

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
Π.Ε.Ο. ΝΑΥΠΑΚΤΟΥ - ΑΝΤΙΡΡΙΟΥ & Β. ΒΑΡΕΛΑ
ΠΑΛΑΙΟΠΑΝΑΓΙΑ
ΝΑΥΠΑΚΤΟΣ

Έργο: «Προσαρμογή λειτουργούντων δημοτικών
βρεφικών, παιδικών και βρεφονηπιακών
σταθμών στις προδιαγραφές του νέου θεσμικού
πλαίσιου αδειοδότησης σύμφωνα με τις διατάξεις
του Π.Δ. 99/2017»

Θέση: Δ.Κ. Ναυπάκτου & Τ.Κ. Αντιρρίου
ΔΗΜΟΣ ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ

Τιμολόγιο Μελέτης

Ημερομηνία: 22/6/2021

A.T.: 001

NET ΟΙΚ-A 22.45 Καθαιρέσεις. Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων.

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2275 100,00%

Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών θυρών και παραθύρων. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζιών, η απελευθέρωση του τετραγύλου ή του πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα (τζινέτια) με προσοχή για την επαναχρησιμοποίησή του, και η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ακροτάτου περιγράμματος τετραγύλου ή πλαισίου
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 16,80

A.T.: 002

NET N ΟΙΚ-A 055.10.2.1 Κλιμακοστάσια - Κιγκλιδώματα. Προστατευτικά ξύλινα κιγκλιδώματα. Από ξυλεία τύπου Σουηδίας

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 5512 100,00%

Ξύλινα προστατευτικά κιγκλιδώματα από ξυλεία τύπου Σουηδίας ύψους 1,50 μέτρ. με ορθοστάτες δοκίδες διαστάσεων 5x3 εκ. με στρογγυλεμένες όλες τις ακμές δεμένες πάνω κάτω με οριζόντιο φιλέτο ξύλινο 5x3 εκ. μέσα εξω ,πακτωμένο επί του δαπέδου και του τοίχου με επεξεργασμένη επιφάνεια ,βαμμένα με οικολογικά βερνικοχρώματα και εν γένει υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής συνθέσεως, τοποθετήσεως και στερεώσεως συμπεριλαμβανομένης της διαμόρφωσης της διατομής του χειρολισθήρος, των ορθοστατών και των κιγκλίδων είτε με τórνο είτε με γλυφές.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) κιγκλιδώματος.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 250,00

A.T.: 003

NET N ΟΙΚ-A 064.16.4 Κυγκλιδώματα σιδηρά - Περιφράγματα. Προστατευτικό εμπόδιο σχήματος «Π» (κιγκλίδωμα) από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους.

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 6418 100,00%

Προστατευτικό εμπόδιο σχήματος «Π» (κιγκλίδωμα)

Τεχνικές Προδιαγραφές

Διαστάσεις: 1,50 μέτρα μήκος επί συνολικά 1,00 μέτρο ύψος – εκ του οποίου τα 20 εκατοστά θα πακτωθούν στο έδαφος – άρα ύψους από το έδαφος 80 εκατοστά.

Αποτελείται από ένα περιμετρικό σωλήνα γαλβανισμένο συνολικού μήκους 3,50 μέτρα, διατομής δύο ιντσών (Φ 2") και πάχους 3 χιλιοστών, με στρογγυλεμένες ακμές, και ένα οριζόντιο στοιχείο – σωλήνα γαλβανισμένο διατομής μίας ίντσας (Φ 1") και πάχους 2 χιλιοστών τοποθετημένο στα 10 εκατοστά από το δάπεδο για να είναι εντοπίσιμο από άτομα με προβλήματα όρασης. Ανάμεσα τους θα υπάρχουν 13 κάθετα στοιχεία – σωλήνες γαλβανισμένοι διατομής μίας ίντσας (Φ 1") και πάχους 2 χιλιοστών, σε απόσταση 8 εκατοστών μεταξύ τους, εκτός από τις αποστάσεις των δύο τελευταίων εκατέρωθεν από τον περιμετρικό σωλήνα που θα είναι 5 εκατοστά.

Ο περιμετρικός σωλήνας θα πακτωθεί στο έδαφος με δύο ελάσματα διαστάσεων 40 επί 6 χιλιοστά με τρύπες διαμέτρου Φ11.

