

ΑΡΘΡΟ 1

Αρθρο: (B9.1+72.50) σχετ.2 **Κωδ. Αναθεώρησης:** OIK5104

Το παρόν άρθρο αφορά την πλήρη κατασκευή ενός συνδιασμού κιосκιών και περγκολών με καθιστικά αποτελούμενη από τρία κιόσκια $E=15,70 \text{ m}^2$ έκαστο, με στέγη επικαλυπτούμενη από χαλκό και σύνδεση των κιосκιών με δυο καφασωτές κατασκευές (πέργκολες) εμβαδου $E=5,25 \text{ m}^2$ η κάθε μία και έξι καθιστικά .

α) Κιόσκια : Θα κατασκευασθούν από: Κολώνες διπλές από δοκούς $5 \times 15 \text{ εκ.}$, οριζόντιους δοκούς διπλούς από δοκούς $5 \times 16 \text{ εκ.}$, αμείβοντες και ορφανά από δοκούς $7,5 \times 14 \text{ εκ.}$, διαγώνιοι δοκοί $7,5 \times 16 \text{ εκ.}$, αντηρίδες από πήχες $5 \times 10 \text{ εκ.}$, πέτσωμα από σανίδα $3,2 \times 15 \text{ εκ.}$ (θηλυκό-αρσενικό), περιμετρική πήχη $5 \times 7,5 \text{ εκ.}$ Θα γίνει επικάλυψη της στέγης με φύλλα χαλκού $6/10 \text{ mm}$ ανά 62 εκ. με την μέθοδο της διπλής αναδίπλωσης.

β) Πέργκολες :Οι πέργκολες θα στηρίζονται στις κολώνες των κιосκιών. Θα κατασκευασθούν από οριζόντιους δοκούς διπλούς $5 \times 15 \text{ εκ.}$, διαδοκίδες $7,5 \times 12 \text{ εκ.}$, πλαίσια με πήχες $2,5 \times 6$ μία παρα μία

γ) Καθιστικά:Ορθοστάτες (πόδια από δοκούς $5 \times 12 \text{ εκ.}$), τραβέρσες από πήχες $5 \times 7,5$ και $3,5 \times 7,5 \text{ εκ.}$

Σε όλη την κατασκευή θα χρησιμοποιηθεί τροπική ξυλεία ενδεικτικού τύπου Cedro para(RO) ή Μωβ Καρδιά (purpleheart) ή Iroko , θα είναι βαμμένη με υδατοδιαλυτά υλικά κατάλληλα για εξωτερική χρήση (εμποτισμός-βερνίκι-ζελέ, Sikkens), τα στηρίγματα θα είναι από ανοξείδωτο μέταλλο και όλες οι συνδέσεις των κολονών και των δοκών θα είναι με περαστές ανοξείδωτες βίδες (τύπου καρόβιδες ή ατέρμονας) $\Phi 8$ και $\Phi 10 \text{ mm}$. Η όλη κατασκευή θα γίνει σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια και τις υποδείξεις της επίβλεψης.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: m^2

ΕΥΡΩ: 330,00 (τριακόσια τριάντα)

ΑΡΘΡΟ 2

Αρθρο: (B9.1+72.50)σχετ. **Κωδ. Αναθεώρησης:** OIK5104

Το παρον αρθρο αφορα την κατασκευη ενός μικρού κιосκιού εμβαδου $E= 6,00 \text{ m}^2$ χωρίς εξέδρα και καθιστικά το οποίο θα συνδέεται εκατερωθεν με ανάπτυγμα διαδρόμου πρόσβασης που θα καλύπτεται με πέργκολα.

Το μήκος της διαδρομής θα είναι $9,00 \text{ μ.}$ από κάθε πλευρά του κιосκιού και θα εχει πλάτος 2 μ.

Η κατασκευή θα είναι ως εξής:

Κιόσκι $E=6,00 \text{ m}^2$ αποτελουμενο απο κολώνες διπλές από δοκούς $5 \times 15 \text{ εκ.}$, οριζόντιους δοκούς διπλούς $5 \times 15 \text{ εκ.}$, αμείβοντες και ορφανά από δοκούς μονούς $5 \times 13 \text{ εκ.}$, διαγώνια μονά $5 \times 14 \text{ εκ.}$, πέτσωμα από σανίδα $3,2 \times 15 \text{ εκ.}$ (θηλυκό-αρσενικό) με περιμετρική κορνίζα $5 \times 7,5 \text{ εκ.}$ Θα γίνει επικάλυψη της στέγης με φύλλα χαλκού $6/10 \text{ mm}$ με την μέθοδο της διπλής αναδίπλωσης ανά 62 εκ.

