



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΔΗΜΟΣ ΑΝΩΓΕΙΩΝ

ΥΠΟΕΡΓΟ : **Δημιουργία Πολιτιστικού Πάρκου - Κατασκευή**  
της πράξης με τίτλο «**Δημιουργία Πολιτιστικού Πάρκου Δήμου Ανωγείων**»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : «Το έργο χρηματοδοτείται από το **Π.Δ.Ε. Περιφέρειας Κρήτης** και ίδιους πόρους του Δήμου Ανωγείων»

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : **4.588.000,00 €**  
CPV : **45212300-9 - Κατασκευαστικές εργασίες για καλλιτεχνικά και πολιτιστικά κτίρια**

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

## 1. ΑΡΘΡΑ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

### ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

#### 20. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Η φορτοεκφόρτωση και η καθαρή μεταφορά προς οριστική απόθεση των πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών και καθαιρέσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές μονάδας. Οι μεν φορτοεκφορτώσεις τιμολογούνται με βάση τα σχετικά άρθρα του ΝΕΤ ΟΙΚ, η δε καθαρή μεταφορά με τον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [\*], σύμφωνα με τους Γενικούς Ορους του ΝΕΤ ΟΙΚ.

Οι ποσότητες των προς απόρριψη προϊόντων εκσκαφών θα επιμετρώνται σε όγκο ορύγματος (συνολική ποσότητα προϊόντων εκσκαφών - καθαιρέσεων μείον ποσότητας που διατίθενται για επανεπιχώσεις).

##### A.T. : A.1

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών

ΟΙΚ-20.02                      Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2112

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00 m<sup>2</sup>, σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

**ΕΥΡΩ:**                      **7,25**

##### A.T. : A.2

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, χωρίς την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών

ΟΙΚ-20.02.01                      Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2112

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00 m<sup>2</sup>, σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος, χωρίς την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

**ΕΥΡΩ:**                      **2,50**

##### A.T. : A.3

Γενικές εκσκαφές σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών

ΟΙΚ-20.03.03                      Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2117

Γενικοί εκβραχισμοί σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών, για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00 m<sup>2</sup>, σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου), εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

**ΕΥΡΩ: 24,75**

#### **A.T. : A.4**

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών

ΟΙΚ-20.05.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2124

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m<sup>2</sup>, σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

**ΕΥΡΩ: 8,75**

#### **A.T. : A.5**

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών

ΟΙΚ-20.05.02 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2127

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m<sup>2</sup>, σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

**ΕΥΡΩ: 29,75**

#### **A.T. : A.6**

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

ΟΙΚ- 20.10 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, σε μέση απόσταση από την θέση εξαγωγής των άνω προϊόντων έως 10,00 m, με την έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 30 cm, διαβροχή και συμπύκνωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".

Στην περίπτωση χρησιμοποίησης υλικών προέλευσης δανειοθαλάμου, εφαρμόζεται ο αστερίσκος [\*], ο οποίος σε αντίθετη περίπτωση μηδενίζεται.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) συμπυκνωμένου όγκου.

**ΕΥΡΩ:** **4,00**

#### **A.T. : A.7**

Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

ΟΙΚ- 20.20

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (αδρανή οδοστρωσίας, λιθοσυντρίματα, σκύρα κλπ). Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 30 cm, η διαβροχή και η συμπύκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) συμπυκνωμένου όγκου, με την μεταφορά του θραυστού υλικού από οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

**ΕΥΡΩ:** **18,75**

#### **A.T. : A.8**

Κατασκευή (κατακόρυφων και οριζόντιων) αποστραγγιστικών στρώσεων προστασίας υπόγειων κατασκευών, με θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου

ΟΙΚ- N.20.22.02

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162

Κατασκευή (κατακόρυφων και οριζόντιων) αποστραγγιστικών στρώσεων προστασίας υπόγειων κατασκευών, με θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (αδρανή οδοστρωσίας, λιθοσυντρίματα, σκύρα κλπ) οιασδήποτε κοκκομετρίας. Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση, οι πλάγιες μεταφορές μέχρι τα σημεία διάστρωσης με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση των θραυστών υλικών χύδην στα προβλεπόμενα πάχη, η ελαφρά συμπύκνωση τους καθώς επίσης και κάθε είδους εργατοτεχνική δαπάνη απαιτείται για την κατασκευή των παντός είδους (κατακόρυφων και οριζόντιων) αποστραγγιστικών στρώσεων στις προβλεπόμενες θέσεις σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από την επιφάνεια του εδάφους, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων". Επιμέτρηση τελικού όγκου επίχωσης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) πραγματικά τοποθετημένου όγκου θραυστών υλικών, με την μεταφορά του θραυστού υλικού από οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

**ΕΥΡΩ:** **15,95**

#### **A.T. : A.9**

Χαλίκια επιλεγμένα διαστάσεων 16/32 mm, θαλάσσης ή ποταμίσια, για την επικάλυψη δωματίων και την δημιουργία στραγγιστηρίων

ΟΙΚ- N.20.22.05

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162

Χαλίκια επιλεγμένα διαστάσεων 16/32 mm, θαλάσσης ή ποταμίσια, για την επικάλυψη δωματίων (ανεστραμμένη μόνωση) και την δημιουργία στραγγιστηρίων. Τα χαλίκια που τοποθετούνται χύδην και σε πάχος που προβλέπει η μελέτη, θα είναι καθαρισμένα από άχρηστες ουσίες και ξένα σώματα και πλυμένα με καθαρό νερό.

Δηλαδή προμήθεια χαλικιών επί τόπου, φορτοεκφορτώσεις, καθυστερήσεις αυτοκινήτου, μεταφορά, διάστρωση και ελαφρά συμπύκνωση στις θέσεις που προβλέπει η μελέτη και σε οποιοδήποτε ύψος από την επιφάνεια του εδάφους, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης. Επιμέτρηση τοποθετημένου υλικού..

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) συμπυκνωμένου όγκου.

**ΕΥΡΩ:** **25,75**

**A.T. : A.10****Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα**

ΟΙΚ- 20.30                      Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2171

Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, με την σταλία του αυτοκινήτου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) σε όγκο ορύγματος.

**ΕΥΡΩ:                      0,80**

**A.T. : A.11****Γραμμικά στραγγιστήρια από διάτρητους πλαστικούς σωλήνες D 200 mm με περίβλημα γεωυφάσματος**

ΟΙΚ- 21.03.04                      Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6620.4

Προμήθεια και τοποθέτηση διατρήτων πλαστικών σωλήνων από PVC ή πολυαιθυλένιο, διαμέτρου D 200 mm, με περίβλημα γεωυφάσματος των 200 gr/m<sup>2</sup>. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση των σκύρων στραγγιστηρίου (μονοβάθμιο φίλτρο).

Τιμή ανά τρεχον μέτρο (m) πλήρως αποπερατωμένου στραγγιστηρίου.

**ΕΥΡΩ:                      15,00**

**ΟΜΑΔΑ : Β – ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ - ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ - ΛΙΘΟΔΕΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ**

**A.T. : B.1**

Γαρμπιλόδεμα των 200 kg τσιμέντου ανά m<sup>3</sup>

ΟΙΚ- 31.02.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3207

Γαρμπιλόδεμα των 200 kg τσιμέντου ανά m<sup>3</sup>, με λιθοσύντριμμα (γαρμπίλι) διαστάσεων 0, 4 έως 1 cm, παντός είδους τμημάτων έργου, σε στρώσεις μέσου πάχους άνω των 4 και μέχρι 7 cm, σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από την επιφάνεια του εδάφους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>)

**ΕΥΡΩ: 65,00**

**A.T. : B.2**

Γαρμπιλομπετόν των 300 Kg τσιμέντου, για την διαμόρφωση των αναβαθμών στην Αίθουσα Εκδηλώσεων κλπ. παρόμοιων μικροκατασκευών γεμισμάτων

ΟΙΚ- N.31.03.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3208

Γαρμπιλομπετόν των 300 Kg τσιμέντου, για την διαμόρφωση των αναβαθμών στην Αίθουσα Εκδηλώσεων κλπ. παρόμοιων μικροκατασκευών γεμισμάτων, σε στρώσεις οιοδήποτε πάχους προσαρμοσμένες στην γεωμετρία των αναβαθμών, με λιθοσύντριμμα (γαρμπίλι) διαστάσεων 0.4 μέχρι 1 cm, σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από την επιφάνεια του εδάφους.

Πριν την διάστρωση του γαρμπιλοδέματος θα προηγηθεί πολύ καλός καθαρισμός των επιφανειών με αφαίρεση παντός χαλαρού υλικού και πλύσιμο με άφθονο νερό. Στη συνέχεια κατασκευάζεται ο απαιτούμενος ξυλότυπος, τοποθετείται δομικό πλέγμα (εργασίες που πληρώνονται με άλλα άρθρα του τιμολογίου της μελέτης) και διαστρώνεται το γαρμπιλόδεμα. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις οδηγίες της επίβλεψης και την ΕΤΕΠ 01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) πραγματικού όγκου

**ΕΥΡΩ: 75,00**

**A.T. : B.3**

Γαρμπιλομπετόν των 300 Kg τσιμέντου, για στρώσεις δαπέδων η επιφάνεια των οποίων θα υποστεί επεξεργασία βιομηχανικού δαπέδου

ΟΙΚ- N.31.03.02

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3208

Γαρμπιλομπετόν των 300 Kg τσιμέντου, για στρώσεις δαπέδων οιοδήποτε πάχους, η επιφάνεια των οποίων θα υποστεί επεξεργασία βιομηχανικού δαπέδου, με λιθοσύντριμμα (γαρμπίλι) διαστάσεων 0.4 μέχρι 1 cm, σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από την επιφάνεια του εδάφους.

Πριν την διάστρωση του γαρμπιλοδέματος θα προηγηθεί πολύ καλός καθαρισμός των επιφανειών με αφαίρεση παντός χαλαρού υλικού και πλύσιμο με άφθονο νερό. Στη συνέχεια διαστρώνεται το γαρμπιλόδεμα, δονείται με δονητή επιφανείας για να γίνει απολύτως επίπεδη και λεία, χωρίς καμία ανωμαλία ή προεξοχή αδρανών υλικών και αλφαδιάζεται ή δίνονται οι προβλεπόμενες ρύσεις με την βοήθεια οδηγών. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις οδηγίες της επίβλεψης και την ΕΤΕΠ 01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης..

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) πραγματικού όγκου

**ΕΥΡΩ: 90,00**

## **32. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ**

### **32.01 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού**

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",  
01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",  
01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",  
01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",  
01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",  
01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.  
Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.  
Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.
- β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.
- γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.
- δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.
- ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο ( $m^3$ ) κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις

**A.T. : B.4**

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

ΟΙΚ- 32.01.03                    Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3213

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο ( $m^3$ ) κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

**ΕΥΡΩ:                                75,00**

**A.T. : B.5**

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

ΟΙΚ- 32.01.04                    Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3214

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο ( $m^3$ ) κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

**ΕΥΡΩ:                                80,00**

**A.T. : B.6**

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30

ΟΙΚ- 32.01.06                    Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3215

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο ( $m^3$ ) κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

**ΕΥΡΩ:                                90,00**

**A.T. : B.7**

Έγχυτα επί τόπου φιλέτα δαπεδοστρώσεων με θραππιναρισμένη επιφάνεια, μέσου πάχους 0,10 m από σκυρόδεμα C 16/20

ΟΙΚ- N.32.12.01                    Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3214

Έγχυτα επί τόπου φιλέτα δαπεδοστρώσεων με θραππιναρισμένη επιφάνεια, μέσου πάχους 0,10 m από σκυρόδεμα C 16/20. Ο οπλισμός του φιλέτου θα είναι δομικό πλέγμα T131, κατηγορίας ST IV (S500s). Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών, η δαπάνη για την κατασκευή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση κατάλληλου ξυλοτύπου, και επεξεργασμένες όλες τις ορατές επιφάνειες με θραππίνα ή ειδικό μηχάνημα (πελέκημα) σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη εργασίας και υλικών, που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας σύμφωνα με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης, και τα άρθρα ΟΙΚ- 32.01.04, ΟΙΚ- 38.02, ΟΙΚ- N.38.19.04 και ΟΙΚ- 38.20.03 του παρόντος τιμολογίου.



Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $m^2$ ) επιφανείας πλήρως κατασκευασμένου και επεξεργασμένου στοιχείου εγκιβωτισμού.

**ΕΥΡΩ: 25,00**

#### **A.T. : B.8**

Πλήρωση διακένων φορέων από οπλισμένο σκυρόδεμα με διογκωμένη πολυστερίνη

OIK- 32.15 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7933.1

Προμήθεια, κοπή, τοποθέτηση και στερέωση στοιχείων από διογκωμένη πολυστερίνη ειδικού βάρους τουλάχιστον  $25 \text{ kg/m}^3$ , για την πλήρωση διακένων φορέων από σκυρόδεμα (λ.χ. πλακών τύπου Zöllner), διακένων αρμών και εγκοπών.

Η στερέωση των σωμάτων πλήρωσης θα εξασφαλίζει την σταθερότητά τους κατά την διάστρωση και συμπύκνωση του σκυροδέματος.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο ( $m^3$ ) τοποθετημέτων σωμάτων πλήρωσης.

**ΕΥΡΩ: 30,00**

#### **A.T. : B.9**

Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιοδέμα για την μόνωση δωματίων

OIK- 35.02 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-3504

Κατασκευή στρώσεων μεταβλητού πάχους από κυψελωτό κονιοδέμα βάρους 400 και  $600 \text{ kg/m}^3$ , με 250 kg τσιμέντου ανά  $m^3$ , στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις για την μόνωση δωματίων και την δημιουργία των απαιτούμενων ρύσεων. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), ο καθαρισμός της επιφανείας διάστρωσης (πλάκα από σκυρόδεμα), η διάστρωση σε πρώτη φάση στρώσης από κυψελωτό κονιοδέμα των  $400 \text{ kg/m}^3$  (σε πάχος ίσο προς τα  $2/3$  του συνολικού προβλεπόμενου) και η διάστρωση, μετά την παρέλευση του προβλεπόμενου από την μελέτη χρόνου, του υπολοίπου πάχους με κυψελωτό κονιοδέμα των  $600 \text{ kg/m}^3$ .

Τιμή ανά κυβικό μέτρο ( $m^3$ ).

**ΕΥΡΩ: 100,00**

#### **A.T. : B.10**

Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιοδέμα βάρους  $800 \text{ kg/m}^3$

OIK- 35.03 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-3505

Κατασκευή στρώσεων κυψελωτού κονιοδέματος βάρους  $800 \text{ kg/m}^3$ , με 250 kg τσιμέντου ανά  $m^3$ , σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασιών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο ( $m^3$ ).

**ΕΥΡΩ: 120,00**

#### **A.T. : B.11**

Ξυλότυποι χυτών τοίχων

OIK- 38.01 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-3801

Ξυλότυποι χυτών τοίχων εσωτερικοί και εξωτερικοί σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00 m, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Οι διαστάσεις των στοιχείων των ικριωμάτων, σανιδωμάτων, μεταλλικών πλαισίων κλπ στοιχείων του καλουπιού και του ικριώματος θα είναι τέτοιας αντοχής ώστε να μπορούν να παραλαμβάνουν όλα τα επενεργούντα κατά την κατασκευή φορτία χωρίς παραμορφώσεις ή υποχωρήσεις.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) επιφανείας σε επαφή με το σκυρόδεμα.

**ΕΥΡΩ: 12,00**

#### **A.T. : B.12**

##### **Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών**

ΟΙΚ- 38.02 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3811

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικριώματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβαδού μέχρι 0,30 m<sup>2</sup> κλπ), σε οποιαδήποτε στάθμη υπό ή υπέρ το έδαφος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) αναπτύγματος επιφανείας.

**ΕΥΡΩ: 20,00**

#### **A.T. : B.13**

##### **Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών**

ΟΙΚ- 38.03 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3816

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (πλακών, δοκών, πλαισίων, φατνωμάτων, στύλων, πεδίων, υπερθύρων, κλιμάκων κλπ) σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, αλλά σε ύψος του πυθμένα του ξυλοτύπου μέχρι +4,00 m από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) αναπτυγμένης επιφανείας.

**ΕΥΡΩ: 14,00**

#### **A.T. : B.14**

##### **Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων λόγω ύψους**

ΟΙΚ- 38.06 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3824

Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων ανά βαθμίδα ύψους 2,00 m ή κλάσμα αυτής, πέραν του βασικού ύψους που αναφέρεται στο οικείο άρθρο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ανεπτυγμένης επιφάνειας ξυλοτύπου.

**ΕΥΡΩ: 7,00**

#### **A.T. : B.15**

##### **Μεταλλότυποι υποστηλωμάτων κυλινδρικής διατομής**

ΟΙΚ- 38.16 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3816

Μεταλλότυποι υποστυλωμάτων κυλινδρικής διατομής, από λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 2mm, για ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4.00 m, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυροδέμα (τύποι)".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά (σιδηρότυπος, ξυλεία και μικροϋλικά στερεώσεως και στηρίξεως) επί τόπου, τα απαιτούμενα μηχανικά μέσα για την ανύψωση και καταβίβαση τους, και η εργασία πλήρους κατασκευής και μορφώσεως των σιδηρότυπων, καθώς και η αποσύνθεση και αποκομιδή αυτών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**ΕΥΡΩ: 20,00**

#### **A.T. : B.16**

Προσαύξηση τιμής παντός είδους ξυλοτύπων εμφανών επιφανειών σκυροδεμάτων για την χρησιμοποίηση ειδικού κόντρα πλακέ ΒΕΤΟFORM

ΟΙΚ- N.38.19.02 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3841

Προσαύξηση τιμής παντός είδους ξυλοτύπων εμφανών επιφανειών σκυροδεμάτων για την χρησιμοποίηση ειδικού κόντρα πλακέ ΒΕΤΟFORM, εξαιρετικώς επιμελημένης κατασκευής, σταθερού πάχους, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, και την δημιουργία λείων, ομαλών και άριστης εμφάνισης ορατών επιφανειών σκυροδέματος που προορίζονται να παραμείνουν ανεπίχρηστες και εμφανείς (ορατές).

Το ΒΕΤΟFORM κατά την προσκόμιση του στο εργοτάξιο θα είναι απολύτως καινούργες, πρωτοχρησιμοποιούμενο, και θα χρησιμοποιηθεί το πολύ πέντε φορές ανά όψη. Πριν την διάστρωση του σκυροδέματος οι ξυλότυποι θα επαλείφονται με ειδικό υλικό που εμποδίζει την πρόσφυση του σκυροδέματος επάνω στους ξυλοτύπους και επιτρέπει την εύκολη και χωρίς βλάβη του σκυροδέματος αποξήλωση τους. Το υλικό αυτό, θα εγκριθεί από την επίβλεψη και θα χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Οι διαστάσεις των τεμαχίων του ΒΕΤΟFORM θα καθορισθούν (εάν δεν προκύπτουν σαφώς από τα σχέδια της μελέτης) σε συνενόηση με την επίβλεψη προκειμένου οι αρμοί μεταξύ των τεμαχίων να προσαρμόζονται προς τα σχέδια των όψεων των ανεπίχρηστων επιφανειών, θα εξασφαλισθεί δε πλήρης εφαρμογή των τεμαχίων μεταξύ τους, με αρμούς απόλυτα ευθύγραμμους και παράλληλους.

Με κατάλληλη πυκνή διάταξη του σκελετού στήριξης, ανάλογα με το πάχος και το ύψος των στοιχείων που κατασκευάζονται καθώς και με την χρήση των ειδικών μεταλλικών συνδέσμων, θα εξασφαλισθεί τελείως το ευθύγραμμο και το απαράμορφο των ξυλοτύπων ανεξάρτητα από το τυχόν μεγάλο μήκος ή ύψος των κατασκευών.

Η σύνθεση και στήριξη των ξυλοτύπων όπου απαιτείται θα γίνει με χρήση πλαστικών σωλήνων και συνδέσμων, απαγορευομένων των τρυπόξυλων ή των απλών (χωρίς πλαστικό σωλήνα) σιδηρών ραβδών, μετά δε την αποξήλωση οι οπές αυτές θα γεμίσουν με ισχυρό τσιμεντοκονίαμα.

Στην τιμή του άρθρου αυτού περιλαμβάνεται επίσης και η μόρφωση και η δημιουργία σκοτιών και φαλτσογωνιών οριζοντίων και κατακορύφων με διαστάσεις και στις θέσεις που προβλέπει η μελέτη ή ήθελε υποδείξει η επίβλεψη. Οι σκοτίες και οι φαλτσογωνιές κατασκευάζονται με την τοποθέτηση στον ξυλότυπο πριν την διάστρωση του σκυροδέματος, ειδικής διατομής πλαστικών πήχων απολύτως ισόπαχων και ευθύγραμμων.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος χωρίς την εργασία σύνθεσης και αποσύνθεσης των ξυλοτύπων που πληρώνεται με άλλα άρθρα του τιμολογίου αυτού, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ανεπτυγμένης επιφανείας.

**ΕΥΡΩ: 6,00**

**A.T. : B.17**

Λάξευση επιφανειών σκυροδέματος με θραπίνα (σκαρπιτσάρισμα) και με ειδικό εργαλείο (ντεσιλίδικο, κοπίδι, κλπ) στις ακμές

ΟΙΚ- Ν.38.19.04

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3841

Λάξευση ορατών επιφανειών σκυροδέματος (κατακόρυφων και οριζόντιων) με θραπίνα (σκαρπιτσάρισμα) και με ειδικό εργαλείο στις ακμές (ντεσιλίδικο, κοπίδι, κλπ), ώστε οι ακμές να παρουσιάζονται ευθύγραμμες και χωρίς σπασίματα. Η εργασία θα εκτελεστεί μετά την παραλαβή από το σκυρόδεμα των προβλεπόμενων αντοχών του, αφού προηγηθεί η κατασκευή ανάλογων δειγμάτων για να καθοριστεί το είδος και η εμφάνιση της επεξεργασίας των επιφανειών.

Δηλαδή επεξεργασία κατακόρυφων και οριζόντιων επιφανειών και διαμόρφωση των ελεύθερων ακμών, σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης. Επιμέτρηση ανηγμένης πραγματικής επιφάνειας που επεξεργάζεται.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο επιφάνειας (m<sup>2</sup>).

**ΕΥΡΩ:** **10,00**

**38.20** Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500 C

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

Η τοποθέτηση του σιδηροοπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφάνειας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Οι Πίνακες θα συντασσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm <sup>2</sup> )	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο-συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		√		√		19,6	0,154
5,5		√		√		23,8	0,187
6,0	√	√	√	√	√	28,3	0,222
6,5		√		√		33,2	0,260
7,0		√		√		38,5	0,302
7,5		√		√		44,2	0,347
8,0	√	√	√	√	√	50,3	0,395
10,0	√		√		√	78,5	0,617
12,0	√		√		√	113	0,888
14,0	√		√		√	154	1,21
16,0	√		√		√	201	1,58

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm <sup>2</sup> )	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο-συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
18,0	√					254	2,00
20,0	√					314	2,47
22,0	√					380	2,98
25,0	√					491	3,85
28,0	√					616	4,83
32,0	√					804	6,31
40,0	√					1257	9,86

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.
- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηρού οπλισμού τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

#### **A.T. : B.18**

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C

OIK- 38.20.02                    Κωδικός Αναθεώρησης OIK-3873

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηρού οπλισμού τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

**EYPO:                            0,95**

#### **A.T. : B.19**

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας δομικά πλέγματα B500C

OIK- 38.20.03                    Κωδικός Αναθεώρησης OIK-3873

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας δομικά πλέγματα B500C.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηρού οπλισμού τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

**EYPO:                            0,90**

#### **A.T. : B.20**

Αποστατήρες σιδηροοπλισμού σκυροδεμάτων

OIK- 38.45                        Κωδικός Αναθεώρησης OIK-3873

Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών ή από τσιμεντοειδή υλικά στηριγμάτων (αποστατήρες) χαλυβδίνου οπλισμού στοιχείων από σκυροδέμα, για την επίτευξη της προβλεπόμενης από τους κανονισμούς και την μελέτη επικάλυψης του οπλισμού, σε οποιαδήποτε τμήματα του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) επιφανείας ξυλοτύπου.

