				
	7,71-0,60 = 7,11 + 6,95 =	14,06		Σύνολο:	14,06
				Γενικό σύνολο:	144,59
32.05.03	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος (μικρών έργων) χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΟΙΚ 3213	m ³		
<u>Σκυρόδεμα τοποθέτησης κρασπέδων</u>					
<u>Σε βοτσαλωτό δάπεδο</u>					
	διατομή (m ²):				
	(0,80x 0,15) =	0,12			
	μήκος κρασπέδου (m):				
	4,00 + 18,00 + 3,80 + 1,62 + 22,74 + 6,10 + 1,50 + 21,50 =	79,28		Σύνολο:	9,51
<u>Σε κεραμικό δάπεδο</u>					
	διατομή (m ²):				
	(0,80x 0,15) =	0,12			
	μήκος κρασπέδου (m):				
	17,95 + 8,00 + 13,15 =	39,10		Σύνολο:	4,69
<u>Σε είσοδο αρχείου</u>					
	διατομή (m ²):				
	(0,80x 0,15) =	0,12			
	μήκος κρασπέδου (m):				
	2,95 =	2,95		Σύνολο:	0,35
<u>Σε αυλή 2</u>					
	διατομή (m ²):				
	(0,80x 0,15) =	0,12			
	μήκος κρασπέδου (m):				
	7,90 + 1,30 =	9,20		Σύνολο:	1,10

<u>Σε αίθριο 2</u>							
διατομή (m ²):		(0,80x 0,15) =	0,12				
μήκος κρασπέδου (m):		7,71-0,60 = 7,11 + 6,95 =	14,06		Σύνολο:	1,69	
<u>Σε βάση έδρασης δαπέδων από κεραμικά πλακίδια</u>							
Ως η επιφάνεια επίστρωσης με κεραμικά πλακίδια (άρθρο 73.33.03) (m ²):			196,53				
πάχος σκυροδέματος (m):			0,08		Σύνολο:	15,72	
<u>Σε βάση έδρασης δαπέδων από έγχυτο βοτσαλωτο δάπεδο</u>							
Ως η επιφάνεια επίστρωσης με έγχυτο βοτσαλωτο δάπεδο (άρθρο Σχετ. 73.59.03) (m ²):			92,40				
πάχος σκυροδέματος (m):			0,20		Σύνολο:	18,48	
					Γενικό σύνολο:	51,55	
32.05.04	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος (μικρών έργων) χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΟΙΚ 3214	m3				
<u>Ράμπα προς υπόγειο (τοιχεία)</u>							
επιφάνεια (m ²):		(18,70 m x 0,60 m) + (6,70 m x 1,20 m) + (28,60 m x 0,60 m) =	36,42				
πάχος (m):			0,25		Σύνολο:	9,11	
<u>κερκίδες</u>							
επιφάνεια (m ²):		(4,20 m x11,60 m) =	48,72				
πάχος (m):			0,60		Σύνολο:	29,23	
<u>Λίμνη</u>							
διατομή (m ²):		1,30 =	1,30				
μήκος (m):			5,05		Σύνολο:	6,57	
<u>Ράμπα εισόδου αρχείου βιβλιοθήκης (βάση)</u>							
επιφάνεια (m ²):		(14,65 m x 1,95 m) + (14,55 m x 1,70 m) + (3,75 m x 3,15 m) =	65,12				
πάχος (m):			0,30		Σύνολο:	19,54	
<u>Τοιχεία ράμπας εισόδου αρχείου βιβλιοθήκης</u>							
επιφάνεια (m ²):		(18,45 + 10,30 + 3,55 + 10,05) x 0,45=	31,48				
πάχος (m):			0,20		Σύνολο:	6,30	
<u>Πάνγκοι εισόδου αρχείου βιβλιοθήκης</u>							
επιφάνεια (m ²):		(2,85 + 3,10) x 0,45=	2,68				
πάχος (m):			0,45		Σύνολο:	1,21	
<u>Ράμπα αμφιθεάτρου (βάση)</u>							
επιφάνεια (m ²):		19,50 m x 1,80 m =	35,10				
πάχος (m):			0,30		Σύνολο:	10,53	
<u>Τοιχεία ράμπας αμφιθεάτρου</u>							
επιφάνεια (m ²):		(19,50 m + 1,80 m) x 1,85 (μέσο ύψος) =	39,41				
πάχος (m):			0,20		Σύνολο:	7,88	
<u>Ζαρντιέρα βοηθητικού χώρου (βάση)</u>							
επιφάνεια (m ²):		1,50 m x 5,00 x 2 =	15,00				
πάχος (m):			0,25		Σύνολο:	3,75	
<u>Τοιχεία ζαρντιέρας βοηθητικού χώρου</u>							
επιφάνεια (m ²):		[(4,60 m x 2) + (1,50 m x 2)] x 2 x 0,95=	23,18				
πάχος (m):			0,20		Σύνολο:	4,64	
<u>Ράμπα βοηθητικού χώρου (βάση)</u>							
επιφάνεια (m ²):		(1,70 m x 6,70 m) + (1,10 m x 3,00 m) =	14,69				
πάχος (m):			0,30		Σύνολο:	4,41	
<u>Τοιχεία ράμπας βοηθητικού χώρου</u>							
επιφάνεια (m ²):		(5,25m + 1,50 m + 9,70m) x [1/2x (0,95 + 0,50)]=	11,93				
πάχος (m):			0,20		Σύνολο:	2,39	
					Γενικό σύνολο:	105,53	
32.10	Προκατασκευασμένα τοιχοπετάσματα από οπλισμένο σκυρόδεμα	ΟΙΚ 3215	m3				
<u>Παγκάκια ειδικές κατασκευές από σκυρόδεμα</u>							
επιφάνεια (m ²):		2,00 m x 0,50 m x 2 =	2,00				
πάχος (m):			0,50		Σύνολο:	1,00	

	επιφάνεια (m ²):				
		3,60 m x 0,50 m =	1,80		
	πάχος (m):		0,50	Σύνολο:	0,90
	επιφάνεια (m ²):				
		3,60 m x 0,40 m =	1,44		
	πάχος (m):		0,10	Σύνολο:	0,14
	επιφάνεια (m ²):				
		3,20 m x 0,60 m =	1,60		
	πάχος (m):		0,50	Σύνολο:	0,80
	επιφάνεια (m ²):				
		3,20 m x 0,60 m =	1,92		
	πάχος (m):		0,10	Σύνολο:	0,19
	επιφάνεια (m ²):				
		10,00 m x 0,50 m =	5,00		
	πάχος (m):		0,50	Σύνολο:	2,50
	επιφάνεια (m ²):				
		10,0 m x 0,40 m =	4,00		
	πάχος (m):		0,10	Σύνολο:	0,40
	επιφάνεια (m ²):				
		$\pi \times 0,50^2 =$	0,78		
	πάχος (m):		0,50	Σύνολο:	0,39
				Γενικό σύνολο:	6,33
38.02	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΟΙΚ 3811	m2		
<u>Ράμπα υπογείου</u>					
	μήκος(m):				
		18,70 m + 28,60 m =	47,30		
	ύψος (m):		0,60	Σύνολο:	28,38
	μήκος(m):				
		6,70 m =	6,70		
	ύψος (m):		1,20	Σύνολο:	8,04
<u>Κερκίδες</u>					
	μήκος(m):				
		11,60 m x 5 =	58,00		
	ύψος (m):		0,40	Σύνολο:	23,20
	μήκος(m):				
		4,20 m x 2 =	8,40		
	ύψος (m):		0,60	Σύνολο:	5,04
<u>Ράμπα βοηθητικού χώρου</u>					
	μήκος(m):				
		5,00 m + 6,50 m + 1,30 m =	12,80		
	ύψος (m):		0,80	Σύνολο:	10,24
	μήκος(m):				
		5,20 m + 6,70 m + 1,50 m =	13,40		
	ύψος (m):		1,00	Σύνολο:	13,40
<u>Λίμνη</u>					
	μήκος(m):				
		5,00 m x 3 =	15,00		
	ύψος (m):		0,30	Σύνολο:	4,50
<u>Νοτιο-ανατολικό τμήμα (ζαρντινιέρες)</u>					
	μήκος(m):				
		(5,00 m x 2) + (1,50 m x 2) =	13,00		
	ύψος (m):		1,00	Σύνολο:	13,00
	μήκος(m):				
		(4,60 m x 2) + (1,10 m x 2) =	11,40		
	ύψος (m):		0,80	Σύνολο:	9,12
<u>Ράμπα αίθουσας</u>					
	μήκος(m):				
		19,80 m + 1,80 m =	21,60		
	μέσο ύψος (m): $1/2 \times (2,50 + 1,50) = 2,00$		2,00	Σύνολο:	43,20
	μήκος(m):				
		19,55 m + 1,55 m =	21,10		
	μέσο ύψος (m): $1/2 \times (2,10 + 1,10) = 1,60$		1,60	Σύνολο:	33,76
<u>Αυλή 3</u>					
	ράμπα μήκος(m):				
		10,90 m x 2 =	21,80		
	ύψος (m):		0,80	Σύνολο:	17,44
	ζαρντινιέρα μήκος(m):				
		(3,95 m x 2) + 10,50 + 10,25 =	28,65		
	ύψος (m):		1,20	Σύνολο:	34,38
		(3,55 m x 2) + 10,10 + 9,85 =	27,05		
	ύψος (m):		0,80	Σύνολο:	21,64

					Γενικό σύνολο:	228,92
38.20.02	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος κατηγορίας B500C (S500s)	ΟΙΚ-3873	kg			
<u>Ράμπα</u>						
	βάρος (Kg):					
		9,11 m3 x 120 Kg/m3 =	1093,20		Σύνολο:	1.093,20
<u>Κερκίδες</u>						
	βάρος (Kg):					
		29,23 m3 x 120 Kg/m3 =	3507,60		Σύνολο:	3.507,60
<u>Λίμνη</u>						
	βάρος (Kg):					
		6,57 m3 x 120 Kg/m3 =	788,40		Σύνολο:	788,40
					Γενικό σύνολο:	5.389,20
62.21	Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΟΙΚ 6221	kg			
<u>ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ</u>						
	επιφάνεια σε m2	1,10m x 1,80m	1,98			
	κιλά / m2		10,00		Σύνολο:	19,80
					Γενικό σύνολο:	19,80
71.21	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	ΟΙΚ 7121	m2			
<u>Τοιχεία ράμπας</u>						
		$1/2 \times (1,10 + 3,30) \times 18,70 + (18,70 \times 1,35) + (28,60 \times 1,35) + (2,65 \times 6,70) + 1/2 \times (1,10 + 4,25) \times 28,60 =$	199,26		Σύνολο:	199,26
					Γενικό σύνολο:	199,26
73.33.03	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm	ΟΙΚ 7331	m2			
	επιφάνεια (m2)					
<u>Βόρεια είσοδος (κεντρική)</u>						
		9,25 x 5,60 =	51,80		Σύνολο:	51,80
<u>Ανατολική είσοδος</u>						
		(2,75 x 14,30) + (6,75 x 1,30) =	52,60		Σύνολο:	52,60
<u>Ράμπες αμφιθεάτρου</u>						
		19,50 x 1,60 =	31,20		Σύνολο:	31,20
<u>Είσοδος αρχείου βιβλιοθήκης</u>						
		(1,50 x 14,85) + (15,05 x 1,50) + (2,95 x 5,45) =	60,93		Σύνολο:	60,93
					Γενικό σύνολο:	196,53
73.35	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	ΟΙΚ 7326.1	m			
<u>Βόρεια είσοδος (κεντρική)</u>						
		(2 x 5,60) + (2 x 1,10) =	13,40		Σύνολο:	13,40
<u>Ανατολική είσοδος</u>						
		(2,75 x 2) + (14,30 - 3,00) + (1,50 x 2) (6,75 x 2) =	33,30		Σύνολο:	33,30
<u>Ράμπες αμφιθεάτρου</u>						
		(19,50 x 2) + 1,60 =	40,60		Σύνολο:	40,60
<u>Είσοδος αρχείου βιβλιοθήκης</u>						
		(2 x 14,85) + 11,30 + (3,75 x 2) + 10,50 + 1,70 =	60,70		Σύνολο:	60,70
					Γενικό σύνολο:	148,00
ΣΧΕΤ Β7-1	Πατητή τσιμεντοκονία	ΥΔΡ 6402	m2			
	επιφάνεια (m2)					
<u>Σε αυλή 1 κερκίδες</u>						
		(11,60 x 3,75) + (11,35 x 0,40 x 5) + (0,28 x 0,20 x 10) =	66,76		Σύνολο:	66,76
					Γενικό σύνολο:	66,76
ΣΧΕΤ Β7-2	Έγχυτο βοτσαλωτό δάπεδο	ΟΙΚ 7361	m2			
	Σε βόρειο-δυτικό τμήμα	(1,95 x 5,45) + (18,00 x 1,45) =	36,73			36,73
	Σε βόρειο-ανατολικό τμήμα	(0,95 x 3,82) + (1,62 x 0,95) + (0,95 x 0,95) + (20,75 x 1,00) =	26,82			26,82
	Σε ανατολικό τμήμα	(21,50 x 0,95) + (2,45 x 0,95) + (6,10 x 1,00) =	28,85			28,85
					Γενικό σύνολο:	92,40
ΣΧΕΤ Β7-3	Σταθεροποιημένο κεραμικό δάπεδο	ΟΙΚ 7375	m2			

επιφάνεια (m2)						
<u>Σε αυλή 1</u>						
$(1,50 \times 19,50) + (8,00 \times 1,50 \times 2) + (6,55 \times 5,00) =$				86,00	Σύνολο:	86,00
					Γενικό σύνολο:	86,00
ΣΧΕΤ Β7.4	Φυσικό ποταμίσιο βότσαλο		ΟΙΚ 7360	kg		
επιφάνεια (m2)						
<u>Σε αυλή 1(λίμνη) - αυλή 2 - αίθριο 2</u>						
$11,60$ (σε λίμνη) + $(6,70 \times 7,80)$ + $(7,15 \times 6,95) =$				113,55		
	ύψος x ειδικό βάρος	$0,07 \times 1,50$		0,11		
	μετατροπή τόνου σε κιλά			1000,00	Σύνολο:	11.922,75
					Γενικό σύνολο:	11.922,75
ΣΧΕΤ Β7.5	Ύφασμα εδαφοκάλυψης		ΟΙΚ 7396	m2		
επιφάνεια (m2)						
<u>Σε αυλή 1(λίμνη) - αυλή 2 - αίθριο 2</u>						
$11,60$ (σε λίμνη) + $(6,70 \times 7,80)$ + $(7,15 \times 6,95) =$				113,55	σύνολο:	113,55
					Γενικό σύνολο:	113,55
ΣΧΕΤ Β7.6	Κατασκευή στρώσης άμμου- σκύρων μεταβλητού πάχους		ΟΔΟ-3121Α	m3		
επιφάνεια (m2)						
<u>Σε αυλή 1</u>						
$(1,50 \times 19,50) + (8,00 \times 1,50 \times 2) + (6,55 \times 5,00) =$				86,00		
	ύψος (m):			0,30	Σύνολο:	25,80
					Γενικό σύνολο:	25,80
73.92	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm		ΟΙΚ 7373.1	m2		
επιφάνεια (m2)						
<u>ΡΑΜΠΑ ΥΠΟΓΕΙΟΥ</u>						
$(5,90 + 5,60) \times 1/2 \times 28,60 =$				164,45	Σύνολο:	164,45
					Γενικό σύνολο:	164,45
77.10	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα		ΟΙΚ 7725	m2		
<u>Επιφάνεια τοιχείου σκυροδέματος υπάρχουσας περιφράξης</u>						
<u>βόρειο όριο ιδιοκτησίας</u>						
	μήκος(m):					
		$5,70 + 20,40 + 31,20 =$		57,30		
	μέσο αναπτυγμα (m): $0,5 + 0,25 + 0,50 = 1,25$			1,25	Σύνολο:	71,63
	μήκος(m):					
		$1,56 + 0,52 + 0,52 + 1,37 =$		3,97		
	μέσο αναπτυγμα (m): $1,85 + 0,25 + 1,85 = 3,95$			3,95	Σύνολο:	15,68
	μήκος(m): (είσοδος)					
		$5,40 + 5,35 =$		10,75		
	μέσο αναπτυγμα (m): $0,5 + 0,25 + 0,50 = 1,25$			1,25	Σύνολο:	13,44
<u>νότιο όριο ιδιοκτησίας</u>						
	μήκος(m):					
		$66,50 =$		66,50		
	μέσο αναπτυγμα (m): $0,55 + 0,25 + 0,55 = 1,35$			1,35	Σύνολο:	89,78
<u>ανατολικό όριο ιδιοκτησίας</u>						
	μήκος(m):					
		$5,20 + 34,60 =$		39,80		
	μέσο αναπτυγμα (m): $0,575 + 0,25 + 0,575 = 1,35$			1,40	Σύνολο:	55,72
					Γενικό σύνολο:	246,24
77.55	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου		ΟΙΚ 7755	m2		
<u>Επιφάνεια μεταλλικού κίγκλιδώματος υπάρχουσας περιφράξης</u>						
<u>βόρειο όριο ιδιοκτησίας</u>						
	μήκος(m):					
		$57,30 + 5,70 + (0,95 \times 2) + 3,30 + 10,75 =$		78,95		
	ύψος (m):			2,00		
		συντελεστής χρωματισμού :		1,00	Σύνολο:	157,90
<u>νότιο όριο ιδιοκτησίας</u>						
	μήκος(m):					
		$66,50 + 1,10 =$		67,60		

	ύψος (m):	2,00			
	συντελεστής χρωματισμού :	1,00		Σύνολο:	135,20
<u>ανατολικό όριο ιδιοκτησίας</u>					
	μήκος(m):	39,80 + 4,60 =	44,40		
	ύψος (m):	2,00			
	συντελεστής χρωματισμού :	1,00		Σύνολο:	88,80
				Γενικό σύνολο:	381,90
B11.10	Επιστήλιος διπλός κάδος με σταχτοδοχείο	ΟΙΚ 5104	τεμ		
	Σε βόρειο τμήμα - αυλή κυλικείου	2,00 =	2,00		2,00
	Σε βόρειο τμήμα - κεντρική είσοδος	2,00 =	2,00		2,00
	Σε ανατολικό τμήμα - κερκίδες	3,00 =	3,00		3,00
	Σε ράμπα βοηθητικού χώρου	1,00 =	1,00		1,00
	Σε αυλή 1	2,00 =	2,00		2,00
	Σε αυλή 2	1,00 =	1,00		1,00
	Σε αυλή 3	3,00 =	3,00		3,00
	Σε αίθριο 1	1,00 =	1,00		1,00
	Σε αίθριο 2	1,00 =	1,00		1,00
	Σε χώρο κυκλοφορίας	1,00 =	1,00		1,00
				Γενικό σύνολο:	17,00
Γ. ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ					
Γ1	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	ΠΡΣ 1140	στρ.		
	<u>Ως επιφάνεια φύτευσης (βλ. σχέδιο διαμόρφωσης περ. χώρου)(m2)</u>				
		1076,10 m2/ 1000m2 =	1.076,10		
		μετατροπή σε στρέμμα :	1.000,00	Σύνολο:	1,08
				Γενικό σύνολο:	1,08
Γ2	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	ΠΡΣ 1620	m3		
	επιφάνεια (m ²):				
	Ως η επιφάνεια φύτευσης (άρθρο Ε.13.02) (m ²):	1.076,10			
	βάθος ενσωμάτωσης (m):	0,15		Σύνολο:	161,42
				Γενικό σύνολο:	161,42
Γ3	Ανάμιξη κηπευτικού χώματος και άμμου ποταμού	ΠΡΣ 1620	m3		
	επιφάνεια (m ²):				
	Ως η επιφάνεια φύτευσης (άρθρο Ε.13.02) (m ²):	1.076,10			
	ύψος ανάμιξης (m):	0,35		Σύνολο:	376,64
				Γενικό σύνολο:	376,64
Γ4	Διάστρωση υλικών στην επιφάνεια της κονίστρας	ΠΡΣ 1620	m2		
	επιφάνεια (m2)				
	<u>Σε αυλή 3</u>	9,85 x 3,45 =	34,87	Σύνολο:	34,87
	<u>Σε νοτο - ανατολικό τμήμα</u>	4,60 x 1,10 x 2 =	10,12	Σύνολο:	10,12
	<u>Διάστρωση ποταμίσσιου βότσαλου</u>	11,60 (σε λίμνη) + (6,70 x 7,80) + (7,15 x 6,95) =	113,55	Σύνολο:	113,55
	<u>Διάστρωση υφάσματος εδαφοκάλυψης</u>	11,60 (σε λίμνη) + (6,70 x 7,80) + (7,15 x 6,95) =	113,55	σύνολο:	113,55
				Γενικό σύνολο:	272,09
Δ. ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ					
Δ1.7	Δένδρα κατηγορίας Δ7	ΠΡΣ 5210	τεμ		
	Σε αυλή 1	2,00 =	2,00		2,00
	Σε αυλή 3	2,00 =	2,00		2,00
				Γενικό σύνολο:	4,00
Δ1.9	Δένδρα κατηγορίας Δ9	ΠΡΣ 5210	τεμ		
	Σε δυτικό τμήμα	4,00 =	4,00		4,00

	Σε βόρειο τμήμα	2,00 =	2,00		2,00
	Σε ανατολικό τμήμα	2,00 =	2,00		2,00
	Σε νότιο τμήμα	6,00 =	6,00		6,00
	Σε αυλή 1	2,00 =	2,00		2,00
	Σε αυλή 3	1,00 =	1,00		1,00
	Σε αίθριο 1	1,00 =	1,00		1,00
				Γενικό σύνολο:	18,00
Δ2.7	Θάμνοι κατηγορίας Θ7	ΠΡΣ 5210	τεμ		
	Σε δυτικό τμήμα	4,00 =	4,00		4,00
	Σε βόρειο τμήμα	4,00 =	4,00		4,00
	Σε ανατολικό τμήμα	3,00 =	3,00		3,00
	Σε νότιο τμήμα	9,00 =	9,00		9,00
	Σε αυλή 1	6,00 =	6,00		6,00
	Σε αυλή 2	12,00 =	10,00		10,00
	Σε αυλή 3	12,00 =	12,00		12,00
	Σε αίθριο 1	2,00 =	2,00		2,00
				Γενικό σύνολο:	50,00
Δ3.6	Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας Α6	ΠΡΣ 5220	τεμ		
	Σε δυτικό τμήμα	6,00 =	6,00		6,00
	Σε αίθριο 1	5,00 =	5,00		5,00
				Γενικό σύνολο:	11,00
Δ5.8	Φυτά εσωτ. χώρου κατηγ. Ε8	ΠΡΣ 5220	τεμ		
<u>ΙΣΟΓΕΙΟ</u>					
	Σε χώρο υποδοχής βιβλιοθήκης	2,00 =	2,00		2,00
	Σε ανοιχτό χώρο κυκλοφορίας	2,00 =	2,00		2,00
	Σε foyer	2,00 =	2,00		2,00
	Σε είσοδο αρχείου βιβλιοθήκης & γραφεία	3,00 =	3,00		3,00
	Σε χώρο κυκλοφορίας αρχείου	1,00 =	1,00		1,00
<u>ΟΡΟΦΟΣ</u>					
	Σε κλιμακοστάσιο	2,00 =	2,00		2,00
	Σε καθιστικό αίθουσών μελέτης	1,00 =	1,00		1,00
	Σε καθιστικό αίθουσας συναυλιών	2,00 =	2,00		2,00
				Γενικό σύνολο:	15,00
Δ5.9	Φυτά εσωτ. χώρου κατηγ. Ε9	ΠΡΣ 5220	τεμ		
<u>ΙΣΟΓΕΙΟ</u>					
	Σε κεντρική είσοδο	2,00 =	2,00		2,00
	Σε χώρο υποδοχής βιβλιοθήκης	2,00 =	2,00		2,00
	Σε ανοιχτό χώρο κυκλοφορίας	3,00 =	3,00		3,00
	Σε foyer	2,00 =	2,00		2,00
	Σε είσοδο αρχείου βιβλιοθήκης & γραφεία	3,00 =	3,00		3,00
	Σε χώρο κυκλοφορίας αρχείου	2,00 =	2,00		2,00
<u>ΟΡΟΦΟΣ</u>					
	Σε κλιμακοστάσιο	2,00 =	2,00		2,00
	Σε καθιστικό αίθουσών μελέτης	2,00 =	2,00		2,00
	Σε καθιστικό αίθουσας συναυλιών	3,00 =	3,00		3,00
	Σε είσοδο	2,00 =	2,00		2,00
				Γενικό σύνολο:	23,00
Δ6.1	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη, κλπ φυτά κατηγορίας Π1	ΠΡΣ 5220	τεμ		
	Σε δυτικό τμήμα	20,00 =	20,00		20,00
	Σε βόρειο τμήμα	30,00 =	30,00		30,00
	Σε ανατολικό τμήμα	25,00 =	25,00		25,00
	Σε νότιο τμήμα	40,00 =	40,00		40,00
	Σε αυλή 1	15,00 =	15,00		15,00
	Σε αυλή 2	20,00 =	20,00		20,00
	Σε αυλή 3	30,00 =	30,00		30,00
	Σε αίθριο 1	20,00 =	20,00		20,00
	Σε αίθριο 2	10,00 =	10,00		10,00
				Γενικό σύνολο:	210,00

Δ6.2	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη, κλπ φυτά κατηγορίας Π2	ΠΡΣ 5220	τεμ			
	Σε δυτικό τμήμα	15,00 =	15,00			15,00
	Σε βόρειο τμήμα	20,00 =	20,00			20,00
	Σε ανατολικό τμήμα	20,00 =	20,00			20,00
	Σε νότιο τμήμα	25,00 =	25,00			25,00
	Σε αυλή 1	10,00 =	10,00			10,00
	Σε αυλή 2	15,00 =	15,00			15,00
	Σε αυλή 3	20,00 =	20,00			20,00
	Σε αίθριο 1	15,00 =	15,00			15,00
	Σε αίθριο 2	10,00 =	10,00			10,00
					Γενικό σύνολο:	150,00
Δ7	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	ΠΡΣ 1710	m3			
	επιφάνεια (m ²):					
	Ως η επιφάνεια φύτευσης (άρθρο Ε.13.02) (m ²):		1.076,10			
	ύψος επίχωσης (m):		0,40		Σύνολο:	430,44
					Γενικό σύνολο:	430,44
Δ10	Προμήθεια τύρφης	ΠΡΣ 5340	m3			
	όγκος (m3):					
	Ως το 20% του όγκου του κηπευτικού χώματος (άρθρο Δ7) (m3):		430,44			
	20% :		0,20		Σύνολο:	86,09
					Γενικό σύνολο:	86,09
Δ11	Προμήθεια οργανικών φυτικών υποστρωμάτων	ΠΡΣ 5340	m3			
	όγκος (m3):					
	Ως το 10% του όγκου του κηπευτικού χώματος (άρθρο Δ7) (m3):		430,44			
	10% :		0,10		Σύνολο:	43,04
					Γενικό σύνολο:	43,04
Δ16	Προμήθεια άμμου χειμάρου ή ορυχείου	ΠΡΣ 1510	m3			
	επιφάνεια (m ²):					
	Ως η επιφάνεια φύτευσης (άρθρο Ε.13.02) (m ²):		1.076,10			
	ύψος επίχωσης (m):		0,10		Σύνολο:	107,61
					Γενικό σύνολο:	107,61
Ε. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ						
Ε1.1	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m	ΠΡΣ 5130	τεμ			
	Ως Δ6.1 & Δ6.2	210 + 150 =	360,00			360,00
					Γενικό σύνολο:	360,00
Ε1.2	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m	ΠΡΣ 5120	τεμ			
	Ως Δ2.7 & Δ3.6	50 + 11 =	61,00			61,00
					Γενικό σύνολο:	61,00
Ε4.4	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,20 x 1,20 x 1,20 m	ΠΡΣ 5110	τεμ			
	Ως Δ1.7 & Δ1,9	4 + 18 =	22,00			22,00
					Γενικό σύνολο:	22,00
Ε9.1	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	ΠΡΣ 5220	τεμ			
	Ως Δ6.1 & Δ6.2	210 + 150 =	360,00			360,00
					Γενικό σύνολο:	360,00
Ε9.2	Φύτευση φυτών εσωτερικού χώρου	ΠΡΣ 5220	τεμ			
	Ως Δ5,8 & Δ5,9	15 + 23 =	38,00			38,00

					Γενικό σύνολο:	38,00
E11.1	Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου	ΠΡΣ 5240	τεμ			
	Σε αυλή 1	2,00 =	2,00			2,00
	Σε αυλή 3	2,00 =	2,00			2,00
					Γενικό σύνολο:	4,00
E11.3	Στήριξη μεγάλου δένδρου με αντηρίδες	ΠΡΣ 5230	τεμ			
	Σε δυτικό τμήμα	4,00 =	4,00			4,00
	Σε βόρειο τμήμα	2,00 =	2,00			2,00
	Σε ανατολικό τμήμα	2,00 =	2,00			2,00
	Σε νότιο τμήμα	6,00 =	6,00			6,00
	Σε αυλή 1	2,00 =	2,00			2,00
	Σε αυλή 3	1,00 =	1,00			1,00
	Σε αίθριο 1	1,00 =	1,00			1,00
					Γενικό σύνολο:	18,00
E12	Κλαδοπλέγματα	ΠΡΣ 5230	m			
	Σε δυτικό τμήμα	28,50 =	28,50			28,50
	Σε αίθριο 1	7,90 =	7,90			7,90
					Γενικό σύνολο:	36,40
E13.2	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	ΠΡΣ 5510	στρέμμα			
	<u>Ως επιφάνεια φύτευσης (βλ. σχέδιο διαμόρφωσης περ. χώρου)(m2)</u>					
		1076,10 m2/ 1000m2 =	1.076,10			
		μετατροπή σε στρέμμα :	1.000,00		Σύνολο:	1,08
					Γενικό σύνολο:	1,08
79. ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ						
79.11.03	Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες ασφαλικής βάσεως με επίστρωση προστασίας από φύλλο αλουμινίου, πάχους 0,08 mm	ΟΙΚ 7912	m2			
	<u>Αίθριο 2</u>					
		$(7,55 \times 7,71) + [(7,55 \times 2) + (7,71 \times 2)] \times 1 =$	90,67		Σύνολο:	90,67
					Γενικό σύνολο:	90,67
79.15.02	Γεωϋφασμα μη υφαντό βάρους 155 gr/m2	ΟΙΚ 7914	m2			
	<u>Αίθριο 2</u>					
		Ως η επιφάνεια επίστρωσης με ελαστομερείς μεμβράνες (άρθρο 79.11.03) :	90,67		Σύνολο:	90,67
					Γενικό σύνολο:	90,67
79.16.02	Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά με υδροπερατή συνθετική λινάτσα	ΟΙΚ 7914	m2			
	<u>Αίθριο 2</u>					
		Ως η επιφάνεια επίστρωσης με ελαστομερείς μεμβράνες (άρθρο 79.11.03) :	90,67		Σύνολο:	90,67
					Γενικό σύνολο:	90,67

ΕΡΓΟ :	ΑΛΛΑΓΗ ΔΙΑΡΥΘΜΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΛΛΑΓΗ ΧΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ Ι.Ε.Ν.Ν.Φ. ΣΕ ΚΤΙΡΙΟ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ & ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΩΔΕΙΟΥ						
ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ :	ΔΗΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΗΣ						
ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΟΥ							
22. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ							
22.04	Καθαίρεσεις πλινθοδομών	ΟΙΚ-2222	m3				
ΙΣΟΓΕΙΟ							
<u>Χώρος βιβλιοθήκης</u>							
	επιφάνεια (m ²):						
	[7,80m +(0,30m x 2)+1,40+1,80+1,60+2,00+1,30] x 3,68 =	60,72					
	πάχος τοίχου (m):	0,25		Σύνολο:		15,18	
	επιφάνεια (m ²):						
	2,30m x 3,23m=	7,43					
	πάχος τοίχου (m):	0,30		Σύνολο:		2,23	
<u>Αίθουσα υπολογιστών και γραφείο Δ/νσης - Διάνοιξη παραθύρων</u>							
	επιφάνεια (m ²):						
	[(1,02m x 1,75m x 2) + 2,70m + 2,30m] x 3,68m =	21,97					
	πάχος τοίχου (m):	0,30		Σύνολο:		6,59	
<u>Χώρος υποδοχής - Διάνοιξη παραθύρου και πόρτας</u>							
	επιφάνεια (m ²):						
	(3,85m x 1,75m) + (1,00m x 2,45m) =	9,18					
	πάχος τοίχου (m):	0,30		Σύνολο:		2,75	
<u>Χώρος κυλικείου</u>							
	επιφάνεια (m ²):						
	(4,90m x 1,60m) + (1,60m x 3,38m) =	13,25					
	πάχος τοίχου (m):	0,30		Σύνολο:		3,98	
<u>Χώρος foyer</u>							
	επιφάνεια (m ²):						
	(3,61m x 3,76m) =	13,57					
	πάχος τοίχου (m):	0,30		Σύνολο:		4,07	
<u>Αίθουσα λαϊκής παράδοσης</u>							
	επιφάνεια (m ²):						
	[(1,10m x 0,97m x 2) + 1,60m + 0,20m] x 3,25m =	7,98					
	πάχος τοίχου (m):	0,30		Σύνολο:		2,39	
<u>Χώρος w.c. Κοινού - έξοδος κινδύνου αρχείου βιβλιοθήκης</u>							
	επιφάνεια (m ²):						
	(0,80m x 2,20m) +(1,00m x 2,20m x2) +(5,00m x 3,23m) =	22,31					
	πάχος τοίχου (m):	0,30		Σύνολο:		6,69	
	επιφάνεια (m ²):						
	(2,70m x 2,40m) +(2,60m x 2,40m x2) =	18,96					
	πάχος τοίχου (m):	0,15		Σύνολο:		2,84	
<u>Χώρος αμφιθεάτρου</u>							
	επιφάνεια (m ²):						
	(0,30m x 2,27m) + (2,00m x 1,10m) =	2,86					
	πάχος τοίχου (m):	0,53		Σύνολο:		1,52	
	αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων (m):						
<u>Χώρος υποδοχής - Διάνοιξη και πόρτας</u>							
	επιφάνεια (m ²):						
	(1,80m x 2,40m) =	4,32					
	πάχος τοίχου (m):	0,25		Σύνολο:		-1,08	
<u>Χώρος w.c. Κοινού - έξοδος κινδύνου αρχείου βιβλιοθήκης</u>							
	επιφάνεια (m ²):						
	(1,80m x 2,40m) =	4,32					
	πάχος τοίχου (m):	0,30		Σύνολο:		-1,30	
	επιφάνεια (m ²):						
	(0,80m x 2,20m x4) =	7,04					
	πάχος τοίχου (m):	0,10		Σύνολο:		-0,70	
ΟΡΟΦΟΣ							
<u>Αίθουσα συναυλιών (βόρειος & νότιος τοίχος νέο παράθυρο)</u>							
	επιφάνεια (m ²):						
	(0,95m x 2) x 1,50 m =	2,85					
	πάχος τοίχου (m):	0,25		Σύνολο:		0,71	
<u>Αίθουσα συναυλιών (εσωτερική τοιχοποιία)</u>							
	επιφάνεια (m ²):						