Πέργκολες :Πλευρικά από το κιόσκι και σε μήκος 9 μ. από κάθε πλευρά θα κατασκευαστεί πέργκολα πλάτους 2 μ. Οι κολώνες και οι οριζόντιοι δοκοί θα είναι όμοια

με του κιοσκιού. Οι διαδοκίδες θα γίνουν από δοκούς 5X12 ανά 80 εκ. περίπου όπου θα αναρτηθούν πλαίσια με καφασωτό πηχάκι.

Σε όλη την κατασκευή θα χρησιμοποιηθεί τροπική ξυλεία ενδεικτικού τύπου Cedro Mara(RO) ή Μωβ Καρδιά (purpleheart) ή Iroko , θα είναι βαμμένη με υδατοδιαλυτά υλικά κατάλληλα για εξωτερική χρήση (εμποτισμός-βερνίκι-ζελέ, Sikkens), τα στηρίγματα θα είναι από ανοξείδωτο μέταλλο και όλες οι συνδέσεις των κολονών και των δοκών θα είναι με περαστές ανοξείδωτες βίδες (τύπου καρόβιδες ή ατέρμονας) Φ8 και Φ10 mm. Η ολη κατασκευή θα γίνει σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια και τις υποδείξεις της επιβλεψης .

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: μ2

ΕΥΡΩ: 170,00 (εκατό εβδομήντα)

ΑΡΘΡΟ 3

Αρθρο: (B9.2+72.50)σχετ.1 **Κωδ. Αναθεώρησης:** OIK5104

Το παρον αρθρο αφορά την κατασκευή δυο κιοσκιων (ενος 100 μ2 και ενός 60 μ2) όπως περιγράφεται στο παρον αρθρο και θα γίνει με βάση τα παρακάτω :

Εξέδρα :

Θα κατασκευαστεί από:

α) Μία στρώση δοκών 5X7,5 εκ. ανά μέτρο περίπου, κάθετους στην περίμετρο του οκταγώνου που θα είναι στερεωμένοι στο έδαφος με ανοξείδωτα στηρίγματα από λαμαρίνα 4 mm πάχους και σε απόσταση μεγαλύτερη των 2 εκ. από το έδαφος.

β) Δεύτερη στρώση δοκών 5X12,5 εκ. ανά 70 εκ. περίπου κάθετα στους πρώτους (οκτάγωνα από την περίμετρο έως το κέντρο).

γ) Τρίτη στρώση από δοκούς 5X7,5 εκ. ανά 40 εκ. περίπου σε διάταξη ίδια με την πρώτη στρώση.

δ) Πέτωμα (Deck) από σανίδες 3,2X15 εκ. ή 2,2X15 από ξυλεία με ελάχιστη απορροφητικότητα (μωβ καρδιά(purpleheart) ή thermowood ή Ιρόκο) με κενό 0,5 εκ. ανά σανίδα σε οκτάγωνη διάταξη. Θα είναι στερεωμένο στους δοκούς (5X7,5) της τρίτης στρώσης με ανοξείδωτα κλίπς ανά 40 εκ. και ανοξείδωτες βίδες για deck (5X80).

Κιόσκι :

Θα κατασκευασθεί με 8 κολώνες από δοκούς 5X18 εκ. διπλούς. Οι οριζόντιοι δοκοί θα είναι 5X20 εκ. διπλοί με χιαστί πηχάκι 5X5 εκ. με ξυλεία ιδίου τύπου, αμείβοντες 10X18 εκ., διαγώνια 10X20 εκ., διαδοκίδες 7X18 εκ., αντηρίδες και ορφανά 7X14 εκ. ανά 70 εκ. περίπου.

Θα τοποθετηθεί πέτωμα από σανίδα 3,2X15 εκ. (θηλυκό-αρσενικό) με περιμετρική κορνίζα 5X7,5 εκ.

Επικάλυψη στεγής

Θα γίνει επικάλυψη της στέγης με φύλλα χαλκού (φυσικός ή πατιναρισμένος-zinc) πάχους 6/10 του χιλιοστού, με την μέθοδο της διπλής αναδίπλωσης ανά 62 εκ. Η στήριξη θα γίνει έντεχνα με στηρίγματα σταθερά στην αρχή και κινητά στην συνέχεια ανά 40 εκ. (ιδίου τύπου) ώστε να αντέχει σε ισχυρές ανεμοπτώσεις (άνεμος ταχύτητας >150χλμ/ώρα). Περιμετρικά θα τοποθετηθεί υδρορροή συλλογής των όμβριων, η οποία μέσω αγωγών καθόδου θα τα αποδίδει σε ελεύθερη απορροή.