**EYPO:                            2,00**

## ΟΜΑΔΑ : Γ - ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ – ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

### 41. ΛΙΘΟΠΛΗΡΩΣΕΙΣ - ΛΙΘΟΣΤΡΩΣΕΙΣ

#### A.T. : Γ.1

Κατασκευή λιθοστρώτων από ξηρολιθοδομή μέσου πάχους έως 25 cm

ΟΙΚ- 41.02.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4106

Κατασκευή λιθοστρώτων μέσου πάχους έως 25 cm, από ξηρολιθοδομή σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους". Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των αργών λίθων επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές και η εργασία διαμόρφωσης της επιφανείας του προς κάλυψη εδάφους και η διαλογή και τοποθέτηση των αργών λίθων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ: 8,00**

### 42. ΑΡΓΟΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

Με τις τιμές των άρθρων της παρούσας ενότητας τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οιοδήποτε πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευροκώδικα 6) και χρησιμοποιούνται μετά από σποραδική επεξεργασία κατά το κτίσιμο για βελτίωση της ευστάθειάς τους (αργολιθοδομή).

Οι αργοί λίθοι δεν θα έχουν προσμίξεις ή ρηγματώσεις που επηρεάζουν την αντοχή τους, δεν θα έχουν σημαντικές αποκλίσεις στη διάστασή τους και θα είναι επιδεκτικοί σποραδικής επεξεργασίας ώστε να κτίζονται με αρμούς το πολύ 25 mm.

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

- αποθήκευσης και φύλαξης των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλους ρύπους (λάσπη, σκουριά, χρώματα κλπ),
- επί τόπου παραγωγής των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων τοιχοποιίας, ή χρήσης ετοιμών κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ EN-998-2, βιομηχανικής προέλευσης με σήμανση CE,
- ενδεχόμενης χρήσης χρωστικών ουσιών κονιαμάτων (pigments), σε αναλογία έως 5% κατά βάρος της συνδετικής ύλης, ή/και τριμμάτων οπτής αργίλου (συνήθως σε μίγματα κατηγορίας M1 κατά ΕΛΟΤ EN 998-2),
- κατασκευής των απαιτούμενων απλών αρμολογημάτων.
- κατασκευής τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή κατωφλίων,

Δεν συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες για την κατασκευή στρώσης έδρασης (μαξιλάρι), κατακόρυφων ή οριζόντιων ενισχυτικών ζωνών, ανωφλίων και ποδιών από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, τα οποία αποζημιώνονται με την τιμή του άρθρου 49.01, καθώς και οι διαμορφώσεις όψεων, οι οποίες αποζημιώνονται ιδιαίτερα με τις τιμές της ενότητας 45.

#### A.T. : Γ.2

Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 150 kg μίας ορατής όψεως

ΟΙΚ- 42.05.02

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4206

Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2 1/2 των 150 kg τσιμέντου μιας ορατής όψεως, πάσης φύσεως τοίχων, οποιωνδήποτε διαστάσεων, σε στάθμη μέχρι +4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-01-00 "Λιθόκτιστοι τοίχοι".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>)

**ΕΥΡΩ: 60,00**

#### A.T. : Γ.3

Μόρφωση εξέχουσας ακμής αργολιθοδομών

Μόρφωση εξέχουσας ακμής αργολιθοδομών (γωνιών, παραστάδων, λαμπάδων κ.λπ.) με χρήση και κατεργασία ευμεγέθων λίθων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

**ΕΥΡΩ: 10,00**

#### **A.T. : Γ.4**

##### **Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών ανωμάλου χωρικού τύπου**

ΟΙΚ- 45.01.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4501

Διαμόρφωση όψεων λιθοδομής ανώμαλου χωρικού τύπου, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας κατά την δόμηση των τοίχων με την διαλογή των λίθων που τοποθετούνται στην ορατή επιφάνεια και την επεξεργασία τους με το σφυρί (χονδροπελέκημα), με την κατεργασία του κονιάματος δόμησης των αρμών της πρόσοψης, την απόξεση του επιφανειακού κονιάματος με κατάλληλο εργαλείο πριν αποξηρανθεί για την εκβάθυνση των αρμών σε βάθος 2 - 4 cm, και τον καθαρισμό της επιφανείας από τα κονιάματα με λινάτσα, ψήκτρα ή άλλο κατάλληλο εργαλείο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ: 8,00**

#### **46. ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ**

Για τα άρθρα της ενότητας 46 που αφορούν την κατασκευή τοίχων από οπτοπλίνθους έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Στις τιμές μονάδος συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου οπτοπλίνθων κατά ΕΛΟΤ EN 771-1 "Στοιχεία τοιχοποιίας από άργιλο ", με σήμανση CE, η δαπάνη του απαιτούμενου εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικρίσματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα κονιαμάτων και τούβλων και η χρήση έτοιμου κονιάματος τοιχοποιίας κατά ΕΛΟΤ EN 998-2 με σήμανση CE ή ασβεστοσιμεντο-κονιάματος που παρασκευάζεται επί τόπου.
- β) Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η ενδεχόμενη χρήση ρευστοποιητικών προσμίκτων κονιαμάτων, αλλά δεν συμπεριλαμβάνεται
- γ) Στη τιμή μονάδας δεν συμπεριλαμβάνονται και τιμολογούνται ιδιαίτερα:
  - τα τυχόν χρωστικά και αντισυρρικνωτικά πρόσμικτα και τα ενσωματούμενα μεταλλικά στοιχεία (πλέγματα, γαλβανισμένοι συνδεμοί και αγκύρια από ανοξείδωτο χάλυβα)
  - η τοποθέτηση υγρομονωτικών μεμβρανών και η διαμόρφωση νεροχυτών και καπακιών
  - η πλήρωση των αρμών με μαστίχη
  - η κατασκευή ανωφλίων, ποδιών και κατακόρυφων ή οριζόντιων διαζωμάτων
- δ) Οι οπτόπλινθοι θα απορροφούν νερό έως και 16% κατά ξηρό βάρος και θα έχουν ελάχιστη αντοχή σε θλίψη, οι μεν πλήρεις και οι διάτρητοι με κατακόρυφες οπές 8,0 N/mm<sup>2</sup>, οι δε διάτρητοι με οριζόντιες οπές 2,5 N/mm<sup>2</sup>.

#### **A.T. : Γ.5**

##### **Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 8x8x18 cm, πάχους ½ πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)**

ΟΙΚ- N.46.16.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4622.1

Πλινθοδομές πάχους ½ πλίνθου (δρομικοί τοίχοι), με διάκένους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 8x8x18 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση του έργου και οποιαδήποτε στάθμη ορόφου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας.

**ΕΥΡΩ: 17,50**

**A.T. : Γ.6**

Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 8x18x18 cm, πάχους 1 πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)

ΟΙΚ- N.46.16.03 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4664.1

Πλινθοδομές με διάκηνους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 8x18x18 cm, πάχους 1 πλίνθου (μπατικοί τοίχοι), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση του έργου και οποιαδήποτε στάθμη ορόφου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας.

**ΕΥΡΩ: 30,00**

**A.T. : Γ.7**

Διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα

ΟΙΚ- 49.01.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3213

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ) δρομικών τοίχων, ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 m<sup>2</sup>, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Στην περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή του παρόντος άρθρου προσαυξάνεται αναλογικά με βάση εμβαδόν (Εμβ / 0,06 m<sup>2</sup>), όταν σε προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4Φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο NET ΟΙΚ 38.20.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

**ΕΥΡΩ: 15,00**

**A.T. : Γ.8**

Διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα

ΟΙΚ- 49.01.02 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3213

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ) μπατικών τοίχων, ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 m<sup>2</sup>, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Στην περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή του παρόντος άρθρου προσαυξάνεται αναλογικά με βάση εμβαδόν (Εμβ / 0,06 m<sup>2</sup>), όταν σε προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4Φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο NET ΟΙΚ 38.20.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

**ΕΥΡΩ: 17,50**

**A.T. : Γ.9**

Διαζώματα (σενάζ) εξωτερικών διπλών δρομικών τοίχων από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα



Πλήρης κατασκευή γραμμικού διαζώματος (σενάζ) εξωτερικών διπλών δρομικών τοίχων ή ποδιών ή κατακόρυφων ή ανωφλίων εξωτερικών τοίχων πληρώσεως, διατομής έως 0,06 m<sup>2</sup>, με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό σπλισμό B500C (S500s) (6Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. Το σενάζ θα είναι ενιαίο και θα συνδέει τις δύο παράλληλες και σε απόσταση ευρισκόμενες τοιχοποιίες. Κατά την φάση της σκυροδέτησης του σενάζ, στο διάκενο μεταξύ των τοιχοποιιών θα τοποθετηθούν ανάλογου πάχους τεμάχια από πολυστερίνη για να μην διαρεύσει το σκυρόδεμα στο κενό.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η πλήρης εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείματα της κατασκευής.

Στη περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή προσαυξάνεται αναλογικά με βάση το προαναφερόμενο εμβαδόν διατομής των 0,06 m<sup>2</sup>, και στη περίπτωση προσαυξημένου σπλισμού, κατά την επιπλέον διαφορά του ονομαστικού βάρους τους.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

**ΕΥΡΩ:** **19,25**

### **71. ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ**

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 71 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Στις τιμές μονάδας συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος, όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνο διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κλπ
  - Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης
  - Η ύγρανση της επιφάνειας,
  - Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με οικοδικό χαρτί.
  - Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακόρυφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κλπ
- γ) Στις τιμές των άρθρων δεν συμπεριλαμβάνονται, εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή τους, τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Επάλειψη της επιφάνειας με εγκεκριμένο συγκολλητικό υλικό
  - Τοποθέτηση πλεγμάτων ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οιοδήποτε τύπου,
- δ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:
- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).
  - Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).
  - Για οποιαδήποτε επιφάνεια.
  - Για οποιοδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

### **A.T. : Γ.10**

**Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά εσωτερικών επιφανειών, με μαρμαροκονίαμα 1:2 των 150 kg τσιμέντου**

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά εσωτερικών επιφανειών, με μαρμαροκονίαμα, σε τρεις διαστρώσεις επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου", αποτελούμενα από: Πρώτη στρώση (πεταχτό) με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg. τσιμέντου με άμμο λατομείου μεσόκοκκη (1:3) χωρίς παιπάλη, που καλύπτει όλες τις προς επίχριση επιφάνειες ώστε να μη διακρίνεται το υπόστρωμα, μέσου πάχους στρώσης 6 mm.

Δεύτερη στρώση (λάσπωμα) με ασβεστοσιμεντοκονίαμα αναλογίας 1:2 (ασβέστης-άμμος) με προσθήκη 150 kg τσιμέντου, με άμμο λατομείου μεσόκοκκη. Κατασκευάζεται βάσει κατακυρτών και συνεπιπέδων οδηγών, πλάτους 10 cm, 24 ώρες το λιγότερο μετά το πεταχτό. Χρόνος στεγνώματος 15 ημέρες. Μέσο πάχος 15 mm. Απαγορεύεται η διάστρωση της δεύτερης στρώσης χωρίς την χρήση ραμμάτων και ελέγχων με μεταλλικές ορθογωνικές πήχεις ελεγμένης ευθυγραμμίας και επιπεδότητας.

Τρίτη στρώση (τριφτό ή ψιλό) με μαρμαροκονίαμα 1:2 (ασβέστης-μαρμαρόσκονη) με προσθήκη 150 kg λευκού τσιμέντου με λεπτόκοκκη άμμο λευκού μαρμάρου (μαρμαρόσκονη). Πάχος στρώσης 6 mm. Κατασκευάζεται σε δύο φάσεις αστάρωμα - τελική στρώση. Μετά το τράβηγμα της τελικής στρώσης ακολουθεί τριβίδισμα με ξύλινο τριβίδι ντυμένο με λάστιχο (απαγορεύεται οποιοδήποτε άλλο τριβίδι) με σύγχρονη διαβροχή της επιφάνειας. Πάχος οροφολοκονιαμάτων 10 - 15 mm με χρήση απαραίτητως ειδικών συγκολλητικών πρόσμικτων και υαλοϊνών.

Δηλαδή υλικά γενικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής. Η τιμή θεωρείται σαν μέση τιμή και ισχύει για εφαρμογή επί τοίχων και οροφών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ: 11,00**

### **A.T. : Γ.11**

Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας

ΟΙΚ- 71.71

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7171

Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων, ανά 2,00 m ή κλάσμα αυτών προσθέτου ύψους πέραν των 4,00 m ύψους από το κατά περίπτωση δάπεδο εργασίας (π.χ. εδάφος, πεζοδρόμιο, εξώστη).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ: 0,60**

## ΟΜΑΔΑ : Ε - ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ – ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

### 72. ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 72 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (κορφιάδες, λούκια, πλαϊνές καταλήξεις κλπ).
  - Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ.
  - Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.
  - Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζατινών), των κορφιάδων κλπ, με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξειδωτά ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρουόμενες, γαλβανισμένα καρφιά κλπ.
  - Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης
  - Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξειδωτών κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
  - Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφαλικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κλπ,
  - Τα κονιαμάτα κάθε μορφής στην περίπτωση κολυμβητής κατασκευής και τα αντίστοιχα πρόσμικτα αυτών.
- β) Στις τιμές των άρθρων επικεραμώσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται (εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή του άρθρου) η τοποθέτηση φύλλων χαλκού, γαλβανισμένης λαμαρίνας ή ηλεκτροστατικά βαμμένου αλουμινίου.
- γ) Οι τιμές μονάδας των άρθρων της παρούσας ενότητας 72 έχουν εφαρμογή ανεξαρτήτως της κλίσης της στέγης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο και τις ενδεχόμενες αυξημένες επικαλύψεις των κεραμιδιών οι οποίες απαιτούνται από τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβάνουν σε κάθε δαπάνη για την λήψη των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

#### A.T. : E.1

Επικάλυψη ξύλινων στεγών και διαμόρφωση περιμετρικών τελειωμάτων, με φύλλα τιτανιούχου ψευδάργυρου, με κατεργασία πατίνας

ΟΙΚ- N.72.56.02                      Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7244

Επικάλυψη ξύλινων στεγών και διαμόρφωση περιμετρικών τελειωμάτων, με φύλλα τιτανιούχου ψευδάργυρου, με κατεργασία πατίνας, χρώματος γκρι ματ, ενδεικτικού τύπου Quartz-Zinc της VM ZINC ή ισοδύναμου τύπου με τις ίδιες τεχνικές προδιαγραφές, πάχους 0.8 mm και βάρους 5.74 Kg/m<sup>2</sup>, οιασδήποτε διαστάσεων και σχεδίου επικάλυψης κατακόρυφων και οριζόντιων επιφανειών. Τα φύλλα του τιτανιούχου ψευδάργυρου τοποθετούνται επάνω σε ξύλινο υπόστρωμα από σανίδες σε απόσταση μεταξύ τους, που πληρώνεται με άλλο άρθρο του τιμολογίου. Τα φύλλα συνδέονται μεταξύ τους με το σύστημα της οριζόντιας επίπεδης ραφής (αναδίπλωση που δεν υπερβαίνει τα 25 mm). Η τοποθέτηση των φύλλων θα επιτρέπει την ελεύθερη συστολοδιαστολή του υλικού. Η στήριξη των φύλλων στο ξύλινο υπόστρωμα θα γίνει με κινητούς ανοξειδωτους συνδέσμους και σταθερούς σε αναλογία 5:1 και ανάλογα με το μήκος των φύλλων. Όπου απαιτούνται συγκολλήσεις αυτές θα γίνουν είτε χημικά είτε μηχανικά με λωρίδες συγκόλλησης, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις οδηγίες της επίβλεψης, τις ειδικές προδιαγραφές του υλικού και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Δηλαδή τιτανιούχος ψευδάργυρος σε φύλλα, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, από ειδικευμένο προσωπικό, συμπεριλαμβανομένης της πλήρους διαμόρφωσης όλων των ειδικών σημείων της επένδυσης (απολήξεις επένδυσης, διαμόρφωση λουκιών συλλογής ομβρίων κλπ.) μετά της πλήρους και ασφαλούς συναρμογής με τα υπόλοιπα υλικά επενδύσεων-επικαλύψεων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) επιφάνειας που επενδύεται.

**ΕΥΡΩ:                                      132,00**

#### A.T. : E.2

Διαμόρφωση ποδιών και παντός είδους κατασκευές από γαλβανισμένη λαμαρίνα ηλεκτροστατικά βαμμένης

ΟΙΚ- N.72.56.04                      Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7231

Διαμόρφωση ποδιών και παντός είδους κατασκευές από γαλβανισμένη λαμαρίνα ηλεκτροστατικά βαμμένης, οιοδήποτε πάχους, διαστάσεων, μορφής, σχεδίου, σχήματος επιφανειών και κατασκευών, στραντζαρισμένης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, που στερεώνεται με γαλβανισμένες ή ορειχάλκινες βίδες, πριτσίνια κλπ επάνω σε μεταλλικό σκελετό, ή ελάσματα στερέωσης.

Δηλαδή γαλβανισμένη λαμαρίνα ηλεκτροστατικά βαμμένη μετά του σκελετού στερέωσης της, την φθορά και τα μικροϋλικά συγκόλλησης και στερέωσης, ικρίσματα και εργασία κοπής, μόρφωσης, συγκόλλησης, στερέωσης και γενικά πλήρους κατασκευής σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης, συμπεριλαμβανομένης της αξίας υλικών και εργασίας για το σφράγισμα των αρμών μεταξύ των τεμαχίων της λαμαρίνας και μεταξύ των λοιπών δομικών στοιχείων επάνω στα οποία στηρίζεται με μαστίχη σιλικόνης καθώς και το χρωματισμό με ισχυρό αντισκωριακό χρώμα σε δύο στρώσεις όλων των μεταλλικών στοιχείων στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) πραγματικά τοποθετημένων στοιχείων.

**ΕΥΡΩ:** **6,30**

### **A.T. : E.3**

**Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς 21- 30 cm**

ΟΙΚ- 73.16.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7317

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς 21- 30 cm και πάχους 3 έως 5 cm, κατά ΕΛΟΤ EN 1338, με αρμούς πλάτους έως 5 mm, επί υποστρώματος πάχους 2 cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m<sup>3</sup> ασβέστου, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ:** **15,00**

### **A.T. : E.4**

**Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm**

ΟΙΚ- 73.33.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7331

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 20x20 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ:** **28,00**

### **A.T. : E.5**

**Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm**

ΟΙΚ- 73.34.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7326.1

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια εφυσάλωμένα, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη "GROUP 1", διαστάσεων 20x20 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Περολαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων, με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, με πρόσμικτο βελτιωτικό της πρόσφυσης με την επιφάνεια εφαρμογής, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, το αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, ή με ειδικό υλικό συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια, ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών του τοίχου και η διαμόρφωση οπών για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, διακοπών, ρευματοδοτών κ.λπ.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ: 30,00**

#### **A.T. : E.6**

Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 3,0 cm

ΟΙΚ- 73.36.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7335

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα πάχους 3,0 cm, με δύο στρώσεις τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με άμμο χονδρόκοκκη και τρίτη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ: 16,00**

#### **A.T. : E.7**

Περιθώρια δώματος (λούκια)

ΟΙΚ- 73.47 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7347

Περιθώρια δώματος (λούκια) αναπτύγματος έως 0,30 m, μέσου πάχους 3,5 cm, αποτελούμενα από πρώτη στρώση πεταχτού τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου και δεύτερη στρώση από τραβηκτό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg, με αυξημένο πάχος στα σημεία συμβολής του δώματος και του στηθαίου.

Περιλαμβάνεται η εργασία μορφώσεως και συναρμογής με την επίστρωση του δώματος, η διαμόρφωση καμπύλου τμήματος με ακτίνα 4 έως 5 cm, με κατάλληλο καλούπτι (απαγορεύεται η διαμόρφωση με τα χέρια ή με ύφασμα), τα υλικά και μικροϋλικά και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

**ΕΥΡΩ: 8,00**

#### **A.T. : E.8**

Επιστρώσεις δαπέδων με μαρμαροψηφίδες (μωσαϊκά) πάχους 3,0 cm, κατηγορίας αντοχής  $\geq$  C25/30, με τσιμέντο λευκό και ψηφίδες μαρμάρου, λευκές και γκρι

ΟΙΚ- N.73.62.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7373.1

Επιστρώσεις δαπέδων με μαρμαροψηφίδες (μωσαϊκά) πάχους 3,0 cm, κατηγορίας αντοχής  $\geq$  C25/30, με τσιμέντο λευκό και ψηφίδες μαρμάρου, λευκές και γκρι, με προσήκη χρώματος και ινών πολυπροπυλενίου για την αποφυγή εμφάνισης μικρορωγμών λόγω συστολής ξηράνσεως. Το μέγεθος των ψηφίδων, το ποσοστό μεταξύ λευκών και γκρι, καθώς και ο χρωματισμός του τσιμέντου, θα οριστούν από την επίβλεψη μετά την κατασκευή ανάλογων δειγμάτων. Πριν την διάστρωση θα προηγηθεί επιμελής καθαρισμός και πλύσιμο των επιφανειών. Μετά την παραλαβή των προβλεπόμενων αντοχών οι επιφάνειες θα λειανθούν με ειδικές λειαντικές μηχανές, και θα λειοτριφθούν (όχι γυάλισμα) σε βαθμό που τις καθιστά αντιολισθητικές, τέλος οι επιφάνειες θα περαστούν με ματ βερνίκι εμπλοτισμού που σφραγίζει το πορώδες των υλικών προστατεύοντας τις από λεκκέδες.

Δηλαδή υλικά γενικά, μικροϋλικά και εργασία αναμίξεως, διαστρώσεως, κυλινδρώσεως και κατεργασίας με μηχανή ή χειροτροχό ώστε η τελική επιφάνεια να είναι απόλυτα επίπεδη και λεία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ: 29,40**

**A.T. : E.9**

Διάστρωση δαπέδων εξωτερικών χώρων με αντλιοσθηρό νεροπλυμένο σκυρόδεμα σε συνδυασμό με λεπτά φιλέτα από μάρμαρο ΦΑΙΣΤΟΥ

ΟΙΚ- N.73.70.02

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3215

Διάστρωση δαπέδων εξωτερικών χώρων με αντλιοσθηρό νεροπλυμένο σκυρόδεμα έγχυτο επί τόπου, σε συνδυασμό με λεπτά φιλέτα από μάρμαρο ΦΑΙΣΤΟΥ, οιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, και σε οποιοδήποτε σημείο του έργου. Πριν την διάστρωση του σκυροδέματος θα τοποθετηθούν στις προβλεπόμενες θέσεις τα μαρμάρινα φιλέτα διατομής 5Χ2 cm που λειτουργούν σαν αρμοί διακοπής.

Δηλαδή σκυρόδεμα ποιότητας C20/25 με σκύρα επιλεγμένης κοκομετρίας, σε πάχος 10 cm οπλισμένο με δομικό πλέγμα T139 και ίνες πολυπροπυλενίου για την αποφυγή εμφάνισης μικρορωγμών λόγω συστολής ξηράνσεως. Αφού ολοκληρωθεί η διάστρωση του σκυροδέματος, η επιφάνεια αλφαδιάζεται και επιπεδώνεται και δίνονται οι προβλεπόμενες κλήσεις, ψεκάζεται δε στη συνέχεια με ειδικό απενεργοποιητή επιφανείας, που δεν επιτρέπει σε μερικά χιλιοστά τσιμεντόπαστας να σκληρυνθεί.

Μετά την σκλήρυνση του σκυροδέματος η επιφάνεια ξεπλένεται με νερό υπό ελεγχόμενη πίεση, απομακρύνοντας τμήμα της πάστας που δεν έχει σκληρυνθεί αποκαλύπτοντας έτσι τμήμα των επιλεγμένων αδρανών στην επιφάνεια. Η τελική επιφάνεια θα είναι ομαλή με μέγιστη υψομετρική διαφορά μεταξύ των αδρανών και του κονιάματος 3-5 mm.

Πριν την κατασκευή του δαπέδου, θα προηγηθεί η κατασκευή ανάλογων δειγμάτων σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης, προκειμένου να αποφασιστεί η τελική μορφή και εμφάνιση του δαπέδου.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά, ξυλότυποι, λοιπά υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής της δαπεδόστρωσης και επεξεργασίας των επιφανειών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) επιφανείας.