		$[(0,40m \times 4) + 14,00] \times 2,90m =$	46,40				
	πάχος τοίχου (m):		0,20		Σύνολο:		9,28
	επιφάνεια (m ²):						
		$[(5,60m \times 2) + 7,80 + 6,20] \times 2,50m =$	63,00				
	πάχος τοίχου (m):		0,20		Σύνολο:		12,60
	επιφάνεια (m ²):						
		$(2,10m \times 11) \times 2,90m =$	66,99				
	πάχος τοίχου (m):		0,10		Σύνολο:		6,70
Αίθουσα συναυλιών (καθιστικό)							
	επιφάνεια (m ²):						
		$3,85m \times 2,30m =$	8,85				
	πάχος τοίχου (m):		0,25		Σύνολο:		2,21
	αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων (m):						
	επιφάνεια (m ²):						
		$0,90m \times 5 \times 2,30 =$	10,35				
	πάχος τοίχου (m):		0,20		Σύνολο:		-2,07
	επιφάνεια (m ²):						
		$0,80m \times 5 \times 2,10 =$	8,40				
	πάχος τοίχου (m):		0,10		Σύνολο:		-0,84
					Γενικό σύνολο:		73,76
22.45	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	ΟΙΚ-2275	m2				
ΥΠΟΓΕΙΟ							
<u>Βοηθητική είσοδος, πλάτος ανοιγμάτων (m) :</u>							
		$1,60 =$	1,60				
	ύψος έως δοκό (m):		2,50		Σύνολο:		4,00
ΙΣΟΓΕΙΟ							
<u>Χώρος βιβλιοθήκης, πλάτος ανοιγμάτων (m) :</u>							
		$(1,10 \times 2) + (1,02 \times 3) =$	5,26				
	ύψος (m):		1,75		Σύνολο:		9,21
		$1,00 + (2,45 \times 3) =$	8,35				
	ύψος (m):		2,55		Σύνολο:		21,29
		$1,80 + 0,80 =$	2,60				
	ύψος (m):		2,20		Σύνολο:		5,72
		$0,80 \times 4 =$	3,20				
	ύψος (m):		2,20		Σύνολο:		7,04
<u>Αμφιθέατρο προς καμαρίνια, πλάτος ανοιγμάτων (m) :</u>							
		$2,00 =$	2,00				
	ύψος(m):		3,10		Σύνολο:		6,20
					Γενικό σύνολο:		53,46
23. ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ - ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ							
23.03	Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά	ΟΙΚ-2303	m2				
<u>Σε επιφάνεια επένδυσης ξύλου</u>							
	μήκος (m):						
		$(14,00 \times 2) + 13,00 + 3 =$	44,00				
	ύψος (m):		5,00		Σύνολο:		220,00
					Γενικό σύνολο:		220,00
46. ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ							
46.10.01	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm Πάχους 1/4 πλίνθου (όρθια τούβλα)	ΟΙΚ-4661.1	m2				
<u>Σε υπόγειο και w.c. Κοινού - κλιμακοστάσιο - foyer ισογείου εφαρμόζεται μονή τοιχοποιία με όρθια τούβλα</u>							
ΥΠΟΓΕΙΟ							
<u>Έξοδος βοηθητικού χώρου</u>							
	μήκος τοίχου (m):		2,00				
	ύψος τοίχου (m):		2,60		Σύνολο:		5,20
<u>w.c. Βοηθητικού χώρου βιβλιοθήκης</u>							
	μήκος τοίχου (m):						
		$(2,85 + 1,20) =$	4,05				
	ύψος τοίχου (m):		2,88		Σύνολο:		11,66
<u>Αποθήκες εντός χώρου στάθμευσης</u>							
	μήκος τοίχου (m):						
		$(2,65 + 8,40 + 6,55 + 8,10 + 2,10) =$	27,80				
	ύψος τοίχου (m):		3,05		Σύνολο:		84,79
<u>w.c. Βοηθητικού χώρου</u>							

μήκος τοίχου (m):				
	$(1,75 + 3,70 + 2,20 \times 2) =$	9,85		
ύψος τοίχου (m):		2,35	Σύνολο:	23,15
αφαιρείται η επιφάνεια των θυρών (m):				
	$0,90 + (0,80 \times 2) + 0,70 + (1,00 \times 3) =$	6,20		
ύψος θυρών (m):		2,20	Σύνολο:	-13,64
Κλείσιμο φεγγιτών βοηθητικού χώρου				
μήκος τοίχου (m):				
	$4,20 \times 3 =$	12,60		
ύψος τοίχου (m)		0,50	Σύνολο:	6,30
ΙΣΟΓΕΙΟ				
w.c. Κοινού - κλιμακοστάσιο - foyer				
μήκος τοίχου (m)				
	$(2,55 \times 2) + (1,47 \times 2) =$	10,74		
ύψος τοίχου (m)		2,30	Σύνολο:	24,70
αφαιρείται η επιφάνεια των θυρών (m):				
	$0,70 \times 4 =$	2,80		
ύψος θυρών (m):		2,20	Σύνολο:	-6,16
			Σύνολο μονής τοιχοποιίας:	136,00
Σε ισόγειο και όροφο εφαρμόζεται διπλή τοιχοποιία με όρθια τούβλα				
ΙΣΟΓΕΙΟ				
Χώρος υποδοχής βιβλιοθήκης				
μήκος τοίχου (m):		3,85		
ύψος τοίχου (m):		3,30	Σύνολο:	12,71
Κλείσιμο παραθύρων βιβλιοθήκης				
μήκος τοίχου (m):		1,10		
ύψος τοίχου (m):		1,87	Σύνολο:	2,06
Προθάλαμος βιβλιοθήκης & κυλικείο				
μήκος τοίχου (m):				
	$(4,25 \times 2) + 2,06 + 2,78 + 6,31 =$	19,66		
ύψος τοίχου (m):		3,72	Σύνολο:	73,14
Αρχειοστάσιο				
μήκος τοίχου (m):				
	$2,60 + 3,20 + 4,90 + 2,25 =$	12,95		
ύψος τοίχου (m):		3,30	Σύνολο:	42,74
αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων (m):				
	$(1,00 \times 4) + 0,90 =$	4,90		
ύψος κουφωμάτων (m):		2,45	Σύνολο:	-12,01
	$2,20 =$	2,20		
ύψος κουφωμάτων (m):		1,40	Σύνολο:	-3,08
μήκος τοίχου (m):				
	$6,16 =$	6,16		
ύψος τοίχου (m):		3,72	Σύνολο:	22,92
αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων (m):				
	$3,50 =$	3,50		
ύψος κουφωμάτων (m):		1,45	Σύνολο:	-5,08
	$1,00 =$	1,00		
ύψος κουφωμάτων (m):		2,45	Σύνολο:	-2,45
μήκος τοίχου (m):				
	$4,62 + 4,11 + 3,12 + 3,43 =$	15,28		
ύψος τοίχου (m):		3,30	Σύνολο:	50,42
αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων (m):				
	$1,00 + 1,00 + 2,91 + 2,72 + 3,00 =$	10,63		
ύψος κουφωμάτων (m):		2,45	Σύνολο:	-26,04
Διάδρομος αρχειοστασίου				
μήκος τοίχου (m):				
	$2,10 + 4,10 + 6,30 =$	12,50		
ύψος τοίχου (m):		3,30	Σύνολο:	41,25
αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων (m):				
	$1,70 + 3,70 + 3,87 =$	9,27		
ύψος κουφωμάτων (m):		1,45	Σύνολο:	-13,44
	$1,00 =$	1,00		
ύψος κουφωμάτων (m):		2,45	Σύνολο:	-2,45
Αρχειό - είσοδος - γραφεία				
μήκος τοίχου (m):				
	$3,20 + 2,40 + 2,75 + 2,25 + 2,30 + 2,30 + 2,80 + 2,35 =$	20,35		
		3,52	Σύνολο:	71,63
αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων (m):				
	$1,26 + 1,99 + 2,36 + 2,39 + 2,00 =$	10,00		
ύψος κουφωμάτων (m):		2,45	Σύνολο:	-24,50
Αίθριο 2				
μήκος τοίχου (m):				
	$4,70 + 2,23 =$	6,93		

ύψος τοίχου (m):		3,01	Σύνολο:	20,86
αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων (m):				
	1,10 x 3=	3,30		
ύψος κουφωμάτων (m):		3,00	Σύνολο:	-9,90
<u>Εσωτερικοί τοίχοι εισόδου αρχείου</u>				
μήκος τοίχου (m):				
	7,50+3,60=	11,10		
ύψος τοίχου (m):		3,50	Σύνολο:	38,85
μήκος τοίχου (m):				
	10,70+1,20+4,10+1,20=	17,20		
ύψος τοίχου (m):		4,00	Σύνολο:	68,80
αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων (m):				
	(0,90 x 2) + (1,00 x 2) =	3,80		
ύψος κουφωμάτων (m):		2,20	Σύνολο:	-8,36
<u>Βιβλιοθήκη παιδικό τμήμα</u>				
μήκος τοίχου (m):				
	8,10 =	8,10		
ύψος τοίχου (m):		3,74	Σύνολο:	30,29
<u>w.c. Κυλικείου</u>				
μήκος τοίχου (m):				
	(2,75 + 1,30) =	4,05		
ύψος τοίχου (m):		3,50	Σύνολο:	14,18
<u>w.c. Κοινού - κλιμακοστάσιο - foyer</u>				
μήκος τοίχου (m):				
	(7,65 + 6,45) =	14,10		
ύψος τοίχου (m):		3,30	Σύνολο:	46,53
αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων (m):				
	(0,80 x 2) + 1,00=	2,60		
ύψος κουφωμάτων (m):		2,20	Σύνολο:	-5,72
	1,00 x 4=	4,00		
ύψος κουφωμάτων (m):		2,45	Σύνολο:	-9,80
<u>Foyer</u>				
μήκος τοίχου (m):				
	4,20 =	4,20		
ύψος τοίχου (m):		1,10	Σύνολο:	4,62
<u>αίθουσα λαϊκής παράδοσης</u>				
μήκος τοίχου (m):				
	(1,70 + 1,80 + 4,40 + 4,95 + 4,65) =	17,50		
ύψος τοίχου (m):		3,10	Σύνολο:	54,25
αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων (m):				
	(1,50 x 3) + (2,50 x 2) + 1,45 =	10,95		
ύψος κουφωμάτων (m):		2,45	Σύνολο:	-26,83
<u>Καμαρίνια</u>				
μήκος τοίχου (m):				
	2,90 =	2,90		
ύψος τοίχου (m):		3,10	Σύνολο:	8,99
μήκος τοίχου (m):				
	6,15=	6,15		
ύψος τοίχου (m):		3,65	Σύνολο:	22,45
αφαιρείται η επιφάνεια των θυρών (m):				
	1,00 =	1,00		
ύψος θυρών (m):		2,20	Σύνολο:	-2,20
<u>ΟΡΟΦΟΣ</u>				
<u>Αίθουσα συναυλιών</u>				
<u>Κλείσιμο κουφωμάτων</u>				
ανατολικά μήκος τοίχου (m):		1,10		
ύψος τοίχου (m):		2,40	Σύνολο:	2,64
νότια μήκος τοίχου (m): 0,95 x 4		3,80		
ύψος τοίχου (m):		0,90	Σύνολο:	3,42
εσωτερικά μήκος τοίχου (m):		4,20		
ύψος τοίχου (m):		2,50	Σύνολο:	10,50
αφαιρείται η επιφάνεια των θυρών (m):				
	1,00x 2	2,00		
ύψος θυρών (m):		2,20	Σύνολο:	-4,40
<u>Βόρειο τμήμα (καθιστικό - αποθήκη - γραφεία)</u>				
μήκος τοίχου (m):				
	4,60+ 4,10 + 3,10 =	11,80		
ύψος τοίχου (m):		2,30	Σύνολο:	27,14
αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων (m):				
	3,40+ 2,90 + 2,70 =	9,00		
ύψος κουφωμάτων (m):		1,85	Σύνολο:	-16,65
<u>Δυτικό τμήμα</u>				
μήκος τοίχου (m):				
	4,92+ 4,15 + 3,42 + 2,10 =	14,59		
ύψος τοίχου (m):		2,35	Σύνολο:	34,29

<u>Δυτικό τμήμα (ατομικές αίθουσες)</u>			
μήκος τοίχου (m):			
4,60+ 2,40+ 2,75 + 2,25 + 2,30 + 2,25 + 2,80 + 2,35 + 5,00 + 2,25 =		28,95	
ύψος τοίχου (m):		2,50	Σύνολο: 72,38
<u>Δυτικό τμήμα (καθιστικό - σκάλα)</u>			
μήκος τοίχου (m):			
(2,35 + 2,35 + 5,10 + 3,55) =		13,35	
ύψος τοίχου (m):		2,30	Σύνολο: 30,71
αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων (m):			
2,02 =		2,02	
ύψος κουφωμάτων (m):		0,40	Σύνολο: -0,81
0,35x 2 =		0,70	
ύψος κουφωμάτων (m):		0,66	Σύνολο: -0,46
0,90x 2 =		1,80	
ύψος κουφωμάτων (m):		2,20	Σύνολο: -3,96
<u>Νότιος τοίχος καθιστικού</u>			
μήκος τοίχου (m):			
4,60+ 2,80=		7,40	
ύψος τοίχου (m):		2,50	Σύνολο: 18,50
αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων (m):			
1,25+ 2,00 + 2,35 + 2,40 + 2,00 + 1,90 + 1,00 =		12,90	
ύψος κουφωμάτων (m):		2,45	Σύνολο: -31,61
1,10 =		1,10	
ύψος κουφωμάτων (m):		2,30	Σύνολο: -2,53
1,70 + 3,70 =		5,40	
ύψος κουφωμάτων (m):		0,80	Σύνολο: -4,32
			Σύνολο διπλής τοιχοποιίας: 609,65
			Γενικό σύνολο: 1.355,30
46.10.02	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	ΟΙΚ-4662.1	m2
<u>ΥΠΟΓΕΙΟ</u>			
<u>Αντλιοστάσιο-ηλεκτροστάσιο-υδροστάσιο</u>			
μήκος τοίχου (m):			
(6,26 + 7,51 + 4,25 + 1,80 =		19,82	
ύψος έως πλάκα (m):		2,88	Σύνολο: 57,08
αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων (m):			
(0,80x2) + (0,60x4) =		4,00	
ύψος κουφωμάτων (m):		2,20	Σύνολο: -8,80
<u>ΟΡΟΦΟΣ</u>			
<u>Εξώστης ψηφιακής βιβλιοθήκης</u>			
μήκος τοίχου (m):			
14,61 =		14,61	
ύψος έως πλάκα (m):		1,20	Σύνολο: 17,53
			Γενικό σύνολο: 65,81
46.10.04	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατακοί τοίχοι)	ΟΙΚ-4664.1	m2
<u>ΥΠΟΓΕΙΟ</u>			
<u>Αποθήκη και χώρος βιβλιοθήκης 1</u>			
(2,00 + 5,50 + 5,00 + 2,90 + 0,80) =		16,20	
ύψος έως δοκό (m):		2,30	Σύνολο: 37,26
<u>Αποθήκη και χώρος βιβλιοθήκης 2</u>			
(7,15 + 3,70 + 3,20 + 3,65) =		17,70	
ύψος έως δοκό (m):		2,88	Σύνολο: 50,98
<u>Αποθηκευτικοί χώροι 1</u>			
(3,20 + 1,25 + 1,45) =		5,90	
ύψος έως δοκό (m):		2,45	Σύνολο: 14,46
<u>Αποθηκευτικοί χώροι 2</u>			
(12,20 + 1,10) =		13,30	
ύψος έως δοκό (m):		2,88	Σύνολο: 38,30
<u>Κλιμακοστάσιο</u>			
(2,30 + 3,60 + 2,80) =		8,70	
ύψος έως δοκό (m):		2,55	Σύνολο: 22,19
<u>μήκος τοίχου</u>			
(2,55 + 0,85) =		3,40	
ύψος έως δοκό (m):		2,88	Σύνολο: 9,79
<u>Βοηθητικός χώρος</u>			
(4,30 + 4,20 + 3,50x2 + 4,90) =		20,40	
ύψος (από υπερυψωμένη πλάκα) έως δοκό (m):		1,85	Σύνολο: 37,74

Χώρος στάθμευσης							
	έξοδος μήκος τοίχου: $(2,65 + 0,90) =$	3,55					
	ύψος έως πλάκα (m):	3,05		Σύνολο:		10,83	
	Δυτικός τοίχος: μήκος τοίχου: $(2,30 + 2,30 + 2,25) =$	6,85					
	ύψος έως δοκό (m):	2,62		Σύνολο:		17,95	
	αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων (m):						
	$(1,00 \times 10) + (0,90 \times 2) + 0,70 =$	12,50					
	ύψος κουφωμάτων (m):	2,20		Σύνολο:		-27,50	
ΔΩΜΑ							
Στηθαία ύψους 1,50 m							
	μήκος τοίχου (m):						
	$5,45 + 29,35 + 6,35 + 3,75 + (8,00 \times 2) + (7,80 \times 2) + (5,30 \times 2) + 13,35 + 20,55 + 12,85 + 5,75 =$	139,60					
	ύψος τοίχου (m):	1,50		Σύνολο:		209,40	
Στηθαία ύψους 1,20 m							
	μήκος τοίχου (m):						
	$11,75 + 13,30 + (12,95 \times 2) + (8,00 \times 2) + 15,20 =$	82,15					
	ύψος τοίχου (m):	1,20		Σύνολο:		98,58	
				Γενικό σύνολο:		519,97	
48. ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ (ΑΨΙΔΩΝ, ΚΑΠΝΟΔΟΧΩΝ, κλπ)							
48.50	Διακοσμητικές εμφανείς δρομικές πλινθοδομές	ΟΙΚ 4622.1	m2				
Σε αίθριο 1							
	μήκος τοίχου (m):						
	$2,10 + 2,05 =$	4,15					
	ύψος τοίχου (m):	2,20		Σύνολο:		9,13	
				Γενικό σύνολο:		9,13	
49. ΔΙΑΖΩΜΑΤΑ (ΣΕΝΑΖ) - ΛΟΙΠΕΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ ΤΟΙΧΟΔΟΜΩΝ							
49.01.01	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων	ΟΙΚ 3213	m				
ΥΠΟΓΕΙΟ							
	ως μήκος τοίχων Πλινθοδομές πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι) x 2 (m):	39,64		Σύνολο:		39,64	
	αφαιρείται :						
	το μήκος των πορτών (m):	-4,00		Σύνολο:		-4,00	
	ως μήκος τοίχων Πλινθοδομές πάχους 1/4 πλίνθου (όρθια τούβλα) x 2 (m):	87,40		Σύνολο:		87,40	
	αφαιρείται :						
	το μήκος των πορτών (m):	-6,20		Σύνολο:		-6,20	
				Γενικό σύνολο:		116,84	
49.01.02	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων	ΟΙΚ 3213	m				
ΥΠΟΓΕΙΟ							
	ως μήκος τοίχων Πλινθοδομές πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι) (m):	92,45		Σύνολο:		92,45	
	αφαιρείται :						
	το μήκος των πορτών (m):	12,50		Σύνολο:		-12,50	
ΔΩΜΑ							
Στηθαία ύψους 1,50 m							
	μήκος τοίχου (m):						
	$5,45 + 29,35 + 6,35 + 3,75 + (8,00 \times 2) + (7,80 \times 2) + (5,30 \times 2) + 13,35 + 20,55 + 12,85 + 5,75 =$	139,60		Σύνολο:		139,60	
Στηθαία ύψους 1,20 m							
	μήκος τοίχου (m):						
	$11,75 + 13,30 + (12,95 \times 2) + (8,00 \times 2) + 15,20 =$	82,15		Σύνολο:		82,15	
				Γενικό σύνολο:		301,70	
49.05	Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα	ΥΔΡ 6630.1	m2				
ΥΠΟΓΕΙΟ							
Αντλιοστάσιο-ηλεκτροστάσιο-υδροστάσιο							
	μήκος (m):						
	$19,82 + (2,88 \times 8) =$	42,86					
	τεμ:	2,00		Σύνολο:		85,72	
Αποθήκη και χώρος βιβλιοθήκης 1							
	μήκος (m):						
	$16,20 + (2,30 \times 10) + 17,70 + (2,88 \times 8) =$	79,94					
	τεμ:	2,00		Σύνολο:		159,88	
Αποθηκευτικοί χώροι 1 & 2							
	μήκος (m):						

	$5,90 + (2,45 \times 2) + 13,10 + (2,88 \times 8) + 8,70 + 3,40 + (2,55 \times 6) =$	74,34		
	τεμ:	2,00	Σύνολο:	148,68
<u>Βοηθητικός χώρος</u>				
	μήκος (m):			
	$20,40 + (1,85 \times 10) + (4,20 \times 3) + (0,50 \times 6) =$	54,50		
	τεμ:	2,00	Σύνολο:	109,00
<u>w.c. Βοηθητικού χώρου</u>				
	μήκος (m):			
	$9,85 + (2,35 \times 8) =$	28,65		
	τεμ:	2,00	Σύνολο:	57,30
<u>Κλιμακοστάσιο</u>				
	μήκος (m):			
	$3,40 + (2,88 \times 4) + 8,70 + (2,55 \times 6) =$	38,92		
	τεμ:	2,00	Σύνολο:	77,84
<u>Χώρος στάθμευσης</u>				
	μήκος (m):			
	$3,55 + 6,85 + (3,05 \times 4) + (2,62 \times 6) =$	38,32		
	τεμ:	2,00	Σύνολο:	76,64
<u>ΙΣΟΓΕΙΟ</u>				
<u>w.c. Κοινού - κλιμακοστάσιο - foyer</u>				
	μήκος (m)			
	$14,10 + (3,30 \times 4) + 4,20 + (1,10 \times 2) + 10,74 + (2,30 \times 10) =$	67,44		
	τεμ:	2,00	Σύνολο:	134,88
<u>Βιβλιοθήκη</u>				
	μήκος (m)			
	$19,66 + (1,87 \times 2) + 1,10 + (3,72 \times 10) =$	61,70		
	τεμ:	2,00	Σύνολο:	123,40
<u>Αρχειοστάσιο</u>				
	μήκος (m)			
	$12,95 + (3,30 \times 8) + 6,16 + (3,72 \times 2) + 15,28 + (3,30 \times 8) =$	94,63		
	τεμ:	2,00	Σύνολο:	189,26
<u>w.c. Κυλικείου</u>				
	μήκος (m):			
	$4,05 + (3,50 \times 4) =$	18,05		
	τεμ:	2,00	Σύνολο:	36,10
<u>Αίθουσα λαϊκής παράδοσης</u>				
	μήκος (m):			
	$17,50 + (3,10 \times 10) =$	48,50		
	τεμ:	2,00	Σύνολο:	97,00
<u>Διάδρομος αρχειοστασίου</u>				
	μήκος (m):			
	$12,50 + (3,30 \times 6) =$	32,30		
	τεμ:	2,00	Σύνολο:	64,60
<u>Αρχείο - είσοδος - γραφεία</u>				
	μήκος (m)			
	$20,35 + (3,52 \times 16) + 11,10 + (3,50 \times 4) + 17,20 + (4,00 \times 8) =$	150,97		
	τεμ:	2,00	Σύνολο:	301,94
<u>Αίθριο 2</u>				
	μήκος (m):			
	$6,93 + (3,01 \times 4) =$	18,97		
	τεμ:	2,00	Σύνολο:	37,94
<u>Βιβλιοθήκη παιδικό τμήμα</u>				
	μήκος (m):			
	$8,10 + (3,74 \times 2) =$	15,58		
	τεμ:	2,00	Σύνολο:	31,16
<u>Foyer</u>				
	μήκος (m):			
	$4,20 + (1,10 \times 2) =$	6,40		
	τεμ:	2,00	Σύνολο:	12,80
<u>Καμαρίνια</u>				
	μήκος (m)			
	$2,90 + (3,10 \times 2) + 6,15 + (3,65 \times 2) =$	22,55		
	τεμ:	2,00	Σύνολο:	45,10
<u>ΟΡΟΦΟΣ</u>				
<u>Αίθουσα συναυλιών</u>				
	μήκος (m)			
	$1,10 + (2,40 \times 2) + 3,80 + (0,90 \times 8) + 4,20 + (2,50 \times 2) =$	26,10		
	τεμ:	2,00	Σύνολο:	52,20
<u>Βόρειο τμήμα (καθιστικό - αποθήκη - γραφεία)</u>				
	μήκος (m)			
	$11,80 + (2,30 \times 6) + 14,59 + (2,35 \times 8) =$	58,99		
	τεμ:	2,00	Σύνολο:	117,98
<u>Δυτικό τμήμα (ατομικές αίθουσες)</u>				
	μήκος (m):			

		$28,95 + (2,50 \times 20) =$	78,95			
	τεμ:		2,00		Σύνολο:	157,90
Δυτικό τμήμα (καθιστικό - σκάλα)						
		μήκος (m)				
		$13,35 + (2,30 \times 8) + 7,40 + (2,50 \times 4) =$	49,15			
	τεμ:		2,00		Σύνολο:	98,30
					Γενικό σύνολο:	2.215,62
50. ΥΑΛΟΤΟΙΧΟΙ - ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ						
ΣΧΕΤ 50.11	Εξωτερικά τοιχοπετάσματα με μεταλλικό σκελετό και επένδυση εξωτερικά με τσιμεντοσανίδα και εσωτερικά με δύο φύλλα κοινής γυψοσανίδας		ΟΙΚ-4713 81% & ΟΙΚ 7809 19%	m2		
ΔΩΜΑ						
Απόληξη σκάλας						
		περιμετρικοί τοίχοι μήκος(m):				
		$(3,07 \times 2) + (4,20 \times 2) =$	14,54			
		μέσο ύψος (m): $1/2 \times (3,20 + 3,35)$	3,28		Σύνολο:	47,69
		επιφάνεια οροφής				
		$3,07 \times 4,20 =$	12,89		Σύνολο:	12,89
		αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων (m):				
		$1,10 =$	1,10			
		ύψος κουφωμάτων (m):	2,25		Σύνολο:	-2,48
		$1,00 =$	1,00			
		ύψος κουφωμάτων (m):	1,25		Σύνολο:	-1,25
					Γενικό σύνολο:	58,11
52. ΞΥΛΙΝΑ ΠΑΤΩΜΑΤΑ - ΤΟΙΧΟΙ - ΟΡΟΦΕΣ						
52.66.02	Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με κεραμίδια γαλλικά κλπ ή τεχνητές πλάκες ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m		ΟΙΚ 5267	m2		
Προσθήκη τμήματος σε υφιστάμενη στέγη						
		επιφάνεια (m2)				
		$(3,00 \times 9,65) + (1,40 \times 2,20) =$	31,76		Σύνολο:	31,76
					Γενικό σύνολο:	31,76
52.97	Επενδύσεις τοίχων με πυράντοχα ηχοαπορροφητικά πετάσματα		ΟΙΚ 5281	m2		
ΔΥΤΙΚΗ ΟΨΗ						
		μήκος(m):				
		$0,35+0,45+11,4+13,8 =$	26,00			
		ύψος (m):	4,69		Σύνολο:	121,94
ΣΤΗΘΑΙΟ						
		μήκος(m):				
		$2,95+13,00 =$	15,95			
		ύψος (m):	0,90		Σύνολο:	14,36
ΟΡΟΦΗ						
		μήκος(m):				
		$13,00 =$	13,00			
		πλάτος (m):	2,95		Σύνολο:	38,35
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΟΨΗ						
		μήκος(m):				
		$13,00 =$	13,00			
		ύψος (m):	3,60		Σύνολο:	46,80
		αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων (m):				
		$(2,50 \times 2) + (1,50 \times 3) + 1,45 =$	10,95			
		ύψος κουφωμάτων (m):	2,45		Σύνολο:	-26,83
		$1,85 =$	1,85			
		ύψος κουφωμάτων (m):	1,45		Σύνολο:	-2,68
		$(2,90 \times 2) + 3,75 =$	9,55			
		ύψος κουφωμάτων (m):	3,25		Σύνολο:	-31,04
					Γενικό σύνολο:	160,90
54. ΠΟΡΤΕΣ - ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ						
54.50	Θύρα πρεσσαριστή ξύλινη δρομική με ελαστικό παρέμβυσμα		ΟΙΚ 5446.1	m2		
ΥΠΟΓΕΙΟ						

<u>Βοηθητικός χώρος βιβλιοθήκης - διάδρομος</u>							
	μήκος (m):	0,70 =	0,70				
	ύψος (m):		2,20		Σύνολο:	1,54	
<u>Βοηθητικοί χώροι</u>							
	μήκος (m):						
		(0,90 + 0,80x2) =	2,50				
	ύψος (m):		2,20		Σύνολο:	5,50	
<u>Αποθήκες εντός χώρου στάθμευσης</u>							
	μήκος(m):						
		1,00 x 2 =	2,00				
	ύψος (m):		2,20		Σύνολο:	4,40	
<u>ΙΣΟΓΕΙΟ</u>							
<u>Χώροι κεντρικού βιβλιοστασίου</u>							
	μήκος(m):						
		(0,70 x 2) + 0,90 + 0,85 =	3,15				
	ύψος (m):		2,20		Σύνολο:	6,93	
<u>Αρχείο βιβλιοθήκης - είσοδος - WC</u>							
	μήκος(m):						
		(0,80 x 3) =	2,40				
	ύψος (m):		2,20		Σύνολο:	5,28	
<u>WC αμφιθεάτρου - κυλικείου</u>							
	μήκος(m):						
		(0,70 x 5) =	3,50				
	ύψος (m):		2,20		Σύνολο:	7,70	
<u>W.c καμαρίνια</u>							
	μήκος(m):						
		0,80 x 2 =	1,60				
	ύψος (m):		2,20		Σύνολο:	3,52	
<u>ΟΡΟΦΟΣ</u>							
<u>W.c - W.c ΑμεΑ</u>							
	μήκος(m):						
		1,00 + (0,80 x 4) =	4,20				
	ύψος (m):		2,20		Σύνολο:	9,24	
					Γενικό σύνολο:	44,11	
ΣΧΕΤ	Θύρα πρεσσαριστή ξύλινη με μπατική κάσα και ελαστικό παρέμβυσμα	ΟΙΚ 5446.1	m2				
54.50.01							
<u>ΥΠΟΓΕΙΟ</u>							
<u>Βοηθητικός χώρος βιβλιοθήκης - διάδρομος</u>							
	μήκος (m):	0,90 + (0,70) + (1,00x4) =	5,60				
	ύψος (m):		2,20		Σύνολο:	12,32	
<u>αποθήκες 3-4</u>							
	μήκος(m):						
		(1,00x2) =	2,00				
	ύψος (m):		2,20		Σύνολο:	4,40	
<u>ΙΣΟΓΕΙΟ</u>							
<u>Αρχείο βιβλιοθήκης - είσοδος - WC</u>							
	μήκος(m):						
		(1,00 x 4) + (0,90 x 2) =	5,80				
	ύψος (m):		2,20		Σύνολο:	12,76	
<u>WC αμφιθεάτρου - κυλικείου</u>							
	μήκος(m):						
		1,00 + (0,80 x 3) =	3,40				
	ύψος (m):		2,20		Σύνολο:	7,48	
<u>ΟΡΟΦΟΣ</u>							
<u>Προθάλαμος W.c - αποθήκες</u>							
	μήκος(m):						
		(1,00 x 2) + (0,90 x 5) =	6,50				
	ύψος (m):		2,20		Σύνολο:	14,30	
					Γενικό σύνολο:	51,26	
54.90.01	Ξύλινες ψευτόκασσες δρομικών τοίχων	ΟΙΚ 5446.1	m				
<u>ΥΠΟΓΕΙΟ</u>							
<u>Βοηθητικός χώρος βιβλιοθήκης</u>							
		(2,20m x 2) + 0,70m =	5,10		Σύνολο:	5,10	
<u>Βοηθητικός χώρος</u>							
		(2,20m x 6) + (0,80x 2) +0,90 m =	15,70		Σύνολο:	15,70	
<u>Χώρος σταυθμευσης</u>							
		(2,20m x 4) + (1,00x 2) =	10,80		Σύνολο:	10,80	
<u>ΙΣΟΓΕΙΟ</u>							
<u>Βιβλιοθήκη</u>							

		$(2,20m \times 2) + 0,90m =$	5,30		Σύνολο:	5,30
Αρχείο βιβλιοθήκης - είσοδος						
		$(2,20m \times 6) + (0,80m \times 3) =$	15,60		Σύνολο:	15,60
W.c αμφιθεάτρου - κυλικείου						
		$(2,20m \times 9) + (0,70 \times 5) =$	23,30		Σύνολο:	23,30
Καμαρίνια						
		$(2,20m \times 4) + (0,80m \times 2) =$	10,40		Σύνολο:	10,40
ΟΡΟΦΟΣ						
W.c ΑμεΑ						
		$(2,20m \times 2) + 1,00m =$	5,40		Σύνολο:	5,40
W.c						
		$(2,20m \times 8) + (0,80m \times 4) =$	20,80		Σύνολο:	20,80
Αίθουσες						
		$(2,20m \times 12) + (0,90m \times 6) =$	31,80		Σύνολο:	31,80
					Γενικό σύνολο:	144,20
54.90.02	Ξύλινες ψευτόκασσες μπατικών τοίχων	ΟΙΚ 5446.1	m			
ΥΠΟΓΕΙΟ						
Βοηθητικός χώρος βιβλιοθήκης						
		$(2,20m \times 12) + (1,00m \times 4) + 0,90m + 0,70m =$	32,00		Σύνολο:	32,00
Αποθήκες 3 - 4						
		$(2,20m \times 4) + (1,00m \times 2) + 0,90m =$	10,80		Σύνολο:	10,80
ΙΣΟΓΕΙΟ						
Βιβλιοθήκη W.c						
		$(2,20m \times 6) + (0,70 \times 2) + 0,85m =$	15,45		Σύνολο:	15,45
Αρχείο βιβλιοθήκης - διαδρόμος						
		$(2,20m \times 4) + (1,00m \times 2) =$	10,80		Σύνολο:	10,80
Αρχείο είσοδος - αναμονή						
		$(2,20m \times 8) + (1,00m \times 2) + (0,90m \times 2) =$	21,40		Σύνολο:	21,40
W.c αμφιθεάτρου - κυλικείου						
		$(2,20m \times 8) + (0,80m \times 3) + 1,00 =$	21,00		Σύνολο:	21,00
Καμαρίνια						
		$(2,45m \times 2) + 1,00 =$	5,90		Σύνολο:	5,90
ΟΡΟΦΟΣ						
Διάδρομος γραφείων -						
		$(2,20m \times 14) + (1,00m \times 2) + (0,90m \times 5) =$	37,30		Σύνολο:	37,30
					Γενικό σύνολο:	154,65
61. ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ						
61.30	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής	ΟΙΚ 6118	kg			
	Ως η επιφάνεια ψευδοροφής από πλάκες ορυκτών ινών (άρθρο 78.30.01) :	146,06			Σύνολο:	146,06
	Ως η επιφάνεια ισόπεδης ψευδοροφής (άρθρο 78.34) :	626,33			Σύνολο:	626,33
	Ως η επιφάνεια ανισόπεδης ψευδοροφής (άρθρο 78.35) :	491,07			Σύνολο:	491,07
	Συνολική επιφάνεια σκελετού ψευδοροφής (m ²) :	1.263,46				
	Βάρος σκελετού ψευδοροφής (kg/m ²) :	0,70			Σύνολο:	884,42
					Γενικό σύνολο:	884,42
61.31	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος	ΟΙΚ 6118	kg			
	Ως η επιφάνεια επένδυσης με κοινή γυψοσανίδα (άρθρο 78.05.01) :	1.236,25			Σύνολο:	1.236,25
	Ως η επιφάνεια τοιχοποιίας με κοινή γυψοσανίδα (άρθρο 78.05.01) :	199,31			Σύνολο:	199,31
	Ως η επιφάνεια μπατικής τοιχοποιίας με κοινή γυψοσανίδα (άρθρο 78.05.01) :	117,49				
	θα εφαρμοστεί διπλός σκελετός (τεμ):	2,00			Σύνολο:	234,99
	Ως η επιφάνεια επένδυσης με ανθυγρή γυψοσανίδα (άρθρο 78.05.04) :	190,74			Σύνολο:	190,74
	Ως η επιφάνεια τοιχοποιίας με ανθυγρή γυψοσανίδα (άρθρο 78.05.04) :	81,90			Σύνολο:	81,90
	Συνολική επιφάνεια σκελετού τοιχοπετάσματος (m ²) :	1.943,19				
	Βάρος σκελετού τοιχοπετάσματος (kg/m ²) :	0,70			Σύνολο:	1.360,24
					Γενικό σύνολο:	1.360,24
62. ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ - ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ						