Κάγκελο

Θα τοποθετηθεί κάγκελο ύψους ενός μέτρου, από ξυλεία (5X6 εκ. και 5X9 εκ.) όπως τα σχέδια, σε όλες τις πλευρές του κιοσκιού εκτός από τα δύο σημεία που θα υπάρχει πρόσβαση με σκαλοπάτια (5X27X1,10μ.). Επίσης θα τοποθετηθούν καθιστικά παγκάκια μπροστά από τα κάγκελα με κάθισμα και πλάτη, από πηχες 5X12 για τους ορθοστάτες

και 5X7,5-3,5X7,5 για τις τραβέρσες και θα είναι στερεωμένα στο πάτωμα και στο κάγκελο.

Σε όλη την κατασκευή θα χρησιμοποιηθεί τροπική ξυλεία ενδεικτικού τύπου Cedro Mara (RO) ή Μωβ Καρδιά (purpleheart) ή Ιρόκο (Iroko) , θα είναι βαμμένη με υδατοδιαλυτά υλικά κατάλληλα για εξωτερική χρήση (εμποτισμός-βερνίκι-ζελέ, Sikksens), τα στηρίγματα θα είναι από ανοξείδωτο μέταλλο και όλες οι συνδέσεις των κολονών και των δοκών θα είναι με περαστές ανοξείδωτες βίδες (τύπου καρόβιδες ή ατέρμονας) Φ8 και Φ10 mm. Η όλη κατασκευή θα γίνει σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης, και τα αρχιτεκτονικά σχέδια.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: μ2

ΕΥΡΩ: 517,00 (πεντακόσια δεκαεπτά)

ΑΡΘΡΟ 4

Άρθρο: (B9.2+72.50)σχετ.2 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 5322

Το παρόν άρθρο αφορά την κατασκευή ενός οικίσκου εμβαδου E= 32,00 μ2 με την εξέδρα έδρασης του.

Ο σκελετός θα είναι από δοκούς 7X7 ανά 60 εκ. Οι πλευρικές επιφάνειες θα είναι από κ/π θαλάσσης 1,5 εκ. πάχους εσωτερικά και από σανίδες 2,5X15 εκ. μεσοκαβαλικεφτές από τροπική ξυλεία, θηλυκό αρσενικό εξωτερικά ώστε να μην περνάει το νερό και ο αέρας. Στο ενδιάμεσο θα τοποθετηθεί θερμομονωτικό υλικό πάχους 7 εκ. (wallmate). Τα εσωτερικά χωρίσματα θα είναι από κ/π θαλάσσης, σάντουιτς, με πήχες 2X7,5 ανά 60 εκ.

Περιλαμβάνονται πέντε πρεσσαριστές πόρτες.

Η οροφή θα είναι τετράρυχη με ζευκτά από δοκούς 7,5X15 εκ., πέτσωμα από σανίδα 2X15 εκ. (θηλυκό-αρσενικό), θερμομονωτικό υλικό 7 εκ., δεύτερο πέτσωμα από σανίδα 2,2X15 εκ. Θα γίνει επικάλυψη με φύλλα χαλκού 6/10 mm με την μέθοδο της διπλής αναδίπλωσης ανά 62 εκ.

Ο οικίσκος θα εδράζεται σε εξέδρα (περιλαμβάνεται στην τιμή του παροντος αρθρου) ενιαία με την εξωτερική πίστα διαστάσεων 8,50X8,00 μ.(δεν περιλαμβάνεται στην τιμή του παροντος αρθρου) που θα αποτελείται από μία σειρά πήχες 5X75 εκ. ανά 1 μ. περίπου, η δεύτερη στρώση θα είναι επάνω και κάθετα στην πρώτη από δοκούς 5X14 ανά 70 εκ. περίπου. Θα τοποθετηθεί και τρίτη στρώση από δοκούς 5X7,5 επάνω και κάθετα στην δεύτερη ανά 40 εκ.

Όλη η εξέδρα θα επιστρωθεί με πάνελ Kerto(4.5εκ.X200X8.50εκ.) πάχους 5,1 εκ. μονοκόμματα (0,05X2,00X8,50μ.). Θα γίνει πλαγιοκάλυψη με κ/π θαλάσσης πάχους 2 εκ.

Θα γίνει βαφή με αντιμηκυτοκτόνο βερνίκι και teak oil για την προστασία της ξυλείας.

Σε όλη την κατασκευή θα χρησιμοποιηθεί τροπική ξυλεία ενδεικτικού τύπου Cedro Mara (RO) ή Μωβ Καρδιά (purpleheart) ή Ιρόκο (Iroko).