Τα κιγκλιδώματα και ο εξοπλισμός τους θα είναι βαμμένα ηλεκτροστατικά με χρώματα υδροδιαλυτικά μη τοξικά και μη αναφλέξιμα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης, χρώματος σε απόχρωση κίτρινο.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **180,00**

A.T.: **004**

NET ΟΙΚ-A 55.31.1 **Κλιμακοστάσια - Κιγκλιδώματα. Χειρολισθήρας ευθύγραμμος διατομής 9x9 cm. Από ξυλεία δρυός αρίστης ποιότητας**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5531.1** **100,00%**

Χειρολισθήρας ευθύγραμμος διατομής 9x9 cm, διαμορφωμένος σύμφωνα με το σχέδιο, για τοποθέτηση σε οποιαδήποτε ξύλινη, λίθινη ή μεταλλική βάση, με τους απαιτούμενους συνδέσμους, μπουλόνια (κοχλιοφόρους ήλους) και τσιμεντοκονίαμα πάκτωσης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**
(Αριθμητικώς): **45,00**

A.T.: **005**

NET ΟΙΚ-A 65.20.3 **Κατασκευές από αλουμίνιο. Συστήματα συνεχούς υαλοπετάσματος όψεων κτιρίου από αλουμίνιο. Σύστημα υαλοπετασμάτων με εμφανή διατομή αλουμινίου μεταξύ των υαλοπινάκων**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6501** **100,00%**

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 65 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α) Οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:

- φορτίο θραύσης 180 - 220 MPa,
- όριο ελαστικότητας 140 - 180 MPa,
- επιμήκυνση $\epsilon = 4 - 6\%$.

β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίωσης θα είναι:

- για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15 μm ,
- για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20 μm
- σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25 μm .

γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50 μm .

δ) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

δ1) Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, χωρίς την αξία των υλικών αυτών, εκτός αν στο άρθρο αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνεται και η προμήθειά τους..

δ2) Η κατασκευή ψευτόκασσας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50X3 mm,

δ3) Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κλπ), καθώς και όλα τα αποτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αερο-στεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.

δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά ή τη τοποθέτηση.

δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα .

ε) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 65.44.

Σύστημα συνεχούς υαλοπετάσματος όψεων κτιρίου από αλουμίνιο, με σταθερά και προβαλλόμενα προς τα έξω υαλοστάσια, οιοδήποτε τύπου ή ΣΕΙΡΑΣ, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας μετά από πρόταση του Αναδόχου συνοδευόμενη με τεχνικά φυλλάδια του προμηθευτή, προς εγκατάσταση σε υπάρχουσα υποδομή, οποιασδήποτε μορφής και διάταξης των μεταλλικών μερών της κατασκευής, με εμφανή ή μη διάταξη υποδοχής διπλών υαλοπινάκων, με ηλεκτροστατική βαφή σε οποιαδήποτε απόχρωση (κατά RAL).

Συμπεριλαμβάνονται οι μηχανισμοί λειτουργίας και ασφαλείας, και ο τυχόν απαιτούμενος πρόσθετος σκελετός σταθεροποίησης του συστήματος (σύμφωνα με την μελέτη εφαρμογής που θα συνταχθεί από τον προμηθευτή του συστήματος), τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες ανεμοστεγανότητας και υδατοστεγανότητας και η διάταξη εντόνωσης των υδρατμών (στο εσωτερικό του υαλοπετάσματος).

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και απαιτούμενος εξοπλισμός και μέσα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
(Αριθμητικώς): 135,00

A.T.: 006

NET ΟΙΚ-A 65.25 Κατασκευές από αλουμίνιο. Κινητές σίτες αερισμού.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6530 100,00%**

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 65 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α) Οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:

- φορτίο θραύσης 180 - 220 MPa,
- όριο ελαστικότητας 140 - 180 MPa,
- επιμήκυνση $\epsilon = 4 - 6\%$.

β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίωσης θα είναι:

- για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15 μm ,
- για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20 μm
- σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25 μm .

γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50 μm .

δ) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

δ1) Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, χωρίς την αξία των υλικών αυτών, εκτός αν στο άρθρο αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνεται και η προμήθειά τους..