62.45	Προπέτασμα ασφαλείας ηλεκτροκίνητο	ΟΙΚ 6226	m2			
<u>ΙΣΟΓΕΙΟ</u>						
<u>Κυλικείο</u>						
	μήκος(m):					
		4,90 + 2,10=	7,00			
	ύψος (m):		2,00		Σύνολο:	14,00
					Γενικό σύνολο:	14,00
62.46	Γκαραζόπορτα μεταλλική ανακλινόμενη ή τυλιγόμενη	ΟΙΚ 6236	kg			
<u>ΥΠΟΓΕΙΟ</u>						
<u>Ράμπα</u>						
	επιφάνεια 6,00m x 3,00m		18,00			
	κιλά / m2		10,00		Σύνολο:	180,00
					Γενικό σύνολο:	180,00
62.60.02	Θύρες μεταλλικές, πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	ΟΙΚ 6236	m2			
<u>ΥΠΟΓΕΙΟ</u>						
<u>Χώρος στάθμευσης</u>						
	μήκος (m):					
		0,90 x 1τεμ=	0,90			
	ύψος (m):		2,20		Σύνολο:	1,98
<u>Βοηθητική είσοδος</u>						
	μήκος (m):					
		1,00 x 1τεμ=	1,00			
	ύψος (m):		2,20		Σύνολο:	2,20
<u>ΙΣΟΓΕΙΟ</u>						
<u>Κυλικείο</u>						
	μήκος (m):					
		0,90 x 1τεμ=	0,90			
	ύψος (m):		2,45		Σύνολο:	2,21
<u>Καμαρίνια</u>						
	μήκος (m):					
		1,00 x 1τεμ=	1,00			
	ύψος (m):		2,45		Σύνολο:	2,45
<u>ΟΡΟΦΟΣ</u>						
<u>Διάδρομος - εξωτερική σκάλα</u>						
	μήκος (m):					
		1,10 x 1τεμ =	1,10			
	ύψος (m):		2,30		Σύνολο:	2,53
<u>Ατομικές αίθουσες</u>						
	μήκος (m):					
		0,90 x 6τεμ =	5,40			
	ύψος (m):		2,20		Σύνολο:	11,88
<u>ΔΩΜΑ</u>						
<u>Σκάλα</u>						
	μήκος πόρτας (m):					
		1,10 x 1τεμ =	1,10			
	ύψος (m):		2,25		Σύνολο:	2,48
					Γενικό σύνολο:	25,72
62.61.02	Θύρες μεταλλικές, πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	ΟΙΚ 6236	m2			
<u>ΥΠΟΓΕΙΟ</u>						
<u>Κλιμακοστάσιο</u>						
	μήκος (m):					
		2,00 x 2 τεμ =	4,00			
	ύψος (m):		2,20		Σύνολο:	8,80
<u>Αντλιοστάσιο</u>						
	μήκος (m):					
		1,60 x 1 τεμ =	1,60			
	ύψος (m):		2,20		Σύνολο:	3,52
<u>Υδροστάσιο</u>						
	μήκος (m):					
		1,20 x 1 τεμ) =	1,20			
	ύψος (m):		2,20		Σύνολο:	2,64
<u>Ηλεκτροστάσιο</u>						
	μήκος (m):					
		1,20 x 1 τεμ =	1,20			
	ύψος (m):		2,20		Σύνολο:	2,64

ΙΣΟΓΕΙΟ							
<u>Βιβλιοθήκη προθάλαμος</u>							
	μήκος (m):						
		2,00 x 1 τεμ =	2,00				
	ύψος (m):		2,45		Σύνολο:		4,90
<u>Κλιμακοστάσιο</u>							
	μήκος (m):						
		2,00 x 1 τεμ =	2,00				
	ύψος (m):		2,45		Σύνολο:		4,90
<u>Foyer</u>							
	μήκος (m):						
		2,00 x 2 τεμ =	4,00				
	ύψος (m):		2,45		Σύνολο:		9,80
<u>Είσοδος αρχείου</u>							
	μήκος (m):						
		2,00 x 1 τεμ =	2,00				
	ύψος (m):		2,20		Σύνολο:		4,40
ΟΡΟΦΟΣ							
<u>Αίθουσα συναυλιών</u>							
	μήκος (m):						
		2,00 x 1 τεμ =	2,00				
	ύψος (m):		2,20		Σύνολο:		4,40
<u>Κλιμακοστάσιο</u>							
	μήκος (m):						
		1,80 x 1 τεμ =	1,80				
	ύψος (m):		2,20		Σύνολο:		3,96
<u>Ψηφιακή βιβλιοθήκη</u>							
	μήκος (m):						
		2,00 x 1 τεμ =	2,00				
	ύψος (m):		2,20		Σύνολο:		4,40
					Γενικό σύνολο:		54,36
62.61.05	Θύρες μεταλλικές, πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min		ΟΙΚ 6236	m2			
ΙΣΟΓΕΙΟ							
<u>Αμφιθέατρο</u>							
	μήκος (m):						
		2,00 x 1 τεμ =	2,00				
	ύψος (m):		3,35		Σύνολο:		6,70
					Γενικό σύνολο:		6,70
63. ΚΛΙΜΑΚΕΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ							
63.01	Κλίμακες σιδηρές καρφωτές		ΟΙΚ 6301	kg			
ΥΠΟΓΕΙΟ - ΙΣΟΓΕΙΟ							
<u>Βοηθητικός χώρος βιβλιοθήκης - διάδρομος</u>							
	αριθμός βαθμίδων		18,00				
	κιλά / βαθμίδα		12,00		Σύνολο:		216,00
	Ιστός κλιμακός						
	μήκος (m)		4,50				
	κιλά / m		30,00		Σύνολο:		135,00
	κιγκλιδωμά κλιμακός (m)		6,00				
	κιλά / m		30,00		Σύνολο:		180,00
					Γενικό σύνολο:		531,00
65. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ							
65.01.01	Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους 12 kg/m2		ΟΙΚ 6501	m2			
ΙΣΟΓΕΙΟ							
<u>Κεντρικό βιβλιοστάσιο</u>							
	μήκος (m):						
		2,45 x 2 =	4,90				
	ύψος (m):		2,55		Σύνολο:		12,50
	μήκος (m):						
		1,36 =	1,36				
	ύψος (m):		2,55		Σύνολο:		3,47

	μήκος (m):	2,35 =	2,35			
	ύψος (m):		1,55		Σύνολο:	3,64
	μήκος (m):	2,35 =	2,35			
	ύψος (m):		1,00		Σύνολο:	2,35
<u>Foyer</u>						
	μήκος (m):	2,05 =	2,05			
	ύψος (m):		3,05		Σύνολο:	6,25
<u>Αρχειοστάσιο</u>						
	μήκος (m):	2,00 =	2,00			
	ύψος (m):		2,45		Σύνολο:	4,90
<u>Αίθουσα λαϊκής παράδοσης</u>						
	μήκος (m):	1,60 + 0,60 =	2,20			
	ύψος (m):		2,45		Σύνολο:	5,39
	μήκος (m):	1,45 =	1,45			
	ύψος (m):		2,45		Σύνολο:	3,55
<u>Συντήρηση υλικού</u>						
	μήκος (m):	3,85 =	3,85			
	ύψος (m):		1,20		Σύνολο:	4,62
<u>W.C. Κοινού -φεγγίτες</u>						
	μήκος(m):	2,00 x 2 =	4,00			
	ύψος (m):		0,40		Σύνολο:	1,60
<u>W.C. Κοινού- φεγγίτες</u>						
	μήκος(m):	0,35 x 2 =	0,70			
	ύψος (m):		0,65		Σύνολο:	0,46
<u>Αίθριο 2 -φεγγίτες</u>						
	μήκος(m):	1,10 x 4 =	4,40			
	ύψος (m):		0,65		Σύνολο:	2,86
<u>Foyer - φεγγίτες</u>						
	μήκος(m):	1,00 =	1,00			
	ύψος (m):		0,60		Σύνολο:	0,60
<u>ΟΡΟΦΟΣ</u>						
<u>Είσοδος</u>						
	μήκος (m):	0,90 =	0,90			
	ύψος (m):		2,20		Σύνολο:	1,98
<u>Αίθουσα προπαιδείας</u>						
	μήκος (m):	3,35 =	3,35			
	ύψος (m):		1,85		Σύνολο:	6,20
<u>Ψηφιακή βιβλιοθήκη</u>						
	μήκος (m):	2,35 =	2,35			
	ύψος (m):		2,45		Σύνολο:	5,76
	μήκος (m):	2,45 =	2,45			
	ύψος (m):		2,45		Σύνολο:	6,00
<u>Αίθριο</u>						
	μήκος(m):	4,90 + 4,25 + 4,95 + 4,70 =	18,80			
	ύψος (m):		2,45		Σύνολο:	46,06
					Γενικό σύνολο:	118,18
65.02.01.01	Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη	ΟΙΚ 6502	m2			
<u>ΙΣΟΓΕΙΟ</u>						
<u>Κυλικείο</u>						
	μήκος (m):	1,00 =	1,00			
	ύψος (m):		2,45		Σύνολο:	2,45
<u>Γραφείο ταξινόμησης</u>						
	μήκος (m):	1,00 =	1,00			
	ύψος (m):		2,45		Σύνολο:	2,45

<u>Αρχειοστάσιο</u>							
μήκος (m):							
				1,00 =	1,00		
ύψος (m):					2,45	Σύνολο:	2,45
<u>Αίθουσα λαϊκής παράδοσης</u>							
μήκος (m):							
				(1,10 x2) + (0,90 x2) =	4,00		
ύψος (m):					2,45	Σύνολο:	9,80
<u>Foyer</u>							
μήκος (m):							
				1,00 =	1,00		
ύψος (m):					2,45	Σύνολο:	2,45
<u>Κεντρικό βιβλιοστάσιο</u>							
μήκος (m):							
				1,00 =	1,00		
ύψος (m):					2,55	Σύνολο:	2,55
<u>ΟΡΟΦΟΣ</u>							
<u>Αίθουσες</u>							
μήκος (m):							
				1,00 =	1,00		
ύψος (m):					2,45	Σύνολο:	2,45
						Γενικό σύνολο:	24,60
65.02.01.02	Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο δίφυλλες, χωρίς φεγγίτη	ΟΙΚ 6503	m2				
<u>ΙΣΟΓΕΙΟ</u>							
<u>Είσοδος Αρχείου</u>							
μήκος (m):							
				2,00 =	2,00		
ύψος (m):					2,45	Σύνολο:	4,90
						Γενικό σύνολο:	4,90
65.02.01.03	Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο δίφυλλες, με σταθερό φεγγίτη	ΟΙΚ 6504	m2				
<u>ΙΣΟΓΕΙΟ</u>							
<u>Βιβλιοθήκη - παιδικό , εφηβικό τμήμα</u>							
μήκος (m):							
				2,00 =	2,00		
ύψος (m):					3,68	Σύνολο:	7,36
						Γενικό σύνολο:	7,36
65.02.01.07	Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο τετράφυλλες, με δύο φύλλα σταθερά και ένα κινητό, με σταθερό φεγγίτη	ΟΙΚ 6506	m2				
<u>ΥΠΟΓΕΙΟ</u>							
<u>Βοηθητικός χώρος</u>							
μήκος (m):							
				2,90 x 2 =	5,80		
ύψος (m):					3,25	Σύνολο:	18,85
μήκος (m):							
				3,80 =	3,80		
ύψος (m):					3,25	Σύνολο:	12,35
						Γενικό σύνολο:	31,20
65.17.01	Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα	ΟΙΚ 6519	m2				
<u>ΟΡΟΦΟΣ</u>							
<u>Καθιστικό</u>							
μήκος (m):							
				0,35 x 2 =	0,70		
ύψος (m):					0,70	Σύνολο:	0,49
<u>ΔΩΜΑ</u>							
<u>Κλιμακοστάσιο</u>							
μήκος (m):							
				1,00 =	1,00		
ύψος (m):					1,25	Σύνολο:	1,25
						Γενικό σύνολο:	1,74

65.17.04	Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, δίφυλλα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα	ΟΙΚ 6522	m2			
ΙΣΟΓΕΙΟ						
<u>Αμφιθέατρο</u>						
	μήκος(m):					
		1,10 x 4 =	4,40			
	ύψος (m):		2,25		Σύνολο:	9,90
	μήκος(m):					
		1,10 x 4 =	4,40			
	ύψος (m):		1,05		Σύνολο:	4,62
<u>Βιβλιοθήκη</u>						
	μήκος(m):					
		1,00 x 5 =	5,00			
	ύψος (m):		1,75		Σύνολο:	8,75
<u>Αίθριο 2</u>						
	μήκος(m):					
		1,10 x 3 =	3,30			
	ύψος (m):		1,55		Σύνολο:	5,12
	μήκος(m):					
		1,10 x 1 =	1,10			
	ύψος (m):		1,50		Σύνολο:	1,65
ΟΡΟΦΟΣ						
<u>Αίθουσα συναυλιών</u>						
	μήκος(m):					
		(1,00 x 4) + (0,95 x 4) =	7,80			
	ύψος (m):		1,50		Σύνολο:	11,70
	μήκος(m):					
		(1,00 x 1) + (0,95 x 1) =	1,95			
	ύψος (m):		1,50		Σύνολο:	2,93
<u>Είσοδος</u>						
	μήκος(m):					
		2,00 =	2,00			
	ύψος (m):		2,20		Σύνολο:	4,40
					Γενικό σύνολο:	49,06
65.17.06	Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα συρόμενα (επάλληλα), με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη	ΟΙΚ 6524	m2			
ΥΠΟΓΕΙΟ (ΦΕΓΓΙΤΕΣ)						
<u>Βοηθητικός χώρος & αποθήκη βιβλιοθήκης, γενική αποθήκη</u>						
	μήκος(m):					
		(2,40 x 2) + 2,45 + 2,35+ 2,20 =	11,80			
	ύψος (m):		0,50		Σύνολο:	5,90
ΙΣΟΓΕΙΟ						
<u>Χώροι κεντρικού βιβλιοστασίου - παιδικό - εφηβικό τμήμα</u>						
	μήκος(m):					
		4,35 x 2 =	8,70			
	ύψος (m):		3,65		Σύνολο:	31,76
<u>Χώροι κεντρικού βιβλιοστασίου - γραφείο προσωπικού</u>						
	μήκος(m):					
		2,50 =	2,50			
	ύψος (m):		1,55		Σύνολο:	3,88
	μήκος(m):					
		2,50 =	2,50			
	ύψος (m):		1,00		Σύνολο:	2,50
<u>Χώροι κεντρικού βιβλιοστασίου - υποδοχή κοινού</u>						
	μήκος(m):					
		3,25 =	3,25			
	ύψος (m):		1,75		Σύνολο:	5,69
<u>Αρχειοστάσιο</u>						
	μήκος(m):					
		2,90 =	2,90			
	ύψος (m):		1,45		Σύνολο:	4,21
	μήκος(m):					
		2,90 =	2,90			
	ύψος (m):		1,00		Σύνολο:	2,90
	μήκος(m):					
		2,70 =	2,70			
	ύψος (m):		2,45		Σύνολο:	6,62
<u>Αρχειοστάσιο διάδρομος</u>						
	μήκος(m):					
		1,70 + 3,70 =	5,40			
	ύψος (m):		1,45		Σύνολο:	7,83
<u>Αρχείο βιβλιοθήκης - αίθουσα συσκέψεων</u>						

	μήκος(m):	1,25 =	1,25		
	ύψος (m):		1,45	Σύνολο:	1,81
	μήκος(m):	1,25 =	1,25		
	ύψος (m):		1,00	Σύνολο:	1,25
<u>Αρχείο βιβλιοθήκης - w.c.</u>					
	μήκος(m):	2,00 =	2,00		
	ύψος (m):		2,45	Σύνολο:	4,90
<u>Αρχείο βιβλιοθήκης - χώρος προσωπικού</u>					
	μήκος(m):	2,35 =	2,35		
	ύψος (m):		1,45	Σύνολο:	3,41
	μήκος(m):	2,35 =	2,35		
	ύψος (m):		1,00	Σύνολο:	2,35
<u>Αρχείο βιβλιοθήκης - γραφείο διεύθυνσης</u>					
	μήκος(m):	2,40 =	2,40		
	ύψος (m):		2,45	Σύνολο:	5,88
<u>Αίθουσα λαϊκής παράδοσης</u>					
	μήκος(m):	2,50 =	2,50		
	ύψος (m):		2,45	Σύνολο:	6,13
	μήκος(m):	1,50 =	1,50		
	ύψος (m):		2,45	Σύνολο:	3,68
	μήκος(m):	1,50 =	1,50		
	ύψος (m):		2,45	Σύνολο:	3,68
<u>Καμαρίνια</u>					
	μήκος(m):	1,45 =	1,45		
	ύψος (m):		1,45	Σύνολο:	2,10
<u>Foyer</u>					
	μήκος(m):	3,70 x 2 =	7,40		
	ύψος (m):		3,05	Σύνολο:	22,57
<u>ΟΡΟΦΟΣ</u>					
<u>Καθιστικό - Αίθουσα συναυλιών- αίθουσα προπαιδείας</u>					
	μήκος(m):	(2,10 x 2) + 3,25 =	7,45		
	ύψος (m):		1,85	Σύνολο:	13,78
<u>Αποθήκη οργάνων</u>					
	μήκος(m):	3,40 =	3,40		
	ύψος (m):		1,85	Σύνολο:	6,29
<u>Γραφείο γραμματείας</u>					
	μήκος(m):	2,90 =	2,90		
	ύψος (m):		1,85	Σύνολο:	5,37
<u>Γραφείο διεύθυνσης</u>					
	μήκος(m):	2,70 =	2,70		
	ύψος (m):		1,85	Σύνολο:	5,00
<u>W.c - Αποθήκη</u>					
	μήκος(m):	1,70 + 3,70 =	5,40		
	ύψος (m):		0,80	Σύνολο:	4,32
<u>Αίθουσα μελέτης ωδείου 1</u>					
	μήκος(m):	1,25 =	1,25		
	ύψος (m):		1,45	Σύνολο:	1,81
	μήκος(m):	1,25 =	1,25		
	ύψος (m):		1,00	Σύνολο:	1,25
<u>Αίθουσα μελέτης ωδείου 2</u>					
	μήκος(m):	2,00 =	2,00		
	ύψος (m):		1,45	Σύνολο:	2,90
	μήκος(m):	2,00 =	2,00		
	ύψος (m):		1,00	Σύνολο:	2,00

<u>Αίθουσα μελέτης ωδείου 3</u>					
	μήκος(m):				
		2,35 =	2,35		
	ύψος (m):		2,45	Σύνολο:	5,76
<u>Αίθουσα μελέτης ωδείου 4</u>					
	μήκος(m):				
		2,40 =	2,40		
	ύψος (m):		2,45	Σύνολο:	5,88
<u>Αίθουσα μελέτης ωδείου 5</u>					
	μήκος(m):				
		2,00 =	2,00		
	ύψος (m):		2,45	Σύνολο:	4,90
<u>Αίθουσα μελέτης ωδείου 6</u>					
	μήκος(m):				
		1,90 =	1,90		
	ύψος (m):		2,45	Σύνολο:	4,66
<u>Καθιστικό - σκάλα</u>					
	μήκος(m):				
		2,00 =	2,00		
	ύψος (m):		0,40	Σύνολο:	0,80
<u>Αίθριο</u>					
	μήκος(m):				
		2,30 + 2,05 =	4,35		
	ύψος (m):		2,45	Σύνολο:	10,66
<u>Ψηφιακή βιβλιοθήκη</u>					
	μήκος(m):				
		3,30 + 2,75 =	6,05		
	ύψος (m):		2,45	Σύνολο:	14,82
				Γενικό σύνολο:	219,20
71. ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ					
71.46	Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί πλεγμάτων με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα	ΟΙΚ 7146	m2		
<u>ΥΠΟΓΕΙΟ</u>					
<u>Βοηθητικός χώρος βιβλιοθήκης & w.c.</u>					
	επιφάνεια οροφής (m2)				
	(5,06m x 3,62m) + (1,2647m x 1,20m) + (1,50m x 1,20m) =		21,63	Σύνολο:	21,63
	μήκος τοίχου (m):				
	(3,62x2) + (5,06x2) =		17,36		
	ύψος τοίχου (m):		2,88	Σύνολο:	50,00
	αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων (m):				
	0,90 + 0,70 =		1,60		
	ύψος θυρών (m):		2,20	Σύνολο:	-3,52
	άνοιγμα φεγγιτών (m)		2,45		
	ύψος φεγγιτών (m):		0,50	Σύνολο:	-1,23
<u>Αποθήκη βιβλιοθήκης</u>					
	επιφάνεια οροφής (m2)				
	(3,30m x 5,56m) + (3,30m x 4,70m) =		33,86	Σύνολο:	33,86
	ανάπτυγμα δοκού (m):				
	0,58 + 0,30 + 0,58 =		1,46		
	μήκος δοκού (m):		4,70	Σύνολο:	6,86
	μήκος τοίχου (m):				
	(6,90x2) + (5,56x2) + (0,22x2) =		25,36		
	ύψος τοίχου (m):		2,88	Σύνολο:	73,04
	αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων (m):				
	άνοιγμα θυρών (m):		1,00		
	ύψος θυρών (m):		2,20	Σύνολο:	-2,20
	άνοιγμα φεγγιτών (m)				
	2,40 x 2 =		4,80		
	ύψος φεγγιτών (m):		0,50	Σύνολο:	-2,40
<u>Γενική αποθήκη</u>					
	επιφάνεια οροφής (m2)				
	(3,28m + 3,59m) x 5,56m =		38,20	Σύνολο:	38,20
	ανάπτυγμα δοκού (m):		1,46		
	μήκος δοκού (m):		5,56	Σύνολο:	8,12
	μήκος τοίχου (m):				
	(7,17x2) + (5,56x2) =		25,46		
	ύψος τοίχου (m):		2,80	Σύνολο:	71,29
	αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων (m):				
	άνοιγμα θυρών (m):		1,00		
	ύψος θυρών (m):		2,20	Σύνολο:	-2,20
	άνοιγμα φεγγιτών (m2)				

	$2,35 + 2,20 =$	4,55		
	ύψος φεγγιτών (m):	0,50	Σύνολο:	-2,28
Βοηθητική είσοδος - σκάλα				
	επιφάνεια οροφής (m ²)			
	$(2,00m \times 2,00m) + (2,00m \times 2,80m) + (0,20m \times 1,53m) =$	9,91	Σύνολο:	9,91
	μήκος τοίχου (m):			
	$(2,00 \times 6) + (2,80 \times 2) + 0,21 - 1,53 =$	16,28		
	ύψος τοίχου (m):	2,62	Σύνολο:	42,65
	αφαιρείται η επιφάνεια υπερυψωμένου πλατύσκαλου (m):			
	$0,30 + 0,30 + 1,53 + 2,21 =$	4,34		
	ύψος (m):	0,32	Σύνολο:	-1,39
	αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων (m):			
	άνοιγμα θυρών (m)			
	$1,00 \times 2 =$	2,00		
	ύψος θυρών (m):	2,20	Σύνολο:	-4,40
Διάδρομος περιοχής βιβλιοθήκης				
	επιφάνεια οροφής (m ²)			
	$(11,07 \times 2,38) + (3,32 \times 3,23) + (2,52 \times 2,85) - (2\pi \times 0,90^2) =$	39,17	Σύνολο:	39,17
	ανάπτυγμα δοκού (m):			
	$0,58 + 0,58 =$	1,16		
	μήκος δοκού (m):			
	$2,38 \times 4 =$	9,52	Σύνολο:	11,04
	μήκος τοίχου (m):			
	$(11,07 \times 2) + 2,38 + (3,32 \times 2) + (2,52 \times 2) + 3,23 + 0,85 + (0,22 \times 10) =$	42,48		
	ύψος τοίχου (m):	2,88	Σύνολο:	122,34
	αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων (m):			
	άνοιγμα θυρών (m):			
	$(1,00 \times 4) + 0,90 =$	4,90		
	ύψος θυρών (m):	2,20	Σύνολο:	-10,78
Υδροστάσιο				
	επιφάνεια οροφής (m ²)			
	$(1,78 \times 4,71) =$	8,38	Σύνολο:	8,38
	ανάπτυγμα δοκού (m):			
	$1,55 + 1,65 =$	3,20		
	μήκος δοκού (m):	0,60	Σύνολο:	1,92
	μήκος τοίχου (m):			
	$(1,78 \times 2) + (4,71 \times 2) + 0,25 + 0,35 =$	13,58		
	ύψος τοίχου (m):	2,88	Σύνολο:	39,11
	αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων (m):			
	άνοιγμα θυρών (m):			
	$0,60 \times 2 =$	1,20		
	ύψος θυρών (m):	2,20	Σύνολο:	-2,64
Ηλεκτροστάσιο				
	επιφάνεια οροφής (m ²)			
	$(3,89 \times 7,51) - [(0,40 \times 0,30) + (0,35 \times 0,35)] =$	28,97	Σύνολο:	28,97
	ανάπτυγμα δοκού (m):			
	$0,50 \times 2 \times 2 =$	2,00		
	μήκος δοκού (m):			
	$(3,89 \times 2) - [(0,40 \times 2) + (0,35 \times 2)] =$	6,28	Σύνολο:	12,56
	μήκος τοίχου (m):			
	$(0,40 \times 2) + (0,30 \times 2) + (0,35 \times 4) + (7,51 \times 2) + (3,89 \times 2) =$	25,60		
	ύψος τοίχου (m):	2,88	Σύνολο:	73,73
	αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων (m):			
	άνοιγμα θυρών (m):			
	$0,60 \times 2 =$	1,20		
	ύψος θυρών (m):	2,20	Σύνολο:	-2,64
Αντλιοστάσιο πυρόσβεσης				
	επιφάνεια οροφής (m ²)			
	$(6,36 \times 6,26) =$	39,81	Σύνολο:	39,81
	ανάπτυγμα δοκού (m):			
	$0,50 \times 2 \times 2 =$	2,00		
	μήκος δοκού (m):			
	$(3,89 \times 2) - [(0,40 \times 2) + (0,35 \times 2)] =$	6,28	Σύνολο:	12,56
	μήκος τοίχου (m):			
	$(6,36 \times 2) + (6,26 \times 2) =$	25,24		
	ύψος τοίχου (m):	2,88	Σύνολο:	72,69
	αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων (m):			
	άνοιγμα θυρών (m):			
	$0,80 \times 2 =$	1,60		
	ύψος θυρών (m):	2,20	Σύνολο:	-3,52
Διάδρομος μηχανοστασίων				
	επιφάνεια οροφής (m ²)			
	$(0,43 \times 2,41) + (1,70 \times 11,04) + (2,42 \times 9,45) + (1,80 \times 0,87) =$	44,24	Σύνολο:	44,24
	ανάπτυγμα δοκού (m):			

μήκος δοκού (m):	$0,50 \times 2 =$	1,00		
	$2,42 \times 2 =$	4,84	Σύνολο:	4,84
ανάπτυγμα δοκού (m):				
μήκος δοκού (m):	$0,55 \times 2 =$	1,10		
	$2,75 + 1,65 + (1,50 \times 5) =$	11,90	Σύνολο:	13,09
μήκος τοίχου (m):	$(9,45 \times 2) + (2,42 \times 2) + (11,04 \times 2) + (0,87 \times 2) + (0,23 \times 5) + (0,43 \times 2) + 2,41 =$	51,98		
ύψος τοίχου (m):		2,89	Σύνολο:	150,22
αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων (m):				
άνοιγμα θυρών (m):	$(0,80 \times 2) + (0,60 \times 4) + (1,00 \times 5) =$	9,00		
ύψος θυρών (m):		2,20	Σύνολο:	-19,80
Αποθήκη 4				
επιφάνεια οροφής (m2)				
	$12,17 \times 6,05 =$	73,63	Σύνολο:	73,63
ανάπτυγμα δοκού (m):				
μήκος δοκού (m):	$0,55 \times 2 =$	1,10		
	$(6,05 - 0,23) \times 3 + 1,20 =$	18,66	Σύνολο:	20,53
ανάπτυγμα δοκού (m):				
μήκος δοκού (m):	$0,25 \times 2 =$	0,50		
μήκος τοίχου (m):		1,10	Σύνολο:	0,55
	$(12,17 \times 2) + (6,05 \times 2) + (0,20 \times 2) + (0,22 \times 6) =$	38,16		
ύψος τοίχου (m):		2,89	Σύνολο:	110,28
αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων (m):				
άνοιγμα θυρών (m):		1,00		
ύψος θυρών (m):		2,20	Σύνολο:	-2,20
Κλιμακοστάσιο				
επιφάνεια οροφής (m2)				
	$(6,37 \times 5,68) + (2,41 \times 1,22) =$	39,12	Σύνολο:	39,12
ανάπτυγμα δοκού (m):				
μήκος δοκού (m):	$0,35 \times 2 =$	0,70		
	$2,60 + 3,50 =$	6,10	Σύνολο:	4,27
μήκος τοίχου (m):				
	$(5,68 \times 2) + (6,35 \times 2) + (1,22 \times 2) + (0,35 \times 2) + (0,25 \times 2) + (0,10 \times 4) + (0,05 \times 4) =$	28,30		
ύψος τοίχου (m):		2,87	Σύνολο:	81,22
αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων (m):				
άνοιγμα θυρών (m):	$1,50 + (1,00 \times 4) =$	5,50		
ύψος θυρών (m):		2,20	Σύνολο:	-12,10
Αποθήκη 3				
επιφάνεια οροφής (m2)				
	$(2,30 \times 12,04) + (2,09 \times 3,28) =$	34,55	Σύνολο:	34,55
ανάπτυγμα δοκού (m):				
μήκος δοκού (m):	$0,25 \times 2 =$	0,50		
μήκος τοίχου (m):		2,00	Σύνολο:	1,00
	$(12,04 \times 2) + (3,28 \times 2) + (2,09 \times 2) + (0,22 \times 2) + (0,30 \times 4) =$	36,46		
ύψος τοίχου (m):		2,89	Σύνολο:	105,37
αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων (m):				
άνοιγμα θυρών (m):		1,00		
ύψος θυρών (m):		2,20	Σύνολο:	-2,20
Βοηθητικός χώρος				
επιφάνεια οροφής (m2)				
	$12,87 \times 13,57 =$	174,65	Σύνολο:	174,65
αφαιρείται η επιφάνεια των υποστηλωμάτων (m2):				
	$(0,30 \times 0,30 \times 4) + (0,60 \times 0,30 \times 2) + (0,20 \times 0,30 \times 8) =$	-1,20	Σύνολο:	-1,20
ανάπτυγμα δοκού (m):				
μήκος δοκού (m):	$0,60 \times 2 =$	1,20		
	$(1,45 \times 3) + 4,85 + (3,45 \times 2) =$	16,10	Σύνολο:	19,32
ανάπτυγμα δοκού (m):				
μήκος δοκού (m):	$0,35 \times 2 =$	0,70		
	$2,85 \times 2 =$	5,70	Σύνολο:	3,99
μήκος τοίχου (m):				
	$(12,87 \times 2) + (13,57 \times 2) + (0,30 \times 4 \times 5) + (0,60 \times 2 \times 2) + (0,20 \times 14) =$	64,08		
μέσο ύψος τοίχου (m):				
	$\{[(3,45 \times 2) + 12,87] \times 2,37 + [(2,55 \times 2) \times 2,80] + [(7,50 \times 2) \times \frac{1}{2}(2,80 + 3,70)] + (12,87 \times 3,70)\} / (12,87 \times 2) + (13,57 \times 2) =$	2,98	Σύνολο:	190,96

αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων (m):			
άνοιγμα θυρών (m):	0,90		
ύψος θυρών (m):	2,20	Σύνολο:	-1,98
άνοιγμα κουφωμάτων (m):			
	$2,90 \times 2 + 3,80 =$	9,60	
ύψος κουφωμάτων (m):		3,30	Σύνολο: -31,68
<u>Αποθήκη 2</u>			
επιφάνεια οροφής (m ²)			
	$1,85 \times 8,07 =$	14,93	Σύνολο: 14,93
ανάπτυγμα δοκού (m):			
	$0,40 \times 3 =$	1,20	
μήκος δοκού (m):		1,90	Σύνολο: 2,28
μήκος τοίχου (m):			
	$(1,85 \times 2) + (8,07 \times 2) =$	19,84	
ύψος τοίχου (m):		3,07	Σύνολο: 60,91
αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων (m):			
άνοιγμα θυρών (m):	1,00		
ύψος θυρών (m):	2,20	Σύνολο:	-2,20
<u>Αποθήκη 2</u>			
επιφάνεια οροφής (m ²)			
	$2,53 \times 20,47 =$	51,79	Σύνολο: 51,79
ανάπτυγμα δοκού (m):			
	$(0,45 \times 2) \times 3 =$	2,70	
μήκος δοκού (m):		2,30	Σύνολο: 6,21
μήκος τοίχου (m):			
	$(2,53 \times 2) + (20,47 \times 2) + (0,20 \times 2) + (0,10 \times 6) =$	47,00	
ύψος τοίχου (m):		3,07	Σύνολο: 144,29
αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων (m):			
άνοιγμα θυρών (m):	1,00		
ύψος θυρών (m):	2,20	Σύνολο:	-2,20
<u>Έξοδος κινδύνου</u>			
επιφάνεια οροφής (m ²)			
	$2,70 \times 1,05 =$	2,84	Σύνολο: 2,84
ανάπτυγμα δοκού (m):			
	$(0,45 \times 2) =$	0,90	
μήκος δοκού (m):		0,90	Σύνολο: 0,81
μήκος τοίχου (m):			
	$(2,70 \times 2) + 1,05 + 0,15 =$	5,60	
ύψος τοίχου (m):		3,07	Σύνολο: 17,19
μήκος τοίχου (m):			
	$(3,90 \times 2) =$	7,80	
μέσο ύψος τοίχου (m):			
	$(3,07 + 0,13) \times \frac{1}{2} =$	1,60	Σύνολο: 12,48
αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων (m):			
άνοιγμα θυρών (m):	0,90		
ύψος θυρών (m):	2,20	Σύνολο:	-1,98
<u>Χώρος στάθμευσης</u>			
επιφάνεια οροφής (m ²)			
	$(6,02 \times 4,76) + (20,74 \times 10,57) + (2,12 \times 2,66) + (8,20 \times 4,50) + (5,07 \times 6,57) + (6,33 \times 13,15) =$	406,96	Σύνολο: 406,96
ανάπτυγμα δοκού (m):			
	$(0,45 \times 2) =$	0,90	
μήκος δοκού (m):			
	$7,50 + 5,10 + 2,30 + 2,25 + 2,55 =$	19,70	Σύνολο: 17,73
ανάπτυγμα δοκού (m):			
	$(0,40 \times 2) =$	0,80	
μήκος δοκού (m):			
	$(4,65 \times 3) + (4,00 \times 2) + 3,80 + 5,90 + 5,10 + 2,20 + 4,80 + 3,30 + 2,30 + 5,00 =$	49,70	Σύνολο: 39,76
μήκος τοίχου (m):			
	$5,90 + (2,65 \times 2) + 2,70 + 16,60 + 4,50 + 6,20 + 13,00 + 11,40 + 2,00 + 8,20 + 4,55 + 13,40 + 4,65 + (0,20 \times 11) + (0,40 \times 4 \times 6) + 4,00 + 3,10 + 2,80 + (4,20 \times 2) =$	128,80	
ύψος τοίχου (m):		3,07	Σύνολο: 395,42
αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων (m):			
άνοιγμα θυρών (m):			
	$0,90 + (1,00 \times 4) =$	4,90	
ύψος θυρών (m):		2,20	Σύνολο: -10,78
<u>ΙΣΟΓΕΙΟ</u>			
<u>Είσοδος</u>			
επιφάνεια (m ²)			
	$[(4,21 \times 2) + 2,55 + 2,77] \times 3,70 =$	50,84	Σύνολο: 50,84
<u>Αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων</u>			
επιφάνεια κουφωμάτων (m ²)			
	$[(1,00 + 1,00 + 0,90) \times 2,45] + (2,20 \times 1,45) =$	10,30	Σύνολο: -10,30
<u>Χώροι κυκλοφορίας</u>			
επιφάνεια (m ²)			