Η πάκτωση στο έδαφος θα γίνει με μεταλλικά στηρίγματα Inox ανά 40 εκ. και σε απόσταση από το έδαφος τουλάχιστον 2 εκ.

Η όλη κατασκευή θα γίνει σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης, και τα αρχιτεκτονικά σχέδια.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: μ2

ΕΥΡΩ: 850,00 (οκτακόσια πενήντα)

ΑΡΘΡΟ 5

Αρθρο: B9.1σχετ.3 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ5104

Το παρόν άρθρο αφορά την κατασκευή δύο περγκολών με ιστία και πανί . Η πρώτη πέργκολα θα έχει εμβαδόν $E1=2,80*3,90*(5 \text{ ανοίγματα}) =54,60 \mu^2$ και η δεύτερη $E2=2,80*3,90*(3 \text{ ανοίγματα}) =32,76 \mu^2$

Η κατασκευή αυτή θα είναι ένας συνδυασμός από ξύλινες κολώνες και οριζόντιους δοκούς και επικάλυψη από πάνω με ιστίο από συνθετικό υλικό όπως περιγράφεται παρακάτω.

Η κατασκευή για την πέργκολα εμβαδού $E=54,60 \mu^2$ (5 ανοίγματα) θα είναι ως εξής: Τοποθετούνται έξι σειρές από τρεις κολώνες ανά 4,50 μ. από δοκούς 7X20 εκ. σε μορφή καταρτιού που συνδέονται κατά μήκος με οριζόντιους δοκούς 5X18 εκ. διπλούς και διαδοκίδες από δοκούς 5X15 εκ. διπλούς. Οι μεσαίες κολώνες είναι υψηλότερες κατά 1,20μ. περίπου.

Στις κολώνες θα αναρτηθεί πανί υψηλής ανθεκτικότητας στις καιρικές συνθήκες του παραλιακού μετώπου. Δεν θα επιτρέπει την διείσδυση σκόνης και θα προσφέρει άριστη σκίαση και προστασία από την βλαβερή ακτινοβολία UVA & UVB έως 97%. Θα αντέχει σε ανέμους ταχύτητας πάνω από 150χλμ/ώρα και σε φορτία έως 350 λίμπρες/τετρ ίντσα. Θα παρέχει προστασία από το χαλάζι και θα επιτυγχάνει διάφορες θερμοκρασίες που φθάνουν μέχρι και 30% χαμηλότερα από την εξωτερική.

Θα έχει μεγάλη διάρκεια ζωής (εγγύηση κατασκευαστή τουλάχιστον 10 χρόνια). Θα είναι άκαυστο και δεν θα το περνά υγρασία ή να σαπίζει. Δεν θα ξεφτίζει, δεν θα σχίζεται και θα διατηρεί τις αρχικές διαστάσεις. Θα αντέχει στα περισσότερα χημικά, απορρυπαντικά και θα πλένεται εύκολα.

Η έδραση της κατασκευής θα είναι έντεχνη και με βάση της οδηγίες της επιβλέπουσας υπηρεσίας.

Με παρόμοιο τρόπο κατασκευάζεται και η δεύτερη περγκολα $E=32,76 \mu^2$ (3 ανοίγματα) . Σε όλη την κατασκευή θα χρησιμοποιηθεί τροπική ξυλεία ενδεικτικού τύπου Cedro Mara(RO) ή Μωβ Καρδιά (purpleheart) ή Ιρόκο(Iroko) , θα είναι βαμμένη με υδατοδιαλυτά υλικά κατάλληλα για εξωτερική χρήση (εμποτισμός-βερνίκι-ζελέ, Sikksens), τα στηρίγματα θα είναι από ανοξείδωτο μέταλλο και όλες οι συνδέσεις των κολωνών και των δοκών θα είναι με περαστές ανοξείδωτες βίδες (τύπου καρόβιδες ή ατέρμονας) Φ8 και Φ10 mm.

Η όλη κατασκευή θα γίνει σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης και τα αρχιτεκτονικά σχέδια.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: μ^2

ΕΥΡΩ: 180,00 (εκατό ογδόντα)

ΑΡΘΡΟ 6

Αρθρο: 53.30.01σχετ.1

Κωδ. Αναθεώρησης: ΟΙΚ5104

Το παρόν άρθρο αφορά την κατασκευή μίας ξύλινης εξέδρας εξωτερικού χώρου.