**ΕΥΡΩ: 22,90**

**A.T. : E.10**

Διάστρωση δαπέδων εξωτερικών χώρων με αντλιοσθηρό σκυρόδεμα ειδικής σύνθεσης

ΟΙΚ- N.73.70.03

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3215

Διάστρωση δαπέδων εξωτερικών χώρων με αντλιοσθηρό σκυρόδεμα ειδικής σύνθεσης, ενδεικτικού τύπου Stone Lafarge Beton, ή ισοδύναμου τύπου, που βασίζεται στον ιδιαίτερο σχεδιασμό του σκελετού των αδρανών. Στην επιφάνεια του εμφανίζονται τα επιλεγμένα αδρανή, που υπάρχουν και σε όλη τη μάζα του, κατόπιν ειδικής επεξεργασίας. Η επεξεργασία αυτή βασίζεται στην τεχνική του αγριέματος της επιφανείας, αφαιρώντας παράλληλα ένα τμήμα της επιφανειακής τσιμεντόπαστας, αποκαλύπτοντας τους κόκκους των αδρανών και δίνοντας παράλληλα μια αίσθηση φυσικής πέτρας λόγω της τραχιάς επιφανείας που δημιουργείται κατά την επεξεργασία, έχοντας σαν αποτέλεσμα ένα προϊόν αντλιοσθηρό με μεγάλη ανθεκτικότητα.

Δηλαδή σκυρόδεμα ποιότητας C20/25 με σκύρα επιλεγμένης κοκομετρίας, σε πάχος 8 -10 cm οπλισμένο με δομικό πλέγμα T139 και ίνες πολυπροπυλενίου για την αποφυγή εμφάνισης μικρορωγμών λόγω συστολής ξηράνσεως. Αφού ολοκληρωθεί η διάστρωση του σκυροδέματος, η επιφάνεια αλφαδιάζεται και επιπεδώνεται και δίνονται οι προβλεπόμενες κλήσεις, και στη συνέχεια ψεκάζεται ομοιόμορφα με ειδική χημική μεμβράνη. Στη συνέχεια αφήνεται να σκληρυνθεί για 5-7 ημέρες μέχρι να φτάσει την ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή για επεξεργασία. Μετά την πάροδο του απαιτούμενου χρόνου πραγματοποιείται η επεξεργασία της επιφανείας με ειδικά μηχανήματα με οδοντωτές κεφαλές.

Στη συνέχεια η επιφάνεια καθαρίζεται και αφού στεγνώσει εφαρμόζεται ειδικό σφραγιστικό ματ βερνίκι εμπότισμού, το οποίο πέρα του ότι συμβάλλει στο τελικό αισθητικό αποτέλεσμα, προστατεύει το σκυρόδεμα από τη φθορά καθώς σφραγίζει το πορώδες του αλλά και προστατεύει την επιφάνεια από λεκκέδες.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά, ξυλότυποι, λοιπά υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής της δαπεδόστρωσης και επεξεργασίας των επιφανειών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) επιφανείας.

**ΕΥΡΩ: 40,00**

#### **A.T. : E.11**

Διαχωριστικές ταινίες (φιλέτα) αρμών δαπέδων από μωσαϊκό από λάμες ορειχάλκου

ΟΙΚ- N.73.89.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7393

Διαχωριστικές ταινίες (φιλέτα) αρμών δαπέδων από μαρμαροψηφίδες (μωσαϊκά) από λάμες ορειχάλκου, πάχους 4 mm και πλάτους όσο το πάχος του μωσαϊκού, που τοποθετούνται στις προβλεπόμενες θέσεις πριν την διάστρωση του μωσαϊκού. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης και ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τετραγωνικό τρέχον μέτρο (m)

**ΕΥΡΩ: 9,00**

#### **A.T. : E.12**

Επεξεργασία δαπέδων από σκυρόδεμα ή γαρμπιλόδεμα για την δημιουργία βιομηχανικού δαπέδου με σκληρυντικό υλικό επιφανείας οιουδήποτε χρώματος

ΟΙΚ- N.73.95.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7373.1

Επεξεργασία δαπέδων από σκυρόδεμα ή γαρμπιλόδεμα για την δημιουργία βιομηχανικού δαπέδου με σκληρυντικό υλικό επιφανείας οιουδήποτε χρώματος επιλογής της επίβλεψης, σε σκόνη, και σε αναλογία 5 Kg/m<sup>2</sup> δαπέδου που εκτελείται ως εξής. Αμέσως μετά την διάστρωση του σκυροδέματος η επιφάνεια μορφώνεται με δονητή επιφανείας για να γίνει απολύτως επίπεδη και λεία, χωρίς καμία ανωμαλία ή προεξοχή αδρανών υλικών. Όταν η επιφάνεια του σκυροδέματος έχει στεγνώσει διαστρώνονται τα 2/3 της ποσότητας επάνω στο νωπό σκυρόδεμα και ακολουθεί ισχυρή συμπίεση του υλικού και επεξεργασία με μηχανικό λειαντήρα μεγάλων πτερύγων (ελικοπτεράκι) και χειρονακτικά με μυστρί ή σπάτουλα στα σημεία που δεν καλύπτονται από τον λειαντήρα.

Στη συνέχεια διαστρώνεται το υπόλοιπο 1/3 της ποσότητας του σκληρυντικού και γίνεται νέα συμπίεση και επεξεργασία με τον μηχανικό λειαντήρα ώστε να ενσωματωθεί το μίγμα του σκληρυντικού υλικού στο σκυρόδεμα και να σχηματισθεί πρόσθετη ενισχυμένη επιφάνεια πάχους 3 mm τουλάχιστον. Τέλος ακολουθεί η τελική λείανση της επιφάνειας (φινίρισμα) με μηχανικό λειαντήρα κατά τέτοιο τρόπο ώστε τελικά να επιτευχθεί λεία ή αντιολισθηρή επιφάνεια. Μετά την παρέλευση τουλάχιστον τριών ημερών γίνεται η κοπή των αρμών επιφανείας πλάτους 10 mm και βάθους 80-90 mm με μηχανήμα αρμοκοπής, σε κάρναβο ≤ 4X4 m. Οι αρμοί θα πληρωθούν με κατάλληλο υλικό που θα υποδειχθεί από την επίβλεψη.

Παράλληλα με όλα αυτά θα γίνει αγωγή της επιφανείας με ψεκάσμο αντιεξατμιστικής μεμβράνης, που εμποδίζει την απότομη ξήρανση της διάστρωσης. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προμηθευτή. Με τις παραπάνω εργασίες πρέπει να επιτευχθεί η ενσωμάτωση του σκληρυντικού στο σκυρόδεμα και η δημιουργία ενός μονολιθικού δαπέδου χωρίς κανένα απολύτως κίνδυνο αποκόλλησης και ανθεκτικού σε φθορές, τριβή και κρούση.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους επιπέδωσης του σκυροδέματος και επίστρωσης του σκληρυντικού σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προμηθευτή και τις οδηγίες της επίβλεψης, περιλαμβανομένης της διαμόρφωσης των αρμών και της πλήρωσης τους με κατάλληλο υλικό.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πλήρως επεξεργασμένου δαπέδου

**ΕΥΡΩ: 12,00**

### **74. ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΜΕ ΜΑΡΜΑΡΟ**

#### **A.T. : E.13**

Περιθώρια (σουβατεπιά) από μαλακό μάρμαρο πάχους 1,5 cm, προέλευσης ΦΑΙΣΤΟΥ

ΟΙΚ- Ν.75.12.01                    Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7513

Περιθώρια (σουβατεπιά) από μάρμαρο μαλακό προέλευσης ΦΑΙΣΤΟΥ, πάχους 1,5 cm και πλάτους 4 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τατσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

**ΕΥΡΩ:                                8,50**

**A.T. : E.14**

Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm, και πλάτους άνω των 20 cm, προέλευσης ΦΑΙΣΤΟΥ

ΟΙΚ- 75.21.03                    Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7526

Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm, και πλάτους άνω των 20 cm, προέλευσης ΦΑΙΣΤΟΥ, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τατσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**ΕΥΡΩ:                                60,00**

**A.T. : E.15**

Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 3 cm, προέλευσης ΦΑΙΣΤΟΥ

ΟΙΚ- 75.31.03                    Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7534

Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 3 cm, προέλευσης ΦΑΙΣΤΟΥ, πλάτους έως 35 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τατσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**ΕΥΡΩ:                                80,00**

**A.T. : E.16**

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους μέχρι 2.00 m με μάρμαρο πάχους 3/2 cm (βατήρων/μετώπων), προέλευσης ΦΑΙΣΤΟΥ

ΟΙΚ- 75.41.01                    Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7541

Επιστρώσεις βαθμίδων (πάτημα/ρίχτι) μήκους μέχρι 2.00 m ευθειών ή λοξών, με μάρμαρο πάχους 3/2 cm (βατήρων/μετώπων), προέλευσης ΦΑΙΣΤΟΥ, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τατσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.



Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) πρόσθιας ακμής βατήρων.

**ΕΥΡΩ:** **35,00**

**A.T. : E.17**

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους μέχρι 2.00 m με χτυπητό μάρμαρο πάχους 3/2 cm (βατήρων/μετώπων), προέλευσης ΦΑΙΣΤΟΥ

ΟΙΚ- N.75.42.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7541

Επιστρώσεις βαθμίδων (πάτημα/ρίχτι) μήκους μέχρι 2.00 m ευθειών ή λοξών, με χτυπητό μάρμαρο πάχους 3/2 cm (βατήρων/μετώπων), προέλευσης ΦΑΙΣΤΟΥ, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά επεξεργασίας-χτυπήματος, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, επεξεργασίας-χτυπήματος στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού .

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) πρόσθιας ακμής βατήρων.

**ΕΥΡΩ:** **35,00**

**A.T. : E.18**

Επενδύσεις όψεων κτιρίου με πλάκες μαρμάρου προέλευσης ΦΑΙΣΤΟΥ

ΟΙΚ- N.75.67.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7534

Επενδύσεις όψεων κτιρίου με πλάκες μαρμάρου προέλευσης ΦΑΙΣΤΟΥ, πάχους 2 cm, αρίστης ποιότητας, διαστάσεων 35X80 cm, μπιζουταρισμένες, σε οποιαδήποτε στάθμη ή χώρο, οποιουδήποτε σχήματος και διατάξεως, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-04-00 "Επένδυση τοίχων με πλάκες μαρμάρου, γρανίτη και φυσικών λίθων".

Περιλαμβάνεται η κατάλληλη προετοιμασία του τοίχου (υπάρχων ή νέος) για την υποδοχή των πλακών, με την επίτευξη πλήρους κατακορυφότητας. Επίσης περιλαμβάνονται οι απαιτούμενοι αφανείς μεταλλικοί σύνδεσμοι, από ορείχαλκο ή ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 316, και το κονίαμα δόμησης από λευκό τσιμέντο. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**ΕΥΡΩ:** **65,00**

## ΟΜΑΔΑ : ΣΤ - ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

### 52. ΞΥΛΙΝΑ ΠΑΤΩΜΑΤΑ – ΤΟΙΧΟΙ - ΟΡΟΦΕΣ

#### A.T. : ΣΤ.1

Σκελετοί πατωμάτων από πριστή δομική ξυλεία

OIK- 52.02.02

Κωδικός Αναθεώρησης OIK-5204

Κατασκευή απλού ή και διπλού επάλληλου σκελετού πατωμάτων από πριστή δομική ξυλεία κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά EN 338, υγρασίας μικρότερης του 17%, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Ξύλινα καρφωτά δάπεδα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: , και γενικά ξυλεία, κοχλιοφόροι ήλοι (μπουλόνια), κοχλιωτοί ήλοι (ξυλόβιδες), διχάγγιστρα (τζινέτια), μεταλλικές στηρίξεις κάθε τύπου, μεταλλικοί συνδετήρες διαφόρων μορφών και μικροϋλικά, (όπως στερέωσης με τάκους από σκληρό ξύλο ή κοντραπλακέ θαλάσσης, συγκολλούμενους με πολυουρεθάνη ή ενδεχόμενης στερέωσης με τσιμεντοκονία ταχείας πήξεως και καρφιά ή στερέωση με βίδες ή στριφώνια και χιτώνια από πολυαμύδιο ή στερέωσης με ειδικά μεταλλικά στηρίγματα με ενσωματωμένα στοιχεία από NEOPRENE, σιδηρογωνιές στερέωσης σε συτοφερόμενες δοκούς, των ενδιάμεσων φύλλων NEOPRENE στη περίπτωση διπλού σκελετού κλπ, χωρίς όμως τη δαπάνη για την ενδεχόμενη κατασκευή στρώσης γαρμπιλομωσαϊκού, ή στεγνής άμμου, ή στρώσης διακοπής υγρασίας ή φράγματος υδρατμών ή στρώσης διακοπής κτυπογενούς θορύβου ή θερμομονωτικής στρώσης), επί οιοδήποτε υποστρώματος, καθώς και εργασία για πλήρη κατασκευή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) πραγματικού τοποθετημένου όγκου ξυλείας

**ΕΥΡΩ: 500,00**

#### A.T. : ΣΤ.2

Ξύλινη "ψευδοροφή" μεταλλικής στέγης εισόδου, αποτελούμενη από σανίδες άροζης ξυλείας

OIK- N.52.07.03

Κωδικός Αναθεώρησης OIK-5204

Ξύλινη "ψευδοροφή" μεταλλικής στέγης εισόδου, αποτελούμενη από σανίδες άροζης ξυλείας, διατομής 20X150 mm, που τοποθετούνται σε απόσταση 10 cm μεταξύ τους, και στερεώνονται σημειακά επάνω στην μεταλλική κατασκευή της στέγης με μεταλλικά στηρίγματα μορφής Π ανά 2,00 m περίπου και γαλβανισμένες βίδες. Οι διατομές της ξυλείας που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι εξαιρετικής κατασκευής, όλες ιδίων διατομών, ροκανισμένες, τριμμένες και περασμένες με άχρωμο ή έγχρωμο βερνίκι εμποτισμού.

Δηλαδή ξυλεία γενικά επί τόπου του έργου, βερνίκωμα των ξύλων, στοιχεία σύνδεσης, μικροϋλικά, ικριώματα και γενικά εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης, και στερέωσης επί τόπου, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) εξώτατου περιγράμματος ψευδοροφής.

**ΕΥΡΩ: 45,70**

#### A.T. : ΣΤ.3

Επικαλύψεις στοιχείων στέγης με πλάκες ινοσανίδων (MDF) πάχους 16 mm

OIK- N.52.53.01

Κωδικός Αναθεώρησης OIK-5251

Επικαλύψεις στοιχείων στέγης με πλάκες ινοσανίδων (MDF) πάχους 16 mm, ειδικού βάρους τουλάχιστον 500 Kg/m<sup>3</sup>, οιοδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, και σε οποιοδήποτε ύψος από δάπεδο εργασίας. Οι πλάκες στερεώνονται επάνω στα στοιχεία των φορέων της στέγης με φρεζαριστές βίδες.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, περιλαμβανομένης και της διαμόρφωσης των κούτελων όπου αυτά προβλέπονται .

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) επιφάνειας που επενδύεται.

**ΕΥΡΩ: 18,00**

**A.T. : ΣΤ.4****Σανίδωμα στέγης με τάβλες πάχους 2,5 cm**

ΟΙΚ- 52.80.03 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5283

Σανίδωμα στέγης με τάβλες πάχους 2,5 cm σε υπάρχουσα τεγίδωση, με τα υλικά και μικροϋλικά, τα ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφανείας**ΕΥΡΩ: 20,00****A.T. : ΣΤ.5****Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με συνθετική ξυλεία τύπου OSB (Oriented Strand Boards) πάχους 18 mm**

ΟΙΚ- 52.81.02 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5281

Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με, επί υπάρχουσας υποδομής, με συνθετική ξυλεία τύπου OSB (Oriented Strand Boards) πάχους 18 mm, με χρήση γαλβανισμένων ήλων διαμέτρου 3/6 mm (κορμός/κεφαλή) ελάχιστου μήκους κορμού 60 mm και ελάχιστου βήθους εισχωρήσεως 30 mm, σε κάρναβο 150x150 mm και πύκνωση στά άκρα 100x100 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφανείας**ΕΥΡΩ: 15,00****A.T. : ΣΤ.6****Ηχοαπορροφητικές επενδύσεις τοίχων με βιομηχανοποιημένα άκαυστα πετάσματα με σχισμές 6 mm και αξονικά κέντρα 16 mm**

ΟΙΚ- N.52.98.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5281

Ηχοαπορροφητικές επενδύσεις τοίχων με βιομηχανοποιημένα άκαυστα πετάσματα με σχισμές πλάτους 3 mm και αξονικά κέντρα 16 mm, ενδεικτικού τύπου Ideacoustic high 16 της Ideatec ή ισοδύναμου τύπου με τις ίδιες τεχνικές προδιαγραφές, οιουδήποτε σχεδίου, διαστάσεων και χρώματος, επί εσωτερικού ξύλινου σκελετού ανάρτησης από διατομές λευκής ξυλείας 50X50 mm, επάνω στον οποίο στερεώνονται με αφανή τρόπο.

Τα πετάσματα, κατηγορίας ακαυστότητας: fire resistant – Bs2d0, αποτελούνται από βραδύκαυστη ινοσανίδα πάχους 16 mm, με τελείωμα από φυσικό καπλαμά δρυός ή οξυάς, βαμένο με άκαυστο βερνίκι (PA) ματ. Τα πανέλα στο πίσω μέρος φέρουν διάτρηση από κυκλικές οπές 10 mm, σε ποσοστό 11,47%  $a_w=0.80 / 0.70^*$  και επένδυση με ηχοαπορροφητικό υαλοπίλημα πάχους 0,25 mm.

Συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των πάσης φύσεως υλικών και ειδικών τεμαχίων για την διαμόρφωση του σκελετού, των ακμών και απολήξεων και η εργασία κοπής, τοποθέτησης και στερέωσης των πετασμάτων σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, και τα σχέδια της μελέτης.

Τα πετάσματα θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό αναγνωρισμένου εργαστηρίου, από το οποίο θα προκύπτει η συμμόρφωσή τους με τις απαιτήσεις ηχοαπορροφητικότητας και πυραντίστασης που καθορίζονται από την μελέτη του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφανείας**ΕΥΡΩ: 210,00****A.T. : ΣΤ.7****Επενδύσεις τοίχων με πλάκες ινοσανίδων (MDF) πάχους 16 mm επενδεδυμένων με καπλαμά δρυός με ειδική επεξεργασία «βούρτσισμα»**

ΟΙΚ- N.52.98.02 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5281

Επενδύσεις τοίχων με πλάκες ινοσανίδων (MDF) επενδεδυμένων με καπλαμά δρυός με ειδική επεξεργασία «βούρτσισμα», οιουδήποτε σχεδίου, διαστάσεων και χρώματος, επί εσωτερικού ξύλινου σκελετού από

διατομές λευκής ξυλείας 50X50 mm. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και στερέωση στα κενά του ξύλινου σκελετού πλακών ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm και πυκνότητας 50 kg/m<sup>3</sup> καθώς και η στερέωση των πλακών μέσω ειδικών αφανών μεταλλικών συνδέσμων (κλιπς).

Οι διαστάσεις των πλακών, το σχέδιο τοποθέτησης τους, καθώς και η διαμόρφωση των ελεύθερων απολήξεων, θα ορισθούν από την επίβλεψη.

Τα πετάσματα θα αποτελούνται από βραδύκαυστη ινοσανίδα ειδικού βάρους τουλάχιστον 500 kg/m<sup>3</sup>, συνολικού πάχους 16 mm, κατά DIN 4102 με τελείωμα από φυσικό καπλαμά δρυός με ειδική επεξεργασία «βούρτσισμα», βαμένο με άκαυστο βερνίκι (PA) ματ.

Συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των πάσης φύσεως υλικών και ειδικών τεμαχίων για την διαμόρφωση του σκελετού, των ακμών και απολήξεων και η εργασία κοπής, τοποθέτησης και στερέωσης των πετασμάτων σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, και τα σχέδια της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας

**ΕΥΡΩ: 90,00**

### **53. ΞΥΛΙΝΑ ΔΑΠΕΔΑ**

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 53 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α) Η κατασκευή ψευδοπατώματος συμπεριλαμβάνεται στην τιμή των άρθρων όταν αυτό αναφέρεται ρητά στην περιγραφή των εργασιών. Εάν δεν προβλέπεται διαφορετικά στην μελέτη, το ψευδοπάτωμα θα αποτελείται::

- από σανίδες από υγρή λευκή ξυλεία πάχους τουλάχιστον 13 mm, πλάτους έως 200 mm και υγρασία μικρότερη από 10%
- από λωρίδες δαπέδων που δεν πληρούν τα ποιοτικά κριτήρια αποδοχής προς τοποθέτηση
- από μοριοσανίδες πάχους τουλάχιστον 13 mm με υγρασία μικρότερη από 10%.

β) Στην τιμή των άρθρων συμπεριλαμβάνεται ανηγμένη η κατασκευή των διατάξεων αερισμού του καδρονιάριατος (αρμός μεταξύ των λωρίδων δαπέδου και του ψευδοσοβατεπιού).

γ) Η ενδεχόμενη κατασκευή στρώσεως γαρμπιλομωσαϊκού, στρώσεως στεγνής άμμου, στρώσεως απομόνωσης υγρασίας, φράγματος υδρατμών, στρώσης διακοπής κτυπογενούς θορύβου ή θερμομονωτικής στρώσης, τιμολογούνται ιδιαίτερα, εκτός αν στην περιγραφή του άρθρου αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνονται στην τιμή μονάδας.

δ) Η ξυλεία των λωρίδων δαπέδου θα είναι πρώτης διαλογής με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

δ1) Υγρασία ξυλείας

- |   |       |
|---|-------|
| ο τύπου Σουηδίας, καστανιάς και πεύκης μεσογείου, ελάτης και ερυθροελάτης | 9-15% |
| ο δρυός   | 7-13% |
| ο κολλητές λωρίδες  | 7-11% |

δ2) Ανοχές των διαστάσεων:

- |           |                       |
|-----------|-----------------------|
| ο πάχους  | - 0,5 mm έως + 0,1 mm |
| ο πλάτους | ± 0,7%                |
| ο μήκους  | ± 0,2 mm              |

### **A.T. : ΣΤ.8**

Επίστρωση δαπέδου σκληρής Αίθουσας Εκδηλώσεων με ραμποτέ λωρίδες ξυλείας δρυός Α' ποιότητας, πλάτους 100 mm, καθαρού πάχους 22 mm, σε υπάρχουσα υπόβαση

ΟΙΚ- Ν.53.21.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5323

Επίστρωση δαπέδου σκληρής Αίθουσας Εκδηλώσεων με ραμποτέ λωρίδες ξυλείας δρυός Α' ποιότητας, πλάτους 100 mm, καθαρού πάχους 22 mm και σε διάφορα μήκη που καρφώνονται επάνω σε υπάρχουσα υπόβαση από πλάκες ινοσανίδων (MDF), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Ξύλινα καρφωτά δάπεδα".

Δηλαδή υλικά γενικά, ξυλεία ραμποτέ, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, ροκανίσματος, ξυσίματος και τριψίματος με υαλόχαρτο και πλήρους καθαρισμού της επιφάνειας, έτοιμης για βερνίκωμα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας  
**ΕΥΡΩ: 84,00**

#### **A.T. : ΣΤ.9**

Επίστρωση δαπέδου και αναβαθμών Αίθουσας Εκδηλώσεων (πάτημα και ρίχτι) με ραμποτέ λωρίδες ξυλείας δρυός Α' ποιότητας, πλάτους 100 mm, καθαρού πάχους 22 mm, σε υπάρχουσα υπόβαση

ΟΙΚ- N.53.21.02                    Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5323

Επίστρωση δαπέδου και αναβαθμών Αίθουσας Εκδηλώσεων (πάτημα και ρίχτι) με ραμποτέ λωρίδες ξυλείας δρυός Α' ποιότητας, πλάτους 100 mm, καθαρού πάχους 22 mm και σε διάφορα μήκη που καρφώνονται επάνω σε υπάρχουσα υπόβαση από πλάκες ινοσανίδων (MDF). Στις ελεύθερες ακμές τοποθετείται ειδικό τεμάχιο από μασίφ ξυλεία δρυός, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα ασχέδια της μελέτης, τις οδηγίες της επίβλεψης και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Ξύλινα καρφωτά δάπεδα".

Δηλαδή υλικά γενικά, λωρίδες ραμποτέ, ξυλεία, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, ροκανίσματος, ξυσίματος και τριψίματος με υαλόχαρτο και πλήρους καθαρισμού της επιφάνειας, έτοιμης για βερνίκωμα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής ανεπτυγμένης επιφάνειας  
**ΕΥΡΩ: 96,00**

#### **A.T. : ΣΤ.10**

Επίστρωση πλατυσκάλων και κλιμάκων (πάτημα και ρίχτι) με ραμποτέ λωρίδες ξυλείας δρυός Α' ποιότητας, πλάτους 100 mm, καθαρού πάχους 22 mm, σε υπάρχουσα υπόβαση

ΟΙΚ- N.53.21.03                    Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5323

Επίστρωση πλατυσκάλων και βαθμίδων κλιμάκων (πάτημα και ρίχτι) με ραμποτέ λωρίδες ξυλείας δρυός Α' ποιότητας, πλάτους 100 mm, καθαρού πάχους 22 mm που καρφώνονται επάνω σε υπάρχουσα υπόβαση από πλάκες ινοσανίδων (MDF). Στις ελεύθερες ακμές τοποθετείται ειδικό τεμάχιο από μασίφ ξυλεία δρυός, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα ασχέδια της μελέτης, τις οδηγίες της επίβλεψης και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Ξύλινα καρφωτά δάπεδα".