δ2) Η κατασκευή ψευτόκασσας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50X3 mm,

δ3) Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κλπ), καθώς και όλα τα αποτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αερο-στεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.
δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά ή τη τοποθέτηση.
δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα .
ε) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 65.44.

Κινητές σίτες αερισμού από γαλβανισμένο σύρμα λεπτού βρόχου για την παρεμπόδιση εισόδου εντόμων, τοποθετούμενες σε σκελετό από διατομές αλουμινίου. Πλαίσιο με εφαρμοσμένη την σίτα, σκελετός (οδηγοί, κουτί ρολλού κλπ), μικροϋλικά και εργασία διαμόρφωσης και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας.
(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
(Αριθμητικώς): 45,00

A.T.: 007

NET ΟΙΚ-A 56.25 Ερμάρια - Πάγκοι, κτλ. Ερμάρια μεγάλου ύψους, μή τυποποιημένα.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5613.1 100,00%**

Ερμάρια μεγάλου ύψους, μή τυποποιημένα, με βάθος 60 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από ταινία PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξειδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα ", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα
- Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από χαρτοφορμάικα ή φορμάικα πάχους 8 mm
- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα (άν προβλέπονται) από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιοδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδωτων και ρυθμιζομένων.
- Στήριξη της κατασκευής σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά με απόληξη από πλαστικό προφίλ για την προστασία τους από την υγρασία
- Κουμπωτή μπάζα ύψους 125 mm από νοβοπάν με επένδυση μελαμίνης πάχους 1,0 mm.

Εάν προβλέπονται συρτάρια τιμολογούνται ιδιαίτερα,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης
(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
(Αριθμητικώς): 155,00

A.T.: 008

NET ΟΙΚ-Α 56.4.3

Ερμάρια - Πάγκοι, κτλ. Ράφια ή χωρίσματα από μοριοσανίδες. Ράφια ή χωρίσματα πάχους 12 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 5606 100,00%

Ράφια ή χωρίσματα πάχους 22 mm από μοριοσανίδες οιοιδήποτε πλάτους και μήκους και οιοιδήποτε σχεδίου, με πηχάκια συγκολλημένα και καρφωμένα στις εμφανείς ακμές, εδραζόμενα είτε απ' ευθείας επί άλλων κατακορύφων τμημάτων της κατασκευής μέσω εντορμιών ή καρφωτών πηχίσκων και γενικά υλικά επί τόπου και εργασία για πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση σε τοίχους, ντουλάπια ή ερμάρια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας πραγματικής ραφιών ή χωρισμάτων.
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **33,50**

A.T.: 009

NET N ΟΙΚ Α Φοριαμός (LOCKER) προσωπικού
065.60.1

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 6542 100,00%

Διαθέτοντας 9 ξεχωριστά τμήματα με πόρτες, αυτή η μεταλλική ντουλάπα προσφέρει άπλετο αποθηκευτικό χώρο για να διατηρούνται ρούχα και άλλα προσωπικά αντικείμενα ασφαλή. Το κάθε τμήμα διαθέτει έναν καθρέφτη και βάση τοποθέτησης ετικέτας ονόματος. Τα πλαστικά πόδια, αποτρέπουν τις γρατζουνιές στο πάτωμα. Είναι κατασκευασμένος από υψηλής ποιότητας χάλυβα, γεγονός που τον καθιστά ανθεκτικό και εύκολο στο καθάρισμα. Η συναρμολόγηση είναι εύκολη.

Τεχνικές Προδιαγραφές

- Χρώμα: Γκρι
- Υλικό: Χάλυβα
- Διαστάσεις: 90 x 45 x 180 εκ. (Π x Β x Υ)
- Με καθρέφτη και βάση τοποθέτησης ετικέτας ονόματος σε κάθε τμήμα
- Με 9 πόρτες με δυνατότητα κλειδώματος που διαθέτουν άνοιγμα 130ο και 18 κλειδιά
- Μέγιστο ωφέλιμο φορτίο ανά ράφι: 10 εκ.
- Με πλαστικά προστατευτικά ποδιών
- Εύκολη συναρμολόγηση
- ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Για να αποφευχθεί ενδεχόμενη ανατροπή, αυτό το προϊόν πρέπει να χρησιμοποιείται με το παρεχόμενο αξεσουάρ τοποθέτησης τοίχου
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **380,00**

A.T.: 010

NET ΟΙΚ-Α 56.16 Ερμάρια - Πάγκοι, κτλ. Κρεμάστρες (port-manteau) απλές.