	$[(3,65 \times 2) + (14,25 \times 2) + (0,20 \times 2) + (0,40 \times 6) + 2,40] \times 3,70 =$	189,33	Σύνολο:	189,33
<u>Αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων</u>	επιφάνεια κουφωμάτων (m2)			
	$[(2,04 + 2,10) \times 2,30] + [(2,00 \times 2) + (1,00 \times 3) + (0,80 \times 3) + 2,05] \times 2,20 + (1,00 \times 4 \times 2,45) =$	44,51	Σύνολο:	-44,51
<u>W.c.</u>	επιφάνεια (m2)			
	$[(2,56 \times 2) + (1,06 \times 2) + (2,58 \times 2) + (1,39 \times 8) + (1,23 \times 8) + (2,28 \times 2) + (2,56 \times 2)] \times 2,30 =$	103,87	Σύνολο:	103,87
<u>Αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων</u>	επιφάνεια κουφωμάτων (m2)			
	$(1,00 \times 2,20] + (0,80 \times 2,20 \times 2) + (0,70 \times 2,20 \times 4 \times 2) =$	18,04	Σύνολο:	-18,04
<u>Κεντρική σκάλα</u>	επιφάνεια (m2)			
	$[(2,68 \times 2) + (3,78 \times 2)] \times 9,62 =$	124,29	Σύνολο:	124,29
	επιφάνεια οροφών σκαλας (m2)			
	$2,68 \times 3,78 \times 4 =$	40,52	Σύνολο:	40,52
<u>Αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων</u>	επιφάνεια κουφωμάτων (m2)			
	$(2,63 \times 2,53) + (1,00 \times 2,45 \times 2) + (3,51 \times 2,33) + (2,63 \times 2,33) =$	25,86	Σύνολο:	-25,86
<u>Προθάλαμος foyer</u>	επιφάνεια (m2)			
	$[(0,30 \times 4) + (0,23 \times 3) + 13,34 + 8,40] \times 3,75 + (8,27 \times 3,68) =$	119,04	Σύνολο:	119,04
<u>Αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων</u>	επιφάνεια κουφωμάτων (m2)			
	$1,00 \times 2,45 \times 2 =$	4,90	Σύνολο:	-4,90
<u>Βιβλιοθήκη εφηβικό τμήμα</u>	επιφάνεια (m2)			
	$9,93 \times 3,75 =$	37,24	Σύνολο:	37,24
<u>Αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων</u>	επιφάνεια κουφωμάτων (m2)			
	$1,32 \times 3,24 =$	4,21	Σύνολο:	-4,21
<u>Κυλικείο</u>	επιφάνεια (m2)			
	$[(6,30 \times 2) + 0,20 + 1,55 + 0,45 + 2,50] \times 3,72 =$	64,36	Σύνολο:	64,36
<u>Αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων</u>	επιφάνεια κουφωμάτων (m2)			
	$1,00 \times 2,45 \times 2 =$	4,90	Σύνολο:	-4,90
<u>Διάδρομος αρχειοστασίου - γραφείο συντήρησης</u>	επιφάνεια (m2)			
	$[(8,10 \times 2) + 1,00 + 4,50 + 0,85 + 2,35 + 2,75 + (6,16 \times 2)] \times 3,54 =$	141,49	Σύνολο:	141,49
<u>Αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων</u>	επιφάνεια κουφωμάτων (m2)			
	$[(1,00 \times 2,45 \times 2) + (3,55 \times 2,45) + (3,87 \times 1,45)] \times 2 =$	38,42	Σύνολο:	-38,42
<u>Είσοδος- αναμονή - γραφεία αρχείου βιβλιοθήκης</u>	επιφάνεια (m2)			
	$[8,50 + 1,00 + 1,20 + 3,90 + 10,65 + 2,15 + (1,20 \times 2)] \times 3,99 =$	118,90	Σύνολο:	118,90
	επιφάνεια (m2)			
	$[(3,50 \times 4) + (2,55 \times 2)] \times 3,52 =$	42,59	Σύνολο:	42,59
<u>Αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων</u>	επιφάνεια κουφωμάτων (m2)			
	$[(1,00 \times 2,20 \times 2 \times 2) + (0,90 \times 2,20 \times 2 \times 2) =$	16,72	Σύνολο:	-16,72
<u>Καμαρίνια</u>	επιφάνεια (m2)			
	$6,01 \times 3,56 =$	21,40	Σύνολο:	21,40
<u>Οροφή παιδικό - εφηβικό τμήμα βιβλιοθήκης (πρών εξώστης)</u>	επιφάνεια (m2)			
	$1,95 \times 11,01 =$	21,46	Σύνολο:	21,46
<u>ΟΡΟΦΟΣ</u>				
<u>Αίθουσα συναυλιών</u>	επιφάνεια (m2)			
	$[(0,30 + 3,65 + 0,50) \times 2,55] + [(5,20 + 6,50) \times 2,90] =$	45,28	Σύνολο:	45,28
<u>Αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων</u>	επιφάνεια κουφωμάτων (m2)			
	$[(1,00 \times 2,20 \times 2) + (3,60 \times 2,55) =$	13,58	Σύνολο:	-13,58
<u>Τοίχοι περιμετρικά αιθρίου</u>	επιφάνεια (m2)			
	$[11,75 + 8,40 + 11,70 + 8,45 + 8,00 + (3,50 \times 2,00)] \times 2,48] =$	137,14	Σύνολο:	137,14
<u>Αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων</u>	επιφάνεια κουφωμάτων (m2)			
	$(3,30 \times 2,45 \times 2) + (4,90 \times 2,45) + (2,85 \times 2,45 \times 2) + (2,31 \times 2,45) + (2,07 \times 2,45) + (4,26 \times 2,45) + (4,95 \times 2,45) + (2,40 \times 2,45) =$	81,32	Σύνολο:	-81,32
<u>Διάδρομος</u>	επιφάνεια (m2)			
	$[0,30 + 1,50 + (0,50 \times 3) + (0,40 \times 6)] \times 2,53] =$	14,42	Σύνολο:	14,42
<u>Καθιστικό - σκάλα</u>				

επιφάνεια (m2)	$[5,15+ 3,20+ (6,05 \times 2)] \times 2,63 =$	53,78	Σύνολο:	53,78
<u>Αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων</u>				
επιφάνεια κουφωμάτων (m2)	$(0,90 \times 2,20 \times 2) + (2,65 \times 2,30 \times 2) + (2,80 \times 2,30 \times 2) =$	29,03	Σύνολο:	-29,03
<u>Ψηφιακή βιβλιοθήκη</u>				
επιφάνεια (m2)	$[7,80+ 7,55+ (7,65 \times 6)+ (0,20 \times 4)+ (0,30 \times 34)] \times 2,87 =$	180,67	Σύνολο:	180,67
<u>Αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων</u>				
επιφάνεια κουφωμάτων (m2)	$7,30 \times 2,30 \times 3 \times 2 =$	100,74	Σύνολο:	-100,74
<u>Οροφή αιθουσών</u>				
επιφάνεια (m2)	$12,60 \times 8,00 =$	100,80	Σύνολο:	100,80
<u>Οροφή καθιστικού</u>				
επιφάνεια (m2)	$7,85 \times 5,30 =$	41,60	Σύνολο:	41,60
<u>Οροφή χώρου σκάλας</u>				
επιφάνεια (m2)	$(3,40 \times 6,50) + (2,75 \times 2,80) =$	29,80	Σύνολο:	29,80
<u>Δοκοί</u>				
επιφάνεια (m2)	$7,40 \times 4,00 \times 1,00 =$	29,60	Σύνολο:	29,60
<u>Οροφή αποθήκης οργάνων - w.c. - διάδρομος</u>				
επιφάνεια (m2)	$5,20 \times 8,25 =$	42,90	Σύνολο:	42,90
<u>Οροφή γραφείων - αποθήκης - αίθουσας προπαιδείας - καθιστικού</u>				
επιφάνεια (m2)	$6,33 \times 30,30 =$	191,80	Σύνολο:	191,80
<u>ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΟΨΕΙΣ & ΣΤΗΘΑΙΑ</u>				
<u>Δυτική όψη (αναπτυγμα)</u>				
επιφάνεια οψης (m2)	$(6,75 \times 8,10) + (7,80 \times 8,10) + (8,40 \times 11,56) + (6,86 \times 4,41) + (3,87 \times 8,10) + (8,52 \times 9,93) + (7,22 \times 8,52) =$	422,68	Σύνολο:	422,68
<u>Αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων</u>				
επιφάνεια κουφωμάτων (m2)	$(3,00 \times 2,45) + (1,70 + 3,70) \times 1,45 + (1,25 + 2,35 + 2,40) \times 2,45 + (2 \times 2,00 \times 2,45) =$	39,68	Σύνολο:	-39,68
<u>Βόρεια όψη</u>				
επιφάνεια οψης (m2)	$23,20 \times 7,90 =$	183,28	Σύνολο:	183,28
<u>Αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων</u>				
επιφάνεια κουφωμάτων (m2)	$[(2,10 \times 2) + 3,35] \times 3,34 + [(1,00 \times 2) + 2,90 + 2,70] \times 2,45 + [(2,10 \times 2) + 3,35 + 3,05 + 2,90 + 2,70] \times 1,85 =$	73,81	Σύνολο:	-73,81
<u>Αίθριο 2</u>				
επιφάνεια οψης (m2)	$(7,58 \times 8,05) + (7,77 \times 8,00) + (8,00 \times 2,65) + (5,10 \times 4,84) + (7,77 \times 4,84) =$	206,67	Σύνολο:	206,67
<u>Αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων</u>				
επιφάνεια κουφωμάτων (m2)	$(0,35 \times 0,65 \times 2) + (2,00 \times 0,40 \times 2) + (4 \times 2,20 \times 1,10) + (2 \times 2,45 \times 1,10) =$	17,13	Σύνολο:	-17,13
<u>Δώμα α' ορόφου</u>				
μήκος στηθαίου (m)	$11,76 + 13,40 + 5,30 + 7,94 =$	38,40		
ύψος στηθαίου (m):		1,20	Σύνολο:	46,08
<u>Εξώστης Ψηφιακής βιβλιοθήκης</u>				
μήκος στηθαίου (m)	$14,61 =$	14,61		
ύψος στηθαίου (m):		1,00	Σύνολο:	14,61
<u>Δώμα βορεια - δυτικά</u>				
μήκος στηθαίου (m)	$6,27 + 28,98 + 6,36 + 3,80 + 8,00 =$	53,41		
ύψος στηθαίου (m):		1,48	Σύνολο:	79,05
<u>Δώμα νότια - δυτικά</u>				
μήκος στηθαίου (m)	$2,85 + 5,60 =$	8,45		
ύψος στηθαίου (m):		1,85	Σύνολο:	15,63
<u>Δώμα ανατολικά</u>				
μήκος στηθαίου (m)	$15,22 =$	15,22		
ύψος στηθαίου (m):		1,20	Σύνολο:	18,26
<u>Δώμα αμφιθεάτρου</u>				

	μήκος στηθαίου (m)				
		$7,77+ 13,15+ 20,07+ 12,85 + 5,75 =$	59,59		
	ύψος στηθαίου (m):		1,48	Σύνολο:	88,19
Δώμα αιθουσών ωδείου					
	μήκος στηθαίου (m)				
		$(2 \times 12,45) + (2 \times 8,09) =$	41,26		
	ύψος στηθαίου (m):		1,20	Σύνολο:	49,51
Περιμετρικά αιθρίου 1					
	μήκος στηθαίου (m)				
		$5,25+ 8,25+ 7,88 =$	21,38		
	ύψος στηθαίου (m):		1,48	Σύνολο:	31,64
Ανατολική όψη					
	επιφάνεια οψης (m2)				
		$(14,61 \times 1,20) + (14,61 \times 4,28) + (6,90 \times 1,20) =$	88,35	Σύνολο:	88,35
Αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων					
	επιφάνεια κουφωμάτων (m2)				
		$(3,30+2,43+2,37+2,75) \times 2,45 =$	26,58	Σύνολο:	-26,58
Αίθριο 1					
	επιφάνεια οψης (m2)				
		$(8,00 \times 8,12 \times 2) + (7,77 \times 8,12 \times 2) =$	256,00	Σύνολο:	256,00
Αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων					
	επιφάνεια κουφωμάτων (m2)				
		$[(4,90 \times 2) + 2,07 + 4,26 + 4,95 + 4,70 + 2,31] \times 2,45 + [(2,60 + 3,09) \times 8,12 + [(2,10 + 2,04) \times 2,30 + (3,68 \times 4,56) =$	141,33	Σύνολο:	-141,33
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΟΨΕΩΝ & ΣΤΗΘΑΙΩΝ				Σύνολο:	1.201,43
				Γενικό σύνολο:	5.687,78
72. ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ					
72.16	Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου	ΟΙΚ 7211	m2		
Επισκευή στέγης (m2)					
	επιφάνεια οροφής (m2)				
		$20,40-3,00= 17,40 \times 9,56 =$	166,34	Σύνολο:	166,34
				Γενικό σύνολο:	166,34
73. ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ					
73.31.03	Επενδύσεις με πλακίδια εφυσωμένα ή οξύμαχα 20x10 cm, κολλητά	ΟΙΚ 7331	m2		
ΥΠΟΓΕΙΟ					
W.C Βοηθητικού χώρου βιβλιοθήκης					
	μήκος τοίχου (m):				
		$(1,20 \times 2) + (1,26 \times 2) + (1,20 \times 2) + (1,50 \times 2) =$	10,32		
	ύψος επένδυσης (m):		2,20	Σύνολο:	22,70
Αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων (m2)					
		$(0,70 \times 3) \times 2,20 =$	4,62	Σύνολο:	-4,62
W.C Βοηθητικού χώρου					
	μήκος τοίχου (m):				
		$(1,83 \times 2) + (2,32 \times 2) + [(1,10 \times 2) + (1,76 \times 2)] \times 2 =$	19,74		
	ύψος επένδυσης (m):		2,20	Σύνολο:	43,43
Αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων (m2)					
		$[(0,80 \times 4) + 0,90] \times 2,20 =$	9,02	Σύνολο:	-9,02
ΙΣΟΓΕΙΟ					
W.C. Βιβλιοθήκης					
	μήκος τοίχου (m):				
		$(1,20 \times 2) + (1,90 \times 2) + [(1,55 \times 2) + (0,80 \times 2)] \times 2 =$	15,60		
	ύψος επένδυσης (m):		2,20	Σύνολο:	34,32
Αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων (m2)					
		$[(0,70 \times 2) + 0,85 + (0,70 \times 2)] \times 2,20 =$	8,03	Σύνολο:	-8,03
W.C. Αρχείου Βιβλιοθήκης					
	μήκος τοίχου (m):				
		$(1,89 \times 2) + (3,78 \times 2) + [(1,18 \times 2) + (1,50 \times 2)] \times 3 =$	27,42		
	ύψος επένδυσης (m):		2,20	Σύνολο:	60,32
Αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων (m2)					
		$[(0,80 \times 3) + 1,14 + 1,00 + (0,80 \times 3) + 0,75] \times 2,20 =$	16,92	Σύνολο:	-16,92
W.C. Προσωπικού κυλικείου					
	μήκος τοίχου (m):				
		$(1,18 \times 2) + (1,30 \times 2) + (1,30 \times 2) + (1,22 \times 2) =$	10,00		
	ύψος επένδυσης (m):		2,20	Σύνολο:	22,00
Αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων (m2)					
		$[0,80 + (0,70 \times 2)] \times 2,20 =$	4,84	Σύνολο:	-4,84

<u>W.C. Κοινού</u>			
μήκος τοίχου (m):			
$[(1,06 \times 2) + (2,58 \times 2)] \times 2 + [(1,39 \times 2) + (1,23 \times 2)] \times 4 =$		35,52	
ύψος επένδυσης (m):		2,20	Σύνολο: 78,14
Αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων (m ²)			
$\{(0,70 \times 2) + 0,80\} \times 2 + (0,70 \times 4) \times 2,20 + (0,35 + 0,35) \times 0,65 =$		16,30	Σύνολο: -16,30
<u>W.C. ΑΜΕΑ</u>			
μήκος τοίχου (m):			
$(2,28 \times 2) + (2,56 \times 2) =$		9,68	
ύψος επένδυσης (m):		2,20	Σύνολο: 21,30
Αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων (m ²)			
$1,00 \times 2,20 =$		2,20	Σύνολο: -2,20
<u>W.C. Καμαρίνια</u>			
μήκος τοίχου (m):			
$(0,90 \times 2) + (1,00 \times 2) + (1,35 \times 2) + (0,90 \times 2) =$		8,30	
ύψος επένδυσης (m):		2,20	Σύνολο: 18,26
Αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων (m ²)			
$(0,80 \times 3) \times 2,20 =$		5,28	Σύνολο: -5,28
<u>ΟΡΟΦΟΣ</u>			
<u>W.C. ΑΜΕΑ</u>			
μήκος τοίχου (m):			
$(1,97 \times 2) + (1,89 \times 2) =$		7,72	
ύψος επένδυσης (m):		2,20	Σύνολο: 16,98
Αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων (m ²)			
$1,00 \times 2,20 =$		2,20	Σύνολο: -2,20
<u>W.C. Ανδρών-Γυναικών</u>			
μήκος τοίχου (m):			
$[(1,85 \times 2) + (2,10 \times 2)] \times 2 + [(1,70 \times 2) + (0,90 \times 2)] \times 4 =$		36,60	
ύψος επένδυσης (m):		2,20	Σύνολο: 80,52
Αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων (m ²)			
$\{(0,80 \times 2) + 0,90\} \times 2 + (0,80 \times 4) \times 2,20 + (0,90 \times 0,65) \times 4 =$		20,38	Σύνολο: -20,38
			Γενικό σύνολο: 308,19
73.33.03	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm	ΟΙΚ 7331	m²
επιφάνεια (m ²)			
<u>ΥΠΟΓΕΙΟ</u>			
<u>Χώρος σκάλας</u>			
$(6,37 \times 5,68) + (2,41 \times 1,22) =$		39,12	Σύνολο: 39,12
<u>Βοηθητικός χώρος βιβλιοθήκης</u>			
$(3,62 \times 5,06) + (1,20 \times 2,86) =$		21,75	Σύνολο: 21,75
<u>Βοηθητικός χώρος</u>			
$12,87 \times 13,57 =$		174,65	Σύνολο: 174,65
<u>ΙΣΟΓΕΙΟ</u>			
<u>Κεντρική είσοδος</u>			
$(8,36 \times 2,27) + (3,35 \times 4,30) =$		33,38	Σύνολο: 33,38
<u>Ανοιχτός χώρος κυκλοφορίας</u>			
$(0,40 \times 2,00) + (3,45 \times 7,65) + (2,30 \times 14,10) =$		59,62	Σύνολο: 59,62
<u>W.c. & w.c. Α.μεΑ. & w.c. Προσωπικού κυλικείου</u>			
$(1,30 \times 2,50) + (2,56 \times 2,28) + (2,56 \times 2,56) + (2,56 \times 2,58) =$		22,25	Σύνολο: 22,25
<u>W.c. Βιβλιοθήκης</u>			
$(2 \times 0,80 \times 1,55) + (1,90 \times 1,20) =$		4,76	Σύνολο: 4,76
<u>Κυλικείο</u>			
$(3,91 \times 2,49) + (6,16 \times 3,27) + (1,50 \times 0,27) =$		30,28	Σύνολο: 30,28
<u>Προθάλαμος - foyer</u>			
$(2,00 \times 0,80) + (21,70 \times 3,61) =$		79,94	Σύνολο: 79,94
<u>Καμαρίνια</u>			
$6,02 \times 3,40 =$		20,47	Σύνολο: 20,47
<u>Αίθουσα λαϊκής παράδοσης</u>			
$(4,97 \times 11,75) + (6,01 \times 4,82) =$		87,36	Σύνολο: 87,36
<u>Είσοδος - αναμονή</u>			
$(3,87 \times 8,70) + (1,00 \times 1,20) =$		34,70	Σύνολο: 34,70
<u>Γραφείο δεύθυνσης</u>			
$3,84 \times 3,36 =$		12,90	Σύνολο: 12,90
<u>χώρος προσωπικού</u>			
$3,87 \times 3,33 =$		12,59	Σύνολο: 12,59
<u>W.c.</u>			
$3,49 \times 3,78 =$		13,19	Σύνολο: 13,19
<u>Χώρος κυκλοφορίας - διάδρομος</u>			
$(2,35 \times 7,95) + (1,40 \times 4,50) =$		24,98	Σύνολο: 24,98
<u>Αίθουσα συσκέψεων</u>			
$3,43 \times 3,81 =$		13,07	Σύνολο: 13,07
<u>Συντήρηση υλικού</u>			

Αρχειοστάσιο	2,50x 6,36 =	15,90		Σύνολο:	15,90
Γραφείο ταξινόμησης	7,05 x 6,16 =	43,43		Σύνολο:	43,43
ΟΡΟΦΟΣ					
Χώρος σκάλας	3,46 x 6,16 =	21,49		Σύνολο:	21,49
Είσοδος	6,52 x 6,08 =	39,64		Σύνολο:	39,64
Καθιστικό	8,02 x 3,62 =	29,03		Σύνολο:	29,03
W.c.γυναϊκών	8,10 x 5,21 =	42,20		Σύνολο:	42,20
W.c.ανδρών	3,65 x 2,22 =	8,10		Σύνολο:	8,10
Αποθήκη οργάνων 1	3,65 x 2,00 =	7,30		Σύνολο:	7,30
Χώρος κυκλοφορίας - διάδρομος	3,60 x 3,30 =	11,88		Σύνολο:	11,88
	(8,60 x 2,00)+(1,60 x 10,55) + (8,25 x 1,35)+(1,50 x 3,90) =	51,07		Σύνολο:	51,07
Γραφείο διεύθυνσης					
	3,47 x 4,43 =	15,37		Σύνολο:	15,37
Γραμματεία - βιβλιοθήκη					
	5,37 x 4,43 =	23,78		Σύνολο:	23,78
Αποθήκη οργάνων 2					
	6,47 x 4,43 =	21,00		Σύνολο:	21,00
				Γενικό σύνολο:	1.015,20
73.76	Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων	ΟΙΚ 7396	m		
	Ως το μήκος των μαρμάρινων βαθμίδων (άρθρο 75.41.01) :	126,30		Σύνολο:	126,30
				Γενικό σύνολο:	126,30
73.92	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm	ΟΙΚ 7373.1	m2		
	επιφάνεια (m2)				
ΥΠΟΓΕΙΟ					
Χώρος στάθμευσης					
	(6,02 x 4,76) +(20,74 x 10,5) + (2,12 x 2,66) + (8,20 x 4,50) +(5,07 x 6,57) + (6,33 x 13,15) =	406,96		Σύνολο:	406,96
Αντλιοστάσιο					
	(2,81 x 5,07) + (1,19x 6,36) =	21,81		Σύνολο:	21,81
Υδροστάσιο					
	1,78x 4,71 =	8,38		Σύνολο:	8,38
Ηλεκτροστάσιο					
	3,89x 7,51 =	29,21		Σύνολο:	29,21
Διάδρομος					
	(11,07x2,38)+(3,32x3,23)+(2,52x2,85)+(0,43x2,41)+(1,70x1,04)+(2,42x9,45)+(1,80x0,87) =	84,49		Σύνολο:	84,49
Γενική αποθήκη					
	5,56x 7,17 =	39,87		Σύνολο:	39,87
Βοηθητική είσοδος - σκάλα					
	(2,00 x 2,00) + (2,50x 2,00) =	9,60		Σύνολο:	9,60
Αποθήκη 1					
	20,47x 2,53 =	51,79		Σύνολο:	51,79
Αποθήκη 2					
	8,07x 1,85 =	14,93		Σύνολο:	14,93
Αποθήκη 3					
	(2,30 x 12,04) + (3,28x 2,09) =	34,55		Σύνολο:	34,55
Αποθήκη 4					
	12,17x 6,05 =	73,63		Σύνολο:	73,63
ΔΩΜΑΤΑ					
Στέγαστρο α' ορόφου (στάθμη +1,79)					
	13,15 x 2,80 =	36,82		Σύνολο:	36,82
Δώμα α' ορόφου (στάθμη +3,89 & +4,30)					
	(5,35x 5,30) + (13,30x 6,35) =	112,81		Σύνολο:	112,81
Ταράτσα (στάθμη +6,81)					
	1/2x(6,35x6,30)x28,95+(5,35x8,25)+(5,40x7,80) + (2,40x 6,25)+(2,75x 0,20)+(3,20x4,20)+(6,10x 0,25)+(20,10x12,90) =	559,17		Σύνολο:	559,17
Ταράτσα (στάθμη +7,05)					
	8,25 x 15,22 =	125,57		Σύνολο:	125,57
Ταράτσα (στάθμη +7,47)					
	8,02 x 12,54 =	100,57		Σύνολο:	100,57

					Γενικό σύνολο:	1.710,16
73.98	Επιστρώσεις δαπέδων με μοκέττα	ΟΙΚ 7398	m2			
ΙΣΟΓΕΙΟ						
	Χώρος υποδοχής Βιβλιοθήκης					
			$(7,36 \times 6,35) - (2,02 \times 1,35) =$	44,01	Σύνολο:	44,01
	Προθάλαμος					
			$1,97 \times 4,13 =$	8,14	Σύνολο:	8,14
	Γραφείο διεύθυνσης					
			$3,77 \times 3,32 =$	12,52	Σύνολο:	12,52
	Γραφείο προσωπικού					
			$4,023 \times 6,47 =$	26,01	Σύνολο:	26,01
	Αίθουσα υπολογιστών					
			$3,37 \times 3,06 =$	11,54	Σύνολο:	11,54
	Κεντρικό βιβλιοστάσιο					
			$11,20 \times 7,76 =$	86,91	Σύνολο:	86,91
	Εφηβικό τμήμα					
			$5,31 \times 9,93 =$	52,73	Σύνολο:	52,73
	Παιδικό τμήμα					
			$5,19 \times 9,99 =$	51,85	Σύνολο:	51,85
	Αμφιθέατρο					
			$(11,86 \times 19,35) + (11,86 \times 0,15 \times 11) =$	249,06	Σύνολο:	249,06
	ΟΡΟΦΟΣ					
	Ψηφιακή βιβλιοθήκη					
			$14,35 \times 7,86 =$	112,79	Σύνολο:	112,79
	Αίθουσα συναυλιών					
			$18,38 \times 7,90 =$	145,20	Σύνολο:	145,20
	Καθιστικό					
			$7,12 \times 6,19 =$	44,07	Σύνολο:	44,07
	Χώρος κυκλοφορίας - διάδρομος στη σταθμη + 4,32					
			$20,12 =$	20,12	Σύνολο:	20,12
	Αίθουσες μελετών από 1 έως 6					
			$10,12 + 10,04 + 10,60 + 16,63 + 10,25 + 10,06 =$	67,70	Σύνολο:	67,70
					Γενικό σύνολο:	932,65
74. ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΜΕ ΜΑΡΜΑΡΟ						
74.30.09	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	ΟΙΚ 7441	m2			
ΠΛΑΤΥΣΚΑΛΑ						
	επιφάνεια (m2)					
	Σκάλα πλησίον ράμπας					
			$2,14 \times 1,00 =$	2,14	Σύνολο:	2,14
	Βοηθητική σκάλα σε υπόγειο βιβλιοθήκης					
			$(1,20 + 1,30) \times 2 =$	5,00	Σύνολο:	5,00
	Κεντρική σκάλα					
			$(1,20 \times 1,20 \times 10) + (2,68 \times 1,20) =$	17,62	Σύνολο:	17,62
	Εξωτερική σκάλα					
			$(2,75 \times 1,45) - (0,30 \times 1,20) + (1,55 \times 1,20) =$	5,49	Σύνολο:	5,49
					Γενικό σύνολο:	30,25
75. ΛΟΙΠΑ ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ						
75.01.04	Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm	ΟΙΚ 7508	m2			
ΥΠΟΓΕΙΟ						
	Βοηθητικός χώρος					
	μήκος (m):					
			$(2,90 \times 2) + 3,80 =$	9,60		
	πλάτος (m):			0,25	Σύνολο:	2,40
ΙΣΟΓΕΙΟ						
	Κεντρικό βιβλιοστάσιο					
	μήκος (m):					
			$(2,45 \times 2) + 1,36 + 2,35 =$	8,61		
	πλάτος (m):			0,15	Σύνολο:	1,29
	μήκος (m):					
			$1,00 =$	1,00		
	πλάτος (m):			0,25	Σύνολο:	0,25

<u>Βιβλιοθήκη - παιδικό , εφηβικό τμήμα</u>	μήκος (m):			
		2,00 =	2,00	
	πλάτος (m):		0,25	Σύνολο: 0,50
<u>Foyer</u>	μήκος (m):			
		2,05 =	2,05	
	πλάτος (m):		0,15	Σύνολο: 0,31
	μήκος (m):			
		1,00 =	1,00	
	πλάτος (m):		0,25	Σύνολο: 0,25
<u>Είσοδος Αρχείου</u>	μήκος (m):			
		2,00 =	2,00	
	πλάτος (m):		0,25	Σύνολο: 0,50
<u>Αρχειοστάσιο</u>	μήκος (m):			
		2,00 =	2,00	
	πλάτος (m):		0,15	Σύνολο: 0,30
	μήκος (m):			
		1,00 =	1,00	
	πλάτος (m):		0,25	Σύνολο: 0,25
<u>Αίθουσα λαϊκής παράδοσης</u>	μήκος (m):			
		1,60 + 0,60 + 1,45 =	3,65	
	πλάτος (m):		0,15	Σύνολο: 0,55
	μήκος (m):			
		(1,10 x2) + (0,90 x2) =	4,00	
	πλάτος (m):		0,25	Σύνολο: 1,00
<u>Συντήρηση υλικού</u>	μήκος (m):			
		3,85 =	3,85	
	πλάτος (m):		0,15	Σύνολο: 0,58
<u>W.C. Κοινού -φεγγίτες</u>	μήκος(m):			
		2,00 x 2 =	4,00	
	πλάτος (m):		0,15	Σύνολο: 0,60
<u>W.C. Κοινού- φεγγίτες</u>	μήκος(m):			
		0,35 x 2 =	0,70	
	πλάτος (m):		0,15	Σύνολο: 0,11
<u>Αίθριο 2 -φεγγίτες</u>	μήκος(m):			
		1,10 x 4 =	4,40	
	πλάτος (m):		0,15	Σύνολο: 0,66
<u>Foyer - φεγγίτες</u>	μήκος(m):			
		1,00 =	1,00	
	πλάτος (m):		0,15	Σύνολο: 0,15
<u>Κυλικείο</u>	μήκος (m):			
		1,00 =	1,00	
	πλάτος (m):		0,25	Σύνολο: 0,25
<u>Γραφείο ταξινόμησης</u>	μήκος (m):			
		1,00 =	1,00	
	πλάτος (m):		0,25	Σύνολο: 0,25
<u>ΟΡΟΦΟΣ</u>				
<u>Είσοδος</u>	μήκος (m):			
		0,90 =	0,90	
	πλάτος (m):		0,15	Σύνολο: 0,14
<u>Αίθουσες</u>	μήκος (m):			
		1,00 =	1,00	
	πλάτος (m):		0,25	Σύνολο: 0,25
<u>Αίθουσα προπαιδείας</u>	μήκος (m):			
		3,35 =	3,35	
	πλάτος (m):		0,15	Σύνολο: 0,50
<u>Ψηφιακή βιβλιοθήκη</u>	μήκος (m):			
		2,35 + 2,45 =	4,80	
	πλάτος (m):		0,15	Σύνολο: 0,72

<u>Αίθριο</u>						
μήκος(m):						
$4,90 + 4,25 + 4,95 + 4,70 =$				18,80		
πλάτος (m):				0,15	Σύνολο:	2,82
					Γενικό σύνολο:	14,62
75.11.02	Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm	ΟΙΚ 7513	m			
<u>ΠΛΑΤΥΣΚΑΛΑ</u>						
μήκος (m)						
<u>Σκάλα πλησίον ράμπας</u>						
$(2,14 \times 2) + (1,00 - 0,90) =$				4,38	Σύνολο:	4,38
<u>Βοηθητική σκάλα σε υπόγειο βιβλιοθήκης</u>						
$(2,00 \times 2) + (1,20 \times 2) + 1,30 - 1,00 =$				6,70	Σύνολο:	6,70
<u>Κεντρική σκάλα</u>						
$(8 \times 1,20) - 1,10 + (7 \times 1,20) + (4 \times 1,20) + (2,68 - 2,00) =$				17,58	Σύνολο:	17,58
<u>Εξωτερική σκάλα</u>						
$0,30 + 0,45 + 1,90 + 1,50 + 0,35 =$				4,50	Σύνολο:	4,50
					Γενικό σύνολο:	33,16
75.21.04	Επιστρώσεις στηθαίων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm	ΟΙΚ 7526	m2			
<u>Δώμα α' ορόφου</u>						
μήκος(m):						
$11,76 + 13,40 + 5,30 + 7,94 =$				38,40		
πλάτος μαρμάρου (m):				0,25	Σύνολο:	9,60
<u>Εξώστης Ψηφιακής βιβλιοθήκης</u>						
μήκος(m):						
$14,61 =$				14,61		
πλάτος μαρμάρου (m):				0,25	Σύνολο:	3,65
<u>Δώμα βορεια - δυτικά</u>						
μήκος(m):						
$6,27 + 28,98 + 6,36 + 3,80 + 8,00 =$				53,41		
πλάτος μαρμάρου (m):				0,25	Σύνολο:	13,35
<u>Δώμα νότια - δυτικά</u>						
μήκος(m):						
$2,85 + 5,60 =$				8,45		
πλάτος μαρμάρου (m):				0,25	Σύνολο:	2,11
<u>Δώμα ανατολικά</u>						
μήκος(m):						
$15,22 =$				15,22		
πλάτος μαρμάρου (m):				0,25	Σύνολο:	3,81
<u>Δώμα αμφιθεάτρου</u>						
μήκος(m):						
$7,77 + 13,15 + 20,07 + 12,85 + 5,75 =$				59,59		
πλάτος μαρμάρου (m):				0,25	Σύνολο:	14,90
<u>Δώμα αιθουσών ωδείου</u>						
μήκος(m):						
$(2 \times 12,45) + (2 \times 8,09) =$				41,26		
πλάτος μαρμάρου (m):				0,25	Σύνολο:	10,32
<u>Περιμετρικά αιθρίου 1</u>						
μήκος(m):						
$5,25 + 8,25 + 7,88 =$				21,38		
πλάτος μαρμάρου (m):				0,25	Σύνολο:	5,35
					Γενικό σύνολο:	57,74
75.31.04	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 3 cm	ΟΙΚ 7534	m2			
<u>ΥΠΟΓΕΙΟ (ΦΕΓΓΙΤΕΣ)</u>						
<u>Βοηθητικός χώρος & αποθήκη βιβλιοθήκης, γενική αποθήκη</u>						
μήκος(m):						
$(2,40 \times 2) + 2,45 + 2,35 + 2,20 =$				11,80		
πλάτος (m):				0,25	Σύνολο:	2,95
<u>ΙΣΟΓΕΙΟ</u>						
<u>Χώροι κεντρικού βιβλιοστασίου - παιδικό - εφηβικό τμήμα</u>						
μήκος(m):						
$4,35 \times 2 =$				8,70		
πλάτος (m):				0,15	Σύνολο:	1,31
<u>Χώροι κεντρικού βιβλιοστασίου - γραφείο προσωπικού</u>						
μήκος(m):						