Δηλαδή υλικά γενικά, λωρίδες ραμποτέ, ξυλεία, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, ροκανίσματος, ξυσίματος και τριψίματος με υαλόχαρτο και πλήρους καθαρισμού της επιφάνειας, έτοιμης για βερνίκωμα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής ανεπτυγμένης επιφάνειας  
**ΕΥΡΩ: 96,00**

#### **A.T. : ΣΤ.11**

Επίστρωση δαπέδου και αναβαθμών Αίθουσας Εκδηλώσεων (πάτημα και ρίχτι), και πλατυσκάλων και βαθμίδων κλιμάκων, με πλάκες ινοσανίδων (MDF) πάχους 18 mm

ΟΙΚ- N.53.50.01                    Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5281

Επίστρωση δαπέδου και αναβαθμών Αίθουσας Εκδηλώσεων (πάτημα και ρίχτι), και πλατυσκάλων και βαθμίδων κλιμάκων, με πλάκες ινοσανίδων (MDF) πάχους 18 mm ειδικού βάρους τουλάχιστον 500 Kg/m<sup>3</sup>, οινωδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου. Οι πλάκες των ινοσανίδων θα βιδωθούν επάνω στο υπόστρωμα με φρεζαριστές βίδες.

Δηλαδή υλικά γενικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής της επίστρωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής ανεπτυγμένης επιφάνειας

**ΕΥΡΩ: 33,00**

**A.T. : ΣΤ.12**

Επίστρωση δαπέδου σκηνής Αίθουσας Εκδηλώσεων, με διπλές πλάκες ινοσανίδων (MDF) πάχους 18 mm η κάθε μία

ΟΙΚ- N.53.50.02

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5281

Επίστρωση δαπέδου σκηνής Αίθουσας Εκδηλώσεων, με διπλές πλάκες ινοσανίδων (MDF) πάχους 18 mm η κάθε μία, ειδικού βάρους τουλάχιστον 500 Kg/m<sup>3</sup>, οιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου. Οι πλάκες των ινοσανίδων θα βιδωθούν επάνω στον φέροντα μεταλλικό σκελετό της σκηνής με φρεζαριστές βίδες, αφού προηγηθεί η διάστρωση ηχοαπορροφητικής τσόχας στα σημεία επαφής της πρώτης στρώσης του MDF με το μεταλλικό σκελετό.

Δηλαδή υλικά γενικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής της επίστρωσης συμπεριλαμβανομένης της τσόχας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας

**ΕΥΡΩ: 60,00**

**54. ΠΟΡΤΕΣ-ΠΑΡΑΘΥΡΑ-ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ**

Για τις εργασίες κατασκευής ξυλίνων τοιχωμάτων της ενότητας 54 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι ακόλουθες εργασίες και υλικά:
- Όλα τα απαιτούμενα συνδετικά μέσα, όπως γαλβανισμένα εν θερμώ καρφιά, ξυλόβιδες, ξυλουργικές κόλλες, γαλβανισμένα μεταλλικά ειδικά τεμάχια και στηρίγματα, βύσματα χημικά ή εκτονούμενα κλπ.
- Η προστασία της ξυλείας από τα έντομα.
  - Τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανότητας, απόσβεσης κραδασμών ή κρούσεων από οποιοδήποτε συνθετικό υλικό, οι μαστίχες σφράγισης αρμών (ακρυλικές, σιλικόνης, πολυουραιθάνης κλπ),
  - Τα στηρίγματα της κάσσας (τρία ανά ορθοστάτη και τουλάχιστον ένα στο πανωκάσι για τα δίφυλλα κουφώματα ) από εν θερμώ γαλβανισμένη λάμα διαστάσεων τουλάχιστον 2x30 mm, μαζί με την τσιμεντοκονία ή ανάλογο υλικό στήριξης της κάσσας,
  - Οι σύνδεσμοι ακαμψίας για την προσωρινή τοποθέτηση των κουφωμάτων μέχρι τη πήξη των κονιαμάτων στήριξης,
  - Τα περιθώρια (περβάζια) διαστάσεων τουλάχιστον 12x50 mm, ή ημικυκλικό αρμοκάλυπτρο διαστάσεων τουλάχιστον 2,5x2,5 mm (εκτός αν ορίζονται μεγαλύτερα στα επιμέρους άθρα),
  - Οι ενδεχόμενες σκοτίες σφράγισης στο κατωκάσι, στα κουφώματα με ποδιά,
  - Οι προδιαμορφωμένες στο εργαστήριο υποδοχές στροφών, κλειδαριών και λοιπών εξαρτημάτων,
  - Η σήμανση των φύλλων για την μονοσήμαντη αντιστοίχσή τους,
  - Τα ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια,
  - Οι ψευτόκασες (αν αφαιρούνται επιτρέπεται να είναι από μοριοσανίδα 25 mm ενώ αν παραμένουν θα είναι από εμποτισμένη ξυλεία πάχους 22 mm) και η στήριξή τους,
  - Τα ενδεχόμενα πηχάκια συγκράτησης υαλοπινάκων,
  - Τα υλικά πλήρωσης πρεσσαριστών φύλλων (πετροβάμβακας κλπ)
  - Όλα τα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λειτουργίας, στήριξης, στροφής και γενικά της ασφάλισης και κίνησής των κουφωμάτων, εκτός αυτών που αναφέρονται στην επόμενη παράγραφο ή αναφέρονται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο,
- β) Στις τιμές μονάδας δεν συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη (εκτός αν ορίζεται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο):
- για κλείθρα, χειρολαβές, σύρτες,
  - για ενδεχόμενα ειδικά μεταλλικά κατωκάσια.
- γ) Οι τιμές μονάδας (T1) των άρθρων ισχύουν και για μεταβολές των διαστάσεων της βασικής δομικής ξυλείας του κουφώματος μέχρι 10%. Πέραν του ως άνω ποσοστού αυτού, η αντίστοιχη τιμή (T2) θα προσδιορίζεται βάσει του τύπου:
- $$T2 = T1 \times (V2 / [1,10 \times V1]),$$
- όπου V1 ο αρχικός συμβατικά προβλεπόμενος στο τιμολόγιο όγκος ξυλείας και V2 ο νέος.

**A.T. : ΣΤ.13**

Υαλοστάσια ξύλινα σταθερά από ξυλεία δρυός, τύπου Π3 της μελέτης

ΟΙΚ- N.54.23.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5421

Υαλοστάσια ξύλινα σταθερά από ξυλεία δρυός, τύπου Π3 της μελέτης, οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με κάσσα συνολικού πλάτους 26 cm, με πηχάκια στερέωσης υαλοπινάκων, πρεβάζια και γενικά ξυλεία, όλα τα αναγκαία υλικά κατασκευής και στερέωσης και εργασία για πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**ΕΥΡΩ: 253,00**

**A.T. : ΣΤ.14**

Θυρόφυλλα μονόφυλλα ή δίφυλλα, πρεσσαριστά

ΟΙΚ- 54.68 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5468.1

Θυρόφυλλα, πρεσσαριστά, μονόφυλλης ή δίφυλλης θύρας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", από ξυλεία λευκή και κόντρα πλακέ πάχους 5 mm συνολικού πάχους θυροφύλλου 5 cm με ή χωρίς υαλωτό ή περσιδωτό άνοιγμα στο κάτω ή πάνω τμήμα του αποτελούμενα από πλαίσιο (τελάρο) και σκελετό κυψελωτό από πηχάκια λευκής ξυλείας, επένδυση πρεσσαριστή με κόντρα πλακέ και στις δύο όψεις και περιθώρια από πηχάκια σκληρής ξυλείας (οξυάς, δρυός, καστανιάς). Συμπεριλαμβάνεται η ξυλεία, το κόντρα πλακέ, τα υλικά σύνδεσης, η κατασκευή και τοποθέτηση των φύλλων, η προμήθεια και τοποθέτηση των μηχανισμών κύλισης και η τοποθέτηση μόνον των κλειδαριών και χειρολαβών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**ΕΥΡΩ: 100,00**

**A.T. : ΣΤ.15**

Θυρόφυλλα, πρεσσαριστά με επένδυση καπλαμά δρυός, μονόφυλλης ή δίφυλλης θύρας

ΟΙΚ- N.54.70.02 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5468.1

Θυρόφυλλα, πρεσσαριστά με επένδυση καπλαμά δρυός, μονόφυλλης ή δίφυλλης θύρας, από ξυλεία λευκή και κόντρα πλακέ, συνολικού πάχους θυροφύλλου 5 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου. Τα θυρόφυλλα αποτελούνται από πλαίσιο (τελάρο) και σκελετό κυψελωτό από πηχάκια λευκής ξυλείας, επένδυση πρεσσαριστή με κόντρα πλακέ πάχους 5 mm και στις δύο όψεις, με εφαρμοσμένη στο εργοστάσιο επίστρωση λεπτόρηγου καπλαμά δρυός, και περιμετρικά πηχάκια στα σόκορα από ξυλεία δρυός. Τα θυρόφυλλα θα προσκομισθούν στο εργοτάξιο έτοιμα, βερνικωμένα με ειδικά βερνίκια μεγάλης αντοχής. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Δηλαδή υλικά γενικά, μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια, και εργασία πλήρους κατασκευής, βερνικώματος, τοποθέτησης, στερέωσης και παράδοσης έτοιμων για λειτουργία και ασφάλιση, εκτός των κλειδαριών και χειρολαβών συμπεριλαμβανομένης όμως της εργασίας τοποθέτησης κλειδαριών και χειρολαβών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) εξωτερικού περιγράμματος θυρόφυλλων.

**ΕΥΡΩ: 220,00**

**A.T. : ΣΤ.16**

Ξύλινες τρίφυλλες ηχομονωτικές θύρες, τύπου Θ7 της μελέτης, με δείκτη ηχομόνωσης R'w >37 db

ΟΙΚ- N.54.70.03 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5446.1

Ξύλινες τρίφυλλες ηχομονωτικές θύρες, τύπου Θ7 της μελέτης, με δείκτη ηχομόνωσης R'w >37 db στα 500 HZ, πάχους 45 mm, οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου. Οι πόρτες αποτελούνται από 1) Κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα πάχους 1.5 mm με όλα τα ειδικά τεμάχια στερέωσης και ανάρτησης. Το κενό

της κάσας γεμίζει με πετροβάμβακα ώστε να αντιμετωπιστεί η αντίησή τους. Στα σημεία επαφής κάσας και φύλλων τοποθετούνται σε αντίστοιχη εσοχή ειδικά αντικρουστικά λάστιχα ανθεκτικά στη φωτιά. 2) Θυρόφυλλα πρεσσαριστά με περιμετρικό σκελετό από κατηργασμένη ξυλεία δρυός 33X33 mm, με καβαλίκι 25X13 mm οπλισμένο με ελαστικό μονωτικό παρέμβυσμα (37 db), πυρήνα από συμπαγή μοριοσανίδα των 350 kg/m<sup>3</sup>, και εξωτερική αμφίπλευρη πρεσσαριστή επένδυση με φύλλα ινοσανίδων υψηλής πυκνότητας (HDF) High Density Fiberboard των 850 kg/m<sup>3</sup>, πάχους 6 mm το καθένα, με εφαρμοσμένη στο εργοστάσιο επίστρωση λεπτόρηγου καπλαμά δρυός. Στη βάση υπάρχει εσωτερικός μηχανισμός ακουστικής φραγής Schalllex. Τα θυρόφυλλα θα προσκομισθούν στο εργοτάξιο έτοιμα, βερνικωμένα με ειδικά βερνίκια μεγάλης αντοχής. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και τις οδηγίες των προμηθευτών των διαφόρων υλικών.

Δηλαδή υλικά γενικά, μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια, ικριώματα, εκτός των κλειδαριών και χειρολαβών συμπεριλαμβανομένων όμως της εργασίας για πλήρη κατασκευή τοποθέτηση και λειτουργία και της εργασίας τοποθέτησως κλειδαριών και χειρολαβών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) εξωτερικού περιγράμματος θυρών.

**ΕΥΡΩ: 500,00**

## **61. ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ**

Για τις εργασίες της παρούσας ενότητας 61 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- (α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:
- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κλπ), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση – ETA -, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (όπου τυχόν απαιτείται, στροφείς, ράουλα κύλισης κλπ) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
  - τα υλικά συγκόλλησης και τα ενδεχόμενα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM κλπ),
  - ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.
- (β) Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των άρθρων, στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται αναλογικά με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

### **A.T. : ΣΤ.17**

**Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm**

ΟΙΚ- 61.05                      Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6104

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά έως 160 mm, ποιότητας S235J, οποποιωνδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκόλληση, σύμφωνα με την μελέτη, και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE).

Με την τιμή του παρόντος άρθρου τιμολογούνται και τα ειδικά εξαρτήματα μεταλλικών πασσάλων για τη κατασκευή κεφαλών, κλπ, αγκυρίων.

Περιλαμβάνεται η χρήση ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής

**ΕΥΡΩ: 2,40**

### **A.T. : ΣΤ.18**

**Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm**

ΟΙΚ- 61.06                      Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6104

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά μεγαλύτερη από 160 mm, ποιότητας S235J, οποποιωνδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε



οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκολλήσεις, σύμφωνα με την μελέτη και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE).

Περιλαμβάνεται η χρήση ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής

**ΕΥΡΩ:** **2,50**

#### **A.T. : ΣΤ.19**

Κατασκευή μεταλλικών σκελετών στήριξης διαφόρων μη φερόντων στοιχείων του έργου ή επενδύσεων, παντός είδους, από βαμένους κοιλοδοκούς και διατομές μορφοσιδήρου

OIK- N.61.08.01

Κωδικός Αναθεώρησης OIK-6104

Κατασκευή μεταλλικών σκελετών στήριξης διαφόρων στοιχείων του έργου (δάπεδα, επενδύσεις κλπ.), από βαμένους κοιλοδοκούς και διατομές μορφοσιδήρου, παντός τύπου, διατομών, σχεδίου και αναλογίας μεταξύ τους, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκολλήσεις, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, και την έδρασή τους με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος(τύπου EMACO S66 ή παρεμφερές) επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων αφού παρεμβληθούν τα ελαστικά παρεμβλήματα όπου αυτά προβλέπονται, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, πλήρως συναρμολογημένων επί τόπου του έργου, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις τεχνικές προδιαγραφές, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Δηλαδή αξία υλικών (κοιλοδοκοί, λάμες, αγκύρια, κοχλίες κοινοί και HV, μπουλόνια μηχανικά και χημικά, ηλεκτρόδια συγκολλήσεων, ελαστικά παρεμβλήματα και λοιπά μικροϋλικά) ηυξημένα για φθορά και απομείωση. Δαπάνες κατεργασίας και ηλεκτροσυγκολλήσεων ηυξημένες για χρήση μηχανημάτων, εργαλείων κλπ. Δαπάνες αντισκωριακής βαφής στο εργοστάσιο ή το εργοτάξιο και βαφής επί τόπου των ενώσεων μετά την ηλεκτροσυγκόλληση τους. Γενικά κάθε δαπάνη άμεσος ή έμμεσος έστω και εάν δεν αναφέρεται παραπάνω αλλά είναι αναγκαία για την ολοκλήρωση και παράδοση του έργου σύμφωνα με τα σχέδια, συμπεριλαμβανομένης της χρήσης ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής

**ΕΥΡΩ:** **3,20**

#### **A.T. : ΣΤ.20**

Σοβατεπιά από λαμαρίνα στραντζαρισμένη σε μορφή Γ

OIK- N.61.15.01

Κωδικός Αναθεώρησης OIK-6116

Σοβατεπιά από λαμαρίνα στραντζαρισμένη σε μορφή Γ, αναπτύγματος μέχρι 10 cm, πάχους 1 mm και μήκους τουλάχιστον 2.00 m, που στερεώνονται στον τοίχο με κατάλληλη κόλλα. Η τοποθέτηση των σοβατεπιών προηγείται της διάστρωσης των τελικών δαπέδων, καθώς και των παντός είδους επενδύσεων των τοίχων, αποτελώντας ταυτόχρονα οδηγό για την τοποθέτησή τους. Στις γωνίες (εξωτερικές και εσωτερικές) τοποθετούνται τεμάχια ελάχιστου μήκους 50 cm "φαλτσοκομμένα" στο σημείο της ένωσης τους.

Δηλαδή υλικά γενικά και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

**ΕΥΡΩ:** **5,00**

#### **A.T. : ΣΤ.21**

Κατασκευή διαβαθρών και δαπέδων με μεταλλικές εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης

ΟΙΚ- 61.24

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6104

Κατασκευή διαβαθρών και δαπέδων σε οποιοδήποτε ύψος με μεταλλικές εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-07-01-03 "Εσχάρες υδροσυλλογής χαλύβδινες ηλεκτροπρεσσαριστές", γαλβανισμένες εν θερμώ με οποιοδήποτε άνοιγμα βρόχου, από λάμες και στρογγυλό σίδηρο. Προμήθεια εσχάρων επί τόπου, μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

**ΕΥΡΩ:** 6,00

**A.T. : ΣΤ.22**

Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής

ΟΙΚ- 61.30

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 6118

Κατασκευή επιπέδου ή βαθμιδωτού ελαφρού μεταλλικού σκελετού ψευδοροφής σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, αποτελούμενου από απλές διατομές γαλβανισμένου μορφοσίδηρου ή διατομές γαλβανισμένης στραντζαριστής λαμαρίνας, ειδικές γαλβανισμένες ράβδους, γάντζους, γωνίες και κοχλιωτούς συνδέσμους οριζοντίωσης, αναρτημένου με γαλβανισμένα βύσματα μηχανικής ή χημικής αγκύρωσης, και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

**ΕΥΡΩ:** 2,80

**A.T. : ΣΤ.23**

Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος

ΟΙΚ- 61.31

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6118

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού για την τοποθέτηση μη φέροντος τοιχοπετάσματος με ή χωρίς ανοίγματα (εκτός ψευδοροφών), σύμφωνα με την μελέτη, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, από απλές στραντζαριστές διατομές γαλβανισμένου μορφοσίδηρου ή διατομές στραντζαριστής λαμαρίνας (στρωτήρες, ορθοστάτες, κλπ), στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

**ΕΥΡΩ:** 2,50

**62. ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ - ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ**

Στις τιμές μονάδας των εργασιών σιδηρών κουφωμάτων του παρόντος εδαφίου 62 των ΝΕΤ ΟΙΚ περιλαμβάνονται γενικώς τα ακόλουθα:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κλπ), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση -ΕΤΑ-, σύμφωνα με τις ΕΤΑΓ 001.ΧΧ), και λειτουργίας (στροφείς, ράουλα κύλισης κλπ) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM, κυψελωτό χαρτί, κλπ),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των άρθρων, στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

**A.T. : ΣΤ.24**

Κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικής ανοιγόμενης καταπακτής

ΟΙΚ- Ν.62.26.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6224

Κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικής ανοιγόμενης καταπακτής προς το δώμα, οιαδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, αποτελούμενης από τελλάρο από κοιλοδοκούς που καλύπτεται από λαμαρίνα DKP κατάλληλα

στραντζαρισμένης και σταθερό τελλάρο (κάσσα), κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Δηλαδή υλικά γενικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης επί τόπου του έργου.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

**ΕΥΡΩ:** 4,80

#### **A.T. : ΣΤ.25**

Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης

ΟΙΚ- 62.40

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6239

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κασσών ανάρτησης θυροφύλλων, οιοδήποτε σχεδίου, από στραντζαριστή λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης (DKP). Συμπεριλαμβάνεται η πλήρωση των διακένων με αφρό πολυουρεθάνης ή με αραιωμένο τσιμεντοκονίαμα (αριάνι) των 600 kg τσιμέντου ή πυράντοχο ή ηχομονωτικό υλικό πλήρωσης (σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την μελέτη), η σφράγιση των αρμών με πολυουρεθανική μαστίχη ή σιλικόνη, και γενικά τα πάσης φύσεως υλικά κατασκευής και πλήρωσης και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

**ΕΥΡΩ:** 5,00

#### **A.T. : ΣΤ.26**

Προπέτασμα ασφαλείας ηλεκτροκίνητο

ΟΙΚ- 62.45.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 6226

Κατασκευή και τοποθέτηση ηλεκτροκίνητου προπετάσματος (ρολού) ασφαλείας από χαλύβδινα αρθρωτά διάτρητα προφίλ, με κιβώτιο προφύλαξης του μηχανισμού και περιέλιξης του ρολού, με οδηγό, κλειδαριές κλπ. και γενικά χαλύβδινα διάτρητα προφίλ ελάχιστου πάχους 1,25 mm και βάρους 11,0 kg/m<sup>2</sup> με ηλεκτροστατική βαφή πάχους 80 μm, αρθρωτής σύνδεσης σε ενιαίο φύλλο (ρολό), με ενισχυμένο το κάτω προφίλ με πολυαμίδιο, μεταλλικό κιβώτιο με άξονα περιέλιξης, σπειροειδή ελατήρια, μειωτήρα, ηλεκτρόφρενο, μηχανισμό απεμπλοκής, οδηγό διατομής Π με στεγανωτικό παρέμβυσμα από PVC και βουρτσάκι, ηλεκτροκίνητηρα 220/380 V, πλήκτρα ελέγχου, κλειδαριές και μικροϋλικά τοποθέτησης.

Τιμή ανά (m<sup>2</sup>) επιφάνειας [πλάτος μεταξύ του εσωτερικού των οδηγών και ύψος από το δάπεδο μέχρι τον άξονα περιστροφής].

**ΕΥΡΩ:** 230,00

#### **A.T. : ΣΤ.27**

Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης

ΟΙΚ 62.50

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης ή δίφυλλης θύρας βιομηχανικής προέλευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα", με ή χωρίς φεγγίτες, θυρίδες ή περσίδες, ανοιγόμενες ή μη, με θυρόφυλλα από δύο φύλλα λαμαρίνας DKP, ελάχιστου πάχους 1,5 mm, με πλήρωση από ορυκτοβάμβακα των 50 kg/m<sup>3</sup>, κάσσα δρομική ή μπατική από στραντζαριστή λαμαρίνα DKP πάχους τουλάχιστον 1,5 mm, με ελαστικά παρεμβύσματα, αντισκωριακή προστασία με δύο στρώσεις βερνικοχρώματος συνθετικών ρητινών, με την προμήθεια και τοποθέτηση των εξαρτημάτων λειτουργίας, και γενικά υλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) επιφάνειας θυροφύλλου

**ΕΥΡΩ:** 180,00

#### **A.T. : ΣΤ.28**

Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min

ΟΙΚ- 62.60.02

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 6236

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας χωρίς φεγγίτη, συνοδευόμενη από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης 60 min, από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m<sup>3</sup> με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
**ΕΥΡΩ: 250,00**

#### **A.T. : ΣΤ.29**

Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min

OIK- 62.61.02                      Κωδικός Αναθεώρησης OIK- 6236

Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης ανοιγόμενης μεταλλικής θύρας πυρασφαλείας χωρίς φεγγίτη, συνοδευόμενη από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης 60 min, από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m<sup>3</sup> με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας μηχανισμό προτεραιότητας κλεισίματος φύλλων, σύρτες χαλύβδινους ακινητοποίησης του ενός θυροφύλλου και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
**ΕΥΡΩ: 300,00**

#### **A.T. : ΣΤ.30**

Προπέτασμα πυρασφαλείας ηλεκτροκίνητο, κλάσης πυραντίστασης 60 min

OIK- N.62.65.01                      Κωδικός Αναθεώρησης OIK- 6236

Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροκίνητου προπετάσματος (ρολού) πυρασφαλείας συνοδευόμενου από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης 60 min, από διαπιστευμένο Φορέα, από χαλύβδινα αρθρωτά προφίλ, με κιβώτιο προφύλαξης του μηχανισμού και περιέλιξης του ρολού, με οδηγό, κλειδαριές κλπ. και γενικά χαλύβδινα προφίλ με ηλεκτροστατική βαφή πάχους 80 μm, αρθρωτής σύνδεσης σε ενιαίο φύλλο (ρολό), με ενισχυμένο το κάτω προφίλ με πολυαμίδιο, μεταλλικό κιβώτιο με άξονα περιέλιξης, σπειροειδή ελατήρια, μειωτήρα, ηλεκτρόφρενο, μηχανισμό απεμπλοκής, οδηγό διατομής Π με στεγανωτικό παρέμβυσμα από PVC και βουρτσάκι, ηλεκτροκινητήρα 220/380 V, πλήκτρα ελέγχου, κλειδαριές και μικροϋλικά τοποθέτησης.