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 5616 100,00%

Κρεμάστρες (port-manteau) απλές, ευθύγραμμες ή τεθλασμένες, αποτελούμενες από διατομή ξυλείας τύπου Σουηδίας πλάτους έως 15 cm, πάχους έως 2,5 cm και οιοιδήποτε μήκους, με περιθώρια και απλές ευθύγραμμες γλυφές, με βιδωτά άγκιστρα από αλουμίνιο μήκους 5 - 15 cm ανά 18 cm, με ανάρτηση από μεταλλικές θηλιές στερεωμένες με UPAT ανά αποστάσεις 0,50 m και γενικά ξυλεία

Σουηδίας, άγγιστρα αλουμινίου, υλικά συνδέσεως τοποθετήσεως και στερεώσεως, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)
(1 μμ) Μέτρο Μήκους

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ**
(Αριθμητικώς): **28,00**

A.T.: **011**

ΑΤΟΕ 079.40.1 **Επένδυση τοίχων με μαλακό πλαστικό (τύπου αφρολέξ)**

Για όλα τα άρθρα της παρούσας ενότητας 79 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματουμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Επένδυση τοίχωνμέχρι ύψος 1,80 μέτρ.με μαλακό πλαστικό (τύπου αφρολέξ) πάχους 0,15m , επενδεδυμένου με μαλακό ύφασμα με τα υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΗΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **50,00**

A.T.: **012**

ΑΤΟΕ 073.96.1 **Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις με τάπητα linoleum.**

Επιστρώσεις δαπέδων με ομοιογενείς, οικολογικούς, αντιστατικούς τάπητες, ποιότητας με διασφάλιση ποιότητας σύμφωνα με το ISO 9001, ISO 14001 & DER BLAUE ENGEL, 2x20-30μέτρων και πάχους 2,0mm ή 2,5mm. Οι τάπητες είναι κατασκευασμένοι από λάδι λιναρόσπορου, ρετσίνη, κόκκους ξύλου και φελλού και ορυκτά χρώματα. Το ομοιογενές linoleum, ικανοποιεί το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 12466 part 2-1-15, πάνω σε υπόστρωμα φυσικής γιούτας (jute backing). Τα linoleum αποσκληραίνονται σε ειδικούς φούρνους για να αποκτήσουν την απαιτούμενη ελαστικότητα, ευκαμψία και αντοχή.

Το υλικό είναι βραδυφλεγές (EN 13501-1/DIN 4102B1), ενώ κηλίδες από σβήσιμο τσιγάρου απομακρύνονται εύκολα (EN 1399). Το LINOLEUM XF δεν λιώνει, είναι αντιστατικό, έχει αντοχή στα χημικά (EN 423), στην σκληρή καταπόνηση από

τροχήλατα οχήματα (EN 425), τεστ στις 30.000 τριβές, είναι μικροβιοκτόνο και υποαλλεργικό.

Το linoleum είναι ομοιογενές linoleum επάνω σε φυσική γιούτα με προστασία ακέραιης tennopolymer με UV-σκληρύωση.

Επιπλέον προσφέρει σκληρότητα και αντοχή στις γρατσουνιές κλίμακας

9 όταν πιο σκληρό είναι μόνο το διαμάντι με σκορ 10 και το απλό ή ακρυλικό κέρωμα επιτυγχάνει σκορ 0,2.

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ - ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

Τα linoleum επικολλούνται σε υπόστρωμα λείο, στέρεο, επίπεδο και μόνιμα στεγνό χωρίς υπολείμματα οικοδομικών υλικών, τυχόν ρωγμές ή άλλες ατέλειες.

Σε περίπτωση που χρειαστεί να πραγματοποιηθούν προεργασίες ισοπέδωσης με ομαλοποιητικά κονιάματα θα πρέπει να αφαιρεθούν όλα τα σαθρά υπολείματα και να εφαρμόσουμε αστάρι τύπου Primer G Mapei και στη συνέχεια το

αυτοεπιπεδούμενο υλικό εξομάλυνσης υπερταχείας ξήρανσης τύπου Level Up. Το

υλικό εφαρμόζεται με σπάτουλα, λαστιχένια σκούπα ή αντλία.