	πλάτος (m):	$2,50 + 2,50 =$	5,00				
Χώροι κεντρικού βιβλιοστασίου - υποδοχη κοινού	μήκος(m):		0,55		Σύνολο:		2,75
	πλάτος (m):	$3,25 =$	3,25				
Αρχειοστάσιο	μήκος(m):		0,35		Σύνολο:		1,14
	πλάτος (m):	$2,90 + 2,90 + 2,70 =$	8,50				
Αρχειοστάσιο διάδρομος	μήκος(m):		0,35		Σύνολο:		2,98
	πλάτος (m):	$1,70 + 3,70 =$	5,40				
Αρχείο βιβλιοθήκης - αίθουσα συσκέψεων	μήκος(m):		0,20		Σύνολο:		1,08
	πλάτος (m):	$1,25 =$	1,25				
Αρχείο βιβλιοθήκης - w.c.	μήκος(m):		0,35		Σύνολο:		0,44
	πλάτος (m):	$2,00 =$	2,00				
Αρχείο βιβλιοθήκης - χώρος προσωπικού	μήκος(m):		0,35		Σύνολο:		0,70
	πλάτος (m):	$2,35 =$	2,35				
Αρχείο βιβλιοθήκης - γραφείο διευθυνσης	μήκος(m):		0,35		Σύνολο:		0,82
	πλάτος (m):	$2,40 =$	2,40				
Αίθουσα λαϊκής παράδοσης	μήκος(m):		0,35		Σύνολο:		0,84
	πλάτος (m):	$2,50 + 1,50 + 1,50 =$	5,50				
Καμαρίνια	μήκος(m):		0,40		Σύνολο:		2,20
	πλάτος (m):	$1,45 =$	1,45				
Foyer	μήκος(m):		0,40		Σύνολο:		0,58
	πλάτος (m):	$3,70 \times 2 =$	7,40				
Αμφιθέατρο	μήκος(m):		0,15		Σύνολο:		1,11
	πλάτος (m):	$(1,10 \times 4) + (1,10 \times 4) =$	8,80				
Βιβλιοθήκη	μήκος(m):		0,70		Σύνολο:		6,16
	πλάτος (m):	$1,00 \times 5 =$	5,00				
Αίθριο 2	μήκος(m):		0,45		Σύνολο:		2,25
	πλάτος (m):	$(1,10 \times 3) + (1,10 \times 1) =$	4,40				
ΟΡΟΦΟΣ	μήκος(m):		0,45		Σύνολο:		1,98
Καθιστικό - Αίθουσα συναυλιών- αίθουσα προπαιδείας	πλάτος (m):	$(2,10 \times 2) + 3,25 =$	7,45				
Αποθήκη οργάνων	μήκος(m):		0,35		Σύνολο:		2,61
	πλάτος (m):	$3,40 =$	3,40				
Γραφείο γραμματείας	μήκος(m):		0,35		Σύνολο:		1,19
	πλάτος (m):	$2,90 =$	2,90				
Γραφείο διεύθυνσης	μήκος(m):		0,35		Σύνολο:		1,02
	πλάτος (m):	$2,70 =$	2,70				
W.c - Αποθήκη	μήκος(m):		0,35		Σύνολο:		0,95
	πλάτος (m):	$1,70 + 3,70 =$	5,40				

<u>Αίθουσα μελέτης ωδείου 1</u>	πλάτος (m):		0,35	Σύνολο:	1,89
	μήκος(m):				
		1,25 =	1,25		
<u>Αίθουσα μελέτης ωδείου 2</u>	πλάτος (m):		0,35	Σύνολο:	0,44
	μήκος(m):				
		2,00 =	2,00		
<u>Αίθουσα μελέτης ωδείου 3</u>	πλάτος (m):		0,35	Σύνολο:	0,70
	μήκος(m):				
		2,35 =	2,35		
<u>Αίθουσα μελέτης ωδείου 4</u>	πλάτος (m):		0,35	Σύνολο:	0,82
	μήκος(m):				
		2,40 =	2,40		
<u>Αίθουσα μελέτης ωδείου 5</u>	πλάτος (m):		0,35	Σύνολο:	0,84
	μήκος(m):				
		2,00 =	2,00		
<u>Αίθουσα μελέτης ωδείου 6</u>	πλάτος (m):		0,35	Σύνολο:	0,70
	μήκος(m):				
		1,90 =	1,90		
<u>Καθιστικό - σκάλα</u>	πλάτος (m):		0,35	Σύνολο:	0,67
	μήκος(m):				
		2,00 =	2,00		
<u>Αίθριο</u>	πλάτος (m):		0,35	Σύνολο:	0,70
	μήκος(m):				
		2,30 + 2,05 =	4,35		
<u>Ψηφιακή βιβλιοθήκη</u>	πλάτος (m):		0,25	Σύνολο:	1,09
	μήκος(m):				
		3,30 + 2,75 =	6,05		
<u>Αίθουσα συναυλιών</u>	πλάτος (m):		0,35	Σύνολο:	2,12
	μήκος(m):				
		(1,00 x 4) + (0,95 x 4) + (1,00 x 1) + (0,95 x 1)=	9,75		
	πλάτος (m):		0,35	Σύνολο:	3,41
<u>Καθιστικό</u>	μήκος (m):				
		0,35 x 2 =	0,70		
	πλάτος (m):		0,25	Σύνολο:	0,18
<u>ΔΩΜΑ</u>					
<u>Κλιμακοστάσιο</u>	μήκος (m):				
		1,00 =	1,00		
	πλάτος (m):		0,25	Σύνολο:	0,25
				Γενικό σύνολο:	48,83
75.41.01	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)		ΟΙΚ 7541	m	
<u>Σκάλα πλησίον ράμπας</u>	μήκος βαθμίδων (m) x αριθμό βαθμίδων				
		1,00 x 17 =	17,00	Σύνολο:	17,00
<u>Βοηθητική σκάλα σε υπόγειο βιβλιοθήκης</u>	μήκος βαθμίδων (m) x αριθμό βαθμίδων				
		(2,00 x 2)+(1,30 x 9)=	15,70	Σύνολο:	15,70
<u>Κεντρική σκάλα</u>	μήκος βαθμίδων (m) x αριθμό βαθμίδων				
από υπόγειο σε ισόγειο		1,20 x 17=	20,40	Σύνολο:	20,40
από ισόγειο σε όροφο		1,20 x 22=	26,40	Σύνολο:	26,40
από όροφο σε δώμα		1,20 x 17=	20,40	Σύνολο:	20,40
<u>Εξωτερική σκάλα</u>	μήκος βαθμίδων (m) x αριθμό βαθμίδων				
από ισόγειο σε όροφο		1,20 x 22=	26,40	Σύνολο:	26,40

					Γενικό σύνολο:	126,30
75.58.02	Σκαλομέρια από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm	ΟΙΚ 7559	τεμ			
Αριθμός βαθμίδων x 2 τεμ.						
<u>Σκάλα πλησίον ράμπας</u>						
		2 x 17 =	34,00		Σύνολο:	34,00
<u>Βοηθητική σκάλα σε υπόγειο βιβλιοθήκης</u>						
		11 x 2 =	22,00		Σύνολο:	22,00
<u>Κεντρική σκάλα</u>						
από υπόγειο σε ισόγειο						
		2 x 17 =	34,00		Σύνολο:	34,00
από ισόγειο σε όροφο						
		2 x 22 =	44,00		Σύνολο:	44,00
από όροφο σε δώμα						
		2 x 17 =	34,00		Σύνολο:	34,00
<u>Εξωτερική σκάλα</u>						
από ισόγειο σε όροφο						
		(2 x 22) - 8 =	36,00		Σύνολο:	36,00
					Γενικό σύνολο:	204,00
76. ΥΑΛΟΥΡΓΙΚΑ						
ΣΧΕΤ 76.21.01	Διακοσμητική έγχρωμη μεμβράνη κρυστάλλων	ΟΙΚ 7621	m2			
Ως η επιφάνεια των κάτωθι σταθερών κουφωμάτων αλουμινίου (άρθρο 65.01.01)						
<u>ΙΣΟΓΕΙΟ</u>						
<u>Κεντρικό βιβλιοστάσιο</u>						
	μήκος (m):	1,36 =	1,36			
	ύψος (m):		2,55		Σύνολο:	3,47
	μήκος (m):	2,35 =	2,35			
	ύψος (m):		1,00		Σύνολο:	2,35
<u>Αίθουσα λαϊκής παράδοσης</u>						
	μήκος (m):	1,45 =	1,45			
	ύψος (m):		2,45		Σύνολο:	3,55
<u>ΟΡΟΦΟΣ</u>						
<u>Αίθουσα προπαιδείας</u>						
	μήκος (m):	3,35 =	3,35			
	ύψος (m):		1,85		Σύνολο:	6,20
<u>Ψηφιακή βιβλιοθήκη</u>						
	μήκος (m):	2,45 =	2,45			
	ύψος (m):		2,45		Σύνολο:	6,00
Ως η επιφάνεια των κάτωθι μονόφυλλων υαλόθυρων αλουμινίου χωρίς φεγγίτη (άρθρο 65.02.01.01)						
<u>ΙΣΟΓΕΙΟ</u>						
<u>Κυλικείο</u>						
	μήκος (m):	1,00 =	1,00			
	ύψος (m):		2,45		Σύνολο:	2,45
<u>Γραφείο ταξινόμησης</u>						
	μήκος (m):	1,00 =	1,00			
	ύψος (m):		2,45		Σύνολο:	2,45
<u>Κεντρικό βιβλιοστάσιο</u>						
	μήκος (m):	1,00 =	1,00			
	ύψος (m):		2,55		Σύνολο:	2,55
Ως η επιφάνεια των κάτωθι δίφυλλων υαλόθυρων αλουμινίου χωρίς φεγγίτη (άρθρο 65.02.01.02)						
<u>ΙΣΟΓΕΙΟ</u>						
<u>Είσοδος Αρχείου</u>						
	μήκος (m):	2,00 =	2,00			
	ύψος (m):		2,45		Σύνολο:	4,90
Ως η κάτωθι επιφάνεια των μεμονομένων δίφυλλων υαλοστασίων (άρθρο 65.17.04)						
<u>ΟΡΟΦΟΣ</u>						
<u>Αίθουσα συναυλιών</u>						
	μήκος(m):	(1,00 x 1) + (0,95 x 1) =	1,95			

	ύψος (m):	1,50		Σύνολο:	2,93
Ως η κάτωθι επιφάνεια των συρόμενων υαλοστασίων (άρθρο 65.17.06)					
ΙΣΟΓΕΙΟ					
<u>Χώροι κεντρικού βιβλιοστασίου - γραφείο προσωπικού</u>					
	μήκος(m):				
		2,50 =	2,50		
	ύψος (m):		1,00	Σύνολο:	2,50
<u>Χώροι κεντρικού βιβλιοστασίου - υποδοχη κοινού</u>					
	μήκος(m):				
		3,25 =	3,25		
	ύψος (m):		1,75	Σύνολο:	5,69
<u>Αρχειοστάσιο</u>					
	μήκος(m):				
		2,90 =	2,90		
	ύψος (m):		1,00	Σύνολο:	2,90
	μήκος(m):				
		2,70 =	2,70		
	ύψος (m):		2,45	Σύνολο:	6,62
<u>Αρχείο βιβλιοθήκης - αίθουσα συσκέψεων</u>					
	μήκος(m):				
		1,25 =	1,25		
	ύψος (m):		1,00	Σύνολο:	1,25
<u>Αρχείο βιβλιοθήκης - w.c.</u>					
	μήκος(m):				
		2,00 =	2,00		
	ύψος (m):		2,45	Σύνολο:	4,90
<u>Αρχείο βιβλιοθήκης - χώρος προσωπικού</u>					
	μήκος(m):				
		2,35 =	2,35		
	ύψος (m):		1,00	Σύνολο:	2,35
<u>Αίθουσα λαϊκής παράδοσης</u>					
	μήκος(m):				
		1,50 =	1,50		
	ύψος (m):		2,45	Σύνολο:	3,68
ΟΡΟΦΟΣ					
<u>Αποθήκη οργάνων</u>					
	μήκος(m):				
		3,40 =	3,40		
	ύψος (m):		1,85	Σύνολο:	6,29
<u>W.c - Αποθήκη</u>					
	μήκος(m):				
		1,70 + 3,70 =	5,40		
	ύψος (m):		0,80	Σύνολο:	4,32
<u>Αίθουσα μελέτης ωδείου 1</u>					
	μήκος(m):				
		1,25 =	1,25		
	ύψος (m):		1,00	Σύνολο:	1,25
<u>Αίθουσα μελέτης ωδείου 2</u>					
	μήκος(m):				
		2,00 =	2,00		
	ύψος (m):		1,00	Σύνολο:	2,00
<u>Αίθουσα μελέτης ωδείου 3</u>					
	μήκος(m):				
		2,35 =	2,35		
	ύψος (m):		2,45	Σύνολο:	5,76
<u>Αίθουσα μελέτης ωδείου 6</u>					
	μήκος(m):				
		1,90 =	1,90		
	ύψος (m):		2,45	Σύνολο:	4,66
Σύνολο επιφάνειας ανοιγμάτων:					91,00
συντελεστής μείωσης επιφάνειας :					0,90
Γενικό σύνολο:					81,90
76.23.03	Υαλοπίνακες πυράντοχοι κατηγορίας G60 (αντίσταση στην φωτιά 60 min)	ΟΙΚ 7609.2	m2		
Ως η επιφάνεια των μεμονομένων μονόφυλλων αλουμινίου ΣΤΟ ΔΩΜΑ (άρθρο 65.17.01) :					
			1,25		
Ως η κάτωθι επιφάνεια των μεμονομένων δίφυλλων υαλοστασίων (άρθρο 65.17.04)					
			0,90	Σύνολο:	1,13
ΟΡΟΦΟΣ					
<u>Είσοδος</u>					
	μήκος(m):				
		2,00 =	2,00		

	ύψος (m):		2,20			
		συντελεστής μείωσης επιφάνειας :	0,90		Σύνολο:	3,96
					Γενικό σύνολο:	5,09
76.25	Υαλοπίνακες ασφαλείας SECURIT πάχους 10 mm	ΟΙΚ 7609.2	m2			
<u>ΙΣΟΓΕΙΟ</u>						
<u>Foyer επιστέγαση με κρύσταλλα</u>						
	μήκος(m):		8,30 = 8,30			
	πλάτος (m):		3,70		Σύνολο:	30,71
<u>ΟΡΟΦΟΣ</u>						
<u>Είσοδος ωδείου & διαδρομος</u>						
	μήκος(m):		1,30 = 1,30			
	ύψος (m):		2,20		Σύνολο:	2,86
					Γενικό σύνολο:	33,57
76.27.02	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm)	ΟΙΚ 7609.2	m2			
	Ως η επιφάνεια των σταθερών κουφωμάτων αλουμινίου (άρθρο 65.01.01) :		118,18			
	συντελεστής μείωσης επιφάνειας :		0,90		Σύνολο:	106,36
	Ως η επιφάνεια των μονόφυλλων υαλόθυρων αλουμινίου χωρίς φεγγίτη (άρθρο 65.02.01.01) :		24,60			
	συντελεστής μείωσης επιφάνειας :		0,90		Σύνολο:	22,14
	Ως η επιφάνεια των διφυλλων υαλόθυρων αλουμινίου χωρίς φεγγίτη (άρθρο 65.02.01.02) :		4,90			
	συντελεστής μείωσης επιφάνειας :		0,90		Σύνολο:	4,41
	Ως η επιφάνεια των διφυλλων υαλόθυρων αλουμινίου με φεγγίτη (άρθρο 65.02.01.03) :		7,36			
	συντελεστής μείωσης επιφάνειας :		0,90		Σύνολο:	6,62
	Ως η επιφάνεια των τετράφυλλων υαλόθυρων αλουμινίου με φεγγίτη (άρθρο 65.02.01.07) :		31,20			
	συντελεστής μείωσης επιφάνειας :		0,90		Σύνολο:	28,08
	Ως η επιφάνεια των μεμονομένων μονόφυλλων αλουμινίου ΣΤΟΝ ΟΡΟΦΟ (άρθρο 65.17.01) :		0,49			
	συντελεστής μείωσης επιφάνειας :		0,90		Σύνολο:	0,44
	Ως η επιφάνεια των συρόμενων υαλοστασίων (άρθρο 65.17.06) :		219,20			
	συντελεστής μείωσης επιφάνειας :		0,90		Σύνολο:	197,28
	Ως η κάτωθι επιφάνεια των μεμονομένων δίφυλλων υαλοστασίων (άρθρο 65.17.04)					
<u>ΙΣΟΓΕΙΟ</u>						
<u>Αμφιθέατρο</u>						
	μήκος(m):		1,10 x 4 = 4,40			
	ύψος (m):		2,25			
	μήκος(m):		1,10 x 4 = 4,40			
	ύψος (m):		1,05			
<u>Βιβλιοθήκη</u>						
	μήκος(m):		1,00 x 5 = 5,00			
	ύψος (m):		1,75			
<u>Αίθριο 2</u>						
	μήκος(m):		1,10 x 3 = 3,30			
	ύψος (m):		1,55			
	μήκος(m):		1,10 x 1 = 1,10			
	ύψος (m):		1,50			
<u>ΟΡΟΦΟΣ</u>						
<u>Αίθουσα συναυλιών</u>						
	μήκος(m):		(1,00 x 4) + (0,95 x 4) = 7,80			
	ύψος (m):		1,50			
	μήκος(m):		(1,00 x 1) + (0,95 x 1) = 1,95			
	ύψος (m):		1,50			
		συντελεστής μείωσης επιφάνειας :	0,90		Σύνολο:	40,19
					Γενικό σύνολο:	405,54
76.35.02	Υαλόθυρες από κρύσταλλο τύπου Securit, μονόφυλλες από κρύσταλλο πάχους 10,0 mm	ΟΙΚ 7626.2	m2			
<u>ΙΣΟΓΕΙΟ</u>						
<u>Βιβλιοθήκη - αίθουσα υπολογιστών - γραφείο προσωπικού</u>						
	μήκος(m):		0,90 x 2 = 1,80			

	ύψος (m):		2,20	Σύνολο:	3,96
				Γενικό σύνολο:	3,96
76.35.04	Υαλόθυρες από κρύσταλλο τύπου Securit, δίφυλλες από κρύσταλλο πάχους 10,0 mm	ΟΙΚ 7627.2	m2		
ΙΣΟΓΕΙΟ					
<u>Βιβλιοθήκη - προθάλαμος</u>					
	μήκος(m):				
		2,00 =	2,00		
	ύψος (m):		2,45	Σύνολο:	4,90
ΟΡΟΦΟΣ					
<u>Είσοδος ωδείου & διαδρομος</u>					
	μήκος(m):				
		2,00 =	2,00		
	ύψος (m):		2,20	Σύνολο:	4,40
	μήκος(m):				
				Γενικό σύνολο:	9,30
77. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ					
77.55	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	ΟΙΚ 7755	m2		
	Ως η επιφάνεια της μεταλλικής γκαραζόπορτας (άρθρο 62.46) :		18,00		
	συντελεστής χρωματισμού :		2,50	Σύνολο:	45,00
	Ως η επιφάνεια της μεταλλικής κλίμακας (άρθρο 63.01) (m2) :				
	αριθμός βαθμίδων :		18,00		
	επιφάνεια βαθμίδας : (0,47 + 0,05) x 0,5 x 0,90 =		0,23		
	επιφάνεια ιστού : 4,50 x 0,10 x 2 x 3,14		2,83		
	επιφάνεια κιγκλιδώματος : 6,00 x 1,00		6,00		
	συντελεστής χρωματισμού :		1,00	Σύνολο:	13,04
				Γενικό σύνολο:	58,04
77.71.03	Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού η διαλύτου.	ΟΙΚ 7771	m2		
	Ως η επιφάνεια των δρομικών πρεσσαριστών ξύλινων θυρών (άρθρο 54.50) :		44,11		
	συντελεστής χρωματισμού :		2,70	Σύνολο:	119,10
	Ως η επιφάνεια των μπατικών πρεσσαριστών ξύλινων θυρών (άρθρο 54.50.01) :		51,26		
	συντελεστής χρωματισμού :		3,00	Σύνολο:	153,78
				Γενικό σύνολο:	272,88
77.80.01	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΟΙΚ 7785.1	m2		
	ως η επιφάνεια επιχρισμάτων (κωδ. 71.21) (m2) :		5.687,78	Σύνολο:	5.687,78
<u>Αφαιρείται η επιφάνεια των όψεων και των στηθαίων</u>					
	επιφάνεια (m2) :		1.201,43	Σύνολο:	-1.201,43
				Γενικό σύνολο:	4.486,35
77.80.02	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως	ΟΙΚ 7785.1	m2		
ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΟΨΕΙΣ & ΣΤΗΘΑΙΑ					
	ως η επιφάνεια επιχρισμάτων των όψεων και των στηθαίων (κωδ. 71.46) (m2) :		1.201,43	Σύνολο:	1.201,43
ΙΣΟΓΕΙΟ					
<u>Αμφιθέατρο</u>					
	επιφάνεια (m2)				
	(8,00 x 6,40) + [1/2 x (8,00 + 9,90) x 14,17] + (5,84 x 4,64) + (6,36 x 13,26) =		289,44	Σύνολο:	289,44
<u>Βιβλιοθήκη</u>					
	επιφάνεια (m2)				
	(8,40 x 8,55) + (20,75 x 8,25 x 2) + (5,45 x 8,25) =		459,15	Σύνολο:	459,15
<u>Αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων</u>					
	επιφάνεια κουφωμάτων (m2)				
	[(3,25x1,85)+(3,25x1,75)+[2,50 + (2,35x2)+(2,45x2)] x 2,55 =		42,54	Σύνολο:	-42,54
<u>Βιβλιοθήκη</u>					
	επιφάνεια (m2)				
	[(4,20 x 2) + (3,07 x 2)] x 3,28 =		47,69	Σύνολο:	47,69
<u>Αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων</u>					
	επιφάνεια κουφωμάτων (m2)				
	(1,25x1,00)+(2,25x1,10) =		3,72	Σύνολο:	-3,72

						Γενικό σύνολο:	1.951,45
77.84.02	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	ΟΙΚ 7786.1	m2				
	Ως η επιφάνεια των εξωτερικών τοιχοπετασμάτων από τσιμεντισανίδα - γυψοσανίδα (άρθρο 50.11) :		58,11				
			πλευρές (τεμ) :	1,00		Σύνολο:	58,11
	Ως η επιφάνεια επένδυσης με δύο φύλλα γυψοσανίδας (άρθρο 78.05.01) :		1.236,25				
			πλευρές (τεμ) :	1,00		Σύνολο:	1.236,25
	Ως η επιφάνεια τοιχοποιίας με δύο + δύο φύλλα γυψοσανίδας (άρθρο 78.05.01) :		199,31				
			πλευρές (τεμ) :	2,00		Σύνολο:	398,63
	Ως η επιφάνεια μπατικής τοιχοποιίας με δύο + ένα + δύο φύλλα γυψοσανίδας (άρθρο 78.05.01) :		117,49				
			πλευρές (τεμ) :	2,00		Σύνολο:	234,99
	Ως η επιφάνεια επένδυσης με δύο φύλλα ανθυγρής γυψοσανίδας (άρθρο 78.05.04) :		190,74				
			πλευρές (τεμ) :	1,00		Σύνολο:	190,74
	Ως η επιφάνεια τοιχοποιίας με δύο + δύο φύλλα ανθυγρής γυψοσανίδας (άρθρο 78.05.04) :		81,90				
			πλευρές (τεμ) :	2,00		Σύνολο:	163,80
	Ως η επιφάνεια ισόπεδης ψευδοροφής γυψοσανίδας (άρθρο 78.34) :		626,33				
			πλευρές (τεμ) :	1,00		Σύνολο:	626,33
	Ως η επιφάνεια ανισόπεδης ψευδοροφής γυψοσανίδας (άρθρο 78.35) :		491,07				
			πλευρές (τεμ) :	1,00		Σύνολο:	491,07
<u>Αφαιρείται</u>							
	η επιφάνεια επένδυσης με πλακίδια (άρθρο 73.31.03) :		308,19			Σύνολο:	-308,19
						Γενικό σύνολο:	3.091,72
78. ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ - ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ							
78.05.01	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΟΙΚ 7809	m2				
	Στις κάτωθι επιφάνειες θα εφαρμοστεί επένδυση με δύο φύλλα γυψοσανίδας						
	επιφάνεια επένδυσης (m2):						
<u>ΙΣΟΓΕΙΟ</u>							
<u>Χώροι κεντρικού βιβλιοστασίου</u>							
	μήκος (m):						
	(17,80 x 2) + (0,30 x 8) + 7,80 + 2,20 + 2,05 + 4,05 + 0,30 + 0,20 + 10,80 + 1,10 + 0,40 + 0,60 + 0,35 + 0,85 + 0,15 + 0,40 =		61,95				
	ύψος (m):		3,57			Σύνολο:	221,16
	αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων (m):						
	(1,02 x 5) + 3,25=		8,35				
	ύψος κουφωμάτων (m):		1,75			Σύνολο:	-14,61
	2,52 + (2,36 x 2) + (2,45 x 2)=		12,14				
	ύψος κουφωμάτων (m):		2,55			Σύνολο:	-30,96
	1,00 x 2 =		2,00				
	ύψος κουφωμάτων (m):		2,45			Σύνολο:	-4,90
<u>Τμήμα βιβλιοθήκης - παιδικό - εφηβικό</u>							
	μήκος (m):						
	5,35 + 5,20 + 0,10 + 7,52 + (0,20 x 4) =		18,97				
	ύψος (m):		3,74			Σύνολο:	70,95
<u>Foyer</u>							
	μήκος (m):						
	3,80 =		3,80				
	ύψος (m):		3,30			Σύνολο:	12,54
	αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων (m):						
	1,00 x 2=		2,00				
	ύψος κουφωμάτων (m):		2,45			Σύνολο:	-4,90
<u>Αμφιθέατρο</u>							
	μήκος (m):						
	(8,90 x 2) + 12,50 + (0,50 x 3) + (0,45 x 2) + 0,20 =		32,90				
	ύψος (m):		5,45			Σύνολο:	179,31
	μήκος(m):						
	(10,50 x 2) + 12,60 + (0,70 x 2) + (0,45 x 4) + (0,40 x 2) =		37,60				
	μέσο ύψος (4,95 + 4,25) x 1/2 = 4,60 (m):		4,60			Σύνολο:	172,96
	αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων (m):						
	1,00 x 3=		3,00				
	ύψος κουφωμάτων (m):		2,45			Σύνολο:	-7,35
	1,10 x 8 =		8,80				
	ύψος κουφωμάτων (m):		1,05			Σύνολο:	-9,24
	1,00 x 2=		2,00				
	ύψος κουφωμάτων (m):		3,35			Σύνολο:	-6,70
<u>Αρχειοστάσιο - διάδρομος - συντήρηση υλικού - γραφείο ταξινόμησης</u>							

μήκος(m):			
$7,95 + 0,10 + 4,00 + 6,30 + 10,85 + 3,50 + 6,35 + 0,15 =$	39,20		
ύψος (m):	3,52	Σύνολο:	137,98
αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων (m):			
$3,00 + 2,70 + 2,90 + 1,00 =$	9,60		
ύψος κουφωμάτων (m):	2,45	Σύνολο:	-23,52
$3,70 + 1,70 =$	5,40		
ύψος κουφωμάτων (m):	1,45	Σύνολο:	-7,83
<u>Αρχείο βιβλιοθήκης - είσοδος - αναμονή</u>			
μήκος(m):			
$7,40 + (2,25 \times 2) + 0,15 + 0,25 + 8,00 + (0,20 \times 5) + 7,15 + (0,20 \times 3) =$	32,55		
ύψος (m):	4,03	Σύνολο:	131,18
αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων (m):			
$(1,00 \times 2) + 2,40 + 2,35 + 1,25 =$	8,00		
ύψος κουφωμάτων (m):	2,45	Σύνολο:	-19,60
<u>Αίθουσα λαϊκής παράδοσης</u>			
μήκος(m):			
$4,95 + (0,15 \times 6) + 6,05 + 11,95 + 9,95 =$	33,80		
ύψος (m):	3,36	Σύνολο:	113,57
αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων (m):			
$(1,10 \times 2) + (2,50 \times 2) + (1,50 \times 3) + 1,45 =$	13,15		
ύψος κουφωμάτων (m):	2,45	Σύνολο:	-32,22
$1,10 \times 2 =$	2,20		
ύψος κουφωμάτων (m):	2,20	Σύνολο:	-4,84
<u>Καμαρίνια</u>			
μήκος(m):			
$2,15 + 3,40 + 0,10 + 0,10 =$	5,75		
ύψος (m):	3,56	Σύνολο:	20,47
αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων (m):			
$1,85 =$	1,85		
ύψος κουφωμάτων (m):	1,45	Σύνολο:	-2,68
$1,10 =$	1,10		
ύψος κουφωμάτων (m):	2,15	Σύνολο:	-2,37
<u>W.c. Καμαρίνια (τοιχοποιία)</u>			
μήκος(m):			
$2,55 + 1,05 =$	3,60		
ύψος (m):	3,56	Σύνολο:	12,82
αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων (m):			
$0,80 =$	0,80		
ύψος κουφωμάτων (m):	2,20	Σύνολο:	-1,76
<u>ΟΡΟΦΟΣ</u>			
<u>W.c. (τοιχοποιία)</u>			
μήκος(m):			
$3,90 + 4,30 + 1,10 =$	9,30		
ύψος (m):	2,63	Σύνολο:	24,46
αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων (m):			
$0,90 \times 2 =$	1,80		
ύψος κουφωμάτων (m):	2,20	Σύνολο:	-3,96
<u>W.c. Α με Α (τοιχοποιία)</u>			
μήκος(m):			
$1,65 =$	1,65		
ύψος (m):	2,50	Σύνολο:	4,13
μήκος(m):			
$0,30 + 1,90 =$	2,20		
ύψος (m):	2,90	Σύνολο:	6,38
αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων (m):			
$1,00 =$	1,00		
ύψος κουφωμάτων (m):	2,20	Σύνολο:	-2,20
<u>Αίθουσα συναυλιών</u>			
μήκος(m):			
$(18,20 \times 2) + (0,20 \times 16) + 7,90 + 0,10 + 1,10 + 0,30 =$	49,00		
ύψος (m):	2,90	Σύνολο:	142,10
αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων (m):			
$0,95 \times 10 =$	9,50		
ύψος κουφωμάτων (m):	1,50	Σύνολο:	-14,25
<u>Καθιστικό</u>			
μήκος(m):			
$5,19 + 1,20 =$	14,35		
ύψος (m):	2,53	Σύνολο:	36,31
<u>Γραφεία - αποθήκες</u>			
μήκος(m):			
$4,75 + 0,30 + 9,15 + 6,10 + 3,80 =$	24,10		
ύψος (m):	2,53	Σύνολο:	60,97
αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων (m):			
$3,00 + 2,90 + 2,70 =$	8,60		

ύψος κουφωμάτων (m):		1,85	Σύνολο:	-15,91
	1,10=	1,10		
ύψος κουφωμάτων (m):		2,30	Σύνολο:	-2,53
<u>Αποθήκη οργάνων</u>				
μήκος(m):				
	3,30 + 0,10 =	3,40		
ύψος (m):		2,63	Σύνολο:	8,94
αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων (m):				
	1,70 =	1,70		
ύψος κουφωμάτων (m):		0,80	Σύνολο:	-1,36
<u>Αίθουσες μελέτης</u>				
μήκος(m):				
	(0,20x 4) + (0,15x 5) + (0,20x 4) + 11,00 + 7,80 + 12,40 + 2,85 =	36,40		
ύψος (m):		2,85	Σύνολο:	103,74
αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων (m):				
	1,25 + 2,00 + 2,35 + 2,40 + 2,00 + 1,90 + 1,00 =	12,90		
ύψος κουφωμάτων (m):		2,45	Σύνολο:	-31,61
<u>Καθιστικό πλησίον σκάλας</u>				
μήκος(m):				
	8,25 + (0,15x 3) =	8,70		
ύψος (m):		2,63	Σύνολο:	22,88
αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων (m):				
	2,00 =	2,00		
ύψος κουφωμάτων (m):		0,40	Σύνολο:	-0,80
	0,35x 2=	0,70		
ύψος κουφωμάτων (m):		0,70	Σύνολο:	-0,49
			Σύνολο επιφανειών επένδυσης:	1.236,25
	εφαρμογή δύο φύλλων : 2 x 1.236,25m ² =		Σύνολο γυψοσανίδας:	2.472,51
<u>Στις κάτωθι επιφάνειες θα εφαρμοστεί τοιχοποιία με δύο + δύο φύλλα γυψοσανίδας</u>				
	επιφάνεια τοιχοποιίας (m ²):			
<u>ΙΣΟΓΕΙΟ</u>				
<u>Χώροι κεντρικού βιβλιοστασίου</u>				
μήκος(m):				
	6,60 + 7,63 =	14,23		
ύψος (m):		3,57	Σύνολο:	50,80
μήκος(m):				
	3,50 =	3,50		
ύψος (m):		3,23	Σύνολο:	11,31
αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων (m):				
	0,90 x 3=	2,70		
ύψος κουφωμάτων (m):		2,20	Σύνολο:	-5,94
<u>W.c. Κοινού κεντρικού βιβλιοστασίου</u>				
μήκος(m):				
	1,20 + 2,00 =	3,20		
ύψος (m):		3,57	Σύνολο:	11,42
αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων (m):				
	0,85 =	0,85		
ύψος κουφωμάτων (m):		2,20	Σύνολο:	-1,87
<u>Τμήμα βιβλιοθήκης - παιδικό - εφηβικό</u>				
μήκος(m):				
	8,00 =	8,00		
ύψος (m):		3,74	Σύνολο:	29,92
<u>ΟΡΟΦΟΣ</u>				
<u>Αίθουσα προπαιδείας</u>				
μήκος(m):				
	2,75 + 1,00 + 8,35 + 3,05 =	15,15		
ύψος (m):		2,53	Σύνολο:	38,33
αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων (m):				
	0,90 =	0,90		
ύψος κουφωμάτων (m):		2,20	Σύνολο:	-1,98
<u>Αποθήκη οργάνων - γραφεία</u>				
μήκος(m):				
	(4,45 x 2) + 14,05 =	22,95		
ύψος (m):		2,53	Σύνολο:	58,06
αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων (m):				
	1,00 + (0,90 x 2) =	2,80		
ύψος κουφωμάτων (m):		2,20	Σύνολο:	-6,16
<u>Αίθουσα οργάνων</u>				
μήκος(m):				
	2,35 + 1,05 + 3,30 =	6,70		
ύψος (m):		2,63	Σύνολο:	17,62
αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων (m):				