Τιμή ανά (m<sup>2</sup>) επιφάνειας [πλάτος μεταξύ του εσωτερικού των οδηγών και ύψος από το δάπεδο μέχρι τον άξονα περιστροφής].  
**ΕΥΡΩ: 460,00**

### 63. ΚΛΙΜΑΚΕΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

#### A.T. : ΣΤ.31

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών ευθύγραμμων κλιμάκων

OIK- N.63.03.01

Κωδικός Αναθεώρησης OIK- 6301

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών ευθύγραμμων κλιμάκων, οιοδήποτε πλάτους και βαθμίδες οιασδήποτε διατομής, με ή χωρίς πλατύσκαλα, με σκελετό από παντός είδους κοιλοδοκούς και ράβδους μορφοσιδήρου κλπ., βαθμιδοφόρους και μέτωπα με επένδυση από λαμαρίνα μαύρη ή από σιδηρολάμες χωρίς επένδυση, πατήματα με μορφή σχάρας από ράβδους στρογγυλές ή ορθογωνικής διατομής ή από μαύρη μπακλαβωτή λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 3 mm, πλατύσκαλα και κιγκλιδώματα απλά σύμφωνα με το σχέδιο και γενικά, ικριώματα και εργασία για πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση με σιδηρές πακτωμένες διχάλες.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

**ΕΥΡΩ: 8,00**

### 64. ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ ΣΙΔΗΡΑ - ΠΕΡΙΦΡΑΓΜΑΤΑ

#### A.T. : ΣΤ.32

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων κλιμάκων, με ανοξείδωτο δίχτυ

OIK- N.64.30.01

Κωδικός Αναθεώρησης OIK-6428

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων κλιμάκων με ανοξείδωτο δίχτυ ενδεικτικού τύπου Jakob inox line ή ισοδύναμου τύπου, οιοδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, αποτελούμενων από α) ορθοστάτες από διατομές μορφοσιδήρου T 60X60X6 mm, β) κουπαστή από L 60X60X6 mm που επικαλύπτεται με ξύλινο χειρολισθήρα από ξυλεία IROCO, γ) χιαστί από L 45X45X4 mm και δ) δίχτυ (δικτύωμα) από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 316, διατομής συρματόσχοινο 1,00 mm σε κνάβο 40 mm, που συγκρατείται-τεντώνεται πάνω και κάτω με συρματόσχοινο που στερεώνεται σε μασίφ ανοξείδωτες βέργες και ειδικά τεμάχια. Οι ορθοστάτες στερεώνονται επάνω στο βαθμιδοφόρο της σκάλας μέσω μεταλλικών φλατζών που στερεώνονται με εκτονούμενα βύσματα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες του προμηθευτή και τις οδηγίες της επίβλεψης. Όλες οι μεταλλικές διατομές θα βαφούν με διπλή στρώση αντισκωριακού και δύο χέρια ντουκοχρώματος σε απόχρωση επιλογής της επίβλεψης.

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, πλήρης εργασία κατασκευής, βαφής, τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με την μελέτη και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) τοποθετημένου μήκους κιγκλιδώματος μετρούμενο στην κουπαστή.

**ΕΥΡΩ: 250,00**

#### A.T. : ΣΤ.33

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων περιβάλλοντος χώρου, με ανοξείδωτο δίχτυ

OIK- N.64.30.02

Κωδικός Αναθεώρησης OIK-6428

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων περιβάλλοντος χώρου με ανοξείδωτο δίχτυ τύπου Jakob inox line ή ισοδύναμου τύπου, οιοδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, αποτελούμενων από α) ορθοστάτες και αντηρίδες από διατομές μορφοσιδήρου T 60X60X6 mm, β) κουπαστή από L 60X60X6 mm που επικαλύπτεται με ξύλινο χειρολισθήρα από ξυλεία IROCO, γ) χιαστί από L 45X45X4 mm και δ) δίχτυ (δικτύωμα) από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 316, διατομής συρματόσχοινο 1,00 mm σε κνάβο 40 mm, που συγκρατείται-τεντώνεται πάνω και κάτω με συρματόσχοινο που στερεώνεται σε μασίφ ανοξείδωτες βέργες και ειδικά τεμάχια. Οι ορθοστάτες πακτώνονται στο δάπεδο μέσω μεταλλικών φλατζών που στερεώνονται με εκτονούμενα βύσματα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες του προμηθευτή και τις οδηγίες της επίβλεψης. Όλες οι μεταλλικές διατομές θα βαφούν με διπλή στρώση αντισκωριακού και δύο χέρια ντουκοχρώματος σε απόχρωση επιλογής της επίβλεψης.

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, πλήρης εργασία κατασκευής, βαφής, τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με την μελέτη και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) τοποθετημένου μήκους κιγκλιδώματος μετρούμενο στην κουπαστή.

**ΕΥΡΩ: 200,00**

## **65. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ**

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 ανοδίσωσης θα είναι:
- για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15  $\mu\text{m}$ ,
  - για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20  $\mu\text{m}$
  - σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25  $\mu\text{m}$ .
- γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50  $\mu\text{m}$ .
- 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 ψευτόκασσες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά ή τη τοποθέτηση.
- δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίσωση 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.

### **A.T. : ΣΤ.34**

Υαλοστάσια αλουμινίου ενεργειακά μονόφυλα, μεμονωμένης κατασκευής, ανοιγόμενα περί οριζόντιο άξονα, τύπου Π1 της μελέτης

ΟΙΚ- N.65.03.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6519

Υαλοστάσια αλουμινίου ενεργειακά μονόφυλα, μεμονωμένης κατασκευής, ανοιγόμενα περί οριζόντιο άξονα, τύπου Π1 της μελέτης, οιασδήποτε διαστάσεων και σχεδίου. Τα προφίλ αλουμινίου θα είναι θερμοδιακοπτόμενα με κατάλληλο συντελεστή θερμοπερατότητας  $U_f$  έτσι ώστε σε συνδυασμό με τον συντελεστή του ενεργειακού υαλοπίνακα  $U_g$  που πληρώνεται με άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου, να επιτυγχάνουν το προβλεπόμενο από την μελέτη του KENAK  $U_w$ , σειράς Smartia M9660 της Alumil, με πιστοποιημένη κατά ISO 9000 παραγωγική διαδικασία, ή άλλων με τις ανάλογες προδιαγραφές και μορφολογικές δυνατότητες, βαμμένα με πούδρα μεταλλοξειδίου πολυεστερική σκληρή για εξωτερικές επιφάνειες με τη μέθοδο της ηλεκτρικής απόθεσης και πολυμερισμένα με θερμική κατεργασία (θερμολακέ), με πάχος χρώματος τουλάχιστον 60 μικρά οποιασδήποτε απόχρωσης της απόλυτης επιλογής της επίβλεψης. Η επιφάνεια των διατομών θα είναι υποχρεωτικά βαμμένη με τα χρώματα και την μέθοδο που περιγράφονται πιο πάνω. Ειδικότερα στην τιμή περιλαμβάνονται επιτόπου και με τη φθορά και απομείωση οι οποιασδήποτε μεταλλικές ψευτόκασσες (από στραντζαριστό σωλήνα ορθογωνικής διατομής γαλβανισμένο), οι τυχόν λάμες ή γωνιακές διατομές για την επαφή και στήριξη πάνω σε τοίχους ή διαχωρίσματα από οποιοδήποτε υλικό, τα κάθε είδους προφίλ από αλουμίνιο, οι ταμπλάδες εφ' όσον προβλέπονται, μορφής και σχεδίου σύμφωνα με τα σχέδια κλπ. για την πλήρη και σύμφωνα με τα σχέδια κατασκευή, η δαπάνη για την αντισκωριακή προστασία και χρωματισμό των μεταλλικών ψευτοκασσών, η δαπάνη της ηλεκτροστατικής βαφής των διατομών αλουμινίου, όλα γενικά τα υλικά είτε απλά είτε σύνθετα είτε έτοιμα στοιχεία των κουφωμάτων, τα μικροϋλικά και βοηθητικά υλικά, όλοι οι μηχανισμοί ασφαλείας και λειτουργίας, τα ελαστικά παρεμβύσματα (E.P.D.M.) για τη στερέωση υαλοπινάκων ή πανώ κλπ., τα

ελαστικά προφίλ για την φραγή πλαισίου και κάσσας, η σιλικόνη για την φραγή των οποιωνδήποτε αρμών των κουφωμάτων, κάθε μικροϋλικό που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητο για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή και εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση και ανάρτηση για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
**ΕΥΡΩ: 216,00**

#### **A.T. : ΣΤ.35**

Υαλοστάσια αλουμινίου σταθερά, τύπου Π2 και TZ1 της μελέτης

ΟΙΚ- N.65.03.02                    Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6501

Υαλοστάσια αλουμινίου σταθερά, τύπου Π2 και TZ1 της μελέτης, οιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και το άρθρο N.65.03.01 του παρόντος τιμολογίου της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
**ΕΥΡΩ: 108,00**

#### **A.T. : ΣΤ.36**

Υαλόθυρες αλουμινίου δίφυλλες ανοιγόμενες σε σειρά, με σταθερό φύλλο στο πλάϊ, τύπου Y1 της μελέτης

ΟΙΚ- N.65.03.03                    Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6504

Υαλόθυρες αλουμινίου δίφυλλες ανοιγόμενες σε σειρά, με σταθερό φύλλο στο πλάϊ, τύπου Y1 της μελέτης, οιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου και οποιασδήποτε αναλογίας μεταξύ ανοιγόμενων φύλλων και σταθερών φύλλων, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και το άρθρο N.65.03.01 του παρόντος τιμολογίου της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
**ΕΥΡΩ: 162,00**

#### **A.T. : ΣΤ.37**

Υαλόθυρες αλουμινίου μονόφυλλες ανοιγόμενες, τύπου Θ3 της μελέτης

ΟΙΚ- N.65.03.04                    Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6504

Υαλόθυρες αλουμινίου μονόφυλλες ανοιγόμενες, τύπου Θ3 της μελέτης, οιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και το άρθρο N.65.03.01 του παρόντος τιμολογίου της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
**ΕΥΡΩ: 186,00**

#### **A.T. : ΣΤ.38**

Υαλοστάσια αλουμινίου πολύφυλλα σύνθετου σχεδίου, τύπου Y5 και Y6 της μελέτης

ΟΙΚ- N.65.03.05                    Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6522

Υαλοστάσια αλουμινίου πολύφυλλα σύνθετου σχεδίου, τύπου Y5 και Y6 της μελέτης, οιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, αποτελούμενα από ανοιγόμενα περί οριζόντιο άξονα φύλλα και σταθερά τμήματα, οποιασδήποτε αναλογίας μεταξύ σταθερών και ανοιγόμενων φύλλων, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και το άρθρο N.65.03.01 του παρόντος τιμολογίου της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
**ΕΥΡΩ: 204,00**

**A.T. : ΣΤ.39**

Υαλοστάσιο αλουμινίου δίφυλλο με τα φύλλα συρόμενα επάλληλα, μετά σταθερού φεγγίτη, τύπου TZ2 της μελέτης

OIK- N.65.03.06                      Κωδικός Αναθεώρησης OIK-6524

Υαλοστάσιο αλουμινίου δίφυλλο με τα φύλλα συρόμενα επάλληλα, μετά σταθερού φεγγίτη, τύπου TZ2 της μελέτης, οιασδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και το άρθρο N.65.03.01 του παρόντος τιμολογίου της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ:                                      144,00**

**A.T. : ΣΤ.40**

Υαλοπετάσματα όψεων του κτιρίου από αλουμίνιο, τύπου Y2, Y3 και Y4 της μελέτης

OIK- N.65.03.07                      Κωδικός Αναθεώρησης OIK-6501

Υαλοπετάσματα όψεων του κτιρίου από αλουμίνιο, τύπου Y2, Y3 και Y4 της μελέτης, με εμφανή διατομή αλουμινίου μεταξύ των υαλοπινάκων, με σταθερά, προβαλλόμενα προς τα έξω υαλοστάσια και δίφυλλες ανοιγόμενες θύρες, οποιασδήποτε μορφής και διάταξης των μεταλλικών μερών της κατασκευής, με εμφανή ή μη διάταξη υποδοχής διπλών υαλοπινάκων. 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 κατασκευαστή), τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες ανεμοστεγανότητας και υδατοστεγανότητας και η διάταξη εντόνωσης των υδρατμών (στο εσωτερικό του υαλοπετάσματος), κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και το άρθρο N.65.03.01 του παρόντος τιμολογίου της μελέτης σε συνδυασμό με χρήση διατομών της σειράς Smartia M7 της Alumil,. Πλήρης περαιωμένη εργασία προσαρμογής στον κάναβο της αρχιτεκτονικής μελέτης, κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας

**ΕΥΡΩ:                                      144,00**



## ΟΜΑΔΑ : Z - ΛΟΙΠΑ – ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

### A.T. : Z.1

Αρμοκάλυπτρα αρμών εύρους 50 mm

OIK- 72.47.01                      Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7246

Επικάλυψη αρμού διαστολής δαπέδων, οροφών ή τοίχων εύρους 50 mm, με αρμοκάλυπτρο, βιομηχανικής προέλευσης, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από αναλυτικό τεχνικό φυλλάδιο του προϊόντος, οποίο στερεώνεται στα δομικά στοιχεία εκατέρωθεν του αρμού, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και πλήρωση του διακένου του αρμού με παραμορφώσιμες πλάκες από φυτικές ίνες εμποτισμένες με ασφαλτικό (ενδεικτικού τύπου FLEXCELL ή αναλόγου), σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης. Περιλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (mm) τοποθετημένου αρμοκάλυπτρου

**ΕΥΡΩ:                                      35,00**

### A.T. : Z.2

Πετάσματα πλαγιοκάλυψης τύπου sandwich με πυρήνα πετροβάβακα πυκνότητας 100 - 120 kg/m<sup>3</sup>, πυράντοχα, κλάσης πυραντίστασης 60 min

OIK- N.72.66.01                      Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7231

Πετάσματα (panels) πλαγιοκάλυψης τύπου sandwich με πυρήνα πετροβάβακα πυκνότητας 100 - 120 kg/m<sup>3</sup>, πυράντοχα, κλάσης πυραντίστασης 60 min, που αποτελούνται από δύο επίπεδα χαλυβδόφυλλα ελαφρά διαμορφωμένα με αυλακώσεις πλάτους 40 mm και βάθους 3 mm, με πυρήνα από πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm και πυκνότητας 100-1200 Kg/m<sup>3</sup>, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-05-02-01 "Επιστεγάσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα". Το μεταλλικά φύλλα είναι από λαμαρίνα γαλβανισμένη εν θερμώ, πάχους 0.50 mm, έγχρωμα στην εξωτερική επιφάνεια τους (γαλβάνισμα super polyester) και με το φυσικό χρώμα του γαλβανίσματος στην εσωτερική (ασημί).

Η σύνδεση των panels μεταξύ τους και η στερέωση τους στον φέροντα οργανισμό του κτιρίου θα γίνει με μέθοδο και υλικά (ειδικά τεμάχια (μηκίδες) μορφής C, υλικά στερέωσης, στεγάνωσης κλπ.) που υποδεικνύει ο κατασκευαστής τους. Τα υλικά στερέωσης δεν θα είναι ορατά στην εξωτερική επιφάνεια των πάνελ (κρυφή στήριξη), κατά τα λοιπά σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης και τις προδιαγραφές του εργοστασίου παραγωγής.

Δηλαδή υλικά γενικά, υλικά στερέωσης και μικροϋλικά πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, περιλαμβανομένων όλων γενικά των ειδικών τεμαχίων όπου αυτά απαιτούνται σύμφωνα με τις προδιαγραφές του εργοστασίου παραγωγής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ:                                      50,00**

### A.T. : Z.3

Επιστρώσεις δαπέδων με μοκέττα

OIK- 73.98                              Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7398

Επιστρώσεις δαπέδων με τάπητα από συνθετικές ίνες (μοκέττα) επικολλούμενη με ειδική κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-06-01 "Δάπεδα με μοκέτα".

Περιλαμβάνονται η μοκέττα, η ειδική κόλλα και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ:                                      18,00**

### A.T. : E.4

Πάγκοι από μάρμαρο

ΟΙΚ- 75.76.02 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7577

Πάγκοι πάχους 3 cm εκ μαρμάρου προελεύσεως Δαμάστας (σκούρο), ήτοι μάρμαρο σχιστό επί τόπου και εργασία κοπής, μορφώσεως, λειοτρίψεως και τοποθετήσεως.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ: 95,00**

## **76. ΥΑΛΟΥΡΓΙΚΑ**

### **A.T. : Z.5**

Υαλοπίνακες απλοί διαφανείς πάχους 10,0 mm επί ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού

ΟΙΚ- N.76.01.06 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7690.1

Υαλοπίνακες απλοί διαφανείς πάχους 10,0 mm, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με στόκο και καρφίδες ή μεταλλικούς συνδέσμους ή με πηχίσκους (ξύλινους ή μεταλλικούς) επί ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 "Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ: 46,00**

### **A.T. : Z.6**

Διακοσμητική αμμοβολή κρυστάλλων

ΟΙΚ- 76.21 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7621

Διακοσμητική αμμοβολή κρυστάλλων, συνθέτου ή πολυσυνθέτου σχεδίου, με γραμμικά σχέδια (ρίγες), σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ: 13,80**

### **A.T. : Z.7**

Διπλοί ενεργειακοί θερμοηχομονωτικοί υαλοπίνακες, με αεροστεγές διάκενο, συνολικού πάχους 23 mm (6+12+5)

ΟΙΚ- N.76.28.02 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7690.2

Διπλοί ενεργειακοί θερμοηχομονωτικοί υαλοπίνακες, με αεροστεγές διάκενο, συνολικού πάχους 23 mm (6+12+5), οποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό", πλήρως τοποθετημένοι σε οποιοδήποτε πλαίσιο με πλαστικοελαστικά παρεμβύσματα EPDM, που εξασφαλίζουν πλήρη και ασφαλή εφαρμογή των υαλοπινάκων των κουφωμάτων, με αντοχή σε απόσχιση, διάβρωση, μόνιμες τάσεις θλίψεως και σταθερότητα στην ηλιακή ακτινοβολία και τις αυξομειώσεις της θερμοκρασίας (-40 έως 100° C), η αξία των περιέχεται στην τιμή του άρθρου αυτού. Οι διπλοί ενεργειακοί υαλοπίνακες αποτελούνται από 1) τον εξωτερικό υαλοπίνακα Float λευκό (άχρωμο) πάχους 6 mm, 2) τον εσωτερικό πάχους 5 mm που είναι ενεργειακός (Low-e) και φέρει ειδική επίστρωση χαμηλής εκπομπής ενός φύλλου, και 3) το διάκενο μεταξύ των υαλοπινάκων πάχους 12 mm, που γεμίζει με αέριο argon. Ο υαλοπίνακας θα έχει κατάλληλο συντελεστή θερμοπερατότητας Ug έτσι ώστε σε συνδυασμό με τον συντελεστή του πλαισίου Uf να επιτυγχάνουν το προβλεπόμενο από την μελέτη KENAK Uw.

Η απόσταση μεταξύ των υαλοπινάκων προσδιορίζεται από αλουμινένιο πλαίσιο που περιέχει υγραπορροφητικό (αποξηραντικό) υλικό από πυριτικά άλατα. Το σύνολο υαλοπίνακες- πλαίσιο θα είναι σφραγισμένο περιμετρικά με την τεχνική της διπλής σφράγισης (Double Sealing System) με ειδικές ελαστικές μονωτικές ουσίες που παρέχουν τέλεια στεγανότητα, αναλλοίωτη στο χρόνο, του εσωτερικού διακένου από νερό και υδρατμούς. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί ώστε οι εσωτερικές πλευρές των υαλοπινάκων να είναι απολύτως καθαρές.

Η έδραση των υαλοπινάκων, που δεν περιβάλλονται από λάστιχα σχήματος Π, επί των πλαισίων των κουφωμάτων θα γίνει με παρεμβολή 2 μικρών "τάκων" από αδρανές, αδιάβροχο, ασυμπίεστο και όχι σκληρότερο από τον υαλοπίνακα υλικό, όπως κατάλληλο ξύλο (οξυά ή δρυς) ή πλαστικό. Οι υαλοπίνακες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά του εργοστασίου παραγωγής τους ως προς τις θερμομονωτικές και ηχομονωτικές τους ιδιότητες. Επίσης, θα συνοδεύονται από εγγύηση ως προς τη στεγανότητά τους.

Δηλαδή υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ: 60,00**

#### **A.T. : Z.8**

Διπλοί ενεργειακοί θερμοηχομονωτικοί υαλοπίνακες ασφαλείας LAMINATED πολλαπλών στοιβάδων, με αεροστεγές διάκενο, συνολικού πάχους 24 mm ((3+3) κενό 12+(3+3))

ΟΙΚ- N.76.28.03 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7690.2

Διπλοί ενεργειακοί θερμοηχομονωτικοί υαλοπίνακες ασφαλείας LAMINATED πολλαπλών στοιβάδων, με αεροστεγές διάκενο, συνολικού πάχους 24 mm ((3+3) κενό 12+(3+3)), οίωνδηποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό", πλήρως τοποθετημένοι σε οποιοδήποτε πλαίσιο (αλουμινίου, σιδερένιο, κλπ.) με πλαστικοελαστικά παρεμβύσματα EPDM, που εξασφαλίζουν πλήρη και ασφαλή εφαρμογή των υαλοπινάκων των κουφωμάτων, με αντοχή σε απόσχιση, διάβρωση, μόνιμες τάσεις θλίψεως και σταθερότητα στην ηλιακή ακτινοβολία και τις αυξομειώσεις της θερμοκρασίας (-40 έως 100° C), η αξία των περιέχεται στην τιμή του άρθρου αυτού. Οι διπλοί ενεργειακοί υαλοπίνακες αποτελούνται από 1) τον εξωτερικό Laminated πολλαπλών στοιβάδων υαλοπίνακα Float λευκό (άχρωμο) συνολικού πάχους 6 mm (δύο υαλοπίνακες πάχους 3 mm ο καθένας με ενδιάμεση μεμβράνη πολυβινυλίου, 2) τον εσωτερικό Laminated πολλαπλών στοιβάδων υαλοπίνακα Float λευκό (άχρωμο) συνολικού πάχους 6 mm (δύο υαλοπίνακες πάχους 3 mm ο καθένας με ενδιάμεση μεμβράνη πολυβινυλίου ένας εκ των οποίων είναι ενεργειακός (Low-e) και φέρει ειδική επίστρωση χαμηλής εκπομπής ενός φύλλου, και 3) το διάκενο μεταξύ των υαλοπινάκων πάχους 12 mm, που γεμίζει με αέριο argon. Ο υαλοπίνακας θα έχει κατάλληλο συντελεστή θερμοπερατότητας Ug έτσι ώστε σε συνδυασμό με τον συντελεστή του πλαισίου Uf να επιτυγχάνουν το προβλεπόμενο από την μελέτη KENAK Uw.

Η απόσταση μεταξύ των υαλοπινάκων προσδιορίζεται από αλουμινένιο πλαίσιο που περιέχει υγραποροφητικό (αποξηραντικό) υλικό από πυριτικά άλατα. Το σύνολο υαλοπίνακες- πλαίσιο θα είναι σφραγισμένο περιμετρικά με την τεχνική της διπλής σφράγισης (Double Sealing System) με ειδικές ελαστικές μονωτικές ουσίες που παρέχουν τέλεια στεγανότητα, αναλλοίωτη στο χρόνο, του εσωτερικού διακένου από νερό και υδρατμούς. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί ώστε οι εσωτερικές πλευρές των υαλοπινάκων να είναι απολύτως καθαρές.

Η έδραση των υαλοπινάκων, που δεν περιβάλλονται από λάστιχα σχήματος Π, επί των πλαισίων των κουφωμάτων θα γίνει με παρεμβολή 2 μικρών "τάκων" από αδρανές, αδιάβροχο, ασυμπίεστο και όχι σκληρότερο από τον υαλοπίνακα υλικό, όπως κατάλληλο ξύλο (οξυά ή δρυς) ή πλαστικό. Οι υαλοπίνακες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά του εργοστασίου παραγωγής τους ως προς τις θερμομονωτικές και ηχομονωτικές τους ιδιότητες. Επίσης, θα συνοδεύονται από εγγύηση ως προς τη στεγανότητά τους.

Δηλαδή υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ: 90,00**

#### **A.T. : Z.9**

Καθρέπτες χώρων υγιεινής οίωνδηποτε διαστάσεων

ΟΙΚ- N.76.30.02 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7609.1

Καθρέπτες χώρων υγιεινής οίωνδηποτε διαστάσεων, που αποτελούνται από επαργυρωμένα κρύσταλλα πάχους 5 mm. Οι καθρέπτες με την απαιτούμενη σχετική επεξεργασία στην επιφάνεια (επαργύρωση και

βερνίκωμα προστασίας επαργύρωσης, ώστε να είναι απρόσβλητοι από την υγρασία) φέρουν κατεργασία της περιμέτρου με μπιζωτάρισμα. Οι καθρέπτες, διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια, στερεώνονται επάνω σε βάση από ινοσανίδα MDF πάχους 12 mm με αυτοκόλλητες ταινίες διπλής όψης και καθρεπτόκολλα τοπικά, περιμετρικά φέρουν πηχάκι (ξύλινο ή ανοξείδωτο προφίλ) και στο πίσω μέρος αποστάτες στερέωσης, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Ήτοι υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**ΕΥΡΩ: 100,00**

#### **A.T. : Z.10**

Υαλοστάσιο από κρύσταλλο ασφαλείας πάχους 10,0 mm τύπου SECURIT, αποτελούμενο από μονόφυλλη ανοιγόμενη θύρα και σταθερά τμήματα εκατέρωθεν, τύπου TZ3 της μελέτης

OIK- N.76.35.05

Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7626.2

Υαλοστάσιο από κρύσταλλο ασφαλείας πάχους 10,0 mm τύπου SECURIT σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-09-00 "Υαλόθυρες από γυαλί ασφαλείας", αποτελούμενο από μονόφυλλη ανοιγόμενη θύρα και σταθερά τμήματα εκατέρωθεν, τύπου TZ3 της μελέτης, οιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου μπλήρως τοποθετημένες. Τα σταθερά κρύσταλλα τοποθετούνται χωνευτά σε ορειχάλκινες ειδικές διατομές στα περιμετρικά δομικά στοιχεία. Το κρύσταλλο της θύρας θα φέρει οπές στα προβλεπόμενα σημεία για την στερέωση των ειδικών εξαρτημάτων, όλες δε οι ελεύθερες ακμές (θύρας και σταθερών τμημάτων) θα υποστούν κατεργασία ρονταρίσματος. Μετά την κατεργασία των υαλοπινάκων ακολουθεί η διαδικασία ψησίματος των υαλοπινάκων, για να αποκτήσουν τις ιδιότητες των κρυστάλλων ασφαλείας SECURIT. Η υαλόθυρα θα φέρει μηχανισμό περιστροφής και κλειδαριά δαπέδου, καθώς και χειρολαβή από ανοξείδωτο χάλυβα, καθώς και λοιπά εξαρτήματα από επιχρωμιωμένο ορείχαλκο.

Δηλαδή υαλοπίνακες, ικριώματα, ειδικοί μηχανισμοί περιστροφής και κλειδώματος, χειρολαβή από ανοξείδωτο χάλυβα, σιλικόνες, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, κατεργασίας, διάνοιξης οπών, τοποθέτησης και στερέωσης επί τόπου. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου έτοιμης για λειτουργία και ασφάλιση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ: 180,00**

#### **77. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ**

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας των NET OIK έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι ειδικοί όροι:

- α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ).
- β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.
- γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.
- 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.

**A.T. : Z.11**

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου

ΟΙΚ- 77.55

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7755

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σμυριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**ΕΥΡΩ: 6,00**

**A.T. : Z.12**

Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου

ΟΙΚ- 77.71.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7771

Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών".

Απόξεση, αστάρι, ξερόζιασμα, σπατουλάρισμα, στοκαρίσματα, φιλοστοκαρίσματα, διάστρωση αλκυδικού υποστρώματος ή υποστρώματος δύο συστατικών και διάστρωση με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**ΕΥΡΩ: 9,50**

**A.T. : Z.13**

Απόξεση και βερνίκωμα ξυλίνων δαπέδων με ειδικό βερνίκι νερού με μεγάλη αντοχή σε βαρεία χρήση

ΟΙΚ- N.77.72.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7768

Απόξεση και βερνίκωμα ξυλίνων δαπέδων με ειδικό βερνίκι νερού με μεγάλη αντοχή σε βαρεία χρήση, που εμποτίζει το ξύλο χωρίς να δημιουργεί επιφανειακό στρώμα και γυαλάδα. Ήτοι συμπληρωματική επεξεργασία της επιφανείας του δαπέδου για την επίτευξη λείας επιφάνειας κατάλληλης για βερνίκωμα, πλήρης απόξεση της επιφανείας με κατάλληλο μηχάνημα εφοδιασμένο με απορροφητήρα, φιλοστοκαρίσμα, 1η στρώση βερνικιού, τρίψιμο και καθάρισμα, 2η στρώση εκτελουμένη όπως πρώτη και 3η στρώση (τελική) χωρίς τρίψιμο. Υλικά, μικροϋλικά και εξοπλισμός επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**ΕΥΡΩ: 7,80**

**A.T. : Z.14**

Βερνίκωμα ξυλίνων επιφανειών παντός είδους, με ματ βερνίκι εμποτισμού του ξύλου

ΟΙΚ- N.77.73.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7768

Βερνίκωμα ξυλίνων επιφανειών παντός είδους, με ματ βερνίκι εμποτισμού του ξύλου, που δεν δημιουργεί επιφανειακό στρώμα και γυαλάδα. Οι ξυλίνες επιφάνειες φιλοστοκάζονται όπου απαιτείται και τρίβονται με γυαλόχαρτο για την επίτευξη λείας επιφάνειας κατάλληλης για βερνίκωμα. Στη συνέχεια εφαρμόζεται το βερνίκι σε τρεις στρώσεις (1<sup>η</sup> στρώση αστάρισμα και δύο επάλληλα χέρια με ενδιάμεσο ελαφρό τρίψιμο των επιφανειών).

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους εφαρμογής του υλικού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**ΕΥΡΩ:** 6,50

**A.T. : Z.15**

Χρωματισμοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

OIK- 77.80.01 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7785.1

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**ΕΥΡΩ:** 8,00

**A.T. : Z.16**

Χρωματισμοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως με σπατουλάρισμα

OIK- 77.81.01 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7786.1

Χρωματισμοί σπατουλαριστοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος, με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως, σε δυο διαστρώσεις σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος", 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία της επιφανείας, σπατουλάρισμα και διάστρωση χρώματος υδατικής διασποράς ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο στρώσεις. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**ΕΥΡΩ:** 12,00

**A.T. : Z.17**

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, χωρίς σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας

OIK- 77.84.01 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7786.1

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητάς της) και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Υλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας.

**ΕΥΡΩ:** 8,00

**A.T. : Z.18**

Εφαρμογή πυρίμαχης επίστρωσης επί σιδηρών επιφανειών

OIK- 77.93 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7744

Εφαρμογή πυρίμαχης επίστρωσης κλάσεως πυραντοχής 60 min επί σιδηρών επιφανειών οποιασδήποτε μορφής και σχήματος, μετά από εφαρμογή primer (υπόστρωμα) συμβατού με την βασική βαφή, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τα υλικά της πυρίμαχης επίστρωσης υποκεινται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου συνοδευόμενη από πλήρη τεχνικά στοιχεία του προϊόντος.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) ειδικού υλικού πυροπροστασίας  
**ΕΥΡΩ: 20,00**

#### **A.T. : Z.19**

Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους

ΟΙΚ- 77.99 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7744

Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως ανά 2,00 m ή κλάσμα αυτών προσθέτου ύψους, πέραν των 5,00 m ύψους από του κατά περίπτωση δαπέδου εργασίας (εδάφους, πεζοδρομίου, δαπέδου, ορόφου, εξωστών).

Το παρόν άρθρο δεν εφαρμόζεται όταν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή ικριωμάτων για την εκέλευση εργασιών επί κατακορύφων επιφανειών ή οροφών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
**ΕΥΡΩ: 0,30**

#### **78. ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ - ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ**

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 78 έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

Οι επιφάνειες των ειδικών καλύψεων (ψευδοροφές διαφόρων τύπων κλπ) επιμετρώνται με βάση το εξωτερικό τους περίγραμμα, χωρίς να αφαιρούνται οι οπές και αποτμήσεις που γίνονται για την τοποθέτηση φωτιστικών ή την διέλευση λοιπών κατασκευαστικών στοιχείων και εξαρτημάτων εγκαταστάσεων, όταν η επιφάνεια κάθε οπής ή αποτμήσης είναι έως 0,50 m<sup>2</sup>.

Τυχόν μεγαλύτερες οπές ή αποτμήσεις θα αφαιρούνται.

#### **A.T. : Z.20**

Επένδυση στοιχείων της κατασκευής με κοινή γυψοσανίδα πάχους 12,5 mm

ΟΙΚ- N.78.06.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7809

Επένδυση στοιχείων της κατασκευής με κοινή γυψοσανίδα πάχους 12,5 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, οιονδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, που βιδώνεται επάνω σε υπάρχοντα εσωτερικό μεταλλικό σκελετό. Οι πλάκες των γυψοσανίδων βιδώνονται με βίδες που διαπερνούν την γυψοσανίδα κάθετα και εισχωρούν στα μεταλλικά προφίλ του σκελετού τουλάχιστον κατά 10 mm. Οι κεφαλές τους θα βυθίζονται κατά 1 mm περίπου στην επιφάνεια της γυψοσανίδας ώστε να στοκαριστούν. Οι γυψοσανίδες τοποθετούνται όρθιες.

Σε περίπτωση τοποθέτησης δεύτερης στρώσης οι πλάκες μετατίθενται έτσι ώστε να μην έχουμε ταύτιση αρμών. Στις ελεύθερες εξέχουσες ακμές και στα πλαίσια των ανοιγμάτων τοποθετούνται τα ειδικά μεταλλικά τεμάχια γωνιόκρανων, απόληξης, νεροσταλάκτη κλπ. Μετά το πέρας των εργασιών οι αρμοί καλύπτονται με ταινία αρμών και στοκάρονται με τα ειδικά υλικά αρμολόγησης, ανάλογα με τον τύπο των γυψοσανίδων, των άκρων των πλακών, και φινίρονται ώστε να επιτευχθεί τέλεια επιφάνεια, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις ειδικές προδιαγραφές των υλικών και τις οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης.

Δηλαδή υλικά γενικά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής της επένδυσης σε οποιοδήποτε ύψος από το εκάστοτε δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) τοποθετημένης γυψοσανίδας.  
**ΕΥΡΩ: 11,60**

#### **A.T. : Z.21**

Επένδυση στοιχείων της κατασκευής με ανθυγρή γυψοσανίδα πάχους 12,5 mm

Επένδυση στοιχείων της κατασκευής με ανθυγρή γυψοσανίδα πάχους 12,5 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, οιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, που βιδώνεται επάνω σε υπάρχοντα εσωτερικό μεταλλικό σκελετό. Οι πλάκες των γυψοσανίδων βιδώνονται με βίδες που διαπερνούν την γυψοσανίδα κάθετα και εισχωρούν στα μεταλλικά προφίλ του σκελετού τουλάχιστον κατά 10 mm. Οι κεφαλές τους θα βυθίζονται κατά 1 mm περίπου στην επιφάνεια της γυψοσανίδας ώστε να στοκαριστούν. Οι γυψοσανίδες τοποθετούνται όρθιες.

Σε περίπτωση τοποθέτησης δεύτερης στρώσης οι πλάκες μετατίθενται έτσι ώστε να μην έχουμε ταύτιση αρμών. Στις ελεύθερες εξέχουσες ακμές και στα πλαίσια των ανοιγμάτων τοποθετούνται τα ειδικά μεταλλικά τεμάχια γωνιόκρανων, απόληξης, νεροσταλάκτη κλπ. Μετά το πέρας των εργασιών οι αρμοί καλύπτονται με ταινία αρμών και στοκάρονται με τα ειδικά υλικά αρμολόγησης, ανάλογα με τον τύπο των γυψοσανίδων, των άκρων των πλακών, και φινίρονται ώστε να επιτευχθεί τέλεια επιφάνεια, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις ειδικές προδιαγραφές των υλικών και τις οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης.

Δηλαδή υλικά γενικά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής της επένδυσης σε οποιοδήποτε ύψος από το εκάστοτε δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) τοποθετημένης γυψοσανίδας.

**ΕΥΡΩ: 13,80**

#### **A.T. : Z.22**

Εσωτερικό πέτασμα ηλιοπροστασίας τύπου ρόλλερ με μη φωτοπερατό ύφασμα (BLACKOUT)

Εσωτερικό πέτασμα ηλιοπροστασίας τύπου ρόλλερ με μη φωτοπερατό ύφασμα (BLACKOUT), της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, κάθε σχεδίου και χρώματος, με χειροκίνητο μηχανισμό λειτουργίας (υλικά και εργασία).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η τοποθέτηση του συστήματος περιελίξεως και κινήσεως, που αποτελείται από οριζόντιο μεταλλικό άξονα και οδηγούς αλουμινίου, που στερεώνονται με ήλους (πριτσίνια) στη υπάρχουσα υποδομή.
- β) Η τοποθέτηση του ρόλλερ, του αντιβάρου, της ενισχυμένης ποδιά από ράβδο αλουμινίου ή μπρούντζου
- γ) Η προμήθεια και εγκατάσταση του μηχανισμού κίνησης και στροφής των φύλλων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ: 50,00**

#### **A.T. : Z.23**

Ψευδοροφή από διπλές πλάκες κοινών γυψοσανίδων πάχους 12,5 mm η κάθε μία, παντός είδους σχεδίου και μορφής, επίπεδη ή ανισόπεδη κλιμακωτής μορφής με ή χωρίς εσοχές τοποθέτησης φωτιστικών, στομίων κλιματισμού κλπ.

Ψευδοροφή από διπλές πλάκες κοινών γυψοσανίδων πάχους 12,5 mm η κάθε μία, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, που βιδώνονται επάνω σε υπάρχοντα μεταλλικό σκελετό, παντός είδους σχεδίου και μορφής, επίπεδη ή ανισόπεδη κλιμακωτής μορφής, με ή χωρίς, κούτελα, εσοχές τοποθέτησης φωτιστικών, στομίων κλιματισμού, διαμόρφωση περιμετρικών λωρίδων προσαρμογής με άλλου τύπου ψευδοροφή, κλπ. διαμορφώσεις που εντάσσονται στην ψευδοροφή. Περιμετρικά διαμορφώνονται σκοτίες με ειδικά μεταλλικά τεμάχια. Οι γυψοσανίδες τοποθετούνται κάθετα στους δευτερεύοντες οδηγούς και βιδώνονται προς μία κατεύθυνση για να αποφευχθούν τυχόν παραμορφώσεις της, ενώ πιέζονται καλά πάνω στο σκελετό. Οι βίδες θα διαπερνούν την γυψοσανίδα κάθετα και θα εισχωρούν στα μεταλλικά προφίλ του σκελετού τουλάχιστον κατά 10 mm. Οι κεφαλές τους θα βυθίζονται κατά 1 mm περίπου στην επιφάνεια της γυψοσανίδας ώστε να μπορούν να στοκαριστούν. Μετά το πέρας των εργασιών οι αρμοί καλύπτονται με



ταινία αρμών και στοκάρονται με ειδικά υλικά αρμολόγησης, ανάλογα με τον τύπο των γυψοσανίδων, των άκρων των πλακών, και φινίρονται ώστε να επιτευχθεί τέλεια επιφάνεια.

Δηλαδή υλικά γενικά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά, ικρίσματα και εργασία ρύθμισης και σταθεροποίησης του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης, καθώς και πλήρους κατασκευής της ψευδοροφής σε οποιοδήποτε ύψος από το εκάστοτε δάπεδο εργασίας. Η ψευδοροφή θα προσαρμοσθεί πλήρως προς το προβλεπόμενο από την μελέτη σχέδιο και κατά την κατασκευή της θα ληφθεί πρόνοια για την τοποθέτηση τυχόν φωτιστικών σωμάτων και στομίων κλιματισμού, καθώς και των απαιτούμενων θυρίδων επίσκεψης Η/Μ εγκαταστάσεων, η αξία των οποίων περιλαμβάνεται ανηγμένη στην ανά  $m^2$  τιμή μονάδος, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $m^2$ ) ανεπτυγμένης ορατής επιφάνειας ψευδοροφής.

**ΕΥΡΩ: 36,00**

#### **A.T. : Z.24**

Ψευδοροφή από πλάκες ανθυγρών γυψοσανίδων πάχους 12,5 mm, παντός είδους σχεδίου και μορφής, επίπεδη ή ανισόπεδη κλιμακωτής μορφής με ή χωρίς εσοχές τοποθέτησης φωτιστικών, στομίων κλιματισμού κλπ.

ΟΙΚ- N.78.36.02

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7809

Ψευδοροφή από πλάκες ανθυγρών γυψοσανίδων πάχους 12,5 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, που βιδώνονται επάνω σε υπάρχοντα μεταλλικό σκελετό, παντός είδους σχεδίου και μορφής, επίπεδη ή ανισόπεδη κλιμακωτής μορφής, με ή χωρίς, κούτελα, εσοχές τοποθέτησης φωτιστικών, στομίων κλιματισμού, διαμόρφωση περιμετρικών λωρίδων προσαρμογής με άλλου τύπου ψευδοροφή, κλπ. διαμορφώσεις που εντάσσονται στην ψευδοροφή. Περιμετρικά διαμορφώνονται σκοτίες με ειδικά μεταλλικά τεμάχια. Οι γυψοσανίδες τοποθετούνται κάθετα στους δευτερεύοντες οδηγούς και βιδώνονται προς μία κατεύθυνση για να αποφευχθούν τυχόν παραμορφώσεις της, ενώ πιέζονται καλά πάνω στο σκελετό. Οι βίδες θα διαπερνούν την γυψοσανίδα κάθετα και θα εισχωρούν στα μεταλλικά προφίλ του σκελετού τουλάχιστον κατά 10 mm. Οι κεφαλές τους θα βυθίζονται κατά 1 mm περίπου στην επιφάνεια της γυψοσανίδας ώστε να μπορούν να στοκαριστούν. Μετά το πέρας των εργασιών οι αρμοί καλύπτονται με ταινία αρμών και στοκάρονται με ειδικά υλικά αρμολόγησης, ανάλογα με τον τύπο των γυψοσανίδων, των άκρων των πλακών, και φινίρονται ώστε να επιτευχθεί τέλεια επιφάνεια.

Δηλαδή υλικά γενικά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά, ικρίσματα και εργασία ρύθμισης και σταθεροποίησης του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης, καθώς και πλήρους κατασκευής της ψευδοροφής σε οποιοδήποτε ύψος από το εκάστοτε δάπεδο εργασίας. Η ψευδοροφή θα προσαρμοσθεί πλήρως προς το προβλεπόμενο από την μελέτη σχέδιο και κατά την κατασκευή της θα ληφθεί πρόνοια για την τοποθέτηση τυχόν φωτιστικών σωμάτων και στομίων κλιματισμού, καθώς και των απαιτούμενων θυρίδων επίσκεψης Η/Μ εγκαταστάσεων, η αξία των οποίων περιλαμβάνεται ανηγμένη στην ανά  $m^2$  τιμή μονάδος, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $m^2$ ) ανεπτυγμένης ορατής επιφάνειας ψευδοροφής.

**ΕΥΡΩ: 23,40**

#### **A.T. : Z.25**

Ψευδοροφή από πλάκες ηχοαπορροφητικών γυψοσανίδων πάχους 12,5 mm, με κανονική διάτρηση σε ποσοστό 15%, τύπου 6/18R, παντός είδους σχεδίου και μορφής, επίπεδη ή ανισόπεδη κλιμακωτής μορφής με ή χωρίς εσοχές τοποθέτησης φωτιστικών, στομίων κλιματισμού κλπ.

ΟΙΚ- N.78.36.03

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7809

Ψευδοροφή από πλάκες ηχοαπορροφητικών γυψοσανίδων πάχους 12,5 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, με κανονική διάτρηση σε ποσοστό 15%, ενδεικτικού τύπου 6/18R της KNAUF ή ισοδύναμου τύπου, με ορθογώνια κομμένα άκρα 4SK, που βιδώνονται επάνω σε υπάρχοντα μεταλλικό σκελετό, παντός είδους σχεδίου και μορφής, επίπεδη ή ανισόπεδη κλιμακωτής μορφής, με ή χωρίς, κούτελα, εσοχές τοποθέτησης φωτιστικών, στομίων κλιματισμού, διαμόρφωση περιμετρικών λωρίδων προσαρμογής με άλλου τύπου ψευδοροφή, κλπ. διαμορφώσεις που εντάσσονται στην ψευδοροφή. Περιμετρικά

διαμορφώνονται σκοτίες με ειδικά μεταλλικά τεμάχια. Οι γυψοσανίδες στην πίσω πλευρά τους φέρουν επίστρωση από ινώδες ακουστικό φίλτρο μαύρου χρώματος (βάρους  $\geq 45 \text{ g/m}^2$ ) για την κάλυψη των απαιτήσεων ηχομόνωσης. Οι γυψοσανίδες τοποθετούνται κάθετα στους δευτερεύοντες οδηγούς και βιδώνονται προς μία κατεύθυνση για να αποφευχθούν τυχόν παραμορφώσεις της, ενώ πιέζονται καλά πάνω στο σκελετό. Οι βίδες θα διαπερνούν την γυψοσανίδα κάθετα και θα εισχωρούν στα μεταλλικά προφίλ του σκελετού τουλάχιστον κατά 10 mm. Οι κεφαλές τους θα βυθίζονται κατά 1 mm περίπου στην επιφάνεια της γυψοσανίδας ώστε να μπορούν να στοκαριστούν. Μετά το πέρας των εργασιών οι αρμοί στοκάρονται με ειδικά υλικά με την βοήθεια πιστολιού. Μετά την στερεοποίηση του υλικού αρμολόγησης αφαιρείται το υλικό που περισσεύει. Η συνολική επιφάνεια της οροφής θα είναι ενιαία και καλαίσθητη, οι σειρές δε των οπών των διαφόρων φύλλων γυψοσανίδας θα είναι πλήρως ευθυγραμμισμένες. Επίσης οι αποστάσεις των οπών που γειτνιάζουν στις περιοχές των αρμών, θα βρίσκονται σε σωστές αποστάσεις, πράγμα που επιτυγχάνεται με την χρήση ειδικής φόρμας.

Δηλαδή υλικά γενικά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά, ικρίσματα και εργασία ρύθμισης και σταθεροποίησης του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης, καθώς και πλήρους κατασκευής της ψευδοροφής σε οποιοδήποτε ύψος από το εκάστοτε δάπεδο εργασίας. Η ψευδοροφή θα προσαρμοσθεί πλήρως προς το προβλεπόμενο από την μελέτη σχέδιο και κατά την κατασκευή της θα ληφθεί πρόνοια για την τοποθέτηση τυχόν φωτιστικών σωμάτων και στομίων κλιματισμού, καθώς και των απαιτούμενων θυρίδων επίσκεψης Η/Μ εγκαταστάσεων, η αξία των οποίων περιλαμβάνεται ανηγμένη στην ανά  $\text{m}^2$  τιμή μονάδος, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $\text{m}^2$ ) ανεπτυγμένης ορατής επιφάνειας ψευδοροφής.

**ΕΥΡΩ: 31,50**

#### **79. ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ – ΗΧΟΥ -ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ**

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 ενσωματούμενων 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.

#### **A.T. : Z.26**

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλικό γαλάκτωμα

ΟΙΚ- 79.02

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7902

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ασφαλικό ελαστομερές γαλάκτωμα, εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφάνειας με ψήκτρα ή ρολό, ήτοι ασφαλικό υλικό επί τόπου και εργασία καθαρισμού της επιφάνειας και επαλείψεως σύμφωνα με τις σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $\text{m}^2$ ).

**ΕΥΡΩ: 2,00**

#### **A.T. : Z.27**

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με υγρομονωτικό επαλειφόμενο κονίαμα

ΟΙΚ- N.79.03

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7902

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με υγρομονωτικό επαλειφόμενο κονίαμα ενδεικτικού τύπου MasterSeal 531 MAC της BETON ή ισοδύναμου τύπου με τα ίδιες τεχνικές προδιαγραφές, εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφάνειας με ψήκτρα, σε πάχος 2 mm και με ελάχιστη κατανάλωση 3,00 kg/m<sup>2</sup>, ήτοι επαλειφόμενο κονίαμα επί τόπου και εργασία καθαρισμού της επιφάνειας και επαλείψεως σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του υλικού και σε όσες στρώσεις απαιτείται.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**ΕΥΡΩ: 6,00**

#### **A.T. : Z.28**

Προστασία επιφανειών σκυροδεμάτων με ειδικό διάφανο υδροαπωθητικό υλικό σιλοξανικής βάσης

ΟΙΚ- N.79.04.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7788

Προστασία οιονδήποτε επιφανειών σκυροδεμάτων, με ειδικό διάφανο υδροαπωθητικό υλικό σιλοξανικής βάσης, που δεν δημιουργεί μεμβράνη αλλά εισχωρεί βαθιά στους πόρους του σκυροδέματος προστατεύοντας το από την αποσάθρωση και την ατμοσφαιρική ρύπανση. Το υλικό διειδύει στους ανοικτούς πόρους του υποστρώματος προσδίδοντας του ανθεκτικές υδροαπωθητικές ιδιότητες, επιτρέποντας παράλληλα την διαπερατότητα των υδρατμών και στις δύο κατευθύνσεις. Το υλικό, πυκνότητας 0,80 kg/m<sup>2</sup> (στους 20 °C) περιεκτικότητας σε ενεργά σιλάνια μεγαλύτερη από 80% σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN 1504, αντέχει στα χτυπήματα και τις τριβές, δεν επηρεάζεται από την ηλιακή ακτινοβολία, δεν κίτρινίζει και δεν ξεφλουδίζει με την πάροδο του χρόνου. Το υλικό εφαρμόζεται με βούρτσα, ρολό ή με ψεκασμό με πιστόλι αέρος (airless) σε δύο στρώσεις με ελάχιστη κατανάλωση 100 –200 g/m<sup>2</sup> ανά στρώση για κανονικής απορροφητικότητας υπόστρωμα, αφού προηγηθεί η κατάλληλη προετοιμασία και ο καθαρισμός των επιφανειών από ρύπους, σκόνες, λάδια και λιπαρές ουσίες, άλατα κλπ.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά, και εργασία πλήρους προετοιμασίας και καθαρισμού των επιφανειών και εφαρμογής του υλικού σε οποιαδήποτε επιφάνεια οριζόντια ή κατακόρυφη και σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από την επιφάνεια του εδάφους, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του υλικού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**ΕΥΡΩ: 9,20**

#### **A.T. : Z.29**

Επάλειψη επιφανειών σκυροδεμάτων με τσιμεντοειδές στεγανωτικό υλικό από προαναμιγμένα τσιμεντοειδή στεγανωτικά υλικά

ΟΙΚ- N.79.08.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7903

Επάλειψη επιφανειών σκυροδεμάτων με τσιμεντοειδές στεγανωτικό υλικό από προαναμιγμένα τσιμεντοειδή στεγανωτικά υλικά εντός σφραγισμένης συσκευασίας, κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 (με σήμανση CE), με ελάχιστη κατανάλωση 1,50 Kg/m<sup>2</sup> και για τα δύο χέρια. Μετά τον επιμελημένο καθαρισμό των επιφανειών, την κοπή τυχόν μεταλλικών φουρκετών στο μέγιστο δυνατόν βάθος, οι οπές και οι τυχόν φωλεές που υπάρχουν γεμίζουν με ειδικής σύστασης αυτοδιογκούμενο τσιμεντοκονίαμα, συμβατό με την τελική προστασία. Στη συνέχεια αφού διαβραχεί η επιφάνεια εφαρμόζεται η πρώτη στρώση καθώς και η προμήθεια και εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης (ασταριού), συμβατού με το υλικό, αν αυτό συνιστάται από τον προμηθευτή του. Σε διάστημα 1/2-3 ώρες το αργότερο εφαρμόζεται και η δεύτερη στρώση, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις ειδικές προδιαγραφές των υλικών και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους προετοιμασίας των επιφανειών, κοπής αναμονών, σφράγισης οπών, διαβροχών και επαλείψεων σε οποιαδήποτε επιφάνεια οριζόντια ή κατακόρυφη και σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από την επιφάνεια του εδάφους.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**ΕΥΡΩ: 7,50**

#### **A.T. : Z.30**

Επίστρωση απλή οιονδήποτε οριζόντιων ή κατακόρυφων επιφανειών, με ελαστομερή ασφαλική μεμβράνη συνολικού βάρους 3 Kg/m<sup>2</sup>

ΟΙΚ- N.79.11.20

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7912

Επίστρωση απλή οιωνδήποτε οριζόντιων ή κατακόρυφων επιφανειών, με ελαστομερή ασφαλτική μεμβράνη σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01 "Στεγανοποίηση δωμάτων και στεγών με ασφαλτικές μεμβράνες", συνολικού βάρους 3 Kg/m<sup>2</sup>, που έχει σαν συνδετικό υλικό άσφαλτο εμπλουτισμένη με ελαστομερή υλικά (SBS), φέρει διπλό εσωτερικό οπλισμό αποτελούμενο από πολυεστερικό ύφασμα (TREVIRA) βάρους 130 gr/m<sup>2</sup> και υαλοπίλημα βάρους 50 gr/m<sup>2</sup> και είναι επικαλυμμένη και από τις δύο πλευρές της με χαλαζιακή άμμο, σε οποιοδήποτε σημείο της κατασκευής. Οι εργασίες και τα υλικά που περιλαμβάνονται στην τιμή του άρθρου αυτού είναι τα παρακάτω: α) καλός καθαρισμός της επιφάνειας που πρόκειται να στεγανωθεί και απομάκρυνση κάθε χαλαρού υλικού και σκόνης, β) επάλειψη ασφαλτικού γαλακτώματος με κατανάλωση 400 gr/m<sup>2</sup>, γ) διάστρωση θερμής ασφαλτόκολλας προδιαγραφής ASTM-D-312 TYPE II με κατανάλωση 1.5 Kg/m<sup>2</sup> σε όλη την επιφάνεια και δ) επικόλληση της μεμβράνης ταυτόχρονα με την διάστρωση της ασφαλτόκολλας ή αργότερα ζεσταίνοντας την με φλόγιστρο, αν ή ασφαλτόκολλα έχει κρυώσει. Συνιστάται ιδιαίτερη προσοχή ώστε να μην μένουν κενά αέρος μεταξύ μεμβράνης και ασφαλτόκολλας δεδομένου ότι η μεμβράνη θα κολλήσει σε όλη της την επιφάνεια. Κάθε φύλλο πρέπει να καλύπτει το άλλο τουλάχιστον 10 cm. Μετά την επικόλληση οι επικαλύψεις θα θερμαίνονται και θα σπατουλάρονται ώστε να δημιουργηθεί ενιαία επιφάνεια.

Δηλαδή υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προμηθευτή. Σε περίπτωση που η μεμβράνη τοποθετείται επάνω σε άλλο ασφαλτόπανο παραλείπεται η διάστρωση του ασφαλτικού γαλακτώματος και η ασφαλτόκολλα είναι προδιαγραφής ASTM-D-312 TYPE III.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικά καλυπτόμενης επιφάνειας.

**ΕΥΡΩ: 12,00**

#### **A.T. : Z.31**

Επίστρωση απλή οιωνδήποτε οριζόντιων ή κατακόρυφων επιφανειών, με ελαστομερή ασφαλτική μεμβράνη συνολικού βάρους 4 Kg/m<sup>2</sup>

ΟΙΚ- N.79.11.21

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7912

Επίστρωση απλή οιωνδήποτε οριζόντιων ή κατακόρυφων επιφανειών, με ελαστομερή ασφαλτική μεμβράνη σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01 "Στεγανοποίηση δωμάτων και στεγών με ασφαλτικές μεμβράνες", συνολικού βάρους 4 Kg/m<sup>2</sup>, που έχει σαν συνδετικό υλικό άσφαλτο εμπλουτισμένη με ελαστομερή υλικά (SBS), φέρει διπλό εσωτερικό οπλισμό αποτελούμενο από πολυεστερικό ύφασμα (TREVIRA) βάρους 130 gr/m<sup>2</sup> και υαλοπίλημα βάρους 50 gr/m<sup>2</sup> και είναι επικαλυμμένη από την εσωτερική πλευρά της με χαλαζιακή άμμο, ενώ από την εξωτερική με ορυκτές ψηφίδες, σε οποιοδήποτε σημείο της κατασκευής. Οι εργασίες και τα υλικά που περιλαμβάνονται στην τιμή του άρθρου αυτού είναι τα παρακάτω: α) καλός καθαρισμός της επιφάνειας που πρόκειται να στεγανωθεί και απομάκρυνση κάθε χαλαρού υλικού και σκόνης, β) επάλειψη ασφαλτικού γαλακτώματος με κατανάλωση 400 gr/m<sup>2</sup>, γ) διάστρωση θερμής ασφαλτόκολλας προδιαγραφής ASTM-D-312 TYPE II με κατανάλωση 1.5 Kg/m<sup>2</sup> σε όλη την επιφάνεια και δ) επικόλληση της μεμβράνης ταυτόχρονα με την διάστρωση της ασφαλτόκολλας ή αργότερα ζεσταίνοντας την με φλόγιστρο, αν ή ασφαλτόκολλα έχει κρυώσει. Συνιστάται ιδιαίτερη προσοχή ώστε να μην μένουν κενά αέρος μεταξύ μεμβράνης και ασφαλτόκολλας δεδομένου ότι η μεμβράνη θα κολλήσει σε όλη της την επιφάνεια. Κάθε φύλλο πρέπει να καλύπτει το άλλο τουλάχιστον 10 cm. Μετά την επικόλληση οι επικαλύψεις θα θερμαίνονται και θα σπατουλάρονται ώστε να δημιουργηθεί ενιαία επιφάνεια.

Δηλαδή υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προμηθευτή. Σε περίπτωση που η μεμβράνη τοποθετείται επάνω σε άλλο ασφαλτόπανο παραλείπεται η διάστρωση του ασφαλτικού γαλακτώματος και η ασφαλτόκολλα είναι προδιαγραφής ASTM-D-312 TYPE III.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικά καλυπτόμενης επιφάνειας.

**ΕΥΡΩ: 13,00**

#### **A.T. : Z.32**

Γεωύφασμα μη υφαντό βάρους 205 gr/m<sup>2</sup>

ΟΙΚ- 79.15.03

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7914

Στρώσεις γεωυφάσματος διαχωρισμού ή προστασίας, μη υφαντού, σε οποιοδήποτε θέσεις της κατασκευής, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, οιασδήποτε συστάσεως, βάρους 205gr/m<sup>2</sup>.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) καλυπτομένης επιφανείας  
**ΕΥΡΩ:** **2,70**

**A.T. : Z.33**

Γεωύφασμα μη υφαντό βάρους 285 gr/m<sup>2</sup>

OIK- 79.15.04 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7914

Στρώσεις γεωυφάσματος διαχωρισμού ή προστασίας, μη υφαντού, σε οποιοσδήποτε θέσεις της κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη, οιασδήποτε συστάσεως, βάρους 285 gr/m<sup>2</sup>.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) καλυπτομένης επιφανείας  
**ΕΥΡΩ:** **3,50**

**A.T. : Z.34**

Φράγματα υδρατμών με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm

OIK- 79.16.01 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7911

Δημιουργία φράγματος υδρατμών με διάστρωση φύλλων πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm, σε οποιαδήποτε θέση του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) καλυπτόμενης επιφάνειας.  
**ΕΥΡΩ:** **0,50**

**A.T. : Z.35**

Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα

OIK- 79.17 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7244

Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης και ευπαθών περιοχών, σε κατακόρυφη επιφάνεια, με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πλάτους 200 mm περίπου και πάχους 1 mm, οιασδήποτε μορφής, με στηρίγματα από ειδικά γαλβανισμένα βύσματα και ειδικές ροδέλες, και σφράγιση των κενών με μαστίχα σιλικόνης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-02 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με μεμβράνες PVC".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).  
**ΕΥΡΩ:** **2,50**

**A.T. : Z.36**

Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα)

OIK- 79.18 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7912

Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος σε επαφή με το έδαφος με μεμβράνη HDPE (πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας) με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, η οποία στερεώνεται μεταξύ του σιδηροπλισμού και των παρειών ορύγματος με κατάλληλους αποστατήρες, στην εξωτερική επιφάνεια των τοιχίων πριν την επίχωσή τους και ματίζεται με επικάλυψη τουλάχιστον 30 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) καλυπτόμενης επιφάνειας (υλικά και εργασία)  
**ΕΥΡΩ:** **9,00**

**A.T. : Z.37**

Σύστημα αποστράγγισης φυτεμένου δώματος εντατικού τύπου

OIK- N.79.20 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7912

Σύστημα αποστράγγισης φυτεμένου δώματος εντατικού τύπου, ενδεικτικού τύπου Floradrain FD 60 της ZINCO egreen ή ισοδύναμου τύπου με τις ίδιες τεχνικές προδιαγραφές, αποτελούμενο από πλήρως

συμβατά μεταξύ τους επιμέρους υλικά α) αντιριζική μεμβράνη προστασίας ενδεικτικού τύπου WSB 80 ΡΟ από εύκαμπτη πολυολεφίνη ΡΟ πάχους 1 mm, βάρους 1,00 kg/m<sup>2</sup>, β) υπόστρωμα συγκράτησης υγρασίας ενδεικτικού τύπου BSM 64, γ) αποστραγγιστικό σύστημα ενδεικτικού τύπου Floradrain FD 60 από ανακυκλωμένο ενισχυμένο πολυαιθυλένιο, ύψους 6 cm και βάρους 2,3 kg/m<sup>2</sup>, και δ) διηθητικό φίλτρο ενδεικτικού τύπου SF από θερμικά ενισχυμένο πολυπροπυλένιο, πάχους 0,6 mm και βάρους 0,10 kg/m<sup>2</sup>, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους εφαρμογής του συστήματος αποστράγγισης σε οποιοδήποτε σημείο του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) καλυπτόμενης επιφάνειας.

**ΕΥΡΩ:** **60,00**

#### **A.T. : Z.38**

Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2

ΟΙΚ- 79.21 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7921

Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2.

Τα ανωτέρω προϊόντα πρέπει να φέρουν σήμανση CE.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται γενικώς και ανεξαρτήτως των επί μέρους χαρακτηριστικών εκάστου των ως άνω υλικών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο προσθέτων/προσμίκτων (kg), με βάση τις αναλογίες ανάμιξης που καθορίζονται στις εγκεκριμένες μελέτες συνθέσεως και τις αποδεκτές ποσότητες διαστρωθέντος σκυροδέματος.

**ΕΥΡΩ:** **1,20**

#### **A.T. : Z.39**

Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό

ΟΙΚ- 79.37 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7936

Πλήρωση οριζοντίων αρμών διαστολής, πλάτους έως 25 mm και ελάχιστου βάθους 5 έως 8 mm, οποποιοδήποτε δομικών στοιχείων, με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό και ελαστικό κορδόνι κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με τό 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγώτερο από 7mm, σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες του προμηθευτή και την ΕΤΕΠ 08-05-02-05 "Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ελαστομερή υλικά".

Στην περίπτωση αρμού πλάτους μεγαλύτερου των 25 mm, η παρούσα τιμή μονάδος προσαρμόζεται αναλογικά.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) αρμού

**ΕΥΡΩ:** **10,00**

#### **A.T. : Z.40**

Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα, πάχους 50 mm

ΟΙΚ- 79.55 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7934

Θερμομόνωση - ηχομόνωση, οροφών, δαπέδων, τοίχων, κλπ με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm, πυκνότητας 80 kg/m<sup>3</sup>, με ή χωρίς στερέωση αυτών, ήτοι υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας.

**ΕΥΡΩ:** **12,50**

#### **A.T. : Z.41**

Θερμομόνωση – ηχομόνωση παντός είδους στοιχείων της κατασκευής, με αυτοφερόμενες πλάκες φυσικού ορυκτοβάμβακα υψηλής ακουστικής απόδοσης, πάχους 45 mm

ΟΙΚ- N.79.56.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7934

Θερμομόνωση – ηχομόνωση παντός είδους στοιχείων της κατασκευής, με αυτοφερόμενες πλάκες φυσικού ορυκτοβάμβακα υψηλής ακουστικής απόδοσης, πάχους 50 mm, με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας  $\lambda_D = 0.037$  W/mK (EN 13162) και αντίδραση στη φωτιά A1 (EN 13501-1) (άκαυστο υλικό), που τοποθετούνται σφηνωτά (χωρίς κενά) στο μεταλλικό σκελετό.

Δηλαδή προμήθεια υλικών επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους τοποθέτησης στις προβλεπόμενες θέσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $m^2$ ) πραγματικής επιφάνειας.

**ΕΥΡΩ:** **12,50**

**A.T. : Z.42**

Θερμική μόνωση δωματίων, στεγών και δαπέδων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη με δομή κλειστών κυψελίδων, πάχους 100 mm

ΟΙΚ- N.79.61.03

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7934

Θερμική μόνωση δωματίων, στεγών και δαπέδων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη με δομή κλειστών κυψελίδων με σήμανση CE με βάση το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 13164, απαλλαγμένη από χλωροφθοράνθρακες, πάχους 100 mm, ενδεικτικής πυκνότητας 15 – 20  $kg/m^3$ , με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας  $\lambda_D = 0,033$  w/mk για πάχη  $\leq 60$  mm και  $\lambda_D = 0,034$  w/mk για πάχη  $> 60$  mm (EN 12667), χαμηλή υδροαπορροφητικότητα, μεγάλη αντοχή στη συμπίεση και αντίδραση στη φωτιά κατηγορία E (EN 13501-1). Οι πλάκες με ή χωρίς πατούρα, τοποθετούνται στις προβλεπόμενες θέσεις χωρίς στερέωση σφηνωτά χωρίς κενά μεταξύ τους.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $m^2$ ).

**ΕΥΡΩ:** **22,50**

**A.T. : Z.43**

Θερμική μόνωση στοιχείων σκυροδέματος οποιουδήποτε σχήματος, με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη με δομή κλειστών κυψελίδων, πάχους 50 mm

ΟΙΚ- N.79.63.04

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7934

Θερμική μόνωση στοιχείων σκυροδέματος οποιουδήποτε σχήματος, με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη με δομή κλειστών κυψελίδων με σήμανση CE με βάση το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 13163, απαλλαγμένη από χλωροφθοράνθρακες, πάχους 50 mm, με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας  $\lambda_D = 0,033$  w/mk για πάχη  $\leq 60$  mm και  $\lambda_D = 0,034$  w/mk για πάχη  $> 60$  mm (EN 12667), χαμηλή υδροαπορροφητικότητα και μεγάλη αντοχή στη συμπίεση. Η επιφάνεια των πλακών είναι κατάλληλα διαμορφωμένη με επιφανειακές διαμήκεις αυλακώσεις για την εξασφάλιση υψηλής πρόσφυσης μεταξύ της μονωτικής πλάκας και του σκυροδέματος ή του επιχρίσματος (σοβά). Οι πλάκες με ή χωρίς πατούρα, τοποθετούνται στις προβλεπόμενες θέσεις σφηνωτά χωρίς κενά μεταξύ τους πριν την σκυροδέτηση ή αργότερα κολλητά με κόλλα που δεν προσβάλλει το υλικό, δεν επηρεάζει αρνητικά την διαπερατότητα υδρατμών του δομικού στοιχείου και είναι χημικά συμβατή με το σκυρόδεμα και κατάλληλα βύσματα αγκύρωσης.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης και στερέωσης στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $m^2$ ).

**ΕΥΡΩ:** **11,00**

**A.T. : Z.44**

Θερμομόνωση εξωτερικών επιφανειών κτιρίου, με ολοκληρωμένο πιστοποιημένο "σύστημα" εξωτερικής θερμομόνωσης, πάχους μονωτικού 7 cm

Θερμομόνωση εξωτερικών επιφανειών κτιρίου, με ολοκληρωμένο πιστοποιημένο “σύστημα” εξωτερικής θερμομόνωσης, που εφαρμόζεται επί παντός είδους δομικό υλικό, οινωδήποτε διαστάσεων και σχεδίου επιφανειών και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας συμπεριλαμβανομένων λαμπάδων ανοιγμάτων, ειδικών διαμορφώσεων κλπ., αφού προηγηθεί η απαραίτητη προετοιμασία του υποβάθρου και ο καθαρισμός των επιφανειών. Οι εργασίες που περιλαμβάνονται στο παρόν άρθρο είναι οι ακόλουθες: 1) προετοιμασία του υποβάθρου και καθαρισμός των επιφανειών, 2) τοποθέτηση (συγκόλληση) θερμομονωτικών πλακών γραφιτούχας διογκωμένης πολυστερίνης ειδικών προδιαγραφών πάχους 7 cm σε όλες τις επιφάνειες, με εφαρμογή 1-συστατικού, ινοπλισμένου κονιάματος τσιμεντοειδούς βάσης για την επικόλληση των θερμομονωτικών πλακών. Το υλικό αυτό θα ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του EN 998-1:2010 ως γενικής χρήσης επίχρισμα / κονίαμα για εξωτερική και εσωτερική χρήση (GP), με συμπεριφορά στην φωτιά A2 – s1, d0, και βυσμάτων με πλαστικά καρφιά για τη μηχανική υποβοήθηση της στήριξης των πλακών περιμετρικά, με πύκνωσή τους στις γωνίες και στο άνω μέρος του κτιρίου, 3) πλήρωση κενών στις ενώσεις των πλακών γίνεται με εφαρμογή θερμομονωτικού αφρού πολυουρεθανικής ελεγχόμενης διόγκωσης, με ηχομονωτικές ιδιότητες, κατάλληλου για θερμομόνωση στοιχείων, 4) τοποθέτηση ειδικών γωνιόκρανων και νεροσταλακτών από PVC για την διαμόρφωση των τελειωμάτων της θερμομόνωσης και του επιχρίσματος σε ανοίγματα (πόρτες, παράθυρα, φεγγίτες κλπ.) και πλήρης διαμόρφωση της ένωσης του τοίχου με το έδαφος όπως προβλέπεται από τον προμηθευτή, 5) εφαρμογή τσιμεντοειδούς βάσης, ενός συστατικού κονιάματος σε πάχος στρώσης ~4mm, με εγκιβωτισμό ειδικού υαλοπλέγματος εντός της μάζας του κονιάματος, με αλληλοκάλυψη των λωρίδων του υαλοπλέγματος τουλάχιστον 10 cm, Το υαλόπλεγμα με ειδική αντιαλκαλική επίστρωση και μεγάλη ικανότητα απορρόφησης τάσεων, βάρους 160gr/m<sup>2</sup>, θα πληροί τις απαιτήσεις του ETAG 004 για χρήση ως μέρος συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης, 6) Εφαρμογή ασταριού γενικής χρήσης, υδατικής βάσης, υδατοαπωθητικό, κατάλληλο για επιχρίσματα σε μορφή πάστας και για την τελική στρώση φινιρίσματος του συστήματος και 7) Εφαρμογή τελικού επιχρίσματος με μορφή πάστας σε πολύ λεπτή ή μεγάλη κοκκομετρία, ακρυλικής βάσης, έτοιμη προς χρήση, έγχρωμη, υδατοαπωθητική σχεδιασμένη για χρήση ως τελική επίστρωση συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης. Το προϊόν θα πληροί τις απαιτήσεις του προτύπου EN 15824, ως οργανικής βάσης φινιρίσμα για εξωτερική χρήση, διαθέτει υψηλή ελαστικότητα και εξαιρετική αντοχή σε υπεριώδη ακτινοβολία. Η εφαρμογή του θα γίνει με σπάτουλα ή με μηχανή εκτόξευσης.

Σημειώνεται ότι θα χρησιμοποιηθούν όλα τα προτεινόμενα από τον προμηθευτή συμβατά παρελκόμενα εξαρτήματα όπως οδηγίοι στήριξης των θερμομονωτικών πλακών, ειδικά τεμάχια, γωνιόκρανα και ειδικά υαλοπλέγματα, και θα εφαρμοσθούν οι κατασκευαστικές λεπτομέρειες του συστήματος με χρήση υλικών και εργασιών, όπως τις προτείνει ο προμηθευτής, έτσι ώστε να εξασφαλιστεί το καλύτερο δυνατόν κατασκευαστικά και αισθητικά αποτέλεσμα.

Επισημαίνεται ότι όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να είναι του ίδιου “συστήματος” κατασκευαστή, πλήρως συμβατά μεταξύ τους και με τα υπόβαθρα εφαρμογής.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής του συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, αφού προηγηθεί η απαραίτητη προετοιμασία των επιφανειών, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις οδηγίες και τις προδιαγραφές των υλικών και του προμηθευτή και την ΕΤΕΠ 03-06-02-04 «Συστήματα μόνωσης εξωτερικού κελύφους κτιρίου με διογκωμένη πολυστερίνη και λεπτά οπλισμένα συνθετικά επιχρίσματα».

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ: 50,00**

#### **A.T. : Z.45**

**Θερμομόνωση εξωτερικών επιφανειών κτιρίου, με ολοκληρωμένο πιστοποιημένο “σύστημα” εξωτερικής θερμομόνωσης, πάχους μονωτικού 10 cm**

Θερμομόνωση εξωτερικών επιφανειών κτιρίου, με ολοκληρωμένο πιστοποιημένο “σύστημα” εξωτερικής θερμομόνωσης, που εφαρμόζεται επί παντός είδους δομικό υλικό, οινωδήποτε διαστάσεων και σχεδίου επιφανειών συμπεριλαμβανομένων λαμπάδων ανοιγμάτων, ειδικών διαμορφώσεων κλπ., και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, αφού προηγηθεί η απαραίτητη προετοιμασία του υποβάθρου



και ο καθαρισμός των επιφανειών. Οι εργασίες που περιλαμβάνονται στο παρόν άρθρο είναι οι ακόλουθες: 1) προετοιμασία του υποβάθρου και καθαρισμός των επιφανειών, 2) τοποθέτηση (συγκόλληση) θερμομονωτικών πλακών γραφιτούχας διογκωμένης πολυστερίνης ειδικών προδιαγραφών πάχους 10 cm σε όλες τις επιφάνειες, με εφαρμογή 1-συστατικού, ινοπλισμένου κονιάματος τσιμεντοειδούς βάσης για την επικόλληση των θερμομονωτικών πλακών. Το υλικό αυτό θα ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του EN 998-1:2010 ως γενικής χρήσης επίχρισμα / κονίαμα για εξωτερική και εσωτερική χρήση (GP), με συμπεριφορά στην φωτιά A2 – s1, d0, και βυσμάτων με πλαστικά καρφιά για τη μηχανική υποβοήθηση της στήριξης των πλακών περιμετρικά, με πύκνωσή τους στις γωνίες και στο άνω μέρος του κτιρίου, 3) πλήρωση κενών στις ενώσεις των πλακών γίνεται με εφαρμογή θερμομονωτικού αφρού πολυουρεθανικής ελεγχόμενης διόγκωσης, με ηχομονωτικές ιδιότητες, κατάλληλου για θερμομόνωση στοιχείων, 4) τοποθέτηση ειδικών γωνιόκρανων και νεροσταλακτών από PVC για την διαμόρφωση των τελειωμάτων της θερμομόνωσης και του επιχρίσματος σε ανοίγματα (πόρτες, παράθυρα, φεγγίτες κλπ.) και πλήρης διαμόρφωση της ένωσης του τοίχου με το έδαφος όπως προβλέπεται από τον προμηθευτή, 5) εφαρμογή τσιμεντοειδούς βάσης, ενός συστατικού κονιάματος σε πάχος στρώσης ~4mm, με εγκιβωτισμό ειδικού υαλοπλέγματος εντός της μάζας του κονιάματος, με αλληλοκάλυψη των λωρίδων του υαλοπλέγματος τουλάχιστον 10 cm, Το υαλόπλεγμα με ειδική αντιαλκαλική επίστρωση και μεγάλη ικανότητα απορρόφησης τάσεων, βάρους 160gr/m<sup>2</sup>, θα πληροί τις απαιτήσεις του ETAG 004 για χρήση ως μέρος συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης, 6) Εφαρμογή ασταριού γενικής χρήσης, υδατικής βάσης, υδατοαπωθητικό, κατάλληλο για επιχρίσματα σε μορφή πάστας και για την τελική στρώση φινιρίσματος του συστήματος και 7) Εφαρμογή τελικού επιχρίσματος με μορφή πάστας σε πολύ λεπτή ή μεγάλη κοκκομετρία, ακρυλικής βάσης, έτοιμη προς χρήση, έγχρωμη, υδατοαπωθητική σχεδιασμένη για χρήση ως τελική επίστρωση συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης. Το προϊόν θα πληροί τις απαιτήσεις του προτύπου EN 15824, ως οργανικής βάσης φινίρισμα για εξωτερική χρήση, διαθέτει υψηλή ελαστικότητα και εξαιρετική αντοχή σε υπεριώδη ακτινοβολία. Η εφαρμογή του θα γίνει με σπάτουλα ή με μηχανή εκτόξευσης.

Σημειώνεται ότι θα χρησιμοποιηθούν όλα τα προτεινόμενα από τον προμηθευτή συμβατά παρελκόμενα εξαρτήματα όπως οδηγοί στήριξης των θερμομονωτικών πλακών, ειδικά τεμάχια, γωνιόκρανα και ειδικά υαλοπλέγματα, και θα εφαρμοσθούν οι κατασκευαστικές λεπτομέρειες του συστήματος με χρήση υλικών και εργασιών, όπως τις προτείνει ο προμηθευτής, έτσι ώστε να εξασφαλιστεί το καλύτερο δυνατόν κατασκευαστικά και αισθητικά αποτέλεσμα.

Επισημαίνεται ότι όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να είναι του ίδιου “συστήματος” κατασκευαστή, πλήρως συμβατά μεταξύ τους και με τα υπόβαθρα εφαρμογής.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής του συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, αφού προηγηθεί η απαραίτητη προετοιμασία των επιφανειών, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις οδηγίες και τις προδιαγραφές των υλικών και του προμηθευτή και την ΕΤΕΠ 03-06-02-04 «Συστήματα μόνωσης εξωτερικού κελύφους κτιρίου με διογκωμένη πολυστερίνη και λεπτά οπλισμένα συνθετικά επιχρίσματα».

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
**ΕΥΡΩ: 55,00**

#### **A.T. : Z.46**

Μπάρα πανικού για μονόφυλλη πόρτα, με λαβή σχήματος U εξωτερικά στο φύλλο

OIK- N.79.67.05                      Κωδικός Αναθεώρησης OIK- 6224

Μπάρα πανικού για μονόφυλλη πόρτα, με λαβή σχήματος U εξωτερικά στο φύλλο, της έγκρισης της επίβλεψης, αποτελούμενη από μπάρα λειψοειδούς διατομής και βάσεις στήριξης επάνω στο φύλλο από μεταλλικά γαλβανισμένα στοιχεία κατάλληλα για πόρτες πυρασφαλείας, με καλύμματα (επιστόμια) από αλουμίνιο ηλεκτροστατικά βαμένου.

Δηλαδή προμήθεια μπάρας πανικού πλήρους με τα επιστόμια και όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα τοποθέτησης επάνω στο φύλλο, έτοιμης για λειτουργία, σύμφωνα με τις σχετικούς κανονισμούς και τις προδιαγραφές του υλικού, καθώς και εργασία τοποθέτησης στο θυρόφυλλο.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)  
**ΕΥΡΩ: 80,00**

**A.T. : Z.47**

Μπάρα πανικού για το δευτερεύον φύλλο δίφυλλης πόρτας, με λαβή σχήματος U εξωτερικά στο φύλλο

ΟΙΚ- N.79.67.06

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 6224

Μπάρα πανικού για το δευτερεύον φύλλο δίφυλλης πόρτας, με λαβή σχήματος U εξωτερικά στο φύλλο, της έγκρισης της επίβλεψης, αποτελούμενη από μπάρα ελαιοειδούς διατομής και βάσεις στήριξης επάνω στο φύλλο από μεταλλικά γαλβανισμένα στοιχεία κατάλληλα για πόρτες πυρασφαλείας, με καλύμματα (επιστόμια) από αλουμίνιο ηλεκτροστατικά βαμένου σε συνδυασμό με διάταξη ασφάλισης του φύλλου στο πάνω και κάτω μέρος.

Δηλαδή προμήθεια μπάρας πανικού πλήρους με τα επιστόμια και όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα τοποθέτησης επάνω στο φύλλο, έτοιμης για λειτουργία, σύμφωνα με τις σχετικούς κανονισμούς και τις προδιαγραφές του υλικού, καθώς και εργασία τοποθέτησης στο θυρόφυλλο.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: 100,00****A.T. : Z.48**

Πλαστικό-ελαστικό παρέμβυσμα στεγανότητας κασών

ΟΙΚ- N.79.68.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 7399

Πλαστικό-ελαστικό παρέμβυσμα στεγανότητας κασών, της έγκρισης της επίβλεψης, ειδικής διατομής, που τοποθετείται σε κατάλληλα διαμορφωμένες υποδοχές των κασών, για την φραγή του αέρα και την προστασία της επιφάνειας στο στα σημεία επαφής της κάσας με το θυρόφυλλο.

Δηλαδή προμήθεια παρεμβύσματος από νεοπρέν και εργασία πλήρους τοποθέτησης, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

**ΕΥΡΩ: 0,80****A.T. : Z.49**

Λαβή στήριξης τοίχου σταθερή από ασάλι, επενδεδυμένο με νylon αντιολισθηρό, διατομής Φ35

ΟΙΚ- N.79.71.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7813

Λαβή στήριξης τοίχου σταθερή από ασάλι, επενδεδυμένο με nylon αντιολισθηρό, διατομής Φ35, μήκους 60 cm, της έγκρισης της επίβλεψης, οιοδήποτε χρώματος από τα προσφερόμενα, με όλα τα εξαρτήματα στήριξης και τις ειδικές φλάντζες από nylon, πλήρως τοποθετημένη σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Δηλαδή προμήθεια λαβής, μικροϋλικά στερέωσης και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: 60,00****A.T. : Z.50**

Λαβή στήριξης τοίχου σταθερή με χαρτοθήκη, από ασάλι, επενδεδυμένο με nylon αντιολισθηρό, διατομής Φ35

ΟΙΚ- N.79.71.02

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7813

Λαβή στήριξης τοίχου σταθερή με χαρτοθήκη, από ασάλι, επενδεδυμένο με nylon αντιολισθηρό, διατομής Φ35, της έγκρισης της επίβλεψης, οιοδήποτε χρώματος από τα προσφερόμενα, με όλα τα εξαρτήματα στήριξης και τις ειδικές φλάντζες από nylon, πλήρως τοποθετημένη σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Δηλαδή προμήθεια λαβής, μικροϋλικά στερέωσης και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: 150,00**

**A.T. : Z.51**

Χειρολαβή στήριξης ανακλινόμενη από ατσάλι, επενδεδυμένο με nylon αντιολισθηρό, διατομής Φ35

ΟΙΚ- N.79.71.03

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7813

Χειρολαβή στήριξης ανακλινόμενη από ατσάλι, επενδεδυμένο με nylon αντιολισθηρό, διατομής Φ35, της έγκρισης της επίβλεψης, οιοδήποτε χρώματος από τα προσφερόμενα, με όλα τα εξαρτήματα στήριξης και τις ειδικές φλάντζες από nylon, πλήρως τοποθετημένη σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Δηλαδή προμήθεια χειρολαβής, μικροϋλικά στερέωσης και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: 180,00**

**A.T. : Z.52**

Καθίσματα αίθουσας πολλαπλών χρήσεων σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ακουστικής μελέτης

ΟΙΚ - N.79.91.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7809

Καθίσματα αίθουσας πολλαπλών χρήσεων, ενδεικτικού τύπου ΟΤΕΛΟ της EUROSEATING ή ισοδύναμου, με διαστάσεις :

- Ολικό Βάθος Καθίσματος με την έδρα σε ανάκλιση 560 mm
- Ύψος έδρας από το έδαφος 465 mm
- Αξονική απόσταση καθισμάτων 520-540 mm
- Είναι κάθισμα αποτελούμενο από πλήρως αντικαθιστώμενα τμήματα.
- η πλάτη αποτελείται από Σύστημα «UNIBLOCK 2» από αφρό πολυουρεθάνης ψυχρής χύτευσης, που τυλίγει πλήρως ένα πλαίσιο πολυπροπυλενίου με έγχυση. Αργότερα επενδύεται με υφασμάτινο κάλυμμα καιόλα προστατεύονται από ένα λουστραρισμένο μασίφ ξύλινο κάλυμμα. Πυκνότητα πολυουρεθάνης 55 Kg/m<sup>3</sup>
- Το κάθισμα αποτελείται Σύστημα «UNIBLOCK 2» από αφρό πολυουρεθάνης ψυχρής χύτευσης, που τυλίγει πλήρως ένα εγχυμένο πλαίσιο πολυπροπυλενίου. Αργότερα επενδύεται με υφασμάτινο κάλυμμα. Το ταψί του καθίσματος διπλώνει μέσω ενός αυτόματου αθόρουβου διπλό ελατήριο χωρίς συντήρηση. Πυκνότητα πολυουρεθάνης 65 Kg/m<sup>3</sup>
- Οι βραχίονες είναι με πολυπροπυλενιο, 40mm. Τα πίσω πάνελ της τελικής σειράς είναι πλήρως επενδυμένα με ύφασμα.
- Κρυφό σύστημα στερέωσης δαπέδου.
- Τόσο το κάθισμα όσο και η πλάτη είναι επενδεδυμένα από πλενόμενο υλικό IF727 που εσωκλείει και προστατεύει την ταπετσαρία της πλάτης. Το κάθισμα αναδιπλώνεται αυτόματα με την χρήση ενός διπλού αθόρουβου ελατηρίου προεγκατεστημένου στο κέλυφος του καθίσματος. Το ελατήριο έχει ελεγχθεί σε 500,000 πλήρους κύκλους αναδίπλωσης και δεν χρειάζεται καμίας μορφής λίπανση.
- Η καρέκλα ως σύστημα εδράζεται σε δύο πόδια για να επιτρέπει την εύκολη πρόσβαση και τον εύκολο καθαρισμό του δαπέδου. Σε συνεργασία με μία συνδετική γέφυρα που συνενώνει τα καθίσματα μεταξύ των δημιουργείται μια εξαιρετικά σταθερή και γερή σειρά καθισμάτων.
- Το κάθισμα προαιρετικά και ανάλογα με τις απαιτήσεις δέχεται θέση για μικροφωνικό ή και μεταφραστικό σύστημα. Σε αυτήν την περίπτωση ο σκελετός των καθισμάτων κατασκευάζεται ώστε να επιτρέπει τη διέλευση καλωδίων τόσο από το δάπεδο προς το μικροφωνικό σύστημα, όσο και κατά μήκος κάθε σειράς.

Τα καθίσματα θα διαθέτουν εργαστηριακή πιστοποίηση ISO 354 από ανεξάρτητο εργαστήριο δοκιμών.

Ο συντελεστής ηχοαπορρόφησης, α, ανά μονάδα επιφάνειας (α/m<sup>2</sup>) ανά συχνότητα θα είναι σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα με δυνατότητα απόκλισης ±5%.

Η επιφάνεια που δεν καλύπτεται από καθήμενο άτομο, με εξαίρεση το κάτω μέρος του καθίσματος, θα αποτελείται από ανακλαστική επιφάνεια, όπως για την πλάτη (ερείσινωτο) και το πάνω μέρος του μπράτσου του καθίσματος. Το υλικό να είναι ξύλο ή πλαστικό.

Η κάτω πλευρά του κάτω μέρους του καθίσματος θα πρέπει να απορροφά τον ήχο, όπως π.χ. με διατρήσεις επί της σκληρής επιφάνειας.

Το κάλυμμα της επένδυσης του καθίσματος θα πρέπει να έχει ανοιχτούς πόρους.

Συντελεστής ηχοαπορρόφησης $\alpha / m^2$	Συχνότητα (Hz)								
	100	125	160	200	250	315	400	500	630
Μη κατειλημμένο κάθισμα	0.20	0.27	0.34	0.33	0.44	0.59	0.62	0.57	0.57
	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
	0.60	0.61	0.64	0.69	0.68	0.71	0.78	0.82	0.82
	100	125	160	200	250	315	400	500	630
Κατειλημμένο κάθισμα	0.15	0.16	0.30	0.39	0.52	0.59	0.67	0.69	0.72
	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
	0.80	0.79	0.74	0.79	0.76	0.81	0.79	0.82	0.83
	100	125	160	200	250	315	400	500	630

Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την Τεχνική Περιγραφή της Ακουστικής Μελέτης της αίθουσας, τις οδηγίες της Επίβλεψης και τις ειδικές προδιαγραφές του προμηθευτή των καθισμάτων.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των καθισμάτων επί τόπου του έργου με όλα τα προβλεπόμενα ειδικά τεμάχια, και η εργασία τοποθέτησης και στερέωσης σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, έτοιμα από κάθε άποψη για πλήρη και ασφαλή χρήση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) καθίσματος.

**ΕΥΡΩ: 480,00**

#### **A.T. : Z.53**

Πλήρης σήμανση του έργου " ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΑΝΩΓΕΙΩΝ ", με σύστημα σήμανσης

ΟΙΚ- Ν.79.95.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5621

Πλήρης σήμανση του έργου " ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΑΝΩΓΕΙΩΝ ", (εσωτερικών και εξωτερικών χώρων), με σύστημα σήμανσης αποτελούμενου από πινακίδες διαφόρων τύπων οι οποίες μπορούν να προσαρμοσθούν εύκολα στις τυχόν ανάγκες που θα παρουσιασθούν στην πορεία της λειτουργίας του κτιρίου. Οι πινακίδες ανάλογα με το περιεχόμενο τους χωρίζονται σε επιγραφές επικοινωνίας, γενικές ενημερωτικές, ειδικές ενημερωτικές, κατευθυντήριες και διάφορα σήματα, ενώ ανάλογα με τον τρόπο στήριξης τους χωρίζονται σε πινακίδες επίτοιχες, κρεμαστές μονής ή διπλής όψης, τύπου σημαίας διπλής όψης, και σε κινητές κατακόρυφων επιφανειών. Το σύστημα κατασκευής των πινακίδων θα είναι ενιαίο, τυτοποιημένο και θα δίνει την δυνατότητα ευελιξίας για τυχόν μελλοντικές τροποποιήσεις. Οι πινακίδες θα είναι από αλουμίνιο ανοδιωμένο στο φυσικό χρώμα του αλουμινίου ή βαμμένες σε χρώμα RAL απόχρωσης επιλογής της επίβλεψης. Η εκτύπωση των γραφικών στις πινακίδες θα γίνει με μεταξοτυπία ή με αυτοκόλλητο φιλμ μεγάλης αντοχής, ο δε τύπος των γραμμάτων θα είναι τύπου Helvetica Medium.

Δηλαδή πλήρης κατασκευή όλων των ειδών πινακίδων σήμανσης του έργου (εσωτερικών και εξωτερικών χώρων), σύμφωνα με μελέτη σήμανσης που θα συνταχθεί από εξειδικευμένο γραφείο και θα εγκριθεί από την επίβλεψη του έργου. Στο κατ' αποκοπή τίμημα περιλαμβάνεται η αμοιβή σύνταξης της μελέτης, η προμήθεια, κατασκευής και τοποθέτησης επί τόπου όλων των ειδών, διαστάσεων, υλικών κατασκευής, τρόπου ανάρτησης και τοποθέτησης των πινακίδων κλπ. προβλεπομένων κατασκευών, τα ειδικά υλικά και εξαρτήματα, καθώς και η εργασία κλπ. δαπάνες για την πλήρη σήμανση του κτιρίου. Τιμή κατ' αποκοπή για το σύνολο του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

**ΕΥΡΩ: 5.000,00**

#### **A.T.: Z.54**

Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές, χωρίς την προμήθεια του υλικού

ΠΡΣ- Α6

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ-1620

Τοποθέτηση και διάστρωση κηπευτικού χώματος ή φυτικής γης για την συμπλήρωση παραπλεύρων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00 "Επένδυση πρανών-πλήρωση νησίδων με φυτική γη".

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι φορτοεκφορτώσεις και οι πλάγιες μεταφορές των υλικών, η σταλία των αυτοκινήτων μεταφοράς, η δαπάνη προετοιμασίας της επιφάνειας υποδοχής, η τοποθέτηση, διάστρωση και ελαφρά συμπύκνωση της φυτικής γης ή/και του κηπευτικού χώματος και η συντήρησή τους μέχρι τη λήξη του χρόνου συντήρησης του έργου. Ως συντήρηση νοείται η διατήρηση της επιθυμητής στάθμης και μορφής (που τυχόν θα αλλοιωθεί μέσα στο χρόνο συντήρησης), με προσκόμιση και τοποθέτηση συμπληρωματικής ποσότητας φυτικών γαιών ή/και του κηπευτικού χώματος.

Η προμήθεια της φυτικής γης και του κηπευτικού χώματος επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα άρθρα Δ7 και Δ8 του Τιμολογίου ΠΡΣ.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>)  
**ΕΥΡΩ: 2,60**

**A.T.: Z.55**

Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα

ΠΡΣ- Γ1

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ-1140

Αποκομιδή πλεοναζόντων χωμάτων, καθάρισμα, συγκέντρωση και αποκομιδή κάθε άχρηστου υλικού (πέτρες, υπολείμματα ριζών, κλαδιά κλπ), αναμόχλευση της επιφάνειας με οποιοδήποτε μέσο, γενική ισοπέδωση των χώρων και γενική μόρφωση του ανάγλυφου της επιφάνειας του εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά στρέμμα (1.000 m<sup>2</sup>)  
**ΕΥΡΩ: 105,00**

**A.T.: Z.56**

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων κατηγορίας Δ3

ΠΡΣ- Δ1.3

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ- 5210

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων κατηγορίας Δ3, με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)  
**ΕΥΡΩ: 12,50**

**A.T.: Z.57**

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων κατηγορίας Θ2

ΠΡΣ- Δ2.2

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ- 5210

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων κατηγορίας Θ2, με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την

διατήρηση των θάμνων σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** **4,30**

**A.T.: Z.58**

Προμήθεια ποωδών-πολυετών φυτών και ετησίων, διετών, βολβωδών κλπ φυτών, κατηγορίας Π2

ΠΡΣ- Δ6.2

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ- 5220

Προμήθεια ποωδών-πολυετών φυτών και ετησίων, διετών, βολβωδών κλπ φυτών κατηγορίας Π2, με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των ποωδών - πολυετών φυτών σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-07-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** **1,65**

**A.T.: Z.59**

Προμήθεια κηπευτικού χώματος

ΠΡΣ-Δ7

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ-1710

Προμήθεια κηπευτικού χώματος επί τόπου του έργου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00. Το κηπευτικό χώμα θα είναι γόνιμο, επιφανειακό, εύθρυπτο, αμμοαργιλώδους σύστασης, με αναλογία σε άμμο τουλάχιστον 55 % και κατά το δυνατόν απαλλαγμένο από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>)

**ΕΥΡΩ:** **8,50**

**A.T.: Z.60**

Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m με εργαλεία χειρός

ΠΡΣ- E1.1

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ- 5130

Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m, με εργαλεία χειρός, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** **0,60**

**A.T.: Z.61**

Άνοιγμα λάκκων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m

ΠΡΣ- E2.2

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ- 5120

Άνοιγμα λάκκων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** **2,00**

**A.T.: Z.62****Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών**

ΠΡΣ- E9.1 Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 5220

Φύτευση ποωδών και βολβωδών φυτών, δηλαδή διάνοιξη λάκκου κυλινδρικής διατομής, φύτευση με τη σωστή τοποθέτηση του φυτού μέσα στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: 0,40****A.T.: Z.63****Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt**

ΠΡΣ- E9.4 Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ- 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: 1,10****A.T.: Z.64****Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt**

ΠΡΣ- E9.5 Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ- 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: 1,30****A.T.: Z.65****Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου, μήκους πασσάλου πάνω από 2,50 m**

ΠΡΣ- E11.1.2 Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ- 5240

Υποστύλωση δένδρου με την αξία πασσάλου ευθυτενούς, αποφλοιωμένου, βαμμένου, πελεκητού στο κάτω άκρο, πισσαρισμένου μέχρι ύψος 0,50 m, από κατάλληλη ξυλεία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η αξία και μεταφορά επί τ'οπου του πασσάλου, οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μικροϋλικών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την κατακόρυφη έμπηξή του σε βάθος 0,50 m, σε οποιοδήποτε είδος εδάφους, και με οποιαδήποτε κλίση καθώς και η πρόσδεσή του δένδρου σ' αυτόν με κατάλληλο μέσον.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: 4,00**

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Η Αν. Προϊστάμενη  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ζαχαρένια Δ. Σκουλά

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ  
Οι Συντάξαντες

Εμμανουήλ Νταγιαντάς

Κων/νος Μπάκιντας  
Μιχαήλ Κουτεντάκης  
Στάθης Τζουανάκης