Η εξέδρα θα κατασκευαστεί από :

Μία στρώση δοκών 5X7,5 ανά μέτρο περίπου πακτωμένες στο έδαφος με ανοξείδωτα στηρίγματα ανά 70 εκ. και σε απόσταση από αυτό τουλάχιστον 2 εκ.

Μία δεύτερη στρώση με δοκούς 5X15 εκ. κάθετα στην πρώτη ανά 70 εκ.

Τρίτη στρώση με δοκούς 5X7,5 ανά 40 εκ.

Στην παραπάνω κατασκευή θα χρησιμοποιηθεί τροπική ξυλεία ενδεικτικού τύπου Μωβ Καρδιά (purpleheart) ή Ιρόκο(Iroko)
Θα γίνει επικάλυψη με φύλλα Kertos 4,5 εκ. ή από κ/π θαλάσσης 3 εκ. Επίσης θα τοποθετηθεί περιμετρικά της εξέδρας κ/π θαλάσσης 2 εκ.
Θα γίνει βαφή με αντιμικροβιακό βερνίκι και teak oil για την προστασία της ξυλείας.
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: μ2
ΕΥΡΩ: 130,00 (εκατό τριάντα)

ΑΡΘΡΟ 7

Αρθρο: 55.13.01σχ. **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 5513.1

Κατασκευή κικλιδωμάτων προστασίας με σύνθετη εμποτισμένη ξυλεία και μεταλλικό πλέγμα τύπου ASCO. Η κατασκευή θα γίνει σύμφωνα με τα εγκεκριμένα σχέδια, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις οδηγίες της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας. Η όλη κατασκευή θα περιλαμβάνει :

- Τα ξύλινα κικκιδώματα προστασίας με κουπαστή, ύψους έως 1,00m ευθύγραμμο από ΣΥΝΘΕΤΗ ΕΜΠΟΤΙΣΜΕΝΗ ΞΥΛΕΙΑ αρίστης ποιότητας και μεταλλικό ενιαίο πλέγμα ενδεικτικού τύπου stainlesssteel webnet από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 316 για πλήρωση κενών κικκιδώματος προστασίας. Αναλυτικά η όλη κατασκευή θα περιλαμβάνει:

α) Την κατασκευή από την ίδια ξυλεία ορθογωνικών ορθοστατών διαστάσεων 100*100μμ που τοποθετούνται ανά 2,00m, οιοδήποτε σχεδίου, που στερεώνονται στην υπάρχουσα υποδομή (σκυρόδεμα) με μεταλλικά γαλβανισμένα στοιχεία (πχ γωνιές) ή μέσω κοίλης γαλβανισμένης τετραγωνικής δοκοθήκης, από θερμογαλβανισμένο χάλυβα, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της μελέτης.

β) Την κατασκευή κουπαστής από την ίδια ξυλεία διαστάσεων 100*200μμ, οιοδήποτε σχεδίου, που στερεώνονται στους ξύλινους ορθοστάτες με αφανείς γαλβανισμένους ήλους και μέσω κατάλληλων εντορμιών ή μέσω αφανούς ξύλινου πύρου (καβίλια) και κόλλας ειδικών προδιαγραφών, και στον χειρολισθήρα μέσω μεταλλικής λάμας 60*5μμ, σύμφωνα με την μελέτη, και τις οδηγίες της επίβλεψης.

δ) Την πλήρωση των κενών με ενιαίο πλέγμα ενδεικτικού τύπου stainlesssteel webnet σε όλο το μήκος των 6 μέτρων. Στερέωση του πλέγματος σε πλαίσιο από ράβδο από ανοξείδωτο ατσάλι διαμέτρου 26.9 χιλ. Μέγιστο μήκος ράβδου 250εκ. τύπου AISI 316 και συναρμολόγηση με συνδετικές σωλήνες μήκους 10εκ., σύμφωνα με την μελέτη.

β) Την στερέωση του πλέγματος (πλαίσιο) με ειδικά εξαρτήματα ανοξείδωτου μετάλλου, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της προμηθεύτριας εταιρίας.

Στη τιμή περιλαμβάνεται επίσης η προμήθεια των υλικών και η εργασία βαφής (θα γίνει βαφή με αντιμικροβιακό βερνίκι και με λάδι TEAK για την προστασία της ξυλείας).

Πλήρης περαιωμένη εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικρουλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ: 135,00 (εκατό τριάντα πέντε)

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε
Ηράκλειο 30/12/2013
Ο Προϊστάμενος ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΜΕΛΕΤΩΝ

Ηράκλειο 30/12/2013
Οι Συντάξαντες

Σπυριδάκης Γιάννης

Στυλιανός Αλεξάκης
Αρχιτέκτων Μηχανικός