	1,00 =	1,00			
ύψος κουφωμάτων (m):		2,20		Σύνολο:	-2,20
				Σύνολο επιφανειών τοιχοποιίας:	199,31
εφαρμογή δύο + δύο φύλλων : 4 x 199,31m ² =				Σύνολο γυψοσανίδας:	797,26
<u>Στις κάτωθι επιφάνειες θα εφαρμοστεί μπατική τοιχοποιία με δύο + ένα + δύο φύλλα γυψοσανίδας</u>					
επιφάνεια μπατικής τοιχοποιίας (m ²):					
ΟΡΟΦΟΣ					
<u>Αίθουσες μελέτης</u>					
μήκος(m):					
	12,70 + 2,90 + 4,35 + 4,20 + 10,15 + 3,00 =	37,30			
ύψος (m):		2,85		Σύνολο:	106,31
αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων (m):					
	0,90 x 6 =	5,40			
ύψος κουφωμάτων (m):		2,20		Σύνολο:	-11,88
<u>Ψηφιακή βιβλιοθήκη</u>					
μήκος(m):					
	3,30 + 2,40 + 2,40 + 2,80 =	10,90			
ύψος (m):		2,52		Σύνολο:	27,47
αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων (m):					
	1,00 x 2 =	2,00			
ύψος κουφωμάτων (m):		2,20		Σύνολο:	-4,40
				Σύνολο επιφανειών μπατικής τοιχοποιίας:	117,49
εφαρμογή δύο + ένα + δύο φύλλων : 5 x 117,49m ² =				Σύνολο γυψοσανίδας:	587,47
				Γενικό σύνολο:	3.857,23
78.05.04	Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΟΙΚ 7809	m²		
<u>Στις κάτωθι επιφάνειες θα εφαρμοστεί επένδυση με δύο φύλλα γυψοσανίδας</u>					
επιφάνεια επένδυσης (m ²):					
ΙΣΟΓΕΙΟ					
<u>W.c. Κοινού</u>					
μήκος(m):					
	7,60 x 2 =	15,20			
ύψος (m):		3,70		Σύνολο:	56,24
αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων (m):					
	(0,80 x 2) + 1,00 =	2,60			
ύψος κουφωμάτων (m):		2,20		Σύνολο:	-5,72
	0,35 x 2 =	0,70			
ύψος κουφωμάτων (m):		0,65		Σύνολο:	-0,46
	0,80 x 2 =	1,60			
ύψος κουφωμάτων (m):		2,40		Σύνολο:	-3,84
<u>W.c. Καμαρινιών</u>					
μήκος(m):					
	0,90 =	0,90			
ύψος (m):		3,56		Σύνολο:	3,20
<u>W.c. Κοινού βιβλιοθήκης</u>					
μήκος(m):					
	0,80 + 0,80 + 1,90 =	3,50			
ύψος (m):		3,57		Σύνολο:	12,50
<u>W.c. Εισόδου αρχείου</u>					
μήκος(m):					
	(0,20 x 2) + 3,50 =	3,90			
ύψος (m):		4,03		Σύνολο:	15,72
αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων (m):					
	2,00 =	2,00			
ύψος κουφωμάτων (m):		2,45		Σύνολο:	-4,90
<u>W.c. Προσωπικού κυλικείου</u>					
μήκος(m):					
	2,50 + 1,20 + 0,10 =	3,80			
ύψος (m):		3,54		Σύνολο:	13,45
αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων (m):					
	0,80 =	0,80			
ύψος κουφωμάτων (m):		2,20		Σύνολο:	-1,76
<u>Κυλικείο</u>					
μήκος(m):					
	3,25 + 0,30 + 3,05 + 6,00 + 3,90 + 2,50 =	19,00			
ύψος (m):		3,52		Σύνολο:	66,88

αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων (m):					
	1,00 + 0,90 =	1,90			
ύψος κουφωμάτων (m):		2,45	Σύνολο:	-4,66	
	4,90 + 2,20 =	7,10			
ύψος κουφωμάτων (m):		2,10	Σύνολο:	-14,91	
<u>W.c. Καμαρίνια (τοιχοποιία)</u>					
μήκος(m):					
	2,55 + 1,05 =	3,60			
ύψος (m):		3,56	Σύνολο:	12,82	
αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων (m):					
	0,80 =	0,80			
ύψος κουφωμάτων (m):		2,20	Σύνολο:	-1,76	
<u>ΟΡΟΦΟΣ</u>					
<u>W.c. Α με Α</u>					
μήκος(m):					
	2,00 + 1,90 =	3,90			
ύψος (m):		2,90	Σύνολο:	11,31	
<u>W.c. Ωδείου</u>					
μήκος(m):					
	4,10 =	4,10			
ύψος (m):		2,63	Σύνολο:	10,78	
αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων (m):					
	3,70 =	3,70			
ύψος κουφωμάτων (m):		0,80	Σύνολο:	-2,96	
<u>W.c. (τοιχοποιία)</u>					
μήκος(m):					
	3,90 + 4,30 + 1,10 =	9,30			
ύψος (m):		2,63	Σύνολο:	24,46	
αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων (m):					
	0,90 x 2 =	1,80			
ύψος κουφωμάτων (m):		2,20	Σύνολο:	-3,96	
<u>W.c. Α με Α (τοιχοποιία)</u>					
μήκος(m):					
	1,65 =	1,65			
ύψος (m):		2,50	Σύνολο:	4,13	
μήκος(m):					
	0,30 + 1,90 =	2,20			
ύψος (m):		2,90	Σύνολο:	6,38	
αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων (m):					
	1,00=	1,00			
ύψος κουφωμάτων (m):		2,20	Σύνολο:	-2,20	
				Σύνολο επιφανειών επένδυσης:	190,74
εφαρμογή δύο φύλλων : 2 x 190,74m ² =				Σύνολο γυψοσανίδας:	381,48
<u>Στις κάτωθι επιφάνειες θα εφαρμοστεί τοιχοποιία με δύο + δύο φύλλα γυψοσανίδας</u>					
επιφάνεια τοιχοποιίας (m²):					
<u>ΙΣΟΓΕΙΟ</u>					
<u>W.c. Κοινού κεντρικού βιβλιοστασίου</u>					
μήκος(m):					
	1,75 + 1,80 =	3,55			
ύψος (m):		3,57	Σύνολο:	12,67	
<u>W.c. Κοινού αμφιθεάτρου</u>					
μήκος(m):					
	(2,55 x 3) + (1,40 x 2) =	10,45			
ύψος (m):		2,30	Σύνολο:	24,04	
<u>W.c. Αρχείου</u>					
μήκος(m):					
	3,78 + (1,50 x 2) =	6,78			
ύψος (m):		3,42	Σύνολο:	23,19	
αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων (m):					
	0,80 x 3=	2,40			
ύψος κουφωμάτων (m):		2,20	Σύνολο:	-5,28	
<u>ΟΡΟΦΟΣ</u>					
<u>W.c.</u>					
μήκος(m):					
	3,65 + 4,30 + (1,70 x 3) =	13,05			
ύψος (m):		2,63	Σύνολο:	34,32	
αφαιρείται η επιφάνεια των κουφωμάτων (m):					
	0,80 x 4 =	3,20			
ύψος κουφωμάτων (m):		2,20	Σύνολο:	-7,04	

			Σύνολο επιφανειών τοιχοποιίας:	81,90
		εφαρμογή δύο + δύο φύλλων : 4 x 81,90m2 =	Σύνολο γυψοσανίδας:	327,59
			Γενικό σύνολο:	709,07
78.30.01	Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm	ΟΙΚ 7809	m2	
<u>ΙΣΟΓΕΙΟ</u>				
<u>Γραφεία βιβλιοθήκης</u>				
	επιφάνεια οροφής (m2)	6,47 x 7,63 =	49,37	Σύνολο: 49,37
<u>Είσοδος αρχείου - γραφεία</u>				
	επιφάνεια οροφής (m2)	12,38 x 7,81 =	96,69	Σύνολο: 96,69
			Γενικό σύνολο:	146,06
78.34	Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες	ΟΙΚ 7809	m2	
<u>ΟΡΟΦΟΣ</u>				
<u>Είσοδος</u>				
	επιφάνεια οροφής (m2)	3,62 x 8,02 =	29,03	Σύνολο: 29,03
<u>ΙΣΟΓΕΙΟ</u>				
<u>W.c. βιβλιοθήκης</u>				
	επιφάνεια οροφής (m2)	1,89 x 2,77 =	5,24	Σύνολο: 5,24
<u>Προθάλαμος</u>				
	επιφάνεια οροφής (m2)	1,97 x 4,13 =	8,14	Σύνολο: 8,14
<u>Στεγασμένος χώρος εισόδου</u>				
	επιφάνεια οροφής (m2)	(2,27 x 8,36) + (3,35 x 4,29) =	33,35	Σύνολο: 33,35
<u>W.c. & W.c Α.με Α.αμφιθεάτρου</u>				
	επιφάνεια οροφής (m2)	7,75 x 2,56 =	19,84	Σύνολο: 19,84
<u>Διάδρομος αρχείου - συντήρηση υλικού</u>				
	επιφάνεια οροφής (m2)	(0,49 x 1,41) + (7,93 x 5,06) =	40,82	Σύνολο: 40,82
<u>Διάδρομος παιδικού - εφηβικού τμήματος βιβλιοθήκης</u>				
	επιφάνεια οροφής (m2)	1,97 x 10,97 =	21,61	Σύνολο: 21,61
<u>Καμαρίνια</u>				
	επιφάνεια οροφής (m2)	6,08 x 3,40 =	20,67	Σύνολο: 20,67
<u>Αίθουσα λαϊκής παράδοσης</u>				
	επιφάνεια οροφής (m2)	(4,82 x 6,01) + (11,75 x 5,04) =	88,19	Σύνολο: 88,19
<u>Κεντρικό βιβλιοστάσιο</u>				
	επιφάνεια οροφής (m2)	11,20 x 7,76 =	86,91	Σύνολο: 86,91
<u>Χώρος υποδοχής κοινού</u>				
	επιφάνεια οροφής (m2)	(7,36 x 6,35) - (2,02 x 1,21) =	44,29	Σύνολο: 44,29
<u>Εφηβικό τμήμα</u>				
	επιφάνεια οροφής (m2)	5,31 x 7,97 =	42,32	Σύνολο: 42,32
<u>Παιδικό τμήμα</u>				
	επιφάνεια οροφής (m2)	5,19 x 7,97 =	41,36	Σύνολο: 41,36
<u>Foyer</u>				
	επιφάνεια οροφής (m2)	3,61 x 13,35 =	48,19	Σύνολο: 48,19
<u>Αρχειοστάσιο - συντήρηση υλικού</u>				
	επιφάνεια οροφής (m2)	6,16 x 10,74 =	66,16	Σύνολο: 66,16
<u>Κυλικείο</u>				
	επιφάνεια οροφής (m2)	(3,91 x 2,49) + (3,26 x 6,16) + (0,26 x 1,50) =	30,21	Σύνολο: 30,21
			Γενικό σύνολο:	626,33

78.35	Ψευδοροφή ανισόπεδη από γυψοσανίδες	ΟΙΚ 7809	m2		
<u>ΙΣΟΓΕΙΟ</u>					
<u>Αμφιθέατρο</u>	επιφάνεια οροφής (m2)				
		19,35 x 11,86 =	229,49	Σύνολο:	229,49
<u>ΟΡΟΦΟΣ</u>					
<u>Αίθουσα συναυλιών</u>	επιφάνεια οροφής (m2)				
		18,46 x 8,06 =	148,79	Σύνολο:	148,79
<u>ψηφιακή βιβλιοθήκη</u>	επιφάνεια οροφής (m2)				
		14,35 x 7,86 =	112,79	Σύνολο:	112,79
				Γενικό σύνολο:	491,07
78.40	Προσαύξηση τιμής ψευδοροφών για κάθε επιπλέον στρώση γυψοσανίδας	ΟΙΚ 7809	m2		
	Ως η επιφάνεια ανισόπεδης ψευδοροφής (άρθρο 78.35) :		491,07	Σύνολο:	491,07
				Γενικό σύνολο:	491,07
78.50	Ψευδοροφή από συμπαγείς ή διάτρητες μεταλλικές πλάκες	ΟΙΚ 7809	m2		
<u>ΙΣΟΓΕΙΟ</u>					
<u>Στεγασμένος χώρος εισόδου γύρωθεν αιθρίου 1</u>	επιφάνεια οροφής (m2)				
		(7,66 x 3,45) + (2,30 x 14,10) =	58,86	Σύνολο:	58,86
				Γενικό σύνολο:	58,86
79. ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ					
79.11.03	Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες ασφαλτικής βάσεως με επίστρωση προστασίας από φύλλο αλουμινίου, πάχους 0,08 mm	ΟΙΚ 7912	m2		
<u>ΔΩΜΑΤΑ</u>					
<u>Στέγαστρο α' ορόφου (στάθμη +1,79)</u>					
		13,15 x 2,80 =	36,82	Σύνολο:	36,82
<u>Δώμα α' ορόφου (στάθμη +3,89 & +4,30)</u>					
		(5,35x 5,30) + (13,30x 6,35) =	112,81	Σύνολο:	112,81
<u>Ταράτσα (στάθμη +6,81)</u>					
		1/2x(6,35x6,30)x28,95+(5,35x8,25)+(5,40x7,80) + (2,40x 6,25)+(2,75x 0,20)+(3,20x4,20)+(6,10x 0,25)+(20,10x12,90) =	559,17	Σύνολο:	559,17
<u>Ταράτσα (στάθμη +7,05)</u>					
		8,25 x 15,22 =	125,57	Σύνολο:	125,57
<u>Ταράτσα (στάθμη +7,47)</u>					
		8,02 x 12,54 =	100,57	Σύνολο:	100,57
				Γενικό σύνολο:	934,94
Σχετ 79.12.03	Ελαστομερής επαλειφόμενη πολυουρεθανική μεμβράνη	ΟΙΚ 7912	m2		
<u>ΔΩΜΑ</u>					
<u>Απόληξη σκάλας</u>	επιφάνεια οροφής				
		3,07 x 4,20=	12,89	Σύνολο:	12,89
				Γενικό σύνολο:	12,89
79.15.02	Γεωϋφασμα μη υφαντό βάρους 155 gr/m2	ΟΙΚ 7914	m2		
	Ως η επιφάνεια επίστρωσης με ελαστομερείς μεμβράνες (άρθρο 79.11.03) :		934,94	Σύνολο:	934,94
				Γενικό σύνολο:	934,94
79.16.02	Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά με υδροπτεράτη συνθετική λινάτσα	ΟΙΚ 7914	m2		
	Ως η επιφάνεια επίστρωσης με ελαστομερείς μεμβράνες (άρθρο 79.11.03) :		934,94	Σύνολο:	934,94
				Γενικό σύνολο:	934,94

79.36	Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυισουλφιδικό μλικό	ΟΙΚ 7936	m			
	μήκος αρμών (m):					
	(12,54 x 3) + (8,09 x 3) + (7,80 x 2) + 5,40 + (5,35 x 2) + (8,25 x 2) + (6,35 x 3) + (13,30 x 2) + (5,30 x 2) + (5,35 x 2) + 2,40 + 6,25 + (4,20 x 3) + (20,10 x 3) + (12,90 x 3) + (6,35 x 5) + (28,95 x 2) + (15,22 x 2) + (8,25 x 2) =		433,88		Σύνολο:	433,88
					Γενικό σύνολο:	433,88
79.45	Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυαιστερίνης πάχους 50 mm	ΟΙΚ 7934	m2			
	Ως η επιφάνεια επίστρωσης με ελαστομερείς μεμβράνες (άρθρο 79.11.03) :		934,94		Σύνολο:	934,94
					Γενικό σύνολο:	934,94
79.47	Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυαιστερίνη πάχους 50 mm	ΟΙΚ 7934	m2			
ΥΠΟΓΕΙΟ						
Βοηθητική είσοδος						
	μήκος τοίχου (m):		2,00 = 2,00			
	ύψος τοίχου (m):			2,30	Σύνολο:	4,60
	αφαιρείται η επιφάνεια των θυρών (m):					
	ύψος θυρών (m):		1,00 = 1,00			
				2,20	Σύνολο:	-2,20
					Γενικό σύνολο:	2,40
79.55	Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα των 50 mm, πυκνότητας 80 kg.	ΟΙΚ 7934	m2			
	Ως η επιφάνεια του τοιχοπετάσματος (άρθρο 50.11) :		58,11		Σύνολο:	58,11
	Ως η επιφάνεια επένδυσης με κοινή γυψοσανίδα (άρθρο 78.05.01) :		1.236,25		Σύνολο:	1.236,25
	Ως η επιφάνεια τοιχοποιίας με κοινή γυψοσανίδα (άρθρο 78.05.01) :		199,31		Σύνολο:	199,31
	Ως η επιφάνεια μπατικής τοιχοποιίας με κοινή γυψοσανίδα (άρθρο 78.05.01) :		117,49			
	θα εφαρμοστεί διπλή στρώση ορυκτοβάμβακα (τεμ):		2,00		Σύνολο:	234,99
	Ως η επιφάνεια επένδυσης με ανθυγρή γυψοσανίδα (άρθρο 78.05.04) :		190,74		Σύνολο:	190,74
	Ως η επιφάνεια τοιχοποιίας με ανθυγρή γυψοσανίδα (άρθρο 78.05.04) :		81,90		Σύνολο:	81,90
					Γενικό σύνολο:	2.001,30

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟ-ΛΟΓΙΟΥ	ΑΡΘΡΟ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Θέση στο έργο
Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ							
1	Καθαίρεση επικεραμώσεων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων		ΟΙΚ ΚΠΤ-22.22.01-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.22.01-A	m ²	8,15*5,95*1,1 =	53,34 Β' Όροφος (δώμα)
2	Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης		ΟΙΚ ΚΠΤ-22.51-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.51-A	m ³	0,10*(8,15*5,95*1,2) =	5,33 Β' Όροφος (δώμα)
3	Καθαίρεσεις πλινθοδομών		ΟΙΚ ΚΠΤ-22.04-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.04-A	m ³	2*(8,15+5,95)*2,8*0,25 =	19,74 Β' Όροφος (δώμα)
4	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης				m ³	3*1,1*0,4 =	1,32 Σκάλα προς Β όροφο
					m ³	4*1,2*0,4*2+3*1,5*0,3 =	5,19 Σκάλα από υπόγειο μέχρι Α όροφο
					m ³	4,5*1*0,4+2,5*1,5*0,3 =	2,93 Σάλα από ισόγειο μέχρι Α όροφο
					m ³	(14,3+9,36+5,89+2*12,8+8,8+11,18+4,19+7,8+3,6)*0,15*0,1 =	1,36 ζώνες για έδραση νέων πλακών σε οπές
					m ³	0,59*12,8+0,53*0,4*14 =	10,52 δάπεδο αμφιθεάτρου - κεκλιμένο τμήμα
					m ³	6,39*1*0,4 =	2,56 σκάλα από ισόγειο προς υπόγειο
					m ³	5*1,4*0,4 =	2,80 σκάλα προς υπόγειο στον ακάλυπτο
					m ³	5,87*2,25*0,15 =	1,98 πλάκα στον ακάλυπτο ΒΑ γωνία αμφιθεάτρου
					m ³	Άθροισμα υποποσοτήτων	28,65
5	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής		ΟΙΚ ΚΠΤ-22.15.03-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-22.15.03-A	m x cm	282,5 =	282,50 ντες πορτες στο υπόγειο
Β. ΔΟΜΗΤΙΚΕΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ							
6	Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα Βλήτρα από ράβδους Φ16 mm		ΟΔΝ ΚΠΤ-B-92.4-A	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-92.4-A	τεμ	ως πίνακες δοκών και υποστυλωμάτων =	2322,00 Θέσεις σύνδεσης υφισταμένων στοιχείων με νέα από έγχυτο σκυρόδεμα όπως πλήρωση οπών σε πλάκες, επέκταση πλακών κλπ
7	Αποκατάσταση επιφανειών σκυροδέματος που έχουν υποστεί φθορές λόγω διάβρωσης οπλισμού από την δράση χλωριόντων και την ενανθράκωση του σκυροδέματος με εφαρμογή αναστολέων διάβρωσης και επισκευαστικών κονιαμάτων Σε στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα σε ύψοςμε χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης		ΟΔΝ ΚΠΤ-B-95.1-A	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-95.1-A	m ²	ως πίνακες δοκών και υποστυλωμάτων =	149,88 Επιφάνειες δοκών και υποστυλωμάτων που έχουν βλαμμένη ή ανεπαρκή επικάλυψη και γενικά βλάβες από διάφορα αίτια

8	Διατμητική ενίσχυση δοκών ή περίσφυγη υποστυλωμάτων με ανθρακούχα φάσματα μιάς κατεύθυνσης πλάτους 300mm ή 600mm, πάχους 1.2mm, E=240000 N/mm ² , εφελκυστικής αντοχής 4000 N/mm ² πυκνότητα ίνας 1,8g/cm ³ , επιμήκυνση θραύσης 1,7% και βάρους 200g/m ² πλήρης εργασία και υλικά		ΟΙΚ ΣΧΕΤ. 547.1	ΟΙΚ 7912	m ²	ως πίνακες δοκών και υποστυλωμάτων	=	230,32	Παρειές δοκών σύμφωνα με σχέδια λεπτομερειών ενισχύσεων και πίνακες δοκών
9	Εφελκυστική ενίσχυση δοκών με ανθρακοελάσματα πλάτους 50 mm, πάχους 1.2mm, E=165000 N/mm ² , εφελκυστικής αντοχής 3100 N/mm ² και επιμήκυνση θραύσης 1,7% πλήρης εργασία και υλικά		ΟΙΚ ΣΧΕΤ2.547.1	ΟΙΚ 3873	m	ως πίνακες δοκών και υποστυλωμάτων	=	537,20	Παρειές υποστυλωμάτων όπως προσδιορίζονται στον πίνακα υποστυλωμάτων
10	Ενίσχυση στηρίξεων δοκών με ανθρακοελάσματα πλάτους 50 mm, πάχους 1.2mm, E=165000 N/mm ² , εφελκυστικής αντοχής 3100 N/mm ² και επιμήκυνση θραύσης 1,7% πλήρης εργασία και υλικά		ΟΙΚ ΣΧΕΤ3.547.1	ΟΙΚ 3873	τεμ	ως πίνακες δοκών και υποστυλωμάτων	=	83,00	Κάτω επιφάνειες δοκών σύμφωνα με σχέδια λεπτομερειών ενισχύσεων και πίνακες δοκών
11	Χαλύβδινοι οπλισμοί μανδύων εκτοκευμένου σκυροδέματος κατηγορίας B500s		ΟΙΚ ΚΠΤ-38.20.02-A-ΣΧ1	ΟΙΚ ΚΠΤ-38.20.02-A-ΣΧ1		ως πίνακες δοκών και υποστυλωμάτων	=	4502,15	Στηρίξεις δοκών σύμφωνα με σχέδια λεπτομερειών ενισχύσεων και πίνακες δοκών
12	Εμποτισμός επιφανειών σκυροδέματος με πολυλειτουργικούς αναστολείς διάβρωσης		ΟΔΝ ΚΠΤ-B-95.1-AΣΧ1	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-95.1-AΣΧ1	m ²	ως πίνακες δοκών και υποστυλωμάτων	=	1726,16	Όλες οι εκτεθειμένες στο περιβάλλον επιφάνειες σκυροδέματος στις οποίες δεν γίνεται άλλη επέμβαση.
13	Μανδύας εκτοξευμένου σκυροδέματος οιοδήςποτε πάχους για την ενίσχυση δοκών ή υποστυλωμάτων σκελετού οπλισμένου σκυροδέματος		ΟΙΚ 3240-ΣΧ1	ΥΔΡ 7017.8	m ³	ως πίνακες δοκών και υποστυλωμάτων	=	14,86	Δοκοί και υποστυλώματα τα οποία ενισχύονται με μανδύες εκτοξευμένου σκυροδέματος
14	Προσάυξηση της τιμής του μανδύα από εκτοξευόμενο σκυροδέμα		ΟΙΚ 3240	ΥΔΡ 6329	m ³	4*0,04*8+3,55	=	4,83	Οι δοκοί ισογείου συν έξω παρειές υποστυλωμάτων μεγάλου ύψους
15	Ευλόγιοι συνήθων χυτών κατασκευών		ΟΙΚ ΚΠΤ-38.03-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-38.03-A	m ²	6*4*0,5*3,5+8,52*2,5+3,76*3,5+4,5*3,5+7,25*3,05+12,9*3+12,9*(0,3+2*0,5)+4,5*2*(3,95+0,3)+3*11+3,63*7,95+2,66*2,08+(6,59+3,57)*1,2+1,32*0,35+4,5*2*(5,26+0,35)+1,62*5,54+1,25*1,75	=	349,74	

Γ. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

16	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος κατηγορίας B500C		ΟΙΚ ΚΠΤ-38.20.02-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-38.20.02-A	Χλγ	Ω πίνακας ωπλισμένου σκυροδέματος	=	5747,99	
17	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού		ΟΙΚ ΚΠΤ-32.01.05-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-32.01.05-A	m ³	Ω πίνακας ωπλισμένου σκυροδέματος	=	114,50	
18	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm		ΟΙΚ ΚΠΤ-61.05-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-61.05-A		Ω πίνακας μεταλλικών στοιχείων	=	7304,61	
19	Βάσεις υποστυλωμάτων από ντίζες M20 ποιότητας 8.8		ΟΔΝ ΚΠΤ-B-92.6-AΣΧ1	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-92.6-AΣΧ1	τεμ		=	15,00	
20	Στερέωση μεταλλικών στοιχείων σε στοιχεία από ωπλισμένο σκυροδέμα με μεταλλικά αγκύρια M20Χ270 γαλβανιζέ βαρέως τύπου SL-V		ΟΔΝ ΚΠΤ-B-92.6-AΣΧ2	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-92.6-AΣΧ2	τεμ		=	90,00	
21	Μεταλλικός σκελετός ή δικτύωμα επιστάγησης		ΟΙΚ ΚΠΤ-61.29-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-61.29-A	Χλγ		=	350,00	

22	Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης		ΟΙΚ ΚΠΤ-72.65-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-72.65-A	m ²		=	75,00	
23	Εφαρμογή πυρίμαχης επίστρωσης επί σιδηρών επιφανειών		ΟΙΚ ΚΠΤ-77.93-A	ΟΙΚ ΚΠΤ-77.93-A	m ²		=	245,00	

α/α	δοκός	είδος : 1=περιμετρική 2=εσωτερική	διατομή		μήκος [m]	πάχος πλάκας [m]	απλή αποκατάσταση επικάλυψης		Διαμητική ενίσχυση δοκών με λωρίδες FRP πλάτους 30cm, πάχους 1.2mm			Εφελκυστική ενίσχυση δοκών με ανθρακοελάσματα πλάτους 5cm και πάχους 1.2 mm		εφαρμογή ανθρακοελάσματος στήριξης	εφαρμογή μανδύα gunite							
			b [m]	d [m]			ποσοστό της δοκού	[m ²]	εφαρμογή λωρίδων πλάτους 5cm και E=640Gra [m2]		εφαρμογή λωρίδων πλάτους 30cm και E=240Gra σε όλο το μήκος [m2]	αριθμός ελασμάτων	[m ²]		τεμ	ΠΑΧΟΣ ΜΑΝΔΥΑ	ΠΑΧΟΣ ΠΛΑΚΑΣ	ΟΜΗ ΜΑΝΔΥΑ		ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΜΑΝΔΥΑ	ΟΓΚΟΣ ΜΑΝΔΥΑ	ΕΜΒΑΔΟΝ ΥΔΡΟΒΟΛΗΣ
					απόσταση λωρίδων [m]	ενισχυόμενη επιφάνεια [m ²]			b	h												

Β. ΙΣΟΓΕΙΟ

40	Δ2	1	0,22	0,60	2,50	0,15			0,50	0,34	2,80					0,15																													
41	Δ4	1	0,22	0,60	2,12	0,15																																							
42	Δ6	1	0,22	0,60	2,15	0,15					0,30	0,46	2,41	11	23,65																														
43	Δ11	1	0,22	0,60	2,00	0,15					0,25	0,50	2,24																																
44	Δ18	1	0,22	0,60	2,40	0,15					0,40	0,39	2,65																																
45	Δ51	1	0,22	0,60	2,40	0,15					0,40	0,39	2,65																																
46	Δ19	1	0,22	0,60	2,25	0,15	10	0,29									2																	0,29											
47	Δ21	1	0,22	0,60	2,40	0,15					0,40	0,39	2,65	15	36,00																														
48	Δ22	1	0,22	0,60	1,50	0,15					0,50	0,22	1,68	5	7,50																														
49	Δ55	1	0,22	0,60	3,00	0,15					0,15	1,18	3,36	5	15,00																														
50	Δ24	1	0,22	0,60	3,00	0,15					0,15	1,18	3,36	5	15,00																														
51	Δ28	1	0,22	0,60	2,40	0,15					0,25	0,59	2,65	11	26,40																														
52	Δ29	1	0,22	0,60	2,40	0,15					0,20	0,73	2,65	9	21,60																														
53	Δ30	1	0,22	0,60	1,20	0,15					0,60	0,17	1,34																																
54	Δ33	1	0,22	0,60	4,20	0,15	50	2,67																																					
55	Δ35	1	0,22	0,50	2,50	0,15					0,50	0,28	2,30																																
56	Δ39	2	0,22	0,45	4,95	0,15																																							
57	Δ41	2	0,22	0,45	2,90	0,15																																							
58	Δ45	2	0,22	0,45	2,40	0,15					0,30	0,37	1,97																																
59	Δ46	2	0,22	0,45	5,28	0,15																																							
60	Δ53	1	0,22	0,60	1,20	0,15					0,60	0,17	1,34																																
61	Δ57	1	0,22	0,60	1,20	0,15					0,60	0,17	1,34	2	2,40																														
62	Δ58	1	0,22	0,50	3,00	0,15					0,10	1,43	2,76	5	15,00																														
63	Δ59	1	0,22	0,50	2,40	0,15					0,10	1,15	2,21	5	12,00																														
64	Δ61	1	0,22	0,50	1,50	0,15					0,08	0,91	1,38																																
65	Δ62	2	0,22	0,60	4,40	0,15	20	0,99																																					
66	Δ99	2	0,22	0,45	1,00	0,15					0,10	0,45	0,82																																
67	Δ67	2	0,22	0,45	1,00	0,15					0,10	0,45	0,82																																
68	Δ71	1	0,25	0,50	1,50	0,15					0,08	0,94	1,43																																
69	Δ101	1	0,22	0,60	3,30	0,15					0,30	0,67	3,70	5	16,50																														
70	Δ81	1	0,22	0,60	4,90	0,15																																							
71	Δ85	1	0,22	0,60	3,00	0,15					0,40	0,48	3,36																																
72	Δ87	1	0,22	0,60	2,40	0,15					0,30	0,50	2,65																																
73	Δ88	2	0,22	0,60	2,00	0,15					0,50	0,28	2,24																																
74	Δ89	2	0,22	0,60	2,40	0,15					0,35	0,44	2,65	5	12,00																														
75	Δ93	2	0,22	0,60	2,10	0,15					0,15	0,84	2,35	11	23,10																														
76	Δ100	1	0,22	0,60	1,80	0,15					0,35	0,34	2,02																																
77	Δ102	1	0,22	0,60	1,80	0,15					0,35	0,34	2,02																																
78	Δ103	1	0,22	0,60	3,30	0,15					0,40	0,52	3,70	2	6,60																														
79	Δ110	2	0,22	0,60	3,00	0,15					0,50	0,39	3,36	5	15,00																														
80	Δ115	1	0,22	0,60	3,30	0,15																																							
81	Δ118	1	0,22	0,60	2,75	0,15																																							
82	Δ131	1	0,22	0,60	1,00	0,15					0,25	0,28	1,12																																
83	Δ132	1	0,22	0,60	1,00	0,15					0,20	0,34	1,12																																
84	Δ13	1	0,22	0,60	2,40	0,15																														0,05	0,15	0,32	0,50	1,47	0,15	3,05	10	22,73	
85	Δ14	1	0,22	0,60	2,40	0,15																															0,05	0,15	0,32	0,50	1,47	0,15	3,05	10	22,73

α/α	δοκός	είδος : 1=περιμετρική 2=εσωτερική	διατομή		μήκος [m]	πάχος πλάκας [m]	απλή αποκατάσταση επικάλυψης		Διατηρητική ενίσχυση δοκών με λωρίδες FRP πλάτους 30cm, πάχους 1.2mm		Εφελκυστική ενίσχυση δοκών με ανθρακοελάσματα πλάτους 5cm και πάχους 1.2 mm		εφαρμογή ανθρακο- ελάσματος στήριξης	εφαρμογή μανδύα gunite									
			b [m]	d [m]			ποσοστό της δοκού [m ²]	εφαρμογή λωρίδων πλάτους 5cm και E=640Gra [m ²]	εφαρμογή λωρίδων πλάτους 30cm και E=240Gra σε όλο το μήκος [m ²]	αριθμός ελασμάτων	[m ²]	τεμ		ΠΑΧΟΣ ΜΑΝΔΥΑ	ΠΑΧΟΣ ΠΛΑΚΑΣ	ΟΜΗ ΜΑΝΔΥΑ		ΠΕΡΙ- ΜΕΤΡΟΣ ΜΑΝΔΥΑ	ΟΓΚΟΣ ΜΑΝΔΥΑ	ΕΜΒΑΔΟΝ ΥΔΡΟΒΟΛΗΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΒΛΗΤΡΩΝ (4/m)	ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ [2φ14+3Φ16,- ΥΦ8/20]	
																b	h						
86	Δ15	1	0,22	0,60	2,40	0,15								0,05	0,15	0,32	0,50	1,47	0,15	3,05	10	22,73	
87	Δ21	2	0,22	0,60	4,20	0,15								0,07	0,15	0,36	0,52	1,40	0,37	4,70	17	39,94	
88	Δ22	2	0,22	0,60	3,70	0,15								0,07	0,15	0,36	0,52	1,40	0,33	4,14	15	35,19	
89	Δ27	1	0,22	0,60	2,40	0,15								0,07	0,15	0,36	0,52	1,55	0,21	3,05	10	22,82	
90	Δ130	1	0,22	0,60	3,70	0,15								0,07	0,15	0,36	0,52	1,55	0,33	4,70	15	35,19	
91	Δ83	1	0,22	0,60	2,10	0,15								0,07	0,15	0,36	0,52	1,55	0,19	2,67	9	19,97	
92	Δ109	1	0,22	0,60	2,40	0,15								0,07	0,15	0,36	0,52	1,55	0,21	3,05	10	22,82	
93	Δ117	1	0,22	0,60	2,40	0,15								0,07	0,15	0,36	0,52	1,55	0,21	3,05	10	22,82	
94	Δ116	1	0,22	0,60	2,40	0,15								0,07	0,15	0,36	0,52	1,55	0,21	3,05	10	22,82	
95	Δ74	1	0,22	0,50	2,14	0,15								0,07	0,15	0,36	0,42	1,35	0,16	2,29	9	19,51	
96	Δ75	1	0,22	0,50	2,15	0,15								0,07	0,15	0,36	0,42	1,35	0,16	2,30	9	19,60	
97	Δ76	1	0,22	0,50	2,25	0,15								0,07	0,15	0,36	0,42	1,35	0,17	2,41	9	20,51	
98	Δ108	1	0,22	0,60	2,41	0,15								0,07	0,15	0,36	0,52	1,55	0,21	3,06	10	22,92	
99	Δ50	1	0,22	0,60	2,45	0,15								0,05	0,15	0,32	0,50	1,47	0,15	3,11	10	23,20	
100	Δ109	2	0,22	0,60	2,40	0,15								0,07	0,15	0,36	0,52	1,40	0,21	2,69	10	22,82	
101	Δ1	1	0,22	0,60	3,10	0,15	25	0,98													0,98		
102	Δ3	1	0,22	0,60	4,10	0,15	5	0,26													0,26		
103	Δ101	2	0,22	0,60	3,10	0,15	20	0,69													0,69		
104	Δ100	2	0,22	0,60	1,80	0,15	20	0,40													0,40		
105	Δ18	2	0,22	0,60	1,65	0,15	10	0,18													0,18		
106	Δ17	1	0,22	0,60	3,45	0,15	30	1,31													1,31		
107	Δ81	1	0,22	0,60	4,95	0,15	30	1,89													1,89		
108	Δ35	1	0,22	0,50	2,80	0,15	30	0,90													0,90		
109	Δ36	1	0,22	0,50	2,40	0,15	30	0,77													0,77		
110	Δ37	1	0,25	1,00	3,35	0,15	30	2,11													2,11		
111	Δ93	1	0,22	0,60	2,10	0,15	5	0,13													0,13		
112	Δ92	1	0,22	0,60	4,25	0,15	5	0,27													0,27		
113	Δ33	2	0,22	0,60	4,20	0,15	5	0,24													0,24		
114	Δ76	1	0,22	0,50	2,25	0,15	10	0,24													0,24		
115	Δ75	1	0,22	0,50	2,20	0,15	10	0,24													0,24		
116	Δ74	1	0,22	0,50	2,15	0,15	10	0,23													0,23		
117	Δ58	1	0,22	0,50	2,80	0,15	20	0,60													0,60		
118	Δ59	1	0,22	0,50	2,40	0,15	20	0,51													0,51		
119	Δ60	2	0,25	1,00	3,75	0,15	50	3,66													3,66		
120	Δ91	2	0,22	0,50	4,90	0,15	50	2,25													2,25		
121	Δ79	1	0,22	0,60	4,65	0,15	30	1,77													1,77		
122	Δ78	1	0,22	0,60	4,95	0,15	20	1,26													1,26		
123	Δ64	1	0,22	0,60	4,40	0,15	20	1,12													1,12		
124	Δ65	1	0,22	0,60	1,85	0,15	10	0,23													0,23		
125	Δ66	1	0,22	0,60	4,60	0,15	25	1,46													1,46		
126	Δ63	1	0,22	0,60	5,05	0,15	20	1,28													1,28		
127	Δ85	2	0,22	0,60	2,35	0,15	10	0,26													0,26		
128	Δ86	1	0,22	0,60	5,30	0,15	10	0,67													0,67		
129	Δ21	1	0,22	0,60	2,25	0,15	5	0,14													0,14		
130	Δ19	2	0,22	0,60	2,25	0,15	10	0,25													0,25		
131	Δ98	1	0,40	1,00	2,95	0,15	50	3,32													3,32		
132	Δ97	1	0,40	1,00	3,85	0,15	50	4,33													4,33		

α/α	δοκός	είδος : 1=περιμετρική 2=εσωτερική	διατομή		μήκος [m]	πάχος πλάκας [m]	απλή αποκατάσταση επικάλυψης		Διατμητική ενίσχυση δοκών με λωρίδες FRP πλάτους 30cm, πάχους 1.2mm		Εφελκυστική ενίσχυση δοκών με ανθρακοελάσματα πλάτους 5cm και πάχους 1.2 mm		εφραμογή ανθρακο- ελάσματος στήριξης	εφαρμογή μανδύα gunite																		
			b [m]	d [m]			ποσοστό της δοκού [m ²]	εφαρμογή λωρίδων πλάτους 5cm και E=640Gra [m2]	εφαρμογή λωρίδων πλάτους 30cm και E=240Gra σε όλο το μήκος [m2]	αριθμός ελασμάτων	[m ²]	τεμ		ΠΑΧΟΣ ΜΑΝΔΥΑ	ΠΑΧΟΣ ΠΛΑΚΑΣ	ΟΜΗ ΜΑΝΔΥΑ		ΠΕΡΙ- ΜΕΤΡΟΣ ΜΑΝΔΥΑ	ΟΓΚΟΣ ΜΑΝΔΥΑ	ΕΜΒΑΔΟΝ ΥΔΡΟΒΟΛΗΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΒΛΗΤΡΩΝ (4/m)	ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ [2φ14+3Φ16,- ΥΦ8/20]										
																απόσταση λωρίδων [m]	ενισχυόμενη επιφάνεια [m ²]						b	h								
133	Δ96	1	0,40	1,00	2,95	0,15	50	3,32																					3,32			
134	Δ52	1	0,40	1,00	4,10	0,15	40	3,69																						3,69		
							Σύνολα	44,93	18,27	77,35	247,75	32						3,55	98,34	183,00	418,34											

α/α	δοκός	είδος : 1=περιμετρική 2=εσωτερική	διατομή		μήκος [m]	πάχος πλάκας [m]	απλή αποκατάσταση επικάλυψης		Διαμετρική ενίσχυση δοκών με λωρίδες FRP πλάτους 30cm, πάχους 1.2mm			Εφελκυστική ενίσχυση δοκών με ανθρακοελάσματα πλάτους 5cm και πάχους 1.2 mm		εφραμογή ανθρακο- ελάσματος στήριξης	εφαρμογή μανδύα gunite											
			b [m]	d [m]			ποσοστό της δοκού [%]	[m ²]	εφαρμογή λωρίδων πλάτους 5cm και E=640Gra [m ²]		εφαρμογή λωρίδων πλάτους 30cm και E=240Gra σε όλο το μήκος [m ²]	αριθμός ελασμάτων	[m ²]		τεμ	ΠΑΧΟΣ ΜΑΝΔΥΑ	ΠΑΧΟΣ ΠΛΑΚΑΣ	ΟΜΗ ΜΑΝΔΥΑ		ΠΕΡΙ- ΜΕΤΡΟΣ ΜΑΝΔΥΑ	ΟΓΚΟΣ ΜΑΝΔΥΑ	ΕΜΒΑΔΟΝ ΥΔΡΟΒΟΛΗΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΒΛΗΤΡΩΝ (4/m)	ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ [2φ14+3Φ16,- UΦ8/20]		
									απόσταση λωρίδων [m]	ενισχυόμενη επιφάνεια [m ²]								b	h							
Γ. Α. ΟΡΟΦΟΣ						0,15						0,15														
135	Δ3	1	0,22	0,60	1,40	0,15	25	0,44	0,60	0,19	1,57			2	0,15						0,44					
136	Δ11	2	0,22	0,60	1,90	0,15								2	0,15											
137	Δ12	2	0,22	0,60	3,50	0,15						5	17,50	2	0,15											
138	Δ53	2	0,22	0,60	3,00	0,15			1,00	0,22	3,36	9	27,00	2	0,15											
139	Δ31	2	0,30	0,46	2,40	0,15			0,40	0,32	2,21				0,15											
140	Δ36	1	0,22	0,50	2,40	0,15	30	0,77	0,50	0,27	2,21				0,15						0,77					
141	Δ39	1	0,22	0,45	4,95	0,15								2	0,15											
142	Δ41	1	0,22	0,45	2,90	0,15								2	0,15											
143	Δ42	1	0,22	0,45	2,60	0,15								2	0,15											
144	Δ38	2	0,25	0,50	2,30	0,15								2	0,15											
145	Δ45	0,22	0,45	0,60	2,30	0,15			0,10	1,62	3,11				0,15											
146	Δ46	2	0,22	0,45	1,80	0,15			0,50	0,19	1,48			1	0,15											
147	Δ47	2	0,22	0,45	2,55	0,15								2	0,15											
148	Δ49	1	0,22	0,60	2,70	0,15	10	0,34				1	2,70	2	0,15						0,34					
149	Δ50	1	0,22	0,60	2,45	0,15	10	0,31	0,40	0,40	2,74	1	2,45		0,15						0,31					
150	Δ54	2	0,22	0,60	3,05	0,15								2	0,15											
151	Δ58	1	0,22	0,50	2,80	0,15								2	0,15											
152	Δ59	1	0,22	0,50	2,40	0,15	20	0,51	0,40	0,32	2,21				0,15						0,51					
153	Δ120	2	0,27	0,60	1,90	0,15								2	0,15											
154	Δ101	2	0,22	0,60	1,00	0,15	5	0,06	0,50	0,17	1,12			1	0,15						0,06					
155	Δ109	2	0,22	0,60	2,40	0,15	10	0,27	0,40	0,39	2,69	1	2,40		0,15						0,27					
156	Δ113	2	0,22	0,60	3,30	0,15								2	0,15											
157	Δ116	1	0,22	0,60	2,40	0,15								2	0,15											
158	Δ117	2	0,22	0,60	2,00	0,15	10	0,22	0,50	0,28	2,24	1	2,00		0,15						0,22					
159	Δ121	2	0,22	0,60	2,10	0,15			0,70	0,22	2,35			1	0,15											
160	Δ122	2	0,22	0,60	3,90	0,15			0,20	1,15	4,37	18	70,20		0,15											
161	Δ130	1	0,22	0,60	3,90	0,15			0,20	1,15	4,37	15	58,50		0,15											
162	Δ1	1	0,22	0,60	3,15	0,15	25	1,00							0,15						1,00					
163	Δ2	1	0,22	0,60	4,15	0,15	25	1,32							0,15						1,32					
164	Δ4	1	0,22	0,60	2,15	0,15	10	0,27							0,15						0,27					
165	Δ5	1	0,21	0,60	3,40	0,15	5	0,21							0,15						0,21					
166	Δ103	1	0,22	0,60	3,10	0,15	50	1,97							0,15						1,97					
167	Δ81	1	0,22	0,60	4,95	0,15	20	1,26							0,15						1,26					
168	Δ17	1	0,22	0,60	3,45	0,15	10	0,44							0,15						0,44					
169	Δ20	1	0,22	0,60	2,30	0,15	25	0,73							0,15						0,73					
170	Δ100	1	0,22	0,60	1,80	0,15	50	1,14							0,15						1,14					
171	Δ21	1	0,22	0,60	2,25	0,15	50	1,43							0,15						1,43					
172	Δ102	2	0,20	60,00	1,80	0,15	15	32,37							0,15						32,37					
173	Δ22	1	0,22	0,60	2,60	0,15	15	0,50							0,15						0,50					
174	Δ23	1	0,22	0,60	3,35	0,15	5	0,21							0,15						0,21					
175	Δ83	1	0,22	0,60	2,10	0,15	20	0,53							0,15						0,53					
176	Δ93	1	0,22	0,60	2,10	0,15	10	0,27							0,15						0,27					
177	Δ82	1	0,22	0,60	4,20	0,15	25	1,33							0,15						1,33					
178	Δ110	1	0,22	0,60	2,80	0,15	10	0,36							0,15						0,36					
179	Δ118	1	0,22	0,60	2,75	0,15	10	0,35							0,15						0,35					
180	Δ35	1	0,22	0,50	2,80	0,15	30	0,90							0,15						0,90					

α/α	δοκός	είδος : 1=περιμε- τρική 2=εσωτε- ρική	διατομή		μήκος [m]	πάχος πλάκας [m]	απλή αποκατάσταση επικάλυψης		Διατημητική ενίσχυση δοκών με λωρίδες FRP πλάτους 30cm, πάχους 1.2mm			Εφελκυστική ενίσχυση δοκών με ανθρακοελάσματα πλάτους 5cm και πάχους 1.2 mm		εφραμογή ανθρακο- ελάσματος στήριξης	εφαρμογή μανδύα gunite											
			b [m]	d [m]			ποσοστό της δοκού	[m ²]	εφαρμογή λωρίδων πλάτους 5cm και E=640Gra [m2]		εφαρμογή λωρίδων πλάτους 30cm και E=240Gra σε όλο το μήκος [m2]	αριθμός ελασμάτων	[m ²]		τεμ	ΠΑΧΟΣ ΜΑΝΔΥΑ	ΠΑΧΟΣ ΠΛΑΚΑΣ	ΟΜΗ ΜΑΝΔΥΑ		ΠΕΡΙ- ΜΕΤΡΟΣ ΜΑΝΔΥΑ	ΟΓΚΟΣ ΜΑΝΔΥΑ	ΕΜΒΑΔΟΝ ΥΔΡΟΒΟΛΗΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΒΛΗΤΡΩΝ (4/m)	ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ [2φ14+3φ16,- Uφ8/20]		
									απόσταση λωρίδων [m]	ενισχυόμενη επιφάνεια [m ²]								b	h							
181	Δ37	1	0,25	1,00	4,60	0,15	40	3,86									0,15				3,86					
182	Δ39	1	0,22	0,45	4,95	0,15	20	0,96										0,15				0,96				
183	Δ40	1	0,22	0,45	2,40	0,15	20	0,47										0,15				0,47				
184	Δ41	1	0,22	0,45	2,90	0,15	20	0,56										0,15				0,56				
185	Δ74	1	0,22	0,50	2,50	0,15	25	0,67										0,15				0,67				
186	Δ75	1	0,22	0,50	2,40	0,15	25	0,64										0,15				0,64				
187	Δ76	1	0,22	0,50	2,25	0,15	25	0,60										0,15				0,60				
188	Δ77	2	0,30	0,70	7,55	0,15	10	1,06										0,15				1,06				
189	Δ80	2	0,30	0,70	7,55	0,15	10	1,06										0,15				1,06				
190	Δ88	1	0,22	0,60	2,35	0,15	20	0,60										0,15				0,60				
191	Δ58	1	0,22	0,50	2,80	0,15	20	0,60										0,15				0,60				
192	Δ60	1	0,22	0,50	5,05	0,15	20	1,08										0,15				1,08				
193	Δ48	1	0,22	0,45	2,85	0,15	40	1,11										0,15				1,11				
194	Δ115	1	0,22	0,60	3,35	0,15	10	0,43										0,15				0,43				
195	Δ116	1	0,22	0,60	2,45	0,15	10	0,31										0,15				0,31				
196	Δ99	2	0,22	0,45	3,55	0,15	30	0,87										0,15				0,87				
197	Δ107	2	0,22	0,60	3,30	0,15	5	0,18										0,15				0,18				
198	Δ112	2	0,22	0,60	2,90	0,15												0,05	0,15	0,32	0,50	1,32	0,18	3,25	12	27,47
199	Δ126	2	0,30	0,60	7,70	0,15												0,05	0,15	0,40	0,50	1,40	0,50	9,24	31	74,14
200	Δ25	2	0,22	0,60	4,65	0,15												0,05	0,15	0,32	0,50	1,32	0,28	5,21	19	44,04
201	Δ27	1	0,22	0,60	2,40	0,15												0,05	0,15	0,32	0,50	1,47	0,15	3,05	10	22,73
202	Δ33	2	0,22	0,60	4,20	0,15												0,05	0,15	0,32	0,50	1,32	0,26	4,70	17	39,78
203	Δ87	1	0,22	0,60	2,25	0,15												0,05	0,15	0,32	0,50	1,47	0,14	2,86	9	21,33
Σύνολα									64,58	6,89	36,01	182,75	31		0,05	0,15	0,32	0,50	1,47	0,14	2,86	9	21,33			
																			1,50	92,88	98,00	229,46				

Β. ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΟΜΗΤΙΚΩΝ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΝ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ

α/α	υποστυ- λωμα	διατομή (ισοδύναμου ορθογωνικού για γωνιακό ή "tau")		ύψος [m]	ΕΜΒΑΔΟΝ ΥΔΡΟΒΟΛΗΣ	απλή αποκατάσταση επικάλυψης		εφαρμογή πλευρικού ανθρακούφασματος για περίσφυξη		εφαρμογή μανδύα gunite							
		A _χ [m]	A _ψ [m]			ποσοστό εφαρμογής [%]	[m ²]	ύψος εφαρμογής [m]	[m ²]	αριθμός παρειών που εφαρμόζεται μανδύας		ΠΑΧΟΣ ΜΑΝΔΥΑ [cm]	ΟΓΚΟΣ ΜΑΝΔΥΑ	ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΜΑΝΔΥΑ		ΑΡΙΘΜΟΣ ΒΛΗΤΡΩΝ (5/παιριά)	ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ
										κατά χ-χ	κατά ψ-ψ			συνδετήρες	ράβδοι		

διατομή απόσταση
[Φ,mm] μεταξύ [cm] Φ14 Φ16 Φ18

Α. ΥΠΟΓΕΙΟ

1	K47	0,40	0,40	2,80						2	2	7	0,368	10	10			11	20	97,76
2	K48	0,40	0,40	2,80						2	2	7	0,368	10	10			16	20	125,76
3	K49	0,40	0,40	2,80						2	2	7	0,368	10	10			16	20	125,76
4	K50	0,40	0,40	2,80						2	2	7	0,368	10	10			16	20	125,76
5	K75	0,34	0,36	2,80						1	2	7	0,235	10	10			11	15	91,67
6	K81	0,31	0,33	2,80						2	2	7	0,306	10	10			16	20	120,03
7	K85	0,40	0,40	2,80						2	2	7	0,368	10	10			16	20	125,76
8	K87	0,34	0,29	2,80						1	2	7	0,208	10	10			11	15	89,16
9	K90	0,33	0,29	2,80						1	2	7	0,206	10	10			11	15	88,81
10	K91	0,29	0,31	2,80						1	1	7	0,131	10	10			7	10	63,18
11	K95	0,29	0,29	2,80						1	2	7	0,198	10	10			11	15	87,37
Σύνολα													3,126						190	1141,01

Β. ΙΣΟΓΕΙΟ

12	K1	0,40	1,50	3,75	0,71	5,00	0,71													
13	K2	0,30	0,45	3,75	1,69	30,00	1,69													
14	K3	1,50	0,20	3,75	0,64	5,00	0,64													
15	K4	0,33	0,35	3,75	0,26	5,00	0,26													
16	K57	0,21	1,53	3,75	0,65	5,00	0,65													
17	K65	0,40	0,40	3,75	0,30	5,00	0,30													
18	K64	0,40	0,40	3,75	0,30	5,00	0,30													
19	K63	0,40	0,30	3,55	0,25	5,00	0,25													
20	K55	0,39	0,39	3,55	0,28	5,00	0,28													
21	K56	0,33	0,34	3,55	4,76			3,55	4,76											
22	K54	0,22	1,02	3,55	0,44	5,00	0,44													
23	K52	1,20	0,45	4,10	0,68	5,00	0,68													
24	K51	1,20	0,45	4,10	0,68	5,00	0,68													
25	K50	0,40	0,40	4,10	7,71					2	2	7	0,540	10	10			16	20	183,56
26	K49	0,40	0,40	4,10	7,71					2	2	7	0,540	10	10			16	20	183,56
27	K48	0,40	0,40	4,10	7,71					2	2	7	0,540	10	10			16	20	183,56
28	K47	0,40	0,40	4,10	7,71					2	2	7	0,540	10	10			16	20	183,56
29	K46	1,20	0,45	4,10	3,38	25,00	3,38													
30	K45	0,76	0,44	4,10	2,46	25,00	2,46													
31	K44	0,75	0,30	3,55	1,86	25,00	1,86													
32	K43	0,22	1,40	3,55	0,58	5,00	0,58													
33	K42	0,39	0,37	3,55	2,28							1,50	2,28							
34	K41	1,40	0,22	3,55	3,24							1,00	3,24							
35	K40	0,43	0,22	3,75	0,24	5,00	0,24													
36	K39	0,40	0,40	3,75	0,30	5,00	0,30													
37	K103	0,21	1,40	3,75	0,60	5,00	0,60													
38	K102	0,41	0,44	3,75	0,32	5,00	0,32													

α/α	υποστρωμα	διατομή (ισοδύναμο ορθογωνικού για γωνιακό ή "ταυ")		ύψος [m]	ΕΜΒΑΔΟΝ ΥΔΡΟΒΟΛΗΣ	απλή αποκατάσταση επικάλυψης		εφαρμογή πλευρικού ανθρακούφασματος για περίσφυξη		εφαρμογή μανδύα gunite									
		A _x [m]	A _y [m]			ποσοστό εφαρμογής [%]	[m ²]	ύψος εφαρμογής [m]	[m ²]	αριθμός παρειών που εφαρμόζεται μανδύας		ΠΑΧΟΣ ΜΑΝΔΥΑ [cm]	ΟΓΚΟΣ ΜΑΝΔΥΑ	ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΜΑΝΔΥΑ		ΑΡΙΘΜΟΣ ΒΛΗΤΡΩΝ (5/παρειά)	ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ		
										κατά χ-χ	κατά ψ-ψ			συνδετήρες	ράβδοι				
39	K101	0,39	0,47	3,55	0,31	5,00	0,31												
40	K99	0,65	0,30	3,55	0,34	5,00	0,34												
41	K98	0,40	0,40	3,55	0,28	5,00	0,28												
42	K85	0,40	0,40	3,55	6,67					2	2	7	0,467	10	10		16	20	159,11
43	K80	0,40	0,40	3,55	0,28	5,00	0,28												
44	K73	0,40	0,40	3,55	0,28	5,00	0,28												
45	K74	0,30	0,30	3,55	0,21	5,00	0,21												
46	K71	0,22	1,00	3,55	0,43	5,00	0,43												
47	K74	0,34	0,36	3,55	4,26					1	2	7	0,298	10	10		11	15	115,95
48	K81	0,33	0,31	3,55	5,54					2	2	7	0,388	10	10		16	20	151,90
49	K87	0,29	0,34	3,55	3,94					1	2	7	0,276	10	10		11	15	112,79
50	K90	0,29	0,33	3,55	3,87					1	2	7	0,271	10	10		11	15	112,34
51	K91	0,31	0,29	3,55	2,38					1	1	7	0,166	10	10		7	10	79,89
52	K95	0,29	0,29	3,55	3,59					1	2	7	0,251	10	10		11	15	110,54
Σύνολα					90,10		18,75		10,27				4,28					190,00	1576,77

Γ. Α ΟΡΟΦΟΣ

53	K1	0,40	1,50	2,65	1,51	15,00	1,51												
54	K2	0,45	0,30	2,65	0,60	15,00	0,60												
55	K3	1,50	0,20	2,65	1,35	15,00	1,35												
56	K4	0,33	0,35	2,65	0,54	15,00	0,54												
57	K7	0,31	0,35	2,65	0,52	15,00	0,52												
58	K70	1,70	0,22	2,85	1,64	15,00	1,64												
59	K22	0,34	0,34	2,85	0,58	15,00	0,58												
60	K23	0,44	1,20	2,85	1,40	15,00	1,40												
61	K24	0,44	1,20	2,85	3,28			1,00	3,28										
62	K25	0,44	0,76	2,85	6,84			2,85	6,84										
63	K26	1,70	0,22	2,85	1,64	15,00	1,64												
64	K95	0,29	0,29	2,85	2,88					1	2	7	0,201	10	10		11	15	88,92
65	K92	0,60	0,29	2,85	0,76	15,00	0,76					7		10	10				
66	K91	0,31	0,29	2,65	1,78					1	1	7	0,124	10	10		7	10	59,84
67	K90	0,29	0,33	2,65	2,89					1	2	7	0,202	10	10		11	15	84,10
68	K87	0,29	0,34	2,65	2,94					1	2	7	0,206	10	10		11	15	84,44
69	K105(88)	1,47	0,40	2,65	1,49	15,00	1,49												
70	K86	0,35	0,36	2,65	0,56	15,00	0,56												
71	K85	0,40	0,40	3,47	6,52					2	2	7	0,457	10	10		16	20	155,55
72	K98	0,40	0,40	3,47	0,28	5,00	0,28												
73	K45	0,76	0,44	2,97	7,13			2,97	7,13										
74	K46	1,20	0,45	2,97	0,49	5,00	0,49												
75	K47	0,40	0,40	2,97	5,58					2	2	7	0,391	10	10		16	20	133,32
76	K48	0,40	0,40	2,97	5,58					2	2	7	0,391	10	10		16	20	133,32
77	K49	0,40	0,40	2,97	5,58					2	2	7	0,391	10	10		16	20	133,32
78	K50	0,40	0,40	2,97	5,58					2	2	7	0,391	10	10		16	20	133,32
79	K51	1,20	0,45	2,97	2,45	25,00	2,45												
80	K52	1,20	0,45	2,97	1,47	15,00	1,47												
81	K53	1,20	0,40	2,97	9,50			2,97	9,50										
82	K54	0,22	1,02	2,80	1,04	15,00	1,04												

α/α	υποστρωμα	διατομή (ισοδύναμου ορθογωνικού για γωνιακό ή "ταυ")		ύψος [m]	ΕΜΒΑΔΟΝ ΥΔΡΟΒΟΛΗΣ	απλή αποκατάσταση επικάλυψης		εφαρμογή πλευρικού ανθρακούφασματος για περίσφυξη		εφαρμογή μανδύα gunite									
		A _x [m]	A _y [m]			ποσοστό εφαρμογής [%]	[m ²]	ύψος εφαρμογής [m]	[m ²]	αριθμός παρειών που εφαρμόζεται μανδύας		ΠΑΧΟΣ ΜΑΝΔΥΑ [cm]	ΟΓΚΟΣ ΜΑΝΔΥΑ	ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΜΑΝΔΥΑ			ΑΡΙΘΜΟΣ ΒΛΗΤΡΩΝ (5/παρειά)	ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ	
										κατά χ-χ	κατά ψ-ψ			συνδετήρες	ράβδοι				
83	K55	0,39	0,39	2,80	0,66	15,00	0,66												
84	K56	0,33	0,34	2,80	3,75			2,80	3,75										
85	K64	0,40	0,40	2,80	0,67	15,00	0,67												
86	K65	0,40	0,40	2,80	1,60			1,00	1,60										
87	K66	0,40	0,30	2,80	0,59	15,00	0,59												
88	K67	0,41	0,31	2,80	1,44			1,00	1,44										
89	K69	0,32	0,32	2,80	1,28			1,00	1,28										
90	K72	0,44	1,20	2,80	1,38	15,00	1,38												
		Σύνολα				95,79		21,62		34,82			2,75					155,00	1006,11

Γ. ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

α/α	Δομικό Στοιχείο	Διαστάσεις			Όγκος	οπλισμός																Βάρος οπλισμού στοιχείου	Παρατηρήσεις	
		Χ	Ψ	Z		Φ8	L _{Φ8}	Φ10	L _{Φ10}	Φ12	L _{Φ12}	Φ14	L _{Φ14}	Φ16	L _{Φ16}	Φ18	L _{Φ18}	Φ20	L _{Φ20}					
1	ΟΠδ2	2,70	6,58	0,40	7,11					20	6,65									118,10	Πέλημα			
		0,35	6,58	0,40	0,92					44	2,75									107,45				
2	ΟΚ144	0,35	5,26	4,80	8,84															191,91	δοκός			
		0,35	5,26	4,80	8,84			65	2,16						8	6,58				493,86	Υποστύλωμα σκάλας			
3	Σκάλα 1	2,70	6,58	0,35	6,22						36	1,40								60,98				
														11	3,70							49,25		
																135	1,30						212,67	
																	22	6,76						179,95
4	ΟΠδ	1,25	3,95	0,40	1,98				20	4,00									71,04	Πέλημα				
5	ΟΤ	0,25	3,95	4,80	4,74	107				44	1,30									50,79				
6	Σκάλα2	1,15	3,95	0,35	1,59	40	1,20													18,96	Υποστύλωμα σκάλας			
						11	4,00																17,38	
7	ΟΠλάκα	4,30	3,85	0,55	9,11				51	4,80										218,80				
8	τοιχεία	0,30	3,25	4,50	4,39	87	3,25			57	4,45									224,98	Νέο φρέαρ ανελευστήρα στο αίθριο			
		2,75	0,30	4,50	3,71	81	3,25								12	4,50				219,26				
		0,30	3,25	4,50	4,39	87	3,25								12	4,50				140,41				
9	-1Πδ179	1,00	1,60	0,40	0,64				7	2,20										13,02				
									4	1,60													5,68	
10	-1Πδ177	7,22	1,00	0,40	2,89				7	1,60										9,47				
									48	9,82													419,73	
11	-1Πδ226	1,00	3,55	0,40	1,42				17	1,60										24,15				
									7	4,36													25,81	
12	-1Πδ253	4,68	1,00	0,40	1,87				8	5,28										37,51				
									32	1,60													45,75	
13	K192	0,50	0,50	4,50	1,13	23	1,96											8	4,50	106,34	Προσθήκη κατ 'επέκταση στην ΒΑ γωνία του αμφιθεάτρου			
14	K193	0,50	0,50	4,50	1,13	23	1,96											8	4,50	106,34				
15	K194	0,50	0,50	4,50	1,13	23	1,96											8	4,50	106,34				
16	K195	0,50	0,50	4,50	1,13	23	1,96											8	4,50	106,34				
17	K196	0,50	0,50	4,50	1,13	23	1,96											8	4,50	106,34				
18	K197	0,50	0,50	4,50	1,13	23	1,96											8	4,50	106,34				
19	τοιχεία	3,51	0,25	4,50	3,95	94	3,51													129,77				
		3,51	0,25	4,50	3,95	94	4,51													166,74				
		0,25	2,85	4,50	3,21	94	5,51													203,72				
		3,55	0,25	4,50	3,99	94	6,51													240,69				

α/α	Δομικό Στοιχείο	Διαστάσεις			Όγκος	οπλισμός																Βάρος οπλισμού στοιχείου	Παρατηρήσεις	
		Χ	Ψ	Ζ		Φ8	L _{Φ8}	Φ10	L _{Φ10}	Φ12	L _{Φ12}	Φ14	L _{Φ14}	Φ16	L _{Φ16}	Φ18	L _{Φ18}	Φ20	L _{Φ20}					
20	πλάκα	11,63	3,76	0,17	7,43	79	3,76														116,64			
						26	11,63																	
21	-1Π84	3,16	12,87	0,16	6,51	87	3,16														108,34	Κεκλιμένη πλάκα δαπέδου αμφιθεάτρου		
						21	12,87																	
22	Π8	2,40	2,40	0,15	0,86	64	2,40															60,67	Νέα πλάκα σφάγισης κυκλικής οπής	
23	Π41	1,90	1,25	0,15	0,36	25	1,25															12,51	Νέα πλάκα σφράγισης οπής σκάλας από υπόγειο προς ισόγειο στην βόρεια πλευρά	
						17	3,25																	
		1,35	2,35	0,15	0,48	31	1,35																	16,71
						31	1,35																	
24	Σκάλα	2,65	3,75	1,05	10,43	113	2,65															117,76	Νέα σκάλα από υπόγειο προς δώμα στην ΝΔ γωνία του αμφιθεάτρου	
						159	3,75																	
25	ΟΠ36	3,75	4,00	0,15	2,25	25	4,95																48,88	Νέες πλάκες στο ύψος οροφής ισογείου στο αίθριο
						27	3,75																	
26	ΟΠ37	3,75	4,10	0,15	2,31	25	5,18																51,10	
						27	3,75																	
27	Π43	2,10	2,70	0,15	0,85	14	2,65																14,65	Νέα πλάκα σφράγισης οπής σκάλας από ισόγειο προς Α όροφο στην βόρεια πλευρά
						18	2,15																	
28	Π41	5,55	1,65	0,15	1,37	37	1,75																25,58	Νέα πλάκα σφράγισης οπής σκάλας από ισόγειο προς Α όροφο στην βόρεια πλευρά
						11	5,65																	

Σύνολο: 114,50

5747,99

Γ. ΠΡΟΜΕΣΡΗΣΙΚΟ ΠΙΝΑΚΑ ΜΕΣΑΛΛΙΚΩΝ ΔΟΜΙΚΩΝ ΣΟΙΧΕΙΩΝ

α/α	Δομικό τοίχειο	Διατομή	Βάρος ανά μζτρο [Χλγ/μ]	μήκος ή φψοσ [m]	αριθμός ιδίων ςτοιχείων	Βάρος [Χλγ]	παράπλευρη επιφάνεια	Παρατηρήσεις	
1	2Κ1 ζωσ 2Κ7	TUBØ140X140X8	32.50	9.80	7	2229.50	38.42	Υποςτυλίματα φρζατοσ ανελκυτήρα	
2	2Κ8 ζωσ 2Κ11	TUBØ140X140X8	32.50	3.30	4	429.00	7.39	Υποςτυλίματα απόληξησ νζου κλιμακοςταςίου	
3	2δ1, 2	TUBØ160X80X6	21.10	1.16	2	48.95	1.11	Δοκοί οροφήσ απόληξησ νζου κλιμακοςταςίου και φρζατοσ ανελκυτήρα	
4	2δ3	TUBØ160X80X6	21.10	2.46	1	51.91	1.38		
5	2δ8,9	TUBØ160X80X6	21.10	2.70	2	113.94	3.02		
6	2δ10,11	TUBØ160X80X6	21.10	3.80	2	160.36	4.26		
7	2δ12,13	TUBØ160X80X6	21.10	2.75	2	116.05	3.08		
8	2δ4, 6	TUBØ160X80X6	21.10	1.43	2	60.35	1.60		
9	2δ5, 7	TUBØ160X80X6	21.10	1.24	2	52.33	1.39		
10	διαγίνιεσ 1	TUBØ Φ102.4	9.80	4.00	2	78.40	2.52		
11	διαγίνιεσ 2	TUBØ Φ102.4	9.80	4.37	4	171.18	5.49		Σφνδεςμοι ακαμψίασ (χιαςτί) τμήματοσ ανατολικήσ και δυτικήσ πλευράσ απόληξησ κλιμακοςταςίου
12	διαγίνιεσ 3	TUBØ Φ102.4	9.80	3.39	12	398.19	12.78		Σφνδεςμοι ακαμψίασ (χιαςτί) φρζατοσ ανελκυτήρα
		TUBØ Φ102.4	9.80	3.30	12	388.34	12.46		
		TUBØ Φ102.4	9.80	3.27	24	769.00	24.68		
13	1δ108	TUBØ160X80X6	21.10	3.60	2	151.92	4.03	Ιςόγειο - Α όροφοσ	
14	1δ107	TUBØ160X80X6	21.10	4.75	1	100.23	2.66	Ιςόγειο	
15	1δ107	TUBØ160X80X6	21.10	7.95	1	167.75	4.45	Α όροφοσ	
16	1Κ	TUBØ140X140X8	32.50	3.75	3	365.63	6.30	Υποςτυλίματα κάλυψησ τμήματοσ αίθριου	
17		TUBØ140X140X8	32.50	3.75	6	731.25	12.60	Υποςτυλίματα προςθήκησ κατ'επιζκατη ςτην ΝΑ γωνία αμφιθεάτρου	
18		TUBØ160X80X6	21.10	4.03	6	510.20	13.54	Δοκοί προςθήκησ κατ'επιζκατη ςτην ΝΑ γωνία αμφιθεάτρου	
19		TUBØ160X80X6	21.10	3.32	3	210.16	5.58		
φνολο						7304.61	168.74		

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ

- 1. ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ ΑΙΘ.ΕΚΔΗΛ.**
- 2. ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ ΥΠΟΓΕΙΟΥ**
- 3. ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ ΩΔΕΙΟ**
- 4. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ**
- 5. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ**
- 6. ΚΑΛΩΔΙΑ**
- 7. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ**
- 8. ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ**
- 9. ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ**
- 10. ΥΔΡΕΥΣΗ**

Προμέτρηση - Κοστολόγηση

Αναλυτική Προμέτρηση

A/A	Περιγραφή	Αναλυτική Ποσότητα	Ποσοτ.
0			0
0	ΒΑΡΟΣ ΥΛΙΚΟΥ		0
0			0
0	Λαμαρίνα	$(1.3 \times (2 \times 300.00 / 1000 + 2 \times 200.00 / 1000)) \times 5.88 +$	0
0		$1.3 \times (2 \times 300.00 / 1000 + 2 \times 200.00 / 1000) \times 5.88 +$	0
0		$1.3 \times (2 \times 300.00 / 1000 + 2 \times 200.00 / 1000) \times 12.20 +$	0
0		$1.3 \times (2 \times 300.00 / 1000 +$	0
0		$2 \times 200.00 / 1000) \times 6.06) \times (0.6 / 1000) \times 7600 +$	0
0		$(1.3 \times (2 \times 500.00 / 1000 + 2 \times 200.00 / 1000)) \times 18.22 +$	0
0		$1.3 \times (2 \times 500.00 / 1000 +$	0
0		$2 \times 200.00 / 1000) \times 28.91) \times (0.8 / 1000) \times 7600$	699.4803
0			0
0	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΥΛΙΚΟΥ		0
0			0
0	Λαμαρίνα 0.60	$1.3 \times (2 \times 300.00 / 1000 + 2 \times 200.00 / 1000) \times 5.88 +$	0
0		$1.3 \times (2 \times 300.00 / 1000 + 2 \times 200.00 / 1000) \times 5.88 +$	0
0		$1.3 \times (2 \times 300.00 / 1000 + 2 \times 200.00 / 1000) \times 12.20 +$	0
0		$1.3 \times (2 \times 300.00 / 1000 + 2 \times 200.00 / 1000) \times 6.06$	39.026
0	Λαμαρίνα 0.80	$1.3 \times (2 \times 500.00 / 1000 + 2 \times 200.00 / 1000) \times 18.22 +$	0
0		$1.3 \times (2 \times 500.00 / 1000 + 2 \times 200.00 / 1000) \times 28.91$	85.7766

Είδος Υλικού	Κωδικός Α.Τ.Η.Ε.	Βάρος
Λαμαρίνα	8537.1	699.48
ΣΤΟΜΙΑ	Κωδικός Α.Τ.Η.Ε.	Ποσότητα
T2K 800.0 x 200.0		2.00
TE 800.0 x 200.0		2.00
Άλλα Υλικά	Κωδικός Α.Τ.Η.Ε.	Ποσότητα
Ανεμιστήρας		1.00
Ανεμιστήρας		1.00

Προμέτρηση - Κοστολόγηση

A/A	Περιγραφή	Τ.Μον. €.	Ποσοτ.	Εκπτ. %	ΦΠΑ %	Σ.Τιμή €.
0		0	0	0	0	0
0	ΥΛΙΚΑ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0
0	Λαμαρίνα 0.60	0	0.182	0	0	0
0	Λαμαρίνα 0.80	0	101.179	0	0	0
0	Λαμαρίνα 1.00	0	37.7806	0	0	0
0		0	0	0	0	0
0	ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0
0	Καμπύλη 90 μοιρών	0	16	0	0	0
0	Διακλάδωση T	0	7	0	0	0
0	Πτερύγια ρύθμισης ανα σκάλα	0	6	0	0	0
0		0	0	0	0	0
0	ΣΤΟΜΙΑ	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0
0	B17 1200 x 400.0	0	1	0	0	0
0	TE 600.0 x 200.0	0	8	0	0	0
0		0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0
0	Άλλα Υλικά	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0
0	Ανεμιστήρας	0	1	0	0	0
0	Ανεμιστήρας	0	1	0	0	0

Αναλυτική Προμέτρηση

A/A	Περιγραφή	Αναλυτική Ποσότητα	Ποσot.
0			0
0	ΒΑΡΟΣ ΥΛΙΚΟΥ		0
0			0
0	Λαμαρίνα	(1.3x(2x300.00/1000+	0
0		2x400.00/1000)x0.10)x(0.6/1	0
0		000)x7600+	0
0		(1.3x(2x800.00/1000+2x350.	0
0		00/1000)x4.58+	0
0		1.3x(2x600.00/1000+2x200.	0
0		00/1000)x0.25+	0
0		1.3x(2x800.00/1000+2x300.	0
0		00/1000)x5.51+	0
0		1.3x(2x700.00/1000+2x200.	0
0		00/1000)x6.51+	0
0		1.3x(2x600.00/1000+2x200.	0
0		00/1000)x0.25+	0
0		1.3x(2x500.00/1000+2x200.	0
0		00/1000)x7.33+	0
0		1.3x(2x600.00/1000+2x200.	0
0		00/1000)x0.25+	0
0		1.3x(2x600.00/1000+2x200.	0
0		00/1000)x5.08+	0
0		1.3x(2x600.00/1000+2x200.	0
0		00/1000)x0.53+	0
0		1.3x(2x700.00/1000+2x200.	0
0		00/1000)x1.99+	0
0		1.3x(2x600.00/1000+2x200.	0
0		00/1000)x0.25+	0
0		1.3x(2x500.00/1000+2x200.	0
0		00/1000)x6.66+	0
0		1.3x(2x600.00/1000+2x200.	0
0		00/1000)x5.82+	0
0		1.3x(2x600.00/1000+	0
0		2x200.00/1000)x0.25)x(0.8/1	0
0		000)x7600+	0
0		(1.3x(2x900.00/1000+	0
0		2x200.00/1000)x13.21)x(1.0/	903.1308
0		1000)x7600	
0			0
0	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΥΛΙΚΟΥ		0
0			0
0			0
0	Λαμαρίνα 0.60	1.3x(2x300.00/1000+2x400.	0.182
0		00/1000)x0.10	
0	Λαμαρίνα 0.80	1.3x(2x800.00/1000+2x350.	0
0		00/1000)x4.58+	
0		1.3x(2x600.00/1000+2x200.	0
0		00/1000)x0.25+	
0		1.3x(2x800.00/1000+2x300.	0
0		00/1000)x5.51+	
0		1.3x(2x700.00/1000+2x200.	0
0		00/1000)x6.51+	
0		1.3x(2x600.00/1000+2x200.	0
0		00/1000)x0.25+	
0		1.3x(2x500.00/1000+2x200.	0
0		00/1000)x7.33+	
0		1.3x(2x600.00/1000+2x200.	0
0		00/1000)x0.25+	
0		1.3x(2x600.00/1000+2x200.	0
0		00/1000)x5.08+	
0		1.3x(2x600.00/1000+2x200.	0
0		00/1000)x0.53+	
0		1.3x(2x700.00/1000+2x200.	0
0		00/1000)x1.99+	

0		$1.3 \times (2 \times 600.00 / 1000 + 2 \times 200.00 / 1000) \times 0.25 +$	0
0		$1.3 \times (2 \times 500.00 / 1000 + 2 \times 200.00 / 1000) \times 6.66 +$	0
0		$1.3 \times (2 \times 600.00 / 1000 + 2 \times 200.00 / 1000) \times 5.82 +$	0
0		$1.3 \times (2 \times 600.00 / 1000 + 2 \times 200.00 / 1000) \times 0.25$	101.179
0	Λαμαρίνα 1.00	$1.3 \times (2 \times 900.00 / 1000 + 2 \times 200.00 / 1000) \times 13.21$	37.7806

Είδος Υλικού	Κωδικός Α.Τ.Η.Ε.	Βάρος
Λαμαρίνα	8537.1	903.13
ΣΤΟΜΙΑ	Κωδικός Α.Τ.Η.Ε.	Ποσότητα
B17 1200 x 400.0		1.00
TE 600.0 x 200.0		8.00
Άλλα Υλικά	Κωδικός Α.Τ.Η.Ε.	Ποσότητα
Ανεμιστήρας	8560.1.1	1.00
Ανεμιστήρας		1.00

Προμέτρηση - Κοστολόγηση

A/A	Περιγραφή	Τ.Μον. €.	Ποσοτ.	Εκπτ. %	ΦΠΑ %	Σ.Τιμή €.
0		0	0	0	0	0
0	ΥΛΙΚΑ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0
0	Λαμαρίνα 0.60	0	88.0776	0	0	0
0		0	0	0	0	0
0	ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0
0	Καμπύλη 90 μοιρών	0	12	0	0	0
0	Διακλάδωση T	0	2	0	0	0
0	Πτερύγια ρύθμισης ανα σκάλα	0	4	0	0	0
0		0	0	0	0	0
0	ΣΤΟΜΙΑ	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0
0	T2K 450.0 x 200.0	0	2	0	0	0
0	TE 450.0 x 200.0	0	2	0	0	0
0		0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0
0	Άλλα Υλικά	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0
0	Ανεμιστήρας	0	1	0	0	0

Αναλυτική Προμέτρηση

Α/Α	Περιγραφή	Αναλυτική Ποσότητα	Ποσοτ.
0			0
0	ΒΑΡΟΣ ΥΛΙΚΟΥ		0
0			0
0	Λαμαρίνα	$(1.3 \times (2 \times 400.00 / 1000 + 2 \times 200.00 / 1000)) \times 25.23 +$	0
0		$1.3 \times (2 \times 200.00 / 1000 + 2 \times 200.00 / 1000) \times 2.08 +$	0
0		$1.3 \times (2 \times 200.00 / 1000 + 2 \times 200.00 / 1000) \times 2.08 +$	0
0		$1.3 \times (2 \times 400.00 / 1000 + 2 \times 200.00 / 1000) \times 26.31 +$	0
0		$1.3 \times (2 \times 200.00 / 1000 + 2 \times 200.00 / 1000) \times 1.61 +$	0
0		$1.3 \times (2 \times 200.00 / 1000 +$	0
0		$2 \times 200.00 / 1000) \times 1.61) \times (0.6 / 1000) \times 7600$	401.6339
0			0
0	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΥΛΙΚΟΥ		0
0			0
0	Λαμαρίνα 0.60	$1.3 \times (2 \times 400.00 / 1000 + 2 \times 200.00 / 1000) \times 25.23 +$	0
0		$1.3 \times (2 \times 200.00 / 1000 + 2 \times 200.00 / 1000) \times 2.08 +$	0
0		$1.3 \times (2 \times 200.00 / 1000 + 2 \times 200.00 / 1000) \times 2.08 +$	0
0		$1.3 \times (2 \times 400.00 / 1000 + 2 \times 200.00 / 1000) \times 26.31 +$	0
0		$1.3 \times (2 \times 200.00 / 1000 + 2 \times 200.00 / 1000) \times 1.61 +$	0
0		$1.3 \times (2 \times 200.00 / 1000 + 2 \times 200.00 / 1000) \times 1.61$	88.0776

Είδος Υλικού	Κωδικός Α.Τ.Η.Ε.	Βάρος
Λαμαρίνα	8537.1	401.63
ΣΤΟΜΙΑ	Κωδικός Α.Τ.Η.Ε.	Ποσότητα
T2K 450.0 x 200.0		2.00
TE 450.0 x 200.0		2.00
Άλλα Υλικά	Κωδικός Α.Τ.Η.Ε.	Ποσότητα
Ανεμιστήρας		1.00

Αναλυτική Προμέτρηση

A/A	Περιγραφή	Αναλυτική Ποσότητα	Ποσot.
0			0
0	ΣΩΛΗΝΕΣ		0
0			0
0	Πλαστικός DN40	(0.50+0.60+1.60+1.00+1.00+	0
0		1.70+1.10+0.90+1.60+1.60+	0
0		1.70+	
0		1.30+1.00+1.10+1.30+1.00+	0
0		1.90+	
0		1.70+1.70+1.90+0.90+0.90+	0
0		1.20+	
0		1.10+0.70)	31
0	Πλαστικός DN50	(0.10+0.10+1.50+9.50+0.10+	0
0		+	
0		0.10+0.10+0.10+2.00+0.10+	0
0		0.10+	
0		0.10+0.10+0.10+0.10+0.10)	14.3
0	Πλαστικός DN70	(1.20+2.70+14.40+2.40+2.0	0
0		0+	
0		1.30+1.00+3.20+1.00+3.80+	0
0		1.00+	
0		0.20+2.30+2.30+2.30+0.70+	0
0		2.50+	
0		0.10+1.50+1.80+1.50+3.20)	52.4
0	Πλαστικός DN100	(15.30+1.00+0.80+1.00+3.0	0
0		0+	
0		0.60+0.80+10.60+16.90+2.5	0
0		0+	
0		3.90+2.00+1.00+0.40+1.10+	0
0		1.00+	
0		1.40+0.30+0.30+0.30+1.00+	0
0		0.40+	
0		1.00+0.40+0.90+0.40+1.50+	0
0		13.80+1.60+5.50+1.00+0.30	0
0		+	
0		0.90+1.00+1.10+0.20+0.20+	0
0		0.20+	
0		0.80+0.20+1.00+0.40+0.80+	0
0		0.40+	
0		1.70+0.80+0.60+1.10+0.90+	0
0		0.90+	
0		0.90+0.90+0.90+8.40+1.00+	0
0		1.00+	
0		0.70+0.20+2.10+0.30+1.30+	0
0		0.80+	
0		0.70+0.30+1.70+0.90+0.90+	0
0		0.90+	
0		12.50+3.30+1.60+0.50+3.50	0
0		+	
0		2.80)	153.3

Τύπος Καλωδίου	Κωδικός Α.Τ.Η.Ε.	Μήκος
H07V-U 1X1.5	8751.1.2	969.00
H07V-U 1X2.5	8751.1.3	1231.00
J1VV-R 3G150+70	8774.4.7	20.00
J1VV-R 5G10	8774.6.5	108.00
J1VV-R 5G10	8774.6.5	342.00
J1VV-R 5G16	8774.6.6	106.00
A05VV-R 3X1.5		84.00
J1VV-R 3X6		52.00
J1VV-R 5X6		158.00
J1VV-R 5X16+1.5		12.00

ΠΙΝΑΚΑΣ- ΠΑΡΟΧΗ	3x1,5	3x2,5	3x4	3x6	3x1,5	5X1,5	5X2,5	5X6τ.χ	5X10 τ.χ	5X16 τ.χ	3x150	1x70	ΠΛ.ΣΩΛ.	ΠΛ.ΣΩΛ.	ΠΛ.ΣΩΛ.	PVC	
	ΝΥΜ (Μ)	ΝΥΜ (Μ)	ΝΥΜ (Μ)	ΝΥΜ (Μ)	ΝΥΥ (Μ)	ΝΥΥ (Μ)	ΝΥΥ (Μ)	ΝΥΥ (Μ)	ΝΥΥ (Μ)	ΝΥΥ (Μ)	ΝΥΥ (Μ)	ΝΥΥ (Μ)	ΝΥΥ (Μ)	Φ13,5 Τ.Χ	Φ16 Τ.Χ	Φ28 Τ.Χ	Φ100mm
Α.Θ. ΩΔΕΙΟΥ 1																	
Α.Θ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ																	
Α.Θ. ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟΥ																	
Α.Θ. ΠΑΙΔΙΚΟΥ																	
Α.Θ. ΩΔΕΙΟΥ 2																	
ΑΝΕΛΚΥΣΤ.		2															
ΠΑΙΔΙΚΟΥ	190	85														75	
ΑΜΦΙΘ.	140	35			280								30	25			
ΟΡΟΦΟΣ	180	70											150	60			
ΑΝΤΛΗΤΙΚΟΥ	20	3				5											
PARKING	315	2				32	67	30					300				
ΥΠΟΓΕΙΟΥ	300	60				9		17					300	50			
ΚΥΛΙΚΕΙΟ	45	39	11					16					35	30			
ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΞ.ΦΩΤΙΣΜ.		2					300	38									200
ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΓ.ΒΟΗΘ.	85	25		30	200								75	20	25		
ΓΕΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ	47	45									40	30	40	40			
ΥΠΟΠΙΝ.ΠΑΙΔ. 1 9Α	50	30	3	17									40	25	15		
ΥΠΟΠΙΝ.ΠΑΙΔ 2 9Β	28	24		13									25	20	10		
ΥΠΟΠ.ΚΟΥΖ.Π ΑΙΔ.9Γ	115	48	8	8				20					100	40	7		
ΥΠΟΠΙΝ.ΑΜΦΙ	95	35		15									85	30	12		
ΥΠΟΠΙΝ.ΩΔΕΙ ΟΥ 7Α	200	140						14					170	120			
ΥΠΟΠΙΝ.ΩΔΕΙ ΟΥ7Β	130	115						50					120	100			
ΥΠΟΠΙΝ.ΩΔΕΙ ΟΥ 7Γ	200	115						32					100	100			
ΠΙΝΑΚΑΣ ΒΙΒΛΙΟΘ.	600	310											550	270			
ΣΥΝΟΛΟ	2740	1185	22	83	480	46	367	217	450	118	40	30	2120	1005	69	200	

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ

ΑΑ	ΧΡΗΣΗ	ΧΩΡΟΣ	ΤΥΠΟΣ	ΤΥΠΟΣ LG	ΤΥΠΟΣ LG (1)	ΠΟΣΟΤ.
14	ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ	ΓΡΑΦ. ΔΙΕΥΘ.	Δαπέδου	7	ARNU07GCFA2	1
40	ΩΔΕΙΟ 1	ΕΙΣΟΔΟΣ	Δαπέδου	7	ARNU07GCFA2	1
41	ΩΔΕΙΟ 2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘ.	Δαπέδου	7	ARNU07GCFA2	1
46	ΩΔΕΙΟ 2	ΑΙΘ. ΜΕΛ.1	Δαπέδου	7	ARNU07GCFA2	1
47	ΩΔΕΙΟ 2	ΑΙΘ. ΜΕΛ.2	Δαπέδου	7	ARNU07GCFA2	1
48	ΩΔΕΙΟ 2	ΑΙΘ. ΜΕΛ.3	Δαπέδου	7	ARNU07GCFA2	1
51	ΩΔΕΙΟ 2	ΑΙΘ. ΜΕΛ.6	Δαπέδου	7	ARNU07GCFA2	1
7	ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ	ΚΑΜΑΡΙΝΙΑ	Δαπέδου	9	ARNU09GCFA2	1
39	ΩΔΕΙΟ 1	ΨΗΦ. ΒΙΒΛΙΟΘ.	Δαπέδου	9	ARNU09GCFA2	1
42	ΩΔΕΙΟ 2	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ	Δαπέδου	9	ARNU09GCFA2	1
49	ΩΔΕΙΟ 2	ΑΙΘ. ΜΕΛ.4	Δαπέδου	9	ARNU09GCFA2	1
50	ΩΔΕΙΟ 2	ΑΙΘ. ΜΕΛ.5	Δαπέδου	9	ARNU09GCFA2	1
13	ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ	ΓΡΑΦ. ΠΡΟΣΩΠ.	Δαπέδου	18	ARNU18GCFA2	1
15	ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ	ΑΙΘ. ΥΠΟΛΟΓ.	Δαπέδου	18	ARNU18GCFA2	1
44	ΩΔΕΙΟ 2	ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ	Δαπέδου	18	ARNU18GCFA2	1
45	ΩΔΕΙΟ 2	ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ	Δαπέδου	18	ARNU18GCFA2	1
1	ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ	ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ	Δαπέδου	24	ARNU24GCFA2	1
2	ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ	ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ	Δαπέδου	24	ARNU24GCFA2	1
3	ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ	ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ	Δαπέδου	24	ARNU24GCFA2	1
4	ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ	ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ	Δαπέδου	24	ARNU24GCFA2	1
5	ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ	ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ	Δαπέδου	24	ARNU24GCFA2	1
8	ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ	ΠΡΟΘΑΛ. ΕΙΣΟΔ.	Δαπέδου	24	ARNU24GCFA2	1
9	ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ	ΠΡΟΘΑΛ. ΕΙΣΟΔ.	Δαπέδου	24	ARNU24GCFA2	1
10	ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ	ΠΑΙΔ.- ΕΦΗΒ.	Δαπέδου	24	ARNU24GCFA2	1
11	ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ	ΠΑΙΔ.- ΕΦΗΒ.	Δαπέδου	24	ARNU24GCFA2	1
12	ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ	ΠΑΙΔ.- ΕΦΗΒ.	Δαπέδου	24	ARNU24GCFA2	1
16	ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ	ΧΩΡΟΣ ΥΠΟΔΟΧ.	Δαπέδου	24	ARNU24GCFA2	1
17	ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ	ΑΝΑΓΝΩΣΤΗΡΙΟ	Δαπέδου	24	ARNU24GCFA2	1
18	ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ	ΑΝΑΓΝΩΣΤΗΡΙΟ	Δαπέδου	24	ARNU24GCFA2	1
32	ΩΔΕΙΟ 1	ΑΙΘ. ΑΝΑΜΟΝΗΣ	Δαπέδου	24	ARNU24GCFA2	1
33	ΩΔΕΙΟ 1	ΑΙΘ. ΣΥΝΑΥΛΙΩΝ	Δαπέδου	24	ARNU24GCFA2	1
34	ΩΔΕΙΟ 1	ΑΙΘ. ΣΥΝΑΥΛΙΩΝ	Δαπέδου	24	ARNU24GCFA2	1
35	ΩΔΕΙΟ 1	ΑΙΘ. ΣΥΝΑΥΛΙΩΝ	Δαπέδου	24	ARNU24GCFA2	1
37	ΩΔΕΙΟ 1	ΨΗΦ. ΒΙΒΛΙΟΘ.	Δαπέδου	24	ARNU24GCFA2	1
38	ΩΔΕΙΟ 1	ΨΗΦ. ΒΙΒΛΙΟΘ.	Δαπέδου	24	ARNU24GCFA2	1
43	ΩΔΕΙΟ 2	ΑΙΘ. ΠΡΟΠΑΙΔΙΑΣ	Δαπέδου	24	ARNU24GCFA2	1
21	ΜΟΥΣΕΙΟ	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘ.	Τοίχου	7	ARNU007G2SBL2	1
25	ΜΟΥΣΕΙΟ	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΥΛΙΚΟΥ	Τοίχου	7	ARNU007G2SBL2	1
28	ΜΟΥΣΕΙΟ	ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ	Τοίχου	7	ARNU007G2SBL2	1
20	ΜΟΥΣΕΙΟ	ΑΙΘ. ΣΥΣΚΕΨΕΩΝ	Τοίχου	9	ARNU009G2SBL2	1
19	ΜΟΥΣΕΙΟ	ΧΩΡΟΣ ΠΡΟΣΩΠ.	Τοίχου	9	ARNU009G2SBL2	1
31	ΜΟΥΣΕΙΟ	ΕΙΣΟΔ.-ΑΝΑΜΟΝΗ	Τοίχου	9	ARNU009G2SBL2	1
26	ΜΟΥΣΕΙΟ	ΑΡΧΕΙΟΣΤΑΣΙΟ	Τοίχου	15	ARNU015G2SBL2	1
27	ΜΟΥΣΕΙΟ	ΑΡΧΕΙΟΣΤΑΣΙΟ	Τοίχου	15	ARNU015G2SBL2	1
29	ΜΟΥΣΕΙΟ	ΕΙΣΟΔ.-ΑΝΑΜΟΝΗ	Τοίχου	15	ARNU015G2SBL2	1
30	ΜΟΥΣΕΙΟ	ΕΙΣΟΔ.-ΑΝΑΜΟΝΗ	Τοίχου	15	ARNU015G2SBL2	1
22	ΜΟΥΣΕΙΟ	ΑΙΘ. ΛΑΙΚΗΣ ΠΑΡ.	Τοίχου	24	ARNU024G2SBL2	1

23	ΜΟΥΣΕΙΟ	ΑΙΘ. ΛΑΙΚΗΣ ΠΑΡ.	Τοίχου	24	ARNUO24G2SBL2	1
24	ΜΟΥΣΕΙΟ	ΑΙΘ. ΛΑΙΚΗΣ ΠΑΡ.	Τοίχου	24	ARNUO24G2SBL2	1
6	ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ	ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ	Εναλλάκτης	Εναλλάκτης 1	LZ-H100GXN0	1
36	ΩΔΕΙΟ 1	ΑΙΘ. ΣΥΝΑΥΛΙΩΝ	Εναλλάκτης	Εναλλάκτης 2	LZ-H80GXN0	1

ΧΡΗΣΗ	(Όλα)
-------	-------

Sum of ΠΟΣΟΤ.	ΤΥΠΟΣ			
ΤΥΠΟΣ LG (1)	Δαπέδου	Εναλλάκτης	Τοίχου	Γενικό Άθροισμα
ARNU07GCFA2	7			7
ARNU09GCFA2	5			5
ARNU18GCFA2	4			4
ARNU24GCFA2	20			20
ARNUO07G2SBL2			3	3
ARNUO09G2SBL2			3	3
ARNUO15G2SBL2			4	4
ARNUO24G2SBL2			2	2
ARNUO24G2SBL2			1	1
LZ-H100GXN0		1		1
LZ-H80GXN0		1		1
Γενικό Άθροισμα	36	2	13	51

ΒΡΟΧΟΣ	ΣΕΙΡΗΝΑ	ΚΟΜΒΙΟ	ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΚΑΠΝΟΥ	ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΘΕΡΜ.
1	5	5	34	
2	6	6	31	
3	2	2	13	
4	4	4		22
	17	17	78	22

Υπολογισμοί Σωληνώσεων Συστήματος Πυρόσβεσης

Τμήμα Δικτύου	Μήκος Σωλήνα m	Είδος Υποδοχέα	Ομάδα Υποδοχέων	Παροχή Υποδοχέων (l/min)	Παροχή Αιχμής (l/min)	Διάμετρος Σωλήνα mm	Ταχύτητα Νερού m/s	Τριβή Εξαρτημάτων bar	Τριβή Σωληνών (bar)	Ολική Τριβή bar	Απαιτ. Πίεση Υποδοχέα (bar)	ΔΡ λόγω Υψομετρικών Διαφορών (bar)
1.2	3,7			5191,38	594,53	DN65	2,665	0,121	0,039	0,159		
2.3	5,7			3040	380	DN65	1,704	0,044	0,025	0,069		
3.4	2,9			1140	380	DN65	1,704	0,022	0,013	0,035		
4.5	12,4	2	13	380	380	DN50	2,871	0,049	0,206	0,255	4,5	0,71
4.6	2,2	2	11	380	380	DN50	2,871	0,033	0,036	0,069	4,5	0,41
4.7	10,8	2	8	380	380	DN50	2,871	0,016	0,179	0,195	4,5	0,02
3.8	5,8			1900	380	DN65	1,704	0,044	0,026	0,069		
8.9	0,8			760	380	DN65	1,704	0,044	0,004	0,047		
9.10	4,4	2	12	380	380	DN65	1,704	0,006	0,020	0,025	4,5	0,71
9.11	17,3	2	10	380	380	DN65	1,704	0,017	0,077	0,095	4,5	0,41
8.12	6,1			1140	380	DN65	1,704	0,044	0,027	0,071		
12.13	1,5	2	9	380	380	DN50	2,871	0,033	0,025	0,058	4,5	0,41
12.14	2,3			760	380	DN65	1,704	0,044	0,010	0,054		
14.15	4,3	2	7	380	380	DN50	2,871	0,016	0,071	0,088	4,5	0,02
14.16	17,3	2	6	380	380	DN65	1,704	0,006	0,077	0,083	4,5	0,02
2.17	11,2			2151,38	594,53	DN65	2,665	0,135	0,117	0,252		
17.18	11,2			1359,4	485,33	DN65	2,176	0,071	0,079	0,15		
18.19	9,4			392,6	392,6	DN50	2,966	0,149	0,166	0,315		
19.20	3			335,05	335,05	DN50	2,531	0,096	0,039	0,135		
20.21	3			277,51	277,51	DN40	3,37	0,17	0,091	0,261		
21.22	3			219,96	219,96	DN40	2,671	0,107	0,058	0,165		
22.23	3			162,42	162,42	DN32	2,674	0,107	0,071	0,178		
23.24	3			104,87	104,87	DN25	3,008	0,136	0,125	0,261		
24.25	3,7	5	5	47,33	47,33	DN20	2,153	0,009	0,110	0,119	0,35	0,29
24.26	0,7	5	5	57,55	57,55	DN20	2,618		0,030	0,03	0,35	0,29

Τμήμα Δικτύου	Μήκος Σωλήνα m	Είδος Υποδοχέα	Ομάδα Υποδοχέων	Παροχή Υποδοχέων (l/min)	Παροχή Αιχμής (l/min)	Διάμετρος Σωλήνα mm	Ταχύτητα Νερού m/s	Τριβή Εξαρτημάτων bar	Τριβή Σωλήνων (bar)	Ολική Τριβή bar	Απαιτ. Πίεση Υποδοχέα (bar)	ΔΡ λόγω Υψομετρικών Διαφορών (bar)
23.27	0,7	5	5	57,55	57,55	DN20	2,618		0.030	0,03	0,35	0,29
22.28	0,7	5	5	57,55	57,55	DN20	2,618		0.030	0,03	0,35	0,29
21.29	0,7	5	5	57,55	57,55	DN20	2,618		0.030	0,03	0,35	0,29
20.30	0,7	5	5	57,55	57,55	DN20	2,618		0.030	0,03	0,35	0,29
19.31	0,7	5	5	57,55	57,55	DN20	2,618		0.030	0,03	0,35	0,29
18.32	2,8			966,8	485,33	DN65	2,176	0,035	0.020	0,055		
32.33	3			840,15	485,33	DN65	2,176	0,035	0.021	0,057		
33.34	3			715,51	485,33	DN65	2,176	0,035	0.021	0,057		
34.35	3			600,42	485,33	DN65	2,176	0,035	0.021	0,057		
35.36	3			485,33	485,33	DN65	2,176	0,035	0.021	0,057		
36.37	3			370,24	370,24	DN50	2,797	0,059	0.047	0,106		
37.38	3			255,15	255,15	DN40	3,099	0,072	0.077	0,149		
38.39	2	5	3	48,97	48,97	DN20	2,227		0.063	0,063	0,35	0,29
38.40	3			148,63	148,63	DN32	2,447	0,09	0.060	0,149		
40.41	4,9	5	31	77,15	77,15	DN25	2,213	0,01	0.114	0,124	0,35	0,29
40.42	1,9	5	3	71,49	71,49	DN20	3,252		0.123	0,123	0,35	0,29
38.43	1,9	5	3	57,55	57,55	DN20	2,618		0.082	0,082	0,35	0,29
37.44	2	5	3	57,55	57,55	DN20	2,618		0.086	0,086	0,35	0,29
37.45	1,9	5	3	57,55	57,55	DN20	2,618		0.082	0,082	0,35	0,29
36.46	2	5	3	57,55	57,55	DN20	2,618		0.086	0,086	0,35	0,29
36.47	1,9	5	3	57,55	57,55	DN20	2,618		0.082	0,082	0,35	0,29
35.48	2	5	4	57,55	57,55	DN20	2,618		0.086	0,086	0,35	0,29
35.49	1,9	5	4	57,55	57,55	DN20	2,618		0.082	0,082	0,35	0,29
34.50	2	5	4	57,55	57,55	DN20	2,618		0.086	0,086	0,35	0,29
34.51	1,9	5	4	57,55	57,55	DN20	2,618		0.082	0,082	0,35	0,29

Τμήμα Δικτύου	Μήκος Σωλήνα m	Είδος Υποδοχέα	Ομάδα Υποδοχέων	Παροχή Υποδοχέων (l/min)	Παροχή Αιχμής (l/min)	Διάμετρος Σωλήνα mm	Ταχύτητα Νερού m/s	Τριβή Εξαρτημάτων bar	Τριβή Σωλήνων (bar)	Ολική Τριβή bar	Απαιτ. Πίεση Υποδοχέα (bar)	ΔΡ λόγω Υψομετρικών Διαφορών (bar)
33.52	2	5	4	57,55	57,55	DN20	2,618		0,086	0,086	0,35	0,29
33.53	1,9	5	4	67,09	67,09	DN20	3,051		0,109	0,109	0,35	0,29
32.54	2	5	45	57,55	57,55	DN20	2,618		0,086	0,086	0,35	0,29
32.55	1,9	5	4	69,11	69,11	DN20	3,143		0,115	0,115	0,35	0,29
17.56	12,1			791,98	517,38	DN65	2,319	0,062	0,097	0,159		
56.57	3			690,01	517,38	DN65	2,319	0,04	0,024	0,064		
57.58	3			574,92	517,38	DN65	2,319	0,04	0,024	0,064		
58.59	3			459,83	459,83	DN50	3,474	0,09	0,072	0,162		
59.60	3			344,74	344,74	DN50	2,604	0,051	0,041	0,092		
60.61	3			229,65	229,65	DN40	2,789	0,058	0,063	0,122		
61.62	3			114,56	114,56	DN25	3,286	0,162	0,148	0,31		
62.63	2	5	1	57,28	57,28	DN20	2,605		0,085	0,085	0,35	0,29
62.64	1,9	5	1	57,28	57,28	DN20	2,605		0,081	0,081	0,35	0,29
61.65	2	5	1	57,55	57,55	DN20	2,618		0,086	0,086	0,35	0,29
61.66	1,9	5	1	57,55	57,55	DN20	2,618		0,082	0,082	0,35	0,29
60.67	2	5	1	57,55	57,55	DN20	2,618		0,086	0,086	0,35	0,29
60.68	1,9	5	1	57,55	57,55	DN20	2,618		0,082	0,082	0,35	0,29
59.69	2	5	1	57,55	57,55	DN20	2,618		0,086	0,086	0,35	0,29
59.70	1,9	5	1	57,55	57,55	DN20	2,618		0,082	0,082	0,35	0,29
58.71	2	5	21	57,55	57,55	DN20	2,618		0,086	0,086	0,35	0,29
58.72	1,9	5	2	57,55	57,55	DN20	2,618		0,082	0,082	0,35	0,29
57.73	2	5	2	57,55	57,55	DN20	2,618		0,086	0,086	0,35	0,29
57.74	1,9	5	2	57,55	57,55	DN20	2,618		0,082	0,082	0,35	0,29
56.75	2	5	2	52,84	52,84	DN20	2,403		0,073	0,073	0,35	0,29
56.76	1,9	5	2	49,13	49,13	DN20	2,235		0,060	0,06	0,35	0,29

Sum of Μήκος Σωλήνα [m]	
Διάμετρος Σωλήνα [mm]	Total
DN20	64,4
DN25	10,9
DN32	6
DN40	12
DN50	52,6
DN65	121,6
Grand Total	267,5

Sum of Μήκος Σωλήνα [m]	
-------------------------	--

Sum of Μήκος Σωλήνα [m]	
-------------------------	--

ΥΔΡΕΥΣΗ

Διάμετρος Σωλήνα	Μήκος	
Faser Πράσινοι PN20 DN20	271.00	
Faser Πράσινοι PN20 DN25	80.80	
Faser Πράσινοι PN20 DN32	64.00	
Faser Πράσινοι PN20 DN40	15.00	
Πολλαπλών στρωμάτων MULTISKIN σε κουλούρα 14		4.00
Πολλαπλών στρωμάτων MULTISKIN σε κουλούρα 18		188.50

Υποδοχέας	Ποσότητα
Νεροχύτης - μπαταρία οικ.κουζ.	2.00
Νιπτήρας - μπαταρία οικ.λουτ.	17.00
Λεκάνη - δοχείο εκπλυσης	19.00
Θερμαντήρας ηλεκτρικός ροής 6 k	1.00
Βρύση	1.00
Πιεστικό	1.00