Οι λινοτάπητες

Επιστρώσεις με τάπητα linileum η χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC) ή παρόμοιο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-06-02 "Βινυλικά δάπεδα", πάχους 2 mm, μονοπαγούς υφής (όχι πολλαπλών στρώσεων), οποιουδήποτε χρωματισμού, επικολλούμενου με συμβατή κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα. Περιλαμβάνονται τάπητας, οι λωρίδες τερμάτων, η ειδική κόλλα και η εργασία πλήρους κατασκευής,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΙΑ
(Αριθμητικώς): 29,00

A.T.: 013

NET ΟΙΚ-Α 76.27.4 **Υαλουργικά. Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες. Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 28 mm, (κρύσταλλο 6 mm, κενό 10 mm, κρύσταλλο laminated 8 mm + 4 mm)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7609.2 100,00%**

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), οποποιωνδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό". Πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
(Αριθμητικώς): 95,00

A.T.: 014

NET Ν ΟΙΚ Α 076.27.5 **Υαλουργικά.Τοποθέτηση Μεμβράνης ασφαλείας επί υπαρχόντων υαλοπινάκων.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7609.2 100,00%**

Μεμβράνη ασφαλείας 4mil clear – Πιστοποιητικό τοποθέτησης
Αντιθραυστικές μεμβράνες ασφαλείας προστασίας τζαμιών 4 mil clear.
Οι μεμβράνες ασφαλείας είναι απαραίτητες για εφαρμογή σε σχολεία, παιδικούς σταθμούς και παιδότοπους, φροντιστήρια και κατοικίες.
Αυξάνουν τη μηχανική αντοχή των τζαμιών δεκαοχτώ φορές ως το ράγισμα.
Συγκροτούν τα θρυμματισμένα κομμάτια τζαμιών.
Προστατεύουν από την ηλιακή ακτινοβολία και θερμότητα.
Ενισχύουν την αντιχαρακτική επίστρωση.
Είναι τελείως διαφανής.

Τεχνικά χαρακτηριστικά μεμβράνης ασφαλείας
Απορρόφηση ηλιακής ακτινοβολίας 13%
Αντανάκλαση ηλιακής ακτινοβολίας 8%
Διαπερατότητα ορατού φωτός 89%
Συντελεστής U 1.07 – Συντελεστής σκίασης 0,96
Συνολική αποβολή ηλιακής ενέργειας 16%
Πάχος μεμβράνης 125 MICRON
Αντοχή τάνυσης 2.000Kg / CM2
Επιμήκυνση κατά τη θραύση 160%
Αντοχή στην θραύση 44 Kg / cm
Αντοχή στην διάτρηση (ASTMD4830) 32 Kg
Διαστάσεις ρολού 1,52 cm x 30.48 m
Πλήρης τοποθέτηση της μεμβράνης και υλικά απαιτούμενα σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, από πιστοποιημένο συνεργείο.
(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ**
(Αριθμητικώς): **24,00**

A.T.: 015

NET ΟΙΚ-A 74.20.2 **Επιστρώσεις με μάρμαρο. Γλυφές μεμονωμένες (εργαλείου) επί μαρμάρων. Γλυφές διατομής μέχρι 30 x 30 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7420 100,00%**

Διαμόρφωση μεμονωμένης γλυφής (εργαλείου) σε οποιοδήποτε μάρμαρο.
Περιλαμβάνεται η εργασία χάραξης, κατεργασίας και λείανσης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)
(1 μμ) Μέτρο Μήκους

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **11,20**

A.T.: 016

NET ΟΙΚ-A 73.76 **Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7396 100,00%**

Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων, σε υπάρχουσα εγκοπή, διατομής 10x10 mm και πάχους 3 mm, που τοποθετείται ακριβώς στις διαστάσεις

της εγκοπής (φρακαριστό) με ισχυρή κόλλα, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)
(1 μμ) Μέτρο Μήκους

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 5,60

Ναύπακτος, 25/06/2021
Η Συντάξασα



Ηλιάνα Ντούσιου
Αρχιτέκτων Μηχανικός Π.Ε.

Ναύπακτος, 25/06/2021
Η Αναπλ. Προϊσταμένη Δ/σης
Τεχνικών Υπηρεσιών



Λαμπρινή Σερεμέτη
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.