

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΝΕΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΟΥ-
ΜΑΓΕΙΡΕΙΟΥ ΤΗΣ ΦΟΙΤΗΤΙΚΗΣ ΕΣΤΙΑΣ ΤΟΥ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ

ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

A.T. : 1.01

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.02

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 2112

100%

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 m², 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 (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ : 2,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)

(0,21€/m³.km) 25 x 0,21 = 5,25

Συνολικό κόστος άρθρου 7,75

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,75

(Ολογράφως) : επτά και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T. : 1.02

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.06.01

Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις γενικές εκσκαφές

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 2132

100%

Πρόσθετη αποζημίωση εκσκαφών ανά ζώνη πάχους 2,00 m πέραν του αρχικού βάθους των 2,00 m.

Για τις γενικές εκσκαφές.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,40

(Ολογράφως) : σαράντα λεπτά

A.T. : 1.03

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.05.01

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 2124

100%

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, 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"

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ : 4,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (≥ 5 km)
(0,21€/m³.km) 25 x 0,21 = 5,25
Συνολικό κόστος άρθρου 9,25

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,25
(Ολογράφως) : εννέα και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : 1.04

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.20

Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

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 (m³) συμπυκνωμένου όγκου, με την μεταφορά του θραυστού υλικού από οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

ΕΥΡΩ : 14,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (≥ 5 km)
(0,21€/m³.km) 25 x 0,21 = 5,25
Συνολικό κόστος άρθρου 19,25

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,25
(Ολογράφως) : δεκαεννέα και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : 1.05

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.21

Εξυγιαντικές στρώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

Κατασκευή στρώσεων από κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών, μη πλαστικά. Περιλαμβάνονται 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, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,50
(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. : 1.06

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 21.03.04

Γραμμικά στραγγιστήρια από διάτρητους πλαστικούς σωλήνες με περίβλημα γεωυφάσματος με διάτρητους σωλήνες D 200 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6620.4 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση διατρήτων πλαστικών σωλήνων από PVC ή πολυαιθυλένιο με περίβλημα γεωυφάσματος των 200 gr/m². Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση των σκύρων στραγγιστηρίου (μονοβάθμιο φίλτρο).

Στραγγιστήρια με διάτρητους σωλήνες D 200 mm.

Τιμή ανά τρεχον μέτρο (m) πλήρως αποπερατωμένου στραγγιστηρίου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,00
(Ολογράφως) : δεκαπέντε

A.T. : 1.07**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.15.01****Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης**

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 2226

100%

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των μέσων κοπής του οπλισμού (με τα σχετικά αναλώσιμα), των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγεθών στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαίρεσας

ΕΥΡΩ : 50,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (≥ 5 km)

(0,21€/m3.km) $25 \times 0,21 = 5,25$

Συνολικό κόστος άρθρου 55,25

Ευρώ (Αριθμητικά) : 55,25**(Ολογράφως) : πενήντα πέντε και είκοσι πέντε λεπτά****A.T. : 1.08****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.15.02****Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης**

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 2226

100%

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των μέσων κοπής του οπλισμού (με τα σχετικά αναλώσιμα), των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγεθών στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Καθαιρέσεις τμημάτων πλακών, τοιχωμάτων, προβόλων κ.λπ. ή διανοίξεις οπών σε αυτά με χρήση ελαφρού διατρητικού εξοπλισμού (αερόσφυρες διαφόρων μεγεθών ή/και βενζινοκίνητα ή ηλεκτρικά κρουστικά και διατρητικά εργαλεία).

Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται μόνον όταν τα χαρακτηριστικά του προς καθαίρεση στοιχείου καθιστούν ανέφικτη την εφαρμογή του άρθρου 22.15.01, υπό την προϋπόθεση ότι αυτό τεκμηριώνεται στην Μελέτη του Έργου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαίρεσας.

ΕΥΡΩ : 150,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (≥ 5 km)

(0,21€/m3.km) $25 \times 0,21 = 5,25$

Συνολικό κόστος άρθρου 155,25

Ευρώ (Αριθμητικά) : 155,25**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα πέντε και είκοσι πέντε λεπτά****A.T. : 1.09****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ****Ν22.22.01.01****Προσεκτική καθαίρεση και απομάκρυνση κάθε τύπου επιστέγασης ή πλαγιοκάλυψης από φύλλα αμιάντου**

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 5446.2

100%

Καθαίρεση, φορτοεκφόρτωση και προσεκτική μεταφορά φύλλων επιστέγασης ή πλαγιοκάλυψης από αμιαντοσιμέντο, σε οποιοδήποτε ύψος ή στάθμη από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, μετά των φορτοεκφορτώσεων και της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση προς απόρριψη, σε εγκεκριμένες δομές αποβλήτων, των προϊόντων καθαίρεσης

Οι εργασίες καθαίρεσης, αποκομιδής και απομάκρυνσης θα πρέπει να εκτελεστούν από πιστοποιημένο συνεργείο που θα εγκρίνει η Διευθύνουσα Υπηρεσία του Έργου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Σύνταξη σχεδίου εκτέλεσης εργασιών
- Εργασίες αποξήλωσης φύλλων αμιάντου
- Διασυννοριακή μεταφορά, τελική διάθεση συμπεριλαμβανομένης της συσκευασίας και της σήμανσης και έκδοση πιστοποιητικού τελικής διάθεσης από νόμιμο αποδέκτη
- Καθαρισμός χώρου με μετρήσεις και έκδοση αντίστοιχου πιστοποιητικού

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ : 70,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)

(0,21€/m³.km) 25 x 0,21 = 5,25

Συνολικό κόστος άρθρου 75,25

Ευρώ (Αριθμητικά) : 75,25

(Ολογράφως) : εβδομήντα πέντε και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : 1.10

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.55

Καθαίρεση μεταλλικού φέροντος οργανισμού στέγης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102 100%

Καθαίρεση μεταλλικού φέροντος οργανισμού στέγης (τεγίδες, επιτεγίδες, ζευκτά κάθε τύπου), σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με αποσυναρμολόγηση ή/και κοπή. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-02-02 "Καθαίρεσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,40

(Ολογράφως) : σαράντα λεπτά

A.T. : 1.11

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.56

Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102 100%

Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών πάσης φύσεως (πλήν σκελετών στεγών) σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με μηχανικές ή θερμικές μεθόδους. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-02-02

"Καθαίρεσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,30

(Ολογράφως) : τριάντα λεπτά

A.T. : 1.12

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.61

Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2239 100%

Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες, οιαδήποτε σχεδίου και πάχους, μετά του σκελετού αναρτήσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας.

Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα, ο καταβιβασμός και διαλογή των υλικών, η συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση, η ταξινόμηση χρησίμων υλικών και η μεταφορά τους προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,40
(Ολογράφως) : δύο και σαράντα λεπτά

A.T. : 1.13

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.03 Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303 100%

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά συμβατικού τύπου, με δάπεδο εργασίας από μαδέρια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-03-00-00 "Ικριώματα".

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται το ενοίκιο των μεταλλικών πλαισίων και στηριγμάτων, η μεταφορά των πάσης φύσεως υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης των ικριωμάτων και η φθορά της ξυλείας και των μεταλλικών μερών.

Τα ικριώματα θα είναι επαρκώς στερεωμένα επί της επιφανείας του κτιρίου, δε θα παρουσιάζουν κινητικότητα και μεγάλα βέλη κάμψης και θα φέρουν κιγκλιδώματα ασφαλείας και κλίμακες ανόδου.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στις περιπτώσεις που προβλέπεται από την μελέτη του έργου η κατασκευή ιδιαιτέρων ικριωμάτων (πέραν αυτών που θεωρούνται ανηγμένα στις επί μέρους τιμές μονάδος των εργασιών) ή κατόπιν ειδικής εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

Ως επιφάνεια προς επιμέτρηση λαμβάνεται η επιφάνεια του κτιρίου επί της οποίας εκτελούνται οι εργασίες, προσυζανόμενη κατά τις παράπλευρες προεξοχές του ικριώματος, εφ' όσον έχουν βάθος μεγαλύτερο από 0,20 m. Δεν περιλαμβάνονται ενδεχόμενες κορνίδες, κορνίζες κλπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,00
(Ολογράφως) : πέντε

A.T. : 1.14

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.14 Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2314.1 100%

Επένδυση πρόσοψης ικριωμάτων με λινάτσες ή συνθετικά υφαντά φύλλα, προσδεμένα με σύρμα ή συνδετήρες στα οριζόντια και κατακόρυφα στοιχεία του ικριώματος. Η επικάλυψη θα είναι πλήρης και τα φύλλα επικάλυψης επαρκώς τανυσμένα.

Επισημαίνεται ότι η επένδυση των εξωτερικών ικριωμάτων είναι υποχρεωτική για όλες τις κατασκευές εντός κατοικημένων περιοχών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,60
(Ολογράφως) : εξήντα λεπτά

A.T. : 1.15

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ07 Προμήθεια κηπευτικού χώματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1710 100%

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, αμμοαργιλωδους 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 (m³)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,50
(Ολογράφως) : οκτώ και πενήντα λεπτά

A.T. : 1.16**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Γ04****Διάστρωση υλικών στην επιφάνεια της κονίστρας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1620

100%

Ισοπαχής διάστρωση στην επιφάνεια της κονίστρας κηπευτικού χώματος ή άμμου ή μίγματος κηπευτικού χώματος – άμμου που έχουν μεταφερθεί και αποτεθεί σε σωρούς σε διάφορα σημεία της κονίστρας, στην αρχή μεν με ισοπεδωτήρα και στην τελική φάση, όπου χρειαστεί, χειρονακτικά με χρήση καταλλήλων εργαλείων (τσουγκράνες), σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-03.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,25****(Ολογράφως) : είκοσι πέντε λεπτά****A.T. : 1.17****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ζ02.6****Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού πάνω από 1,51 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5354

100%

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων δένδρων, αφού έχει προηγηθεί κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε εγκεκριμένη θέση, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00.

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών.

ΝΑΠΡΣ Ζ02.06

Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού πάνω από 1,51 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 180,00**(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα****A.T. : 2.01****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 31.02.02****Γαρμπιλοδέματα των 250 kg τσιμέντου ανά m³**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3208

100%

Γαρμπιλόδεμα 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.

Για γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m³.Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).**Ευρώ (Αριθμητικά) : 70,00****(Ολογράφως) : εβδομήντα****A.T. : 2.02****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.03****Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213

100%

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 "Δομητική 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 επιμετρώνται 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 πηξέως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτερω.

γ. Η δαπάνη χρήσεως δομητών 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 κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 75,00

(Ολογράφως) : εβδομήντα πέντε

A.T. : 2.03

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.04

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214

100%

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 "Δομητική συμπίκνωση 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 προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετρώνται 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 πηξέως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.

γ.Η δαπάνη χρήσεως δομητών 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 κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 80,00
(Ολογράφως) : ογδόντα

A.T. : 2.04

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.06

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215

100%

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 συμπίκνωση 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 "Δομητική συμπίκνωση 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 πηξέως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.

γ.Η δαπάνη χρήσεως δομητών 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 κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 90,00
(Ολογράφως) : ενενήντα

A.T. : 2.05

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.01 Ξυλότυποι χυτών τοίχων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3801 100%

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 (m²) επιφανείας σε επαφή με το σκυρόδεμα.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,00
(Ολογράφως) : δώδεκα

A.T. : 2.06

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.03

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3816 100%

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 (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,00
(Ολογράφως) : δεκατέσσερα

A.T. : 2.07

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.06

Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων λόγω ύψους

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3824 100%

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 (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας ξυλοτύπου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,00
(Ολογράφως) : επτά

A.T. : 2.08

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.13

Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3841 100%

Ξυλότυποι επιπέδων, καμπύλων ή κεκλιμένων εμφανών επιφανειών σκυροδεμάτων, με κόντρα πλακέ τύπου ΒΕΤΟFORM ή πλανισμένες σανίδες σε άριστη κατάσταση (καινούργια ή ξυλεία ή ξυλεία με λιγώτερες από πέντε χρήσεις), για την επίτευξη του προβλεπόμενου επιφανειακού τελειώματος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος".

Συμπεριλαμβάνεται η επάλειψη των ξυλοτύπων με κατάλληλο αντικολλητικό υλικό, η τοποθέτηση πλαστικών παρεμβλημάτων στα δεσίματα του ξυλότυπου και η υδατο-στεγής σφράγιση των αρμών του ξυλότυπου.

Το παρόν άρθρο αποκλείει την ταυτόχρονη εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 38.10 "Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,00
(Ολογράφως) : δεκαοκτώ

A.T. : 2.09

Αρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

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 επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετρώνται 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 συντάσσονται 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.

	Πεδίο εφαρμογής						
Ονομ. διάμετρος (mm)	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα		Ονομ. διατομή (mm2)	Ονομ. μάζα/μέτρο (Kg/m)
	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C		
5,0		ν		ν		19,6	0,154
5,5		ν		ν		23,8	0,187
6,0	ν	ν	ν	ν	ν	28,3	0,222
6,5		ν		ν		33,2	0,260
7,0		ν		ν		38,5	0,302
7,5		ν		ν		44,2	0,347
8,0	ν	ν	ν	ν	ν	50,3	0,395
10,0	ν		ν		ν	78,5	0,617
12,0	ν		ν		ν	113	0,888
14,0	ν		ν		ν	154	1,21
16,0	ν		ν		ν	201	1,58
18,0	ν					254	2,00
20,0	ν					314	2,47
22,0	ν					380	2,98
25,0	ν					491	3,85
28,0	ν					616	4,83
32,0	ν					804	6,31
40,0	ν					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 (καβίλλες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).

Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,95

(Ολογράφως) : ενενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 2.10

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.03

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873

100%

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 επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ) .

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετρώνται 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 συντάσσονται 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.

	Πεδίο εφαρμογής						
Ονομ. διάμετρος (mm)	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα		Ονομ. διατομή (mm2)	Ονομ. μάζα/μέτρο (Kg/m)
	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C		
5,0		v		v		19,6	0,154
5,5		v		v		23,8	0,187
6,0	v	v	v	v	v	28,3	0,222
6,5		v		v		33,2	0,260
7,0		v		v		38,5	0,302
7,5		v		v		44,2	0,347
8,0	v	v	v	v	v	50,3	0,395
10,0	v		v		v	78,5	0,617
12,0	v		v		v	113	0,888
14,0	v		v		v	154	1,21
16,0	v		v		v	201	1,58
18,0	v					254	2,00
20,0	v					314	2,47
22,0	v					380	2,98

25,0		ν						491		3,85
28,0		ν						616		4,83
32,0		ν						804		6,31
40,0		ν						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 (καβίλεις, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
 Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Δομικά πλέγματα B500C.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,90
(Ολογράφως) : ενενήντα λεπτά

A.T. : 2.11

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.45

Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών ή από τσιμεντοειδή υλικά στηριγμάτων (αποστατήρες) χαλυβδίνου οπλισμού στοιχείων από σκυρόδεμα, 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 (m²) επιφανείας ξυλοτύπου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,00
(Ολογράφως) : δύο

A.T. : 2.12

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\35.02.1

Ελαφροσκυρόδεμα ρύσεων των 500 kg/m³

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3504 100%

Κατασκευή στρώσεων μεταβλητού πάχους από ελαφροσκυρόδεμα ρύσεων βάρους 400 και 600 kg/m³, με 250 kg τσιμέντου ανά m³, 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 (χειρωνακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), ο καθαρισμός της επιφανείας διάστρωσης (πλάκα από σκυρόδεμα), η διάστρωση σε πρώτη φάση στρώσης από ελαφροσκυρόδεμα των 400 kg/m³ (σε πάχος ίσο προς τα 2/3 του συνολικού προβλεπομένου) και η διάστρωση, μετά την παρέλευση του προβλεπομένου από την μελέτη χρόνου, του υπολοίπου πάχους με ελαφροσκυρόδεμα των 600 kg/m³.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Υλικά και Εργασία

α. ΝΑΟΙΚ 35.02	m ²	1,00x	100,00 =	100,00

Αθροισμα				100,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 100,00
(Ολογράφως) : εκατό

A.T. : 3.01**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 46.10.02****Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4662.1 100%

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 9x12x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.**Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,00****(Ολογράφως) : είκοσι****A.T. : 3.02****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 46.10.04****Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4664.1 100%

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 9x12x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.**Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,00****(Ολογράφως) : τριάντα****A.T. : 3.03****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 49.01.01****Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 m², 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 m²), όταν σε προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4Φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο ΝΕΤ ΟΙΚ 38.20

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,00**(Ολογράφως) : δεκαπέντε****A.T. : 3.04****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 49.01.02****Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 m², 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 m²), όταν σε προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4Φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο ΝΕΤ ΟΙΚ 38.20

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,50

(Ολογράφως) : δεκαεπτά και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 3.05

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.22

Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7122 100%

Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, εις τρεις στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη 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".

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,50

(Ολογράφως) : δώδεκα και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 3.06

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.31

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7131 100%

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα 1:2, σε τρεις στρώσεις, 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".

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,00

(Ολογράφως) : δέκα

Α.Τ. : 3.07

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ
Ν178.05.04.1**

Τοιχοπετάσματα μίας όψης με μεταλλικό σκελετό, πλήρωση με ορυκτοβάμβακα και επένδυση διπλής άνθυγρης γυψοσανίδας στην ορατή πλευρά

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Το τοιχοπέτασμα αποτελείται από μονό ή διπλό μεταλλικό σκελετό με ορθοστάτες CW πλάτους 50, 75 ή 100 mm σε μέγιστες αξονικές αποστάσεις 60/62,5 ή 40/41,7 και αντίστοιχους στρωτήρες.

Ο σκελετός πληρώνεται με ορυκτοβάμβακα ενδεικτικού τύπου ISOVER SUPER PROFI ή ισοδυνάμου, πάχους 50mm.

Η επένδυση του σκελετού πραγματοποιείται με διπλή στρώση άνθυγρης γυψοσανίδας ενδεικτικού τύπου Rigips ή ισοδυνάμου, πάχους 12,5mm στην ορατή πλευρά.

Περιλαμβάνεται επίσης το σύνολο των ειδικών τεμαχίων για την διαμόρφωση σκοτιών (ειδικά πλαστικά τεμάχια σχήματος Γ ή Π) και την προστασία ακμών (Γωνιόκρανα από γαλβανισμένη λαμαρίνα), σύμφωνα με την μελέτη.

Στην παρούσα τιμή επίσης περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα εργαλεία, τα ικριώματα, τα μικρουλικά στερέωσης (βίδες γυψοσανίδας, βύσματα σύνδεσης με κατακόρυφες (τοίχοι, στοιχεία φέροντος οργανισμού, κλπ.) ή οριζόντιες επιφάνειες (δάπεδα, οροφές, κλπ.), τα υλικά αρμολόγησης και κάλυψης αρμών (γάζες, κλπ.), το στοκάρισμα των επιφανειών, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοιχοπετάσματος
Υλικά και Εργασία

Πλάκες γυψοσανίδας	m ²	2,00x	6,20 =	12,40
Ορυκτοβάμβακας	m ²	1,00x	6,00 =	6,00
Σκελετός	m ²	1,00x	3,00 =	3,00
Υλικά στερέωσης, σφράγισης, αρμολόγησης	m ²	1,00x	2,69 =	2,69
Εργασία				
Τεχνίτης	m ²	0,70x	19,87 =	13,91

Αθροισμα				38,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 38,00
(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ

A.T. : 3.08

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ
Ν\78.05.04.2

Τοιχοπετάσματα διπλής όψης με μεταλλικό σκελετό, πλήρωση με ορυκτοβάμβακα και αμφίπλευρη επένδυση διπλής άνθυγρης γυψοσανίδας

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 7809 100%

Το τοιχοπέτασμα αποτελείται από μονό ή διπλό μεταλλικό σκελετό με ορθοστάτες CW πλάτους 50mm σε μέγιστες αξονικές αποστάσεις 60/62,5 ή 40/41,7 και αντίστοιχους στρωτήρες.

Ο σκελετός πληρώνεται με ορυκτοβάμβακα ενδεικτικού τύπου ISOVER SUPER PROFI ή ισοδυνάμου, πάχους 50mm.

Η επένδυση του σκελετού πραγματοποιείται με διπλή στρώση άνθυγρης γυψοσανίδας ενδεικτικού τύπου Rigips ή ισοδυνάμου, πάχους 12,5mm η κάθε μία εκατέρωθεν.

Περιλαμβάνεται επίσης το σύνολο των ειδικών τεμαχίων για την διαμόρφωση σκοτιών (ειδικά πλαστικά τεμάχια σχήματος Γ ή Π) και την προστασία ακμών (Γωνιόκρανα από γαλβανισμένη λαμαρίνα), σύμφωνα με την μελέτη.

Στην παρούσα τιμή επίσης περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα εργαλεία, τα ικριώματα, τα μικρουλικά στερέωσης (βίδες γυψοσανίδας, βύσματα σύνδεσης με κατακόρυφες (τοίχοι, στοιχεία φέροντος οργανισμού, κλπ.) ή οριζόντιες επιφάνειες (δάπεδα, οροφές, κλπ.), τα υλικά αρμολόγησης και κάλυψης αρμών (γάζες, κλπ.), το στοκάρισμα των επιφανειών, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοιχοπετάσματος
Υλικά και Εργασία

Πλάκες γυψοσανίδας	m ²	2,00x	9,50 =	19,00
Ορυκτοβάμβακας	m ²	1,00x	11,50 =	11,50
Σκελετός	m ²	1,00x	3,00 =	3,00
Υλικά στερέωσης, σφράγισης, αρμολόγησης	m ²	1,00x	2,59 =	2,59
Εργασία				
Τεχνίτης	m ²	0,70x	19,87 =	13,91

Αθροισμα				50,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 50,00
(Ολογράφως) : πενήντα

A.T. : 3.09

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ
Ν\78.05.10.1

Τοιχοπετάσματα μίας όψης με μεταλλικό σκελετό, πλήρωση με ορυκτοβάμβακα και επένδυση διπλής πυράντοχης γυψοσανίδας στην ορατή πλευρά

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 7809 100%

Το τοιχοπέτασμα αποτελείται από μονό ή διπλό μεταλλικό σκελετό με ορθοστάτες CW πλάτους 50, 75 ή 100 mm σε μέγιστες αξονικές αποστάσεις 60/62,5 ή 40/41,7 και αντίστοιχους στρωτήρες.

Ο σκελετός πληρώνεται με ορυκτοβάμβακα ενδεικτικού τύπου ISOVER SUPER PROFI ή ισοδυνάμου,

πάχους 50mm.

Η επένδυση του σκελετού πραγματοποιείται με διπλή στρώση πυράντοχης γυψοσανίδας ενδεικτικού τύπου Rigips ή ισοδυνάμου, πάχους 12,5mm στην ορατή πλευρά.

Περιλαμβάνεται επίσης το σύνολο των ειδικών τεμαχίων για την διαμόρφωση σκοτιών (ειδικά πλαστικά τεμάχια σχήματος Γ ή Π) και την προστασία ακμών (Γωνιόκρανα από γαλβανισμένη λαμαρίνα), σύμφωνα με την μελέτη. Σχετική λεπτομέρεια ΛΤ.1

Στην παρούσα τιμή επίσης περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα εργαλεία, τα ικριώματα, τα μικρουλικά στερέωσης (βίδες γυψοσανίδας, βύσματα σύνδεσης με κατακόρυφες (τοίχοι, στοιχεία φέροντος οργανισμού, κλπ.) ή οριζόντιες επιφάνειες (δάπεδα, οροφές, κλπ.), τα υλικά αρμολόγησης και κάλυψης αρμών (γάζες, κλπ.), το στοκάρισμα των επιφανειών, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) τοιχοπετάσματος

Υλικά και Εργασία

Πλάκες γυψοσανίδας	m2	2,00x	8,20 =	16,40
Ορυκτοβάμβακας	m2	1,00x	6,00 =	6,00
Σκελετός	m2	1,00x	3,00 =	3,00
Υλικά στερέωσης, σφράγισης, αρμολόγησης	m2	1,00x	2,69 =	2,69
Εργασία				
Τεχνίτης	m2	0,70x	19,87 =	13,91
Αθροισμα				42,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 42,00

(Ολογράφως) : σαράντα δύο

A.T. : 3.10

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ
Ν178.05.10.2**

Τοιχοπετάσματα διπλής όψης με μεταλλικό σκελετό, πλήρωση με ορυκτοβάμβακα και αμφίπλευρη επένδυση διπλής πυράντοχης γυψοσανίδας

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 7809

100%

Το τοιχοπέτασμα αποτελείται από μονό ή διπλό μεταλλικό σκελετό με ορθοστάτες CW πλάτους 50mm σε μέγιστες αξονικές αποστάσεις 60/62,5 ή 40/41,7 και αντίστοιχους στρωτήρες.

Ο σκελετός πληρώνεται με ορυκτοβάμβακα ενδεικτικού τύπου ISOVER SUPER PROFI ή ισοδυνάμου, πάχους 50mm.

Η επένδυση του σκελετού πραγματοποιείται με διπλή στρώση πυράντοχης γυψοσανίδας ενδεικτικού τύπου Rigips ή ισοδυνάμου, πάχους 12,5mm η κάθε μία εκατέρωθεν.

Περιλαμβάνεται επίσης το σύνολο των ειδικών τεμαχίων για την διαμόρφωση σκοτιών (ειδικά πλαστικά τεμάχια σχήματος Γ ή Π) και την προστασία ακμών (Γωνιόκρανα από γαλβανισμένη λαμαρίνα), σύμφωνα με την μελέτη.

Στην παρούσα τιμή επίσης περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα εργαλεία, τα ικριώματα, τα μικρουλικά στερέωσης (βίδες γυψοσανίδας, βύσματα σύνδεσης με κατακόρυφες (τοίχοι, στοιχεία φέροντος οργανισμού, κλπ.) ή οριζόντιες επιφάνειες (δάπεδα, οροφές, κλπ.), τα υλικά αρμολόγησης και κάλυψης αρμών (γάζες, κλπ.), το στοκάρισμα των επιφανειών, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) τοιχοπετάσματος

Υλικά και Εργασία

Πλάκες γυψοσανίδας	m2	4,00x	7,50 =	30,00
Ορυκτοβάμβακας	m2	1,00x	6,00 =	6,00
Σκελετός	m2	1,00x	3,00 =	3,00
Υλικά στερέωσης, σφράγισης, αρμολόγησης	m2	1,00x	2,09 =	2,09
Εργασία				
Τεχνίτης	m2	0,70x	19,87 =	13,91
Αθροισμα				55,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 55,00

(Ολογράφως) : πενήντα πέντε

A.T. : 3.11**Άρθρο : NAOIK N\72.80.1****Τοίχοι και οροφές ψυκτικών θαλάμων από panel πολυουρεθάνης πάχους 100 mm, συμπεριλαμβανομένων των θυρών**

Κωδικός αναθεώρησης: OIK 7231

100%

Πανέλα πολυουρεθάνης (τοίχοι και οροφές) πάχους 100mm, συνδεδεμένα αεροστεγώς μεταξύ τους με τα κατάλληλα θερμικά φράγματα στις οριζόντιες και κατακόρυφες συνδέσεις, ώστε να μην υπάρχουν θερμογέφυρες.

Η διάταξη των θαλάμων περιγράφεται στα σχέδια της αρχιτεκτονικής μελέτης. Τα χαλύβδινα φύλλα επένδυσης θα είναι πάχους 0,55 mm, με πολυεστερική αντιτοξική επίστρωση NSF και προστατευτικό φύλλο εξωτερικά και εσωτερικά και θα έχουν λευκό χρώμα. Η μόνωση της πολυουρεθάνης θα πρέπει να είναι HCFC Free και να έχει $\lambda R = 0,022 \text{ W/mK}$ και πυκνότητα 42 - 45 kg/m³.

Μεταξύ των πλακιδίων του δαπέδου και των κατακόρυφων πάνελ θα τοποθετηθεί στον αρμό στεγάνωση από μαστίχη.

Θα τοποθετηθούν ταινίες υγιεινομικές στις γωνίες ώστε τα πάνελ σφραγίζουν απόλυτα μεταξύ τους στις συνδέσεις με ειδικά τεμάχια περιμετρικά στην οροφή στις κατακόρυφες γωνίες (εσωτερικές και εξωτερικές) και στο δάπεδο. Έτσι δεν περνάει αέρας και διασφαλίζεται η ψυκτική ενέργεια.

Η κατασκευή ανοιγόμενων πορτών θα είναι από ειδικά προφίλ αλουμινίου πάχους 100mm. Θα διαθέτουν περιμετρικά λάστιχα από ενισχυμένο καουτσούκ για τέλεια πρόσφυση και θα διαθέτουν υποδοχή ηλεκτρικής αντίστασης στη πόρτα, κυρίως για τους θαλάμους της κατάψυξης. Η κάσα της πόρτας θα είναι από PVC διαιρούμενου τύπου για την κάλυψη όλου του πάχους των πάνελ, θα διαθέτουν μεντεσέδες επαναφοράς για αυτόματο κλείσιμο και μηχανισμό κλείστρου με εσωτερική απασφάλιση της πόρτας.

Οι θάλαμοι θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι και να ακολουθούν τα πρότυπα HACCP.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, εξαρτημάτων και ειδικών τεμαχίων επί τοπου του έργου, ο απαιτούμενος ανυψωτικός εξοπλισμός και ικριώματα και εργασία τοποθέτησης και στερέωση στον υπάρχοντα σκελετό με αυτοκολλητούμενους συνδέσμους υψηλής αντοχής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Υλικά και Εργασία

Panel	m2	1,00x	40,00 =	40,00
Υλικά στερέωσης, σφράγισης, αρμολόγησης	m2	1,00x	5,13 =	5,13
Εργασία Τεχνίτης	m2	1,00x	19,87 =	19,87
Αθροισμα				65,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 65,00**(Ολογράφως) : εξήντα πέντε****A.T. : 3.12****Άρθρο : NAOIK N\50.15.01.1****Τυποποιημένα κινητά διαχωριστικά χώρων υγιεινής βιομηχανικής προέλευσης, από συνθετικές ρητίνες, ενδεικτικού τύπου, Trespa Athlon Quartz ή ισοδυνάμου**

Κωδικός αναθεώρησης: OIK 4713

100%

Τυποποιημένα κινητά διαχωριστικά χώρων υγιεινής βιομηχανικής προέλευσης, από συνθετικές ρητίνες, ενδεικτικού τύπου, Trespa Athlon Quartz ή ισοδυνάμου, ύψους 2,20 m, πλήρη με τις πόρτες και τα πάσης φύσεως εξαρτήματα συναρμολόγησης και στερέωσης, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φάκελο τεχνικών στοιχείων.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

- ανθεκτικότητα στην υγρασία και την βαρεία χρήση
- δυνατότητα καθαρισμού με συνήθη απορρυπαντικά.
- περιμετρική κορνίζα, με επίστρωση πολυεστερικής ρητίνης, για την εξασφάλιση επαρκούς ακαμψίας
- στοιχεία συναρμολόγησης από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304, με επικάλυψη πολυεστερικής ρητίνης
- δυνατότητα στερέωσης του σκελετού των πετασμάτων, μέσω κοχλιωτών συστημάτων, ώστε να δημιουργείται κενό από το δάπεδο της τάξης των 150 mm
- περιστρεφόμενες κλειδαριές με την ένδειξη (vacant/engaged), με τα απαιτούμενα είδη κίγκαλερίας

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών και εξαρτημάτων επί τόπου του έργου και η συναρμολόγηση και στερέωση σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πετάσματος

Υλικά και Εργασία
α. ΝΑΟΙΚ 50.15.01

m2	1,00x	190,00 =	190,00

Αθροισμα			190,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 190,00
(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα

A.T. : 3.13

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ
Ν178.05.10.3**

Τοιχοπετάσματα δύο όψεων, εξωτερικών τοιχοποιιών όψης με μεταλλικό σκελετό, πλήρωση με ορυκτοβάμβακα και επένδυση διπλής άνθυγρης γυψοσανίδας εσωτερικά και ινογυψοσανίδας εξωτερικά. Περιλαμβάνεται το φράγμα υδρατμών με διαπνέουσα στεγανωτική μεμβράνη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Το τοιχοπέτασμα αποτελείται από μονό ή διπλό μεταλλικό σκελετό με ορθοστάτες CW πλάτους 50mm σε μέγιστες αξονικές αποστάσεις 60/62,5 ή 40/41,7 και αντίστοιχους στρωτήρες.

Ο σκελετός πληρώνεται με ορυκτοβάμβακα ενδεικτικού τύπου ISOVER SUPER PROFI ή ισοδυνάμου, πάχους 50mm και τοποθετείται διαπνέουσα στεγανωτική μεμβράνη πριν την στρώση των εξωτερικών γυψοσανίδων.

Η επένδυση του σκελετού πραγματοποιείται με διπλή στρώση άνθυγρης γυψοσανίδας στην εσωτερική πλευρά και ινογυψοσανίδα τύπου Guardex ενδεικτικού τύπου Rigips ή ισοδυνάμου, στην εξωτερική πλευρά, πάχους 12,5mm η κάθε μία εκατέρωθεν.

Περιλαμβάνεται επίσης το σύνολο των ειδικών τεμαχίων για την διαμόρφωση σκοτιών (ειδικά πλαστικά τεμάχια σχήματος Γ ή Π) και την προστασία ακμών (Γωνιόκρανα από γαλβανισμένη λαμαρίνα), σύμφωνα με την μελέτη.

Στην παρούσα τιμή επίσης περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα εργαλεία, τα ικριώματα, τα μικρουλικά στερέωσης (βίδες γυψοσανίδας, βύσματα σύνδεσης με κατακόρυφες (τοίχοι, στοιχεία φέροντος οργανισμού, κλπ.) ή οριζόντιες επιφάνειες (δάπεδα, οροφές, κλπ.), τα υλικά αρμολόγησης και κάλυψης αρμών (γάζες, κλπ.), το στοκάρισμα των επιφανειών, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) τοιχοπετάσματος

Ευρώ (Αριθμητικά) : 62,00
(Ολογράφως) : εξήντα δύο

A.T. : 3.14

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ
Ν178.05.10.4**

Διαμόρφωση στηθαίων στο δώμα με μεταλλικών σκελετό, φύλλα Κ/Π και τσιμεντοσανίδες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Διαμόρφωση στηθαίων στο δώμα με μεταλλικών σκελετό, φύλλα Κ/Π και τσιμεντοσανίδες.

Το στηθαίο κατασκευάζεται από μεταλλικό σκελετό καταλλήλως στερεωμένο στα στοιχεία ωπλ. σκυροδέματος μέσω κατάλληλων βυσμάτων.

Ο σκελετός επενδύεται με φύλλα Κ/Π θαλάσσης και φύλλο τσιμεντοσανίδας, πάχους σύμφωνα με την μελέτη.

Η όλη κατασκευή στοκάρεται και επιχρίεται με είδικό επίχρισμα τσιμεντοσανίδας

Στην παρούσα τιμή επίσης περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα εργαλεία, τα ικριώματα, τα μικρουλικά στερέωσης (βίδες γυψοσανίδας, βύσματα σύνδεσης με κατακόρυφες (τοίχοι, στοιχεία φέροντος οργανισμού, κλπ.) ή οριζόντιες επιφάνειες (δάπεδα, οροφές, κλπ.), τα υλικά αρμολόγησης και κάλυψης αρμών (γάζες, κλπ.), το στοκάρισμα των επιφανειών, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) τοιχοπετάσματος

Υλικά και Εργασία

Πλάκες γυψοσανίδας	m2	2,00x	8,20 =	16,40
Ορυκτοβάμβακας	m2	1,00x	6,00 =	6,00
Σκελετός	m2	1,00x	3,00 =	3,00
Υλικά στερέωσης, σφράγισης, αρμολόγησης	m2	1,00x	2,69 =	2,69
Κόντρα πλακέ	m2	1,00x	8,00 =	8,00
Εργασία				
Τεχνίτης	m2	0,70x	19,87 =	13,91
Αθροισμα				50,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 50,00
(Ολογράφως) : πενήντα

A.T. : 5.01

Αρθρο : ΝΑΟΙΚ
Ν173.33.03.1

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, διαστάσεων 60x120 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", βαθμού αντιολισθηρότητας >R9, διαστάσεων σύμφωνα 60x120 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 σύμφωνα με την μελέτη, με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών 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 (m2)

Υλικά				
α. Τιμή εμπορίου	m2	1,00x	40,00 =	40,00
Εργασία				
α. ΝΑΟΙΚ 73.33.03	m2	1,00x	10,00 =	10,00
Αθροισμα				50,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 50,00
(Ολογράφως) : πενήντα

A.T. : 5.02

Αρθρο : ΝΑΟΙΚ
Ν173.33.03.2

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, διαστάσεων 30x30 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", βαθμού αντιολισθηρότητας >R10, διαστάσεων σύμφωνα 30x30 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 σύμφωνα με την μελέτη, με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών 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 (m2)

Υλικά				
α. Τιμή εμπορίου	m2	1,00x	22,00 =	22,00
Εργασία				
α. NAOIK 73.33.03	m2	1,00x	10,00 =	10,00

Αθροισμα				32,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,00
(Ολογράφως) : τριάντα δύο

A.T. : 5.03

**Αρθρο : NAOIK
N\73.33.03.3**

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, διαστάσεων 30x30 cm, χώρων μαγειρίου, κουζίνας, κλπ.

Κωδικός αναθεώρησης: OIK 7331 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", βαθμού αντιολισθηρότητας >R11, διαστάσεων σύμφωνα 30x30 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 σύμφωνα με την μελέτη, με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών 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 (m2)

Υλικά				
α. Τιμή εμπορίου	m2	1,00x	30,00 =	30,00
Εργασία				
α. NAOIK 73.33.03	m2	1,00x	10,00 =	10,00

Αθροισμα				40,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,00
(Ολογράφως) : σαράντα

A.T. : 5.04

**Αρθρο : NAOIK
N\73.34.02.1**

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια, διαστάσεων 30x60 cm ή 30x30 cm

Κωδικός αναθεώρησης: OIK 7326.1 100%

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη "GROUP 1", οποιουδήποτε χρώματος σχεδίου, διαστάσεων διαστάσεων 30x60 cm ή 30x30 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων, με αρμούς σύμφωνα με την μελέτη, με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών 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 (m2)

Υλικά				
α. Τιμή εμπορίου	m2	1,00x	20,00 =	20,00
Εργασία				
α. NAOIK 73.34.02	m2	1,00x	12,00 =	12,00

Αθροισμα				32,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,00
(Ολογράφως) : τριάντα δύο

A.T. : 5.05

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ
Ν174.30.13.1

Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες μαρμάρου Αλιβερίου πάχους 3,0cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7461 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με μάρμαρο Αλιβερίου, 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 ή δημιουργίας αδρής επιφάνειας (χτένισμα, σκαπιτσάρισμα, κλπ.) αδιαβροχοποίησης και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης ή δημιουργίας αδρής επιφάνειας, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Υλικά

α. Τιμή εμπορίου m2 1,00x 97,50 = 97,50

Εργασία

α. ΝΑΟΙΚ 74.30.13 m2 1,00x 32,50 = 32,50

 Αθροισμα 130,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 130,00
(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα

A.T. : 5.06

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ
Ν175.31.04.1

Ποδιές από πλάκες μαρμάρου Αλιβερίου πάχους 3,0cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7534 100%

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Τα τεμάχια των ποδιών θα είναι ενιαία ή θα έχουν μήκος τουλάχιστων 2.00 m.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, αδιαβροχοποίησης και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα 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 (m2)

Υλικά

α. Τιμή εμπορίου m2 1,00x 87,50 = 87,50

Εργασία

α. ΝΑΟΙΚ 74.30.13 m2 1,00x 32,50 = 32,50

 Αθροισμα 120,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 120,00
(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι

A.T. : 5.07

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ
Ν175.01.04.1

Κατώφλια από πλάκες μαρμάρου Αλιβερίου πάχους 3,0cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7508 100%

Κατώφλια από μάρμαρο, 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 ή δημιουργίας αδρής επιφάνειας (χτένισμα, σκαπιτσάρισμα, κλπ.) αδιαβροχοποίησης και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης ή δημιουργίας αδρής επιφάνειας, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμές Εφαρμογής

Υλικά				
α. Τιμή εμπορίου	m2	1,00x	97,50 =	97,50
Εργασία				
α. NAOIK 74.30.13	m2	1,00x	32,50 =	32,50

Αθροισμα				130,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 130,00
(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα

A.T. : 5.08

Άρθρο : NAOIK
N\75.41.01.2

Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο Αλιβερίου, πάχους 3 / 3 cm
(βατήρων/μετώπων)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7541 100%

Επενδύσεις βαθμίδων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Οι πλάκες των πατημάτων και των ριχτιών θα είναι ενιαίες ή θα έχουν μήκος τουλάχιστον 2.00 m.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης ή δημιουργίας αδρής επιφάνειας (χτένισμα, σκαπιστάρισμα, κλπ.) αδιαβροχοποίησης και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης ή δημιουργίας αδρής επιφάνειας, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Τιμή ανά μέτρο (m) ακμής

Υλικά				
α. Τιμή εμπορίου	m	1,00x	45,00 =	45,00
Εργασία				
α. NAOIK 75.41.02	m	1,00x	25,00 =	25,00

Αθροισμα				70,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 70,00
(Ολογράφως) : εβδομήντα

A.T. : 5.09

Άρθρο : NAOIK N\73.35.1

Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια μήκους έως 1.20 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1 100%

Περιθώρια από κεραμικά πλακίδια, ίδια με την επίστρωση του αντίστοιχου δαπέδου, διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη, τοποθετημένα με κόλλα πλακιδίων.

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Υλικά				
α. Τιμή εμπορίου	m	1,00x	4,00 =	4,00
Εργασία				
α. NAOIK 73.35	m	1,00x	4,00 =	4,00

Αθροισμα				8,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,00
(Ολογράφως) : οκτώ

A.T. : 5.10

Άρθρο : NAOIK N\73.35.2

Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια υγειονομικού τύπου με καμπύλο τελείωμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1 100%

Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια υγειονομικού τύπου με καμπύλο τελείωμα, διαστάσεων

σύμφωνα με την μελέτη, τοποθετημένα με κόλλα πλακιδίων.

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Υλικά

α. Τιμή εμπορίου m 1,00x 6,00 = 6,00

Εργασία

α. NAOIK 73.35 m 1,00x 4,00 = 4,00

Αθροισμα 10,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,00

(Ολογράφως) : δέκα

A.T. : 5.11

**Άρθρο : NAOIK
N\75.11.02.1**

Σοβατεπιτά ή σκαλομέρια από μάρμαρο Αλιβερίου, πάχους έως 2.0 cm, σύμφωνα με την μελέτη

Κωδικός αναθεώρησης: OIK 7513 100%

Περιθώρια (σοβατεπιτά) ή σκαλομέρια από μαρμάρο ύψους 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, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Υλικά

α. Τιμή εμπορίου m 1,00x 5,00 = 5,00

Εργασία

α. NAOIK 75.11.02 m 1,00x 6,00 = 6,00

Αθροισμα 11,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,00

(Ολογράφως) : έντεκα

A.T. : 5.12

Άρθρο : NAOIK N\73.92.1

Επιστρώσεις δαπέδων περιβάλλοντος χώρου με χτενιστό σκυρόδεμα με γκρι τσιμέντο, πάχους 12 cm

Κωδικός αναθεώρησης: OIK 7373.1 100%

Κατασκευή δαπέδου από σκυρόδεμα γκρι τσιμέντου C20/25, πάχους 12 cm, σύμφωνα με την μελέτη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Διάστρωση σκυροδέματος C20/25, οπλισμένου με δομικό πλέγμα κατηγορίας B500C (2#T131), πάχους 12 cm και εφαρμογή εποξειδικού υλικού συγκόλλησης του νέου σκυροδέματος με το παλαιό.

β) Εξομάλυνση της επιφανείας του σκυροδέματος με πήχη (δονητικό ή κοινό).

γ) Συμπύκνωση του σκυροδέματος και λείανση της επιφανείας του με χρήση στροφείου (ελικόπτερο), συγχρόνως με την επίπαση με μίγμα αποτελούμενο σε ποσοστό 60% περίπου από χαλαζιακή άμμο και 40% από τσιμέντο, πλαστικοποιητές και χρωστικές ουσίες, σύμφωνα με την μελέτη.

δ) Διαμόρφωση αρμών με κοπή εκ των υστέρων με αρμοκόφτη, πλάτους 3 - 4 mm, και σε βάθος 15 mm περίπου, σε κάρναβο 5 έως 6 m και πλήρωση αυτών με ελαστομερές υλικό.

ε) Διαμόρφωση περιμετρικού πλαισίου με χρήση ειδικού μυστρίου σχήματος "Γ".

στ) Διαμόρφωση χτενιστής επιφάνειας με χρήση σκληρής σκούπα σε διεύθυνση σύμφωνα με την μελέτη.

ζ) Συντήρηση της τελικής επιφάνειας επί επτά ημέρες τουλάχιστον, με κάλυψη αυτής με νάυλον.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, διαμόρφωσης, συντήρησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως επεξεργασμένου δαπέδου

Υλικά και εργασία

α. Κόστος ωπλ. σκυροδέματος και επεξεργασίας αυτού

m2	333,35x	0,12 =	40,00

Αθροισμα			40,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,00**(Ολογράφως) : σαράντα****A.T. : 5.13****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\73.92.2****Επιστρώσεις δαπέδων περιβάλλοντος χώρου με λείο σκυρόδεμα με λευκό τσιμέντο, πάχους 12 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1

100%

Κατασκευή δαπέδου από σκυρόδεμα λευκού τσιμέντου C20/25, πάχους 12 cm, σύμφωνα με την μελέτη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Διάστρωση σκυροδέματος C20/25, οπλισμένου με δομικό πλέγμα κατηγορίας B500C (2#T131), πάχους 12 cm και εφαρμογή εποξειδικού υλικού συγκόλλησης του νέου σκυροδέματος με το παλαιό.

β) Εξομάλυνση της επιφανείας του σκυροδέματος με πήχη (δονητικό ή κοινό).

γ) Συμπύκνωση του σκυροδέματος και λείανση της επιφανείας του με χρήση στροφείου (ελικόπτερο), συγχρόνως με την επίπαση με μίγμα αποτελούμενο σε ποσοστό 60% περίπου από χαλαζιακή άμμο και 40% από τσιμέντο, πλαστικοποιητές και χρωστικές ουσίες, σύμφωνα με την μελέτη.

δ) Διαμόρφωση αρμών με κοπή εκ των υστέρων με αρμοκόφτη, πλάτους 3 - 4 mm, και σε βάθος 15 mm περίπου, σε κάνναβο 5 έως 6 m και πλήρωση αυτών με ελαστομερές υλικό.

ε) Συντήρηση της τελικής επιφάνειας επί επτά ημέρες τουλάχιστον, με κάλυψη αυτής με νάυλον. Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, διαμόρφωσης, συντήρησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως επεξεργασμένου δαπέδου

Υλικά και εργασία

α. Κόστος ωπλ. σκυροδέματος και επεξεργασίας αυτού

m2	458,35x	0,12 =	55,00

Αθροισμα			55,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 55,00**(Ολογράφως) : πενήντα πέντε****A.T. : 5.14****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\73.92.3****Επιστρώσεις δαπέδων από σκυρόδεμα ή γαρμιλόδεμα και τελική επεξεργασία βιομηχανικού δαπέδου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1

100%

Κατασκευή δαπέδου από σκυρόδεμα ή γαρμιλόδεμα ινοπλισμένο με ίνες πολυπροπυλενίου, πάχους έως 10 cm, σύμφωνα με την μελέτη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Διάστρωση γαρμιλοδέματος C20/25, οπλισμένου με δομικό πλέγμα κατηγορίας B500C (#T131), πάχους έως 10 cm και εφαρμογή εποξειδικού υλικού συγκόλλησης του νέου σκυροδέματος με το παλαιό.

β) Εξομάλυνση της επιφανείας του σκυροδέματος με πήχη (δονητικό ή κοινό).

γ) Συμπύκνωση του σκυροδέματος και λείανση της επιφανείας του με χρήση στροφείου (ελικόπτερο), συγχρόνως με την επίπαση με μίγμα αποτελούμενο σε ποσοστό 60% περίπου από χαλαζιακή άμμο και 40% από τσιμέντο, πλαστικοποιητές και χρωστικές ουσίες, σύμφωνα με την μελέτη.

δ) Διαμόρφωση αρμών με κοπή εκ των υστέρων με αρμοκόφτη, πλάτους 3 - 4 mm, και σε βάθος 15 mm περίπου, σε κάνναβο 5 έως 6 m και πλήρωση αυτών με ελαστομερές υλικό.

ε) Συντήρηση της τελικής επιφάνειας επί επτά ημέρες τουλάχιστον, με κάλυψη αυτής με νάυλον. Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, διαμόρφωσης, συντήρησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως επεξεργασμένου δαπέδου

Υλικά και εργασία

α. Από ΝΑΟΙΚ 73.92 με προσ αύξηση λόγω εργασίας

m2	1,40 x	25,00 =	35,00

Αθροισμα			35,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,00
(Ολογράφως) : τριάντα πέντε

A.T. : 5.15

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν63.02.1 Επενδύσεις βαθμίδων με λαμαρίνα πάχους 5 mm, προβαμμένη, τύπου κριθαράκι, μπακλαβωτή ή διάτρητη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6302 100%

Επενδύσεις βαθμίδων με λαμαρίνα πάχους 5 mm, προβαμμένη, τύπου κριθαράκι, μπακλαβωτή ή διάτρητη, , συμπεριλαμβανομένων των πλατυσκάλων, σύμφωνα με την μελέτη και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και γενικά σίδηρος, υλικά ήλωσης και στερέωσης, αντισκωριακή επίστρωση με βαφή βάσεως ψευδαργύρου σε δύο στρώσεις, τελική βαφή ικριώματα καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά μέτρο (m) ακμής

Υλικά και εργασία

α. Από ΝΑΟΙΚ 63.02 με προσαύξηση λόγω εργασίας

m2	1,30	x	50,00	=	65,00

Αθροισμα					65,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 65,00
(Ολογράφως) : εξήντα πέντε

A.T. : 5.16

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.47 Περιθώρια δώματος (λούκια)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7347 100%

Περιθώρια δώματος (λούκια) αναπτύγματος έως 0,30 m, μέσου πάχους 3,5 cm, αποτελούμενα από πρώτη στρώση πεταχτού τσιμεντοκινιάματος των 450 kg τσιμέντου και δευτέρη 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 καλούπι (απαγορεύεται η διαμόρφωση με τα χέρια ή με ύφασμα), τα υλικά και μικροϋλικά και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,00
(Ολογράφως) : οκτώ

A.T. : 5.17

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ08.1 Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 4521B 100%

Κατασκευή ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτομίγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 12,5 ή ΑΣ 20, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλτομίγματος
- η παραγωγή του ασφαλτομίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως
- η μεταφορά του θερμού ασφαλτομίγματος επί τόπου, η διάστρωσή του με finisher
- η σταλία των μεταφορικών μέσων
- η κυλίνδρωση του ασφαλτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα

- η πλήρης συμπύκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλικής στρώσης κυκλοφορίας, αποδεκτής ποιότητας και χαρακτηριστικών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-04, ανάλογα με το συμπυκνωμένο πάχος της και τον τύπο της χρησιμοποιούμενης ασφάλτου, ως εξής:

Ασφαλική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου.

ΕΥΡΩ : 7,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (≥ 5 km)

(0,21€/m³.km) 0,05 x 25 x 0,21 = 0,26

Συνολικό κόστος άρθρου 7,26

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,26

(Ολογράφως) : επτά και είκοσι έξι λεπτά

A.T. : 5.18

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ05.1

Ασφαλική στρώση βάσης, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 4321B

100%

Κατασκευή ασφαλικής στρώσης βάσης, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλιστικό παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 31,5 ή ΑΣ 40, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφατικού σκυροδέματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλιστικού

- η παραγωγή του ασφαλιστικού, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως

- η μεταφορά του θερμού ασφαλιστικού επί τόπου, η διάστρωσή του με finisher

- η σταλία των μεταφορικών μέσων

- η κυλίνδρωση του ασφαλιστικού (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα

- η πλήρης συμπύκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλικής στρώσης βάσης, αποδεκτής ποιότητας και χαρακτηριστικών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-04, ανάλογα με το συμπυκνωμένο πάχος της, ως εξής:

Ασφαλική στρώση βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m.

ΕΥΡΩ : 6,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (≥ 5 km)

(0,21€/m³.km) 0,05 x 25 x 0,21 = 0,26

Συνολικό κόστος άρθρου 6,76

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,76

(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα έξι λεπτά

A.T. : 5.19

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ03

Ασφαλική προεπάλειψη

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 4110

100%

Προεπάλειψη ανασφάλιτης επιφάνειας με ασφαλικό διάλυμα τύπου ME-0 ή με όξινο ασφαλικό γαλάκτωμα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σε υπαίθρια και υπόγεια έργα, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-01 "Ασφαλική προεπάλειψη".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της ασφάλτου, του πετρελαίου και του τυχόν απαιτούμενου αντιυδρόφιλου παρασκευάσματος και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διακίνηση των υλικών και η παρασκευή του ασφαλικού διαλύματος (θέρμανση, εναποθήκευση, φύλαξη κλπ.),
- ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα προεπαλειφθεί με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση,
- η μεταφορά και διάχυση του ασφαλικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκινούμενο διανομέα ασφάλτου (Federal),
- η επαναθέρμανση του διαλύματος πριν από τη διάχυση (όταν απαιτείται),
- η ενδεχόμενη διάστρωση αδρανούς υλικού επικάλυψης με την αξία παραγωγής ή προμήθειας και μεταφοράς αυτού στον τόπο διάστρωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλικής προεπάλειψης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,10

(Ολογράφως) : ένα και δέκα λεπτά

A.T. : 5.20

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Γ02.2

Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 3211B

100%

Κατασκευή στρώσης βάσης οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπίκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο στρώσης βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m.

ΕΥΡΩ : 1,10 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (≥ 5 km)

(0,21€/m³.km) $0,1 \times 25 \times 0,21 = 0,53$

Συνολικό κόστος άρθρου 1,63

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,63

(Ολογράφως) : ένα και εξήντα τρία λεπτά

A.T. : 5.21

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Γ01.2

Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 3111B

100%

Κατασκευή στρώσης υπόβασης οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,

- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπίκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο στρώσης υπόβασης συμπακνωμένου πάχους 0,10 m.

ΕΥΡΩ : 1,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (≥ 5 km)

(0,21€/m³.km) $0,1 \times 25 \times 0,21 = 0,53$

Συνολικό κόστος άρθρου 1,53

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,53

(Ολογράφως) : ένα και πενήντα τρία λεπτά

A.T. : 5.22

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Ε17.2

Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχοπλαστικά υλικά

Κωδικός αναθέωσης:

ΟΙΚ 7788

100%

Διαγράμμιση ασφαλτικού οδοστρώματος, νέα ή αναδιαγράμμιση, οποιουδήποτε σχήματος, μορφής και διαστάσεων (διαμήκης, εγκάρσια ειδικά γράμματα ή σύμβολα), με αντανάκλαστικό υλικό υψηλής οπισθανάκλασης, με γυάλινα σφαιρίδια κατά ΕΛΟΤ EN 1424, συνοδευόμενο με πιστοποιητικό επιδόσεων κατά ΕΛΟΤ EN 1436, δοκιμών πεδίου κατά ΕΛΟΤ EN 1824 και φυσικών χαρακτηριστικών κατά ΕΛΟΤ EN 1871, σύμφωνα με την μελέτη σήμανσης της οδού και την ΕΤΕΠ 05-04-02-00 "Οριζόντια σήμανση οδών".

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του υλικού διαγράμμισης, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου και η προσωρινή αποθήκευση (αν απαιτείται)

- η διάθεση του απαιτούμενου προσωπικού, μέσων και εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών και την ρύθμιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκειά τους

- ο καθαρισμός του οδοστρώματος από κάθε είδους χαλαρά υλικά με χρήση μηχανικού σάρωθρου ή απορροφητικής σκούπας ή/και χειρωνακτική υποβοήθηση

- η προετοιμασία για την διαγράμμιση (στίξη-πικετάρισμα)

- η εφαρμογή της διαγράμμισης με διαγραμμιστικό μηχάνημα, κατάλληλο για τον τύπο του χρησιμοποιούμενου υλικού

- η διευθέτηση της κυκλοφορίας κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών

- η λήψη μέτρων για την προστασία της νωπής διαγράμμισης από την κυκλοφορία μέχρι την πλήρη στερεοποίησή τους και στην συνέχεια η άρση τους.

Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχοπλαστικά υλικά.

Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο έτοιμης διαγράμμισης οδοστρώματος.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,00

(Ολογράφως) : δεκαοκτώ

A.T. : 6.01

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\61.06.1

Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς από δομικό χάλυβα S355, οποιοδήποτε ύψους πλευράς

Κωδικός αναθέωσης:

ΟΙΚ 6104

100%

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με οποιοδήποτε ύψος ή πλευρά, ποιότητας S355, οποιωνδήποτε 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 των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) κατασκευής.

Υλικά και εργασία

α. Από ΝΑΟΙΚ 61.06 με προσαύξηση λόγω ποιότητας χάλυβα S355

$$\begin{array}{rcll} \text{m}^2 & 1,52 & \times & 2,50 = & 3,80 \\ & & & & \text{-----} \\ & & & & \text{Αθροισμα} & 3,80 \end{array}$$

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,80

(Ολογράφως) : τρία και ογδόντα λεπτά

A.T. : 6.02

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ
N162.60.03.1**

Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας με αντικλεπικές διατάξεις, συνοδευόμενη από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιαγκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελαχίστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ 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.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία, με το σύνολο των ειδών κιγκαλερίας και λειτουργίας (προμήθεια και τοποθέτηση), κλειδαριές, ειδικά εξαρτήματα, (μπάρες πανικού, κλπ.), κλπ. και τα απαιτούμενα ικριώματα εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη, την τεχνική περιγραφή και τον πίνακα κουφωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας

Υλικά και εργασία

α. Από ΝΑΟΙΚ 62.60.03

$$\begin{array}{rcll} \text{m}^2 & 1,00 & \times & 335,00 = & 335,00 \\ & & & & \text{-----} \\ & & & & \text{Αθροισμα} & 335,00 \end{array}$$

Ευρώ (Αριθμητικά) : 335,00

(Ολογράφως) : τριακόσια τριάντα πέντε

A.T. : 6.03

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ
N162.60.06.1**

Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 90 min

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας με αντικλεπικές διατάξεις, συνοδευόμενη από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιαγκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελαχίστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ 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 απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Ο φεγγίτης θα είναι από πυρίμαχο κρύσταλλο (πιστοποιημένο) στρογγυλό ή ορθογωνικό διαστάσεων σύμφωνα με την μελέτη

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.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία, με το σύνολο των ειδών κιγκαλερίας και λειτουργίας (προμήθεια και τοποθέτηση), κλειδαριές, ειδικά εξαρτήματα, (μπάρες πανικού, κλπ.), κλπ. και τα απαιτούμενα ικριώματα εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη, την τεχνική περιγραφή και τον πίνακα κουφωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας

Υλικά και εργασία

α. Από ΝΑΟΙΚ 62.60.06

$$\begin{array}{rcll} \text{m}^2 & 1,00 & \times & 390,00 = & 390,00 \\ & & & \text{-----} & \\ & & & \text{Αθροισμα} & 390,00 \end{array}$$

Ευρώ (Αριθμητικά) : 390,00

(Ολογράφως) : τριακόσια ενενήντα

A.T. : 6.04

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ
N\62.61.03.1**

Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 6236

100%

Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας με αντικλεπικές διατάξεις, συνοδευόμενη από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελάχιστου 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/m³ 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), 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 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.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία, με το σύνολο των ειδών κιγκαλερίας και λειτουργίας (προμήθεια και τοποθέτηση), κλειδαριές, ειδικά εξαρτήματα, (μπάρες πανικού, κλπ.), κλπ. και τα απαιτούμενα ικριώματα εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη, την τεχνική περιγραφή και τον πίνακα κουφωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας

Υλικά και εργασία

α. Από ΝΑΟΙΚ 62.61.03

$$\begin{array}{rcll} \text{m}^2 & 1,00 & \times & 390,00 = & 390,00 \\ & & & \text{-----} & \\ & & & \text{Αθροισμα} & 390,00 \end{array}$$

Ευρώ (Αριθμητικά) : 390,00

(Ολογράφως) : τριακόσια ενενήντα

A.T. : 6.05

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ
N\62.61.06.1**

Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 90 min

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 6236

100%

Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας με αντικλεπικές διατάξεις, συνοδευόμενη από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελάχιστου 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/m³ 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 επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Ο φεγγίτης θα είναι από πυρίμαχο κρύσταλλο (πιστοποιημένο) στρογγυλό ή ορθογωνικό διαστάσεων σύμφωνα με την μελέτη
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.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία, με το σύνολο των ειδών κιγκαλερίας και λειτουργίας (προμήθεια και τοποθέτηση), κλειδαριές, ειδικά εξαρτήματα, (μπάρες πανικού, κλπ.), κλπ. και τα απαιτούμενα ικριώματα εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη, την τεχνική περιγραφή και τον πίνακα κουφωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας

Υλικά και εργασία

α. Από ΝΑΟΙΚ 62.61.06

$$\begin{array}{rcll} \text{m}^2 & 1,00 & \times & 500,00 = & 500,00 \\ & & & \text{-----} & \\ & & & \text{Αθροισμα} & 500,00 \end{array}$$

Ευρώ (Αριθμητικά) : 500,00

(Ολογράφως) : πεντακόσια

A.T. : 6.06

Αρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\62.50.2 Ρολά-γκαραζόπορτες αλουμινίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση περιελισσόμενου ρολού (γκαραζόπορτα), από φύλλα αλουμινίου τύπου σαντουιτς, με ηλεκτροκίνητο μηχανισμό σύμφωνα με τον πίνακα κουφωμάτων, αντισκωριακή προστασία και τελική ηλεκτροστατική βαφή σε απόχρωση σύμφωνα με την μελέτη, με την προμήθεια και τοποθέτηση των εξαρτημάτων λειτουργίας, κιγκαλερίας και ασφαλείας, και γενικά υλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμαστικής λειτουργίας

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανοίγματος κτίστη

Υλικά και εργασία

α. Από ΝΑΟΙΚ 62.50 με προσαύξηση λόγω μηχανισμού, υλικών, κλπ.

$$\begin{array}{rcll} \text{m}^2 & 1,75 & \times & 200,00 = & 350,00 \\ & & & \text{-----} & \\ & & & \text{Αθροισμα} & 350,00 \end{array}$$

Ευρώ (Αριθμητικά) : 350,00

(Ολογράφως) : τριακόσια πενήντα

A.T. : 6.07

Αρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\62.50.1 Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης, με ηλεκτροστατική βαφή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

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/m³, κάσσα δρομική ή μπατική από στρατζαριστή λαμαρίνα DKP πάχους τουλάχιστον 1,5 mm, με ελαστικά παρεμβύσματα, αντισκωριακή προστασία και τελική ηλεκτροστατική βαφή σε απόχρωση σύμφωνα με την μελέτη, με την προμήθεια και τοποθέτηση των εξαρτημάτων λειτουργίας, κιγκαλερίας και ασφαλείας, και γενικά υλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανοίγματος κτίστη

Υλικά και εργασία

α. Από ΝΑΟΙΚ 62.50 με προσαύξηση λόγω υλικού

$$\begin{array}{rcll} \text{m}^2 & 1,25 & \times & 200,00 = & 250,00 \\ & & & \text{-----} & \\ & & & \text{Αθροισμα} & 250,00 \end{array}$$

Ευρώ (Αριθμητικά) : 250,00

(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα

A.T. : 6.08**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ
Ν165.02.01.21****Υαλοστάσια και φεγγίτες αλουμινίου Alumil M630 μονόφυλλοι ή δίφυλλοι ή πολύφυλλοι με ανοιγοανακλινόμενα ή επάλληλα ή συρόμενα και σταθερά τμήματα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6501

100%

Οι κατασκευές υαλοστασίων αλουμινίου θα προκύπτουν από οικολογική και αειφορική πρακτική, η οποία θα βασίζεται μέσω συστηματικής προσέγγισης σε επικυρωμένα πρότυπα.

Τα υαλοστάσια ενδεικτικού τύπου της σειράς ALUMIL M630 ή ισοδύναμου με παρεμβολή υαλοενισχυμένου πολυαμιδίου PA 6.6 πλάτους 20mm στον οδηγό και 20mm και 24 mm στα φύλλα, με διπλούς υαλοπίνακες και PVC προφίλ στο κάτω μέρος του οδηγού και στον γάντζο, ώστε να πληρούν τις προδιαγραφές της ενεργειακής επίδοσης του κουφώματος με Uf από 2,9W/(m²K), πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο σε χρώμα ηλεκτροστατικής βαφής RAL επιλογής της επίβλεψης, σύμφωνα με τα πρότυπα QUALICOAT.

Θα έχουν στεγάνωση τριών επιπέδων με ελαστικά EPDM κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας (σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τον Πίνακα Κουφωμάτων την τεχνική περιγραφή και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα αλουμινίου" έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απόλυτη αεροστεγάνωση - υδατοστεγάνωση και θερμοδιακοπή των κουφωμάτων του κτιρίου, σύμφωνα με την μελέτη ΚΕΝΑΚ. Θα προέρχονται από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 παραγωγική διαδικασία, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου, τα σχέδια και τα τεχνικά χαρακτηριστικά που περιγράφονται στη μελέτη.

Για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση ενός τετραγωνικού μέτρου (1M²) υαλοπετάσματος από διατομές (PROFIL) αλουμινίου ενδεικτικού τύπου ALUMIL M630 ή ισοδύναμου, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματά τους, βαμμένου με ηλεκτροστατική βαφή, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας και τα σχέδια της μελέτης σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Στην τιμή επίσης περιλαμβάνονται η πλήρης τοποθέτηση τυχόν κοιλοδοκών όπου είναι απαραίτητο και η πλήρης επένδυση των κοιλοδοκών, με ειδικό προφίλ αλουμινίου. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και προσκόμιση όλων γενικά των υλικών, απλών ή σύνθετων ή έτοιμων στοιχείων κουφωμάτων των μικροϋλικών και των βοηθητικών υλικών, των εξαρτημάτων ασφαλείας, των αντιστοίχων μηχανισμών λειτουργίας, των υλικών στερέωσης των υαλοπινάκων (οι υαλοπίνακες δεν περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας του παρόντος άρθρου) και σφραγίσεως των μεταξύ των στοιχείων αρμών των κουφωμάτων καθώς και κάθε υλικό και μικροϋλικό μη ρητά κατονομαζόμενο αλλά απαραίτητο για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση και ανάρτηση των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας. Επίσης στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και ανάρτησης των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία, με το σύνολο των ειδών κιγκαλερίας και λειτουργίας (προμήθεια και τοποθέτηση), κλειδαριές, ειδικά εξαρτήματα, (μπάρες πανικού, κλπ.), κλπ. και τα απαιτούμενα ικριώματα εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη, την τεχνική περιγραφή και τον πίνακα κουφωμάτων.

Τιμή ανά m² πλήρους επιφάνειας υαλοπετάσματος που ορίζεται από το ακρότατο περίγραμμα της κάσας αλουμινίου

Υλικά και εργασία

α. Από ΝΑΟΙΚ 65.01.02 με προσάυξηση λόγω υλικών, κλπ.

m ²	2,00	x	200,00	=	400,00

Αθροισμα					400,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 400,00**(Ολογράφως) : τετρακόσια****A.T. : 6.09****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ
Ν165.02.01.24****Πυράντοχα κουφώματα αλουμινίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6501

100%

Πυράντοχα κουφώματα αλουμινίου, F 60, σύμφωνα με την μελέτη και τον πίνακα κουφωμάτων, με τον πυράντοχο υαλοπίνακα, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματά τους, βαμμένου με ηλεκτροστατική βαφή, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας, σύμφωνα με το άρθρο 06 των Τ.Π. και τα σχέδια της μελέτης σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Στην τιμή επίσης περιλαμβάνονται η πλήρης τοποθέτηση τυχόν κοιλοδοκών όπου είναι απαραίτητο και η πλήρης επένδυση των κοιλοδοκών, με ειδικό προφίλ αλουμινίου. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και προσκόμιση όλων γενικά των υλικών, απλών ή σύνθετων ή έτοιμων στοιχείων κουφωμάτων των μικροϋλικών και των βοηθητικών υλικών, των εξαρτημάτων ασφαλείας, των αντιστοίχων μηχανισμών λειτουργίας, των υλικών στερέωσης των υαλοπινάκων (οι υαλοπίνακες δεν περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας του παρόντος άρθρου) και

σφραγίσεως των μεταξύ των στοιχείων αρμών των κουφωμάτων καθώς και κάθε υλικό και μικροϋλικό μη ρητά κατονομαζόμενο αλλά απαραίτητο για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση και ανάρτηση των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας. Επίσης στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και ανάρτησης των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία, με το σύνολο των ειδών κιγκαλερίας και λειτουργίας (προμήθεια και τοποθέτηση), κλειδαριές, ειδικά εξαρτήματα, (μπάρες πανικού, κλπ.), κλπ. και τα απαιτούμενα ικριώματα εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη, την τεχνική περιγραφή και τον πίνακα κουφωμάτων.

Τιμή ανά m2 πλήρους επιφάνειας υαλοπετάσματος που ορίζεται από το ακρότατο περίγραμμα της κάσας αλουμινίου

Υλικά και εργασία

α. Από ΝΑΟΙΚ 65.01.02 με προσαύξηση λόγω υλικών, πυραντοχής, κλπ.

m2	3,50	x	200,00	=	700,00

Αθροισμα					700,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 700,00

(Ολογράφως) : επτακόσια

A.T. : 6.10

Αρθρο : ΝΑΟΙΚ

Ν165.02.01.22

Θύρες εισόδου Alumil S67 & MD67 με σταθερά και ανοιγόμενα τμήματα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6501

100%

Τα κουφώματα αλουμινίου αποτελούνται από συνδυασμό σταθερών, ανοιγόμενων, μονόφυλλων, δίφυλλων πορτών εισόδου (σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τον Πίνακα Κουφωμάτων την τεχνική περιγραφή, την Τεχνική Προδιαγραφή Τ.Π. και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα αλουμινίου") έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απόλυτη αεροστεγάνωση - υδατοστεγάνωση και θερμοδιακοπή των κουφωμάτων του κτιρίου, σύμφωνα με την μελέτη ΚΕΝΑΚ. Θα προέρχονται από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 παραγωγική διαδικασία, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου, τα σχέδια και τα τεχνικά χαρακτηριστικά που περιγράφονται στη μελέτη.

Οι κατασκευές υαλοστασίων αλουμινίου θα προκύπτουν από οικολογική και αειφορική πρακτική, η οποία θα βασίζεται μέσω συστηματικής προσέγγισης σε επικυρωμένα πρότυπα.

Για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση ενός τετραγωνικού μέτρου (1M2) υαλοστασίου από διατομές (PROFIL) αλουμινίου ενδεικτικού τύπου ALUMIL S67/ MD67 ή ισοδύναμου, θερμοδιακοπτόμενα, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματά τους, βαμμένου με ηλεκτροστατική βαφή, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας και τα σχέδια της μελέτης σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Στην τιμή επίσης περιλαμβάνονται η πλήρης τοποθέτηση τυχόν κοιλοδοκών όπου είναι απαραίτητο και η πλήρης επένδυση των κοιλοδοκών, με ειδικό προφίλ αλουμινίου. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και προσκόμιση όλων γενικά των υλικών, απλών ή σύνθετων ή έτοιμων στοιχείων κουφωμάτων των μικροϋλικών και των βοηθητικών υλικών, των εξαρτημάτων ασφαλείας, των αντιστοιχών μηχανισμών λειτουργίας, των υλικών στερέωσης των υαλοπινάκων (οι υαλοπίνακες δεν περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας του παρόντος άρθρου) και σφραγίσεως των μεταξύ των στοιχείων αρμών των κουφωμάτων καθώς και κάθε υλικό και μικροϋλικό μη ρητά κατονομαζόμενο αλλά απαραίτητο για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση και ανάρτηση των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας. Επίσης στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και ανάρτησης των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία, με το σύνολο των ειδών κιγκαλερίας και λειτουργίας (προμήθεια και τοποθέτηση), κλειδαριές, ειδικά εξαρτήματα, (μπάρες πανικού, κλπ.), κλπ. και τα απαιτούμενα ικριώματα εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη, την τεχνική περιγραφή και τον πίνακα κουφωμάτων.

Τιμή ανά m2 πλήρους επιφάνειας υαλοπετάσματος που ορίζεται από το ακρότατο περίγραμμα της κάσας αλουμινίου

Υλικά και εργασία

α. Από ΝΑΟΙΚ 65.01.02 με προσαύξηση λόγω υλικών, κλπ.

m2	2,25	x	200,00	=	450,00

Αθροισμα					450,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 450,00

(Ολογράφως) : τετρακόσια πενήντα

A.T. : 6.11**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ
Ν165.02.01.23****Σύνθετες κατασκευές Υαλοπετασμάτων Alumil M7 με παράθυρα
ανοιγοανακλινόμενα, συρόμενα-επάλληλα και σταθερά**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6501

100%

Οι κατασκευές υαλοστασίων αλουμινίου θα προκύπτουν από οικολογική και αειφορική πρακτική, η οποία θα βασίζεται μέσω συστηματικής προσέγγισης σε επικυρωμένα πρότυπα.

Τα ανοιγόμενα, ανακλινόμενα και σταθερά παράθυρα αλουμινίου με σύστημα θερμοδιακοπής με παρεμβολή υαλοενισχυμένου πολυαμιδίου PA 6.6 πλάτους τουλάχιστον 30 mm – ενδεικτικού τύπου ALUMIL S67 HI ή ισοδύναμου –, με διπλούς υαλοπίνακες ώστε να πληρούν τις προδιαγραφές της ενεργειακής επίδοσης του κουφώματος με $U_f \leq 1,1 - 1,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο σε χρώμα ηλεκτροστατικής βαφής RAL επιλογής της επίβλεψης, σύμφωνα με τα πρότυπα QUALICOAT και GSB, μετά της δαπάνης όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για την εξασφάλιση θερμομόνωσης, υγρομόνωσης και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου

Θα έχουν στεγάνωση τριών επιπέδων με ελαστικά EPDM κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας (σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τον Πίνακα Κουφωμάτων την τεχνική περιγραφή, την Τεχνική Προδιαγραφή Τ.Π.06 και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα αλουμινίου" έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απόλυτη αεροστεγάνωση – υδατοστεγάνωση και θερμοδιακοπή των κουφωμάτων του κτιρίου, σύμφωνα με την μελέτη KENAK. Θα προέρχονται από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 παραγωγική διαδικασία, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου, τα σχέδια και τα τεχνικά χαρακτηριστικά που περιγράφονται στη μελέτη.

Για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση ενός τετραγωνικού μέτρου (1m²) υαλοπετάσματος από διατομές (PROFIL) αλουμινίου ενδεικτικού τύπου ALUMIL M7/ S67, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματά τους, βαμμένου με ηλεκτροστατική βαφή, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας, σύμφωνα με το άρθρο 06 των Τ.Π. και τα σχέδια της μελέτης σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Στην τιμή επίσης περιλαμβάνονται η πλήρης τοποθέτηση τυχόν κοιλοδοκών όπου είναι απαραίτητο και η πλήρης επένδυση των κοιλοδοκών, με ειδικό προφίλ αλουμινίου. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και προσκόμιση όλων γενικά των υλικών, απλών ή σύνθετων ή έτοιμων στοιχείων κουφωμάτων των μικροϋλικών και των βοηθητικών υλικών, των εξαρτημάτων ασφαλείας, των αντιστοίχων μηχανισμών λειτουργίας, των υλικών στερέωσης των υαλοπινάκων (οι υαλοπίνακες δεν περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας του παρόντος άρθρου) και σφραγίσεως των μεταξύ των στοιχείων αρμών των κουφωμάτων καθώς και κάθε υλικό και μικροϋλικό μη ρητά κατονομαζόμενο αλλά απαραίτητο για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση και ανάρτηση των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας. Επίσης στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και ανάρτησης των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας. Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία, με το σύνολο των ειδών κιγκαλερίας και λειτουργίας (προμήθεια και τοποθέτηση), κλειδαριές, ειδικά εξαρτήματα, (μπάρες πανικού, κλπ.), κλπ. και τα απαιτούμενα ικριώματα εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη, την τεχνική περιγραφή και τον πίνακα κουφωμάτων.

Τιμή ανά m² πλήρους επιφάνειας υαλοπετάσματος που ορίζεται από το ακρότατο περίγραμμα της κάσας αλουμινίου

Υλικά και εργασία

α. Από ΝΑΟΙΚ 65.01.02 με προσ αύξηση λόγω υλικών, κλπ.

m ²	2,20	x	200,00	=	440,00

Αθροισμα					440,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 440,00**(Ολογράφως) : τετρακόσια σαράντα****A.T. : 6.12****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν154.46.01****Πόρτα εσωτερική, ηχομονωτική laminate, μονόφυλλη ή δίφυλλη με ή χωρίς
φεγγίτη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.2

100%

Πόρτα εσωτερική, κοινή laminate, μονόφυλλη ή δίφυλλη, που περιλαμβάνει:

– Μεταλλική κάσα 3 τεμαχίων τύπου 3WE, για άμεση τοποθέτηση σε έτοιμα ανοίγματα, σε τοίχους ή σε ανοίγματα σε χωρίσματα γυψοσανίδας, από 1.5 γαλβανισμένη λαμαρίνα πλήρης με 3 χωνευτούς ρυθμιζόμενους μεντεσέδες βαρέως τύπου και περιμετρικό αντικρουστικό παρέμβυσμα. Η διατομή της κάσας καλύπτει όλο το πάχος του λαμπά με αγκαλιαστό προφίλ 125mm. Η κάσα θα είναι βαμμένη με ηλεκτροστατική Βαφή RAL 7047

– Το θυρόφυλλο θα είναι πρεσσαριστό. Ο πυρήνας του θυρόφυλλου θα κατασκευαστεί με διάτρητη μοριοσανίδα ηχομονωτικής ικανότητας 27dB υπενδεδυμένος με πάνελ HDF πάχους 3,3mm υψηλής συμπίεσης 1100Kg/m³. Το θυρόφυλλο θα φέρει επένδυση laminate χρώματος σύμφωνα με την μελέτη ή

επιλογής της επίβλεψης.

- Το πάχος του θυρόφυλλου θα είναι 40mm. Οι ακμές του θυρόφυλλου θα κατασκευαστούν από ορθογώνιες συμπαγείς διατομές σκληρυμένης τροπικής ξυλείας Meranti που καλύπτονται πλήρως από την επένδυση του HPL .
- Οι πόρτες των θα φέρουν κλειδαριά για κύλινδρο ασφαλείας κατά DIN 18250, εμφανή μηχανισμό επαναφοράς HORPPE AR 680 , καθώς και Inox πόμολα και ροζέτες τύπου Baden Horppe, αυτόματο μηχανισμό ηχοφραγής τύπου Planet LK-TO 42 dB, κατ' απαίτηση
- Οι θύρες WC ΑμεΑ θα φέρουν κλειδαριά τύπου ' βαρελακι', κυλινδρο με 'πεταλουδα' και χρωματική ενδειξη κατειλημμένος/ελευθερος, εμφανή μηχανισμό επαναφοράς HORPPE AR 680 , Inox πόμολα και ροζέτες τύπου Baden Horppe, καθώς και σταθερή INOX μπάρα ΑμεΑ 60εκ.
- Προμήθεια και τοποθέτηση των ειδών κιγκαλερίας και λειτουργίας, όπως στροφείς, πόμολα, κλειδαριές, μπάρες πανικού, stops, κλπ. από ανοξείδωτο χάλυβα ματ υφής, σύμφωνα με την μελέτη.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία, με το σύνολο των ειδών κιγκαλερίας και λειτουργίας (προμήθεια και τοποθέτηση), κλειδαριές, ειδικά εξαρτήματα, (μπάρες πανικού, κλπ.), κλπ. και τα απαιτούμενα ικριώματα εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη, την τεχνική περιγραφή και τον πίνακα κουφωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Υλικά και εργασία

α. Από ΝΑΟΙΚ 54.46 με προσαύξηση λόγω υλικών, κλπ.

m2	2,80	x	110,00	=	308,00

Αθροισμα					308,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 308,00

(Ολογράφως) : τριακόσια οκτώ

A.T. : 6.13

**Αρθρο : ΝΑΟΙΚ
N\64.01.01.2**

Σιδηρά κιγκλιδώματα από μεταλλικές σωληνωτές διατομές και ελάσματα, προβαμμένα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ., από γαλβανισμένες εν θερμώ μεταλλικές διατομές συνήθων διατομών. Τα κιγκλιδώματα από μεταλλικές διατομές (ελαάσματα, λάμες, κοιλοδοκοί, σιδηροδοκοί, κλπ) θα είναι προβαμμένα.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Υλικά και εργασία

α. Από ΝΑΟΙΚ 64.01.01 σε αναγωγή kg/m

m	25,00	x	4,00	=	100,00

Αθροισμα					100,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 100,00

(Ολογράφως) : εκατό

A.T. : 6.14

**Αρθρο : ΝΑΟΙΚ
N\64.01.01.3**

Χειρολισθήρας από γαλβανισμένη κυκλική διατομή Φ50, μονός ή διπλός

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση γαλβανισμένου σιδηροσωλήνα διαμέτρου σύμφωνα με την μελέτη, στερεωμένα με κατάλληλα βύσματα. Ο χειρολισθήρας θα είναι προβαμμένος.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση του.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Υλικά και εργασία

α. Από ΝΑΟΙΚ 64.01.01 σε αναγωγή kg/m

m	10,00	x	4,00	=	40,00

Αθροισμα					40,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,00
(Ολογράφως) : σαράντα

A.T. : 6.15

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\64.32.1 Επένδυση με ανοξείδωτη λαμαρίνα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση επένδυσης - πλαισίου με ανοξείδωτη λαμαρίνα ποιότητας AISI304, επί μεταλλικού σκελετού (με παρεμβολή ελαστικών παρεμβυσμάτων).

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του λαμαρίνας και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση του πλαισίου

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ανεπτυγμένης επιφάνειας (m2)

Υλικά και εργασία

α. Από ΝΑΟΙΚ 72.31.02

m2	5,50	x	20,00	=	110,00

Αθροισμα					110,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 110,00
(Ολογράφως) : εκατόν δέκα

A.T. : 6.16

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\78.34.01.1 Ψευδοροφές ισόπεδες ή ανισόπεδες από άνθυγρη γυψοσανίδα, με μεταλλικό σκελετό, συμπεριλαμβανομένων των αντίστοιχων διαμορφώσεων (κούτελα, σκοτίες, κλπ)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Ψευδοροφές ισόπεδες ή ανισόπεδες από άνθυγρη γυψοσανίδα, με μεταλλικό σκελετό, συμπεριλαμβανομένων των αντίστοιχων διαμορφώσεων (κούτελα, σκοτίες, κλπ), σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η προμήθεια, τοποθέτηση, ρύθμιση και σταθεροποίηση του σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
- β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μη, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος
- γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.
- δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.
- ε) Το σύνολο των ειδικών τεμαχίων στερέωσης, σύνδεσης, διαμόρφωσης σκοτιών, ανισοσταθμιών, κλπ.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία, ειδικά εξαρτήματα, μικροϋλικά κλπ., τα απαιτούμενα ικριώματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής

Υλικά και εργασία

α. Από ΝΑΟΙΚ 78.34, με προσαύξηση λόγω σκελετού και εργασίας

m	1,75	x	20,00	=	35,00

Αθροισμα					35,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,00
(Ολογράφως) : τριάντα πέντε

A.T. : 6.17

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\78.34.01.2 Ψευδοροφές ισόπεδες ή ανισόπεδες από πυράντοχη και άνθυγρη γυψοσανίδα, με μεταλλικό σκελετό, συμπεριλαμβανομένων των αντίστοιχων διαμορφώσεων (κούτελα, σκοτίες, κλπ)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Ψευδοροφές ισόπεδες ή ανισόπεδες από πυράντοχη και άνθυγρη γυψοσανίδα γυψοσανίδα, με μεταλλικό σκελετό, συμπεριλαμβανομένων των αντίστοιχων διαμορφώσεων (κούτελα, σκοτίες, κλπ), σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την

ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η προμήθεια, τοποθέτηση, ρύθμιση και σταθεροποίηση του σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
- β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μη, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος
- γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.
- δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.
- ε) Το σύνολο των ειδικών τεμαχίων στερέωσης, σύνδεσης, διαμόρφωσης σκοτίων, ανισοσταθμιών, κλπ.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία, ειδικά εξαρτήματα, μικροϋλικά κλπ., τα απαιτούμενα ικριώματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής

Υλικά και εργασία

α. Από ΝΑΟΙΚ 78.34, με προσαύξηση λόγω σκελετού, πυραντοχής και εργασίας

$$\begin{array}{rcll} \text{m} & 2,10 & \times & 20,00 = & 42,00 \\ & & & & \text{-----} \\ & & & \text{Αθροισμα} & 42,00 \end{array}$$

Ευρώ (Αριθμητικά): 42,00

(Ολογράφως): σαράντα δύο

A.T. : 6.18

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\78.50.1

Ψευδοροφές ισόπεδες ή ανισόπεδες από διάτρητη πτυχωτή λαμαρίνα, με μεταλλικό σκελετό, συμπεριλαμβανομένων των αντίστοιχων διαμορφώσεων (κούτελα, σκοτίες, κλπ)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

100%

Ψευδοροφές ισόπεδες ή ανισόπεδες από διάτρητη πτυχωτή λαμαρίνα, με μεταλλικό σκελετό, συμπεριλαμβανομένων των αντίστοιχων διαμορφώσεων (κούτελα, σκοτίες, κλπ), σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η προμήθεια, τοποθέτηση, ρύθμιση και σταθεροποίηση του σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
- β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μη, στοιχείων στήριξης των διάτρητων φύλλων πτυχωτής λαμαρίνας πάχους 0,5mm και τελειωμάτων της ψευδοροφής, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος
- γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των φύλλων λαμαρίνας (ηλεκτροστατικά βαμμένα), απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.
- δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.
- ε) Το σύνολο των ειδικών τεμαχίων στερέωσης, σύνδεσης, διαμόρφωσης σκοτίων, ανισοσταθμιών, κλπ.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία, ειδικά εξαρτήματα, μικροϋλικά κλπ., τα απαιτούμενα ικριώματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής

Υλικά και εργασία

α. Από ΝΑΟΙΚ 78.50, με προσαύξηση λόγω σκελετού, υλικών και εργασίας

$$\begin{array}{rcll} \text{m} & 1,05 & \times & 40,00 = & 42,00 \\ & & & & \text{-----} \\ & & & \text{Αθροισμα} & 42,00 \end{array}$$

Ευρώ (Αριθμητικά): 42,00

(Ολογράφως): σαράντα δύο

A.T. : 6.19

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\65.25.1

Περσίδες σταθερές μεταλλικές

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6530

100%

Περσίδες σταθερές μεταλλικές, τοποθετούμενες σε σκελετό από διατομές αλουμινίου. Πλαίσιο με εφαρμοσμένη την σίτα, σκελετός (οδηγοί, κουτί ρολλού κλπ), μικροϋλικά και εργασία διαμόρφωσης και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας

Υλικά και εργασία
α. Από ΝΑΟΙΚ 65.25

$$\begin{array}{rcll} \text{m} & 1,00 & \times & 40,00 = & 40,00 \\ & & & \text{-----} & \\ & & & \text{Αθροισμα} & 40,00 \end{array}$$

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,00
(Ολογράφως) : σαράντα

A.T. : 6.20

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ
N172.31.01.1**

Επιστεγάσεις με τραπεζοειδή λαμαρίνα, ενδεικτικού τύπου SYMDECK 73, πάχους 1.0 mm

Κωδικός αναθεώρησης:

Επιστεγάσεις με τραπεζοειδή λαμαρίνα, ενδεικτικού τύπου SYMDECK 73, πάχους 1.0 mm, επί μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-02-01 "Επιστεγάσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα", με επικάλυψη των φύλλων κατά την έννοια των πτυχώσεων κατά μία πτύχωση ή 10 cm, στους κορφιάδες με φύλλο επίπεδης λαμαρίνας πλάτους 0,80 mm, με στερέωση των φύλλων με ειδικούς συνδέσμους στην περίπτωση μεταλλικού σκελετού.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνεται ανηγμένη και η προμήθεια και τοποθέτηση των απαιτούμενων διατηρητικών ήλων σύμφωνα με την στατική μελέτη

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Υλικά και εργασία

α. Από ΝΑΟΙΚ 72.31.01, με προσάυξηση λόγω, υλικών και εργασίας

$$\begin{array}{rcll} \text{m} & 1,80 & \times & 14,00 = & 25,20 \\ & & & \text{-----} & \\ & & & \text{Αθροισμα} & 25,20 \end{array}$$

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,20
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και είκοσι λεπτά

A.T. : 6.21

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.31.01

Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα, αυλακωτή, πάχους 1,00 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231 100%

Επιστέγαση με γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 1 mm, επί υπάρχοντος ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-02-01 "Επιστεγάσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα", με επικάλυψη των φύλλων κατά την έννοια των πτυχώσεων κατά μία πτύχωση ή 10 cm, στους κορφιάδες με φύλλο επίπεδης λαμαρίνας πλάτους 0,80 m και στις θέσεις των υδρορροών (ντερέδων) κατά το απαιτούμενο πλάτος, με στερέωση των φύλλων με ειδικούς συνδέσμους στην περίπτωση μεταλλικού σκελετού ή με γαλβανισμένες ξυλόβιδες στην περίπτωση ξυλίνου σκελετού, με παρεμβολή μεταξύ των συνδέσμων ή των κοχλιοφόρων ήλων και της λαμαρίνας ελαστικών παρεμβυσμάτων πάχους 2 mm.

Επιστεγάσεις με αυλακωτή λαμαρίνα πάχους 1,00 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,00
(Ολογράφως) : δεκατέσσερα

A.T. : 6.22

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ N\56.23.1

Ερμάρια επί δαπέδου μή τυποποιημένα από μελαμίνη με ή χωρίς συρτάρια, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1 100%

Ερμάρια επί δαπέδου μή τυποποιημένα από μελαμίνη με ή χωρίς συρτάρια, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από ταινία PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξεϊδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Διαμόρφωση των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα

- Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από χαρτοφορμάκια ή φορμάκια πάχους 8 mm
- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη, συνολικού πάχους 19 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από MDF με μελαμίνη οποιουδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά συνολικού πάχους 19 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.
- Προμήθεια και τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξεϊδωτων και ρυθμιζόμενων.
- Στήριξη της κατασκευής σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά με απόληξη από πλαστικό προφίλ για την προστασία τους από την υγρασία
- Κατασκευή και τοποθέτηση των απαιτούμενων συρταριών με τους αντίστοιχους μηχανισμούς
- Κουμπωτή μπάζα με ανοξεϊσωτο τελείωμα

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στήριξης, στερέωσης, επεξεργασίας των τελικών επιφανειών, υλικά & μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τα κατασκευαστικά σχέδια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας όψης

Υλικά και εργασία

α. Από ΝΑΟΙΚ 56.23, με προσαύξηση λόγω, υλικών και εργασίας	
m	1,90
x	200,00
=	380,00

Αθροισμα	380,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 380,00

(Ολογράφως) : τριακόσια ογδόντα

A.T. : 6.23

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.21

Πάγκος από άκαυστη φορμάκια ενδεικτικού τύπου DUROPAL

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5617 100%

Πάγκος από άκαυστη φορμάκια ενδεικτικού τύπου DUROPAL πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm περίπου, που περιλαμβάνει:

α) Το στοιχείο του πάγκου συνολικού πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm, με επικάλυψη από άκαυστη φορμάκια, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές στα εμφανή σόκορα, το οποίο συγκολλάται στην υπάρχουσα υποδομή με κατάλληλη συμβατή κόλλα.

β) Ανοιγμα οποιουδήποτε σχεδίου, το οποίο διαμορφώνεται με κοπή του πάγκου για την υποδοχή του επικαθήμενου νεροχύτη, σύμφωνα με την μελέτη.

γ) Την σφράγιση των περιμετρικών αρμών (επαφή με τον τοίχο ή άλλες κατασκευές) με αντιμικροβιακή σιλικόνη, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του σφραγιστικού υλικού.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στήριξης, στερέωσης, επεξεργασίας των τελικών επιφανειών, υλικά & μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τα κατασκευαστικά σχέδια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,00

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε

A.T. : 6.24

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\56.24.1

Ερμάρια κρεμαστά επί τοίχου, από μελαμίνη σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1 100%

Κρεμαστά ερμάρια κουζίνας με φύλλα από μοριοσανίδες επενδυμένες με μελαμίνη με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από ταινία PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξεϊδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα ", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Διαμόρφωση των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα
- Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από χαρτοφορμάκια ή φορμάκια πάχους 8 mm
- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη, συνολικού πάχους 19 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.

- Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από MDF με μελαμίνη οποιουδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά συνολικού πάχους 19 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.
- Προμήθεια και τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξεϊδωτων και ρυθμιζόμενων.
- Οι επιφάνειες μελαμίνης θα έχουν απόχρωση RAL 5008 και δείγμα τους θα εγκριθεί από την επίβλεψη.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στήριξης, στερέωσης, επεξεργασίας των τελικών επιφανειών, υλικά & μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τα κατασκευαστικά σχέδια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας όψης

Υλικά και εργασία

α. Από ΝΑΟΙΚ 56.24, με προσαύξηση λόγω, υλικών και εργασίας				
	m	1,95	x	180,00 =
				351,00

				Αθροισμα
				351,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 351,00

(Ολογράφως) : τριακόσια πενήντα ένα

A.T. : 7.01

**Αρθρο : ΝΑΟΙΚ
Ν176.27.03.01**

Διπλοί ενεργειακοί- θερμομονωτικοί-ηχομονωτικοί, υαλοπίνακες ασφαλείας, ονομαστικού πάχους 26mm, με εξωτερικό θερμικά σκληρυμένο υαλοπίνακα ενδεικτικού τύπου SGG SECURIT COOL-LITE SKN 176 II 6mm, με εσωτερικό θερμικά σκληρυμένο υαλοπίνακα ενδεικτικού τύπου SAINT-GOBAIN GLASS SECURIT 5mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2 100%

Διπλοί ενεργειακοί - θερμομονωτικοί-ηχομονωτικοί, υαλοπίνακες ασφαλείας, ονομαστικού πάχους 26 mm, οποιωνδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την μελέτη με πλήρωση με αέριο argon και ξηρό αέρα, πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη και κατασκευή με διπλή σφράγιση.

Με εξωτερικό θερμικά σκληρυμένο υαλοπίνακα, με εσωτερικό θερμικά σκληρυμένο υαλοπίνακα 5 mm και με διάκενο μεταξύ των υαλοπινάκων της διπλής υάλωσης 15mm πλήρωσης με αργό 90%. Ο αποστάτης χρώματος μαύρου θα είναι θερμομονωτικός $\lambda_{eq} < 0,29 \text{ W/mK}$.

Πλήρης περαιωμένη εργασία, με τοποθέτηση, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Υλικά και εργασία

α. Από ΝΑΟΙΚ 76.27.03, με προσαύξηση λόγω, υλικών και εργασίας				
	m	1,08	x	84,00 =
				90,72

				Αθροισμα
				90,72

Ευρώ (Αριθμητικά) : 90,72

(Ολογράφως) : ενενήντα και εβδομήντα δύο λεπτά

A.T. : 7.02

Αρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.21

Διακοσμητική αμμοβολή κρυστάλλων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7621 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,80

(Ολογράφως) : δεκατρία και ογδόντα λεπτά

A.T. : 7.03

Αρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.10

Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7725 100%

Υδροχρωματισμοί με τσιμεντόχρωμα επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντο-κονιάματος, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις μέχρι να επιτευχθεί τέλεια ομοιοχρωμία και

συνολικό πάχος ξηρού υμένα 125 μικρά. Υλικά πάσης φύσεως και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,50
(Ολογράφως) : τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 7.04

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.20.04

Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού εποξειδικού, πολυουρεθανικού ή ακρυλικού τελικού χρώματος δύο συστατικών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744 100%

Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφανείας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Εφαρμογή αντισκωριακού εποξειδικού, πολυουρεθανικού ή ακρυλικού τελικού χρώματος δύο συστατικών. Εφαρμογή του υλικού επί κατάλληλα επεξεργασμένων μεταλλικών επιφανειών, με αντιδιαβρωτικά υποστρώματα δύο συστατικών, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις συνολικού πάχους ξηρού υμένα τελικού χρώματος τα 100 μικρά. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,40
(Ολογράφως) : δύο και σαράντα λεπτά

A.T. : 7.05

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.33

Θερμό γαλβάνισμα χαλυβδίνων στοιχείων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7740 100%

Θερμό γαλβάνισμα χαλυβδίνων στοιχείων κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) γαλβανισμένης σιδηροκατασκευής.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,30
(Ολογράφως) : τριάντα λεπτά

A.T. : 7.06

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\77.93.02

Εφαρμογή πυρίμαχης επίστρωσης τύπου Promapaint SC3 χρόνου πυραντίστασης 90 λεπτών κρισιμής θερμοκρασίας 550° C επί των σιδηρών επιφανειών των εσωτερικών μεταλλικών φερόντων στοιχείων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744 100%

Εφαρμογή πυρίμαχης επίστρωσης τύπου Promapaint SC3 χρόνου πυραντίστασης 90 λεπτών κρισιμής θερμοκρασίας 550° C επί των σιδηρών επιφανειών των εσωτερικών μεταλλικών φερόντων στοιχείων , σύμφωνα με το EN 15804+A1. Εφαρμόζεται επι των πλασίων , διαδοκίδων παταριών , μεταλλικών ενισχύσεων υποστρωμάτων και οποιδήποτε φέροντος χαλύβδινων στοιχείων εντός κτιρίων , μετά από εφαρμογή primer (υπόστρωμα) συμβατού με την βασική βαφή, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή. Το πάχος της πυράντοχης βαφής καθορίζεται από τις προδιαγραφές του Προμηθευτή, σύμφωνα με τα ισχύοντα Ευρωπαϊκά Πρότυπα και το λόγο της εκτεθειμένης επιφάνειας προς τον όγκο της κάθε διατομής (Ar/V). Η ζητούμενη πυραντίσταση είναι 90 λεπτών, βάσει της μελέτης παθητικής πυροπροστασίας και ως κρίσιμη θερμοκρασία θα ληφθούν οι 550° C. Οι χαλύβδινες διατομές θα βαφούν επιτόπου στο έργο. Όλα τα υλικά οφείλουν να είναι πιστοποιημένα. Ο προμηθευτής θα προσκομίσει τεχνική έκθεση και υπολογισμούς τεκμηρίωσης του λόγου Ar/V και θα βεβαιώσει ποιό είναι το απαιτούμενο τελικό πάχος βαφής ανά χαλύβδινη διατομή. Θα βεβαιώσει επίσης ότι οι υπολογισμοί αυτοί έχουν γίνει βάσει σχετικής πιστοποίησης η οποία θα πρέπει να είναι σε ισχύ και θα προσκομίζεται αντίγραφο αυτής πριν την παραγγελία.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) μεταλλικής κατασκευής στην οποία εφαρμόζεται πυρίμαχη επίστρωση.

Υλικά και εργασία

α. Από ΝΑΟΙΚ 77.33, με προσαύξηση λόγω, υλικών και εργασίας

$$\begin{array}{rcll} \text{m} & 1,67 & \times & 0,30 = 0,50 \\ & & & \text{-----} \\ & & & \text{Αθροισμα} & 0,50 \end{array}$$

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,50

(Ολογράφως) : πενήντα λεπτά

A.T. : 7.07

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\77.95.1

Επαλείψεις στοιχείων εμφανούς σκυροδέματος με διαφανές βερνίκι τύπου Hydrostop LH 10 της Renovat

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744 100%

Επαλείψεις στοιχείων εμφανούς σκυροδέματος με διαφανές βερνίκι τύπου Hydrostop LH 10 της Renovat εφαρμοζόμενο με ψήκτρα ή ρολλό, ήτοι υλικό επί τόπου και εργασία καθαρισμού της επιφανείας και επαλείψεως σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής του προϊόντος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Υλικά και εργασία

α. Από ΝΑΟΙΚ 77.95, με προσαύξηση λόγω, υλικών και εργασίας

$$\begin{array}{rcll} \text{m}^2 & 2,40 & \times & 5,00 = 12,00 \\ & & & \text{-----} \\ & & & \text{Αθροισμα} & 12,00 \end{array}$$

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,00

(Ολογράφως) : δώδεκα

A.T. : 7.08

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.02

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7902 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,00

(Ολογράφως) : δύο

A.T. : 7.09

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.11.01.1

Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλέγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 0%

Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01 "Στεγανοποίηση δωμάτων και στεγών με ασφατικές μεμβράνες".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής, η επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλτικόκολλα, η αλληλοκάλυψη των γειτονικών λωρίδων της στρώσης κατά 15 cm και η θερμοκόλληση στις απολήξεις (άκρα), στις θέσεις διέλευσης σωληνώσεων, καθώς και στις ακμές, γωνίες και συναρμογές, και απολήξεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας

Υλικά και εργασία

α. Από ΝΑΟΙΚ 79.11.01

$$\begin{array}{rcll} \text{m} & 1,00 & \times & 14,60 = 14,60 \\ & & & \text{-----} \\ & & & \text{Αθροισμα} & 14,60 \end{array}$$

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,60
(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και εξήντα λεπτά

A.T. : 7.10

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.15.03 Γεωυφάσματα μή υφαντά, βάρους 205 gr/m2

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914 100%

Στρώσεις γεωυφάσματος διαχωρισμού ή προστασίας, μη υφαντού, σε οποιοσδήποτε θέσεις της κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη.

Γεωύφασμα μη υφαντό βάρους 205 gr/m2.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,70
(Ολογράφως) : δύο και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 7.11

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.16.01 Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914 100%

Δημιουργία φράγματος υδρατμών με διάστρωση φύλλων συνθετικών υλικών, σε οποιαδήποτε θέση του έργου.

Με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,50
(Ολογράφως) : πενήντα λεπτά

A.T. : 7.12

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν79.19.1 Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές με επίστρωση γεωυφάσματος ενδεικτικού τύπου NORHADRAIN 200 ή ισοδυνάμου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 0%

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 τοιχείου και των παρειών ορύγματος με κατάλληλους αποστατήρες, στην εξωτερική επιφάνεια των τοιχίων πριν την επίχωση τους και ματίζεται με επικάλυψη τουλάχιστον 30 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτόμενης επιφάνειας (υλικά και εργασία).

Υλικά και εργασία

α. Από ΝΑΟΙΚ 79.19

m	1,00	x	17,00	=	17,00

Αθροισμα					17,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,00
(Ολογράφως) : δεκαεπτά

A.T. : 7.13

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.84.02 Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1 100%

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, 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 απορροφητικότητας της) και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Υλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία.

Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,00
(Ολογράφως) : έντεκα

A.T. : 7.14

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.81.01

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.με σπατουλάρισμα εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

Κωδικός αναθέρησης: ΟΙΚ 7786.1 100%

Χρωματισμοί σπατουλαριστοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής 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.

Εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,00
(Ολογράφως) : δώδεκα

A.T. : 7.15

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.80.02

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

Κωδικός αναθέρησης: ΟΙΚ 7785.1 100%

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.

Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,00
(Ολογράφως) : εννέα

A.T. : 7.16

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.21.2

Πρόσθετο σκυροδέματος σε μορφή σκόνης, τύπου PENETRON ADMIX της PENETRON ή ισοδύναμο, βασισμένο στην Τεχνολογία ανάπτυξης ενεργών κρυστάλλων στεγανοποίησης στην μάζα του σκυροδέματος, ανθεκτικό σε θειικά, σε υφάλμυρο ή/και αλμυρό νερό (χλωριόντα και θειικά άλατα).

Κωδικός αναθέρησης: ΟΙΚ 7921 100%

Ειδικό πρόσθετο σκυροδέματος σε μορφή σκόνης, βασισμένο στην Τεχνολογία ανάπτυξης ενεργών κρυστάλλων στεγανοποίησης στην μάζα του σκυροδέματος (crystal-growth additive in powder form), πρόσμικτο, στεγανωτικό μάζης σκυροδέματος/ Μειωτής υδατο-απορρόφησης με βάσει τον Πίνακα/ Table (9) κατά EN-934-2, ενδεικτικού τύπου PENETRON ADMIX ή ισοδύναμο, ανάμιξή του στο ξηρό μίγμα πριν την προσθήκη του νερού, κατά τη φάση παρασκευής του σκυροδέματος, ήτοι ειδικό πρόσμικτο που στεγανοποιεί μόνιμα την κατασκευή (ακόμα και παρουσίας νερού στα εσωτερικά τριχοειδή του σκυροδέματος), αντιδρώντας χημικά με το υπόστρωμα, δημιουργώντας εσωτερικά στην μάζα του

σκυροδέματος κλπ., φράγμα προστασίας αποτελούμενο από δεσμούς δισεκατομμυρίων κρυστάλλων που μοιάζουν σαν βελόνες, ικανοί να σφραγίσουν πόρους, εσωτερικά κενά, τριχοειδείς ρωγμές και μικρο-ρηγματώσεις. Σύστημα ικανό να γεφυρώσει τριχοειδή και μικρο-ρωγμές πλάτους ακόμα και 0.3 mm, ικανό επίσης να μπλοκάρει και να σταματήσει την κίνηση του νερού στο εσωτερικό του σκυροδέματος κλπ., ανθεκτικό σε θειικά και υφάλμυρο ή/και αλμυρό νερό (χλωριόντα και θειικά άλατα), κατάλληλο για την υψηλή αύξηση της υδατοστεγανότητας, της χημικής αντοχής έναντι διεισδύσεων και επίδρασης διαβρωτικών παραγόντων (χλωριόντα, θειικά, κ.α.), καθώς και την αύξηση της μηχανικής αντοχής του σκυροδέματος. Την προσθήκη του νερού και την ακόλουθη ανάμιξη του μίγματος, με χαμηλό σχετικά λόγο νερού προς τσιμέντο $N/T = 0,40-0,50$. Προϊόν εν γένει που να πληρεί τις απαιτήσεις των σχετικών κανονισμών και προδιαγραφών, ήτοι πρόσθετο ως άνω και εργασία μέτρησης αναλογίας και έκχυσης εντός της μάζας του ξηρού μίγματος του σκυροδέματος, ανάμιξης, και γενικά υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, εκτελεσμένης σύμφωνα με την μελέτη, τις ισχύουσες προδιαγραφές, κανονισμούς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της Υπηρεσίας ή της Επίβλεψης του έργου και του προμηθευτή των υλικών.
Η αναλογία σε ποσοστό 2% επί του βάρους του τσιμέντου παραγωγής του σκυροδέματος.
(1 kg μετρούμενο προ της ανάμιξης).

Τιμή για 1 kg ειδικού προσμίκτου ως πρόσθετο σκυροδέματος

Υλικά και εργασία

α. Τιμή εμπορίου

m	1,00	x	4,84	=	4,84

Αθροισμα					4,84

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,84

(Ολογράφως) : τέσσερα και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 7.17

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.45.1

Θερμομόνωση δωματίων, δαπέδων και οροφών με πλάκες XPS πάχους 10 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934

100%

Θερμομόνωση οροφών και δαπέδων με πλάκες μονωτικού υλικού, με φύλλα εξηλασμένης πολυστερίνης ενδεικτικού τύπου FIBRAN XPS, ETICS ή ισοδυνάμου, με ή χωρίς στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωματίων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Υλικά και εργασία

α. Από ΝΑΟΙΚ 79.45, με προσαύξηση λόγω πάχους και υλικού

m ²	1,40	x	14,00	=	19,60

Αθροισμα					19,60

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,60

(Ολογράφως) : δεκαεννέα και εξήντα λεπτά

A.T. : 7.18

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.45.2

Θερμομόνωση δωματίων, δαπέδων και οροφών με πλάκες XPS πάχους 5 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934

100%

Θερμομόνωση οροφών και δαπέδων με πλάκες μονωτικού υλικού, με φύλλα εξηλασμένης πολυστερίνης ενδεικτικού τύπου FIBRAN XPS, ETICS ή ισοδυνάμου, με ή χωρίς στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωματίων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Υλικά και εργασία

α. Από ΝΑΟΙΚ 79.45

m ²	1,00	x	12,50	=	12,50

Αθροισμα					12,50

Τιμή ενός τεμ ευρώ 12,50

δώδεκα και πενήντα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,50
(Ολογράφως) : δώδεκα και πενήντα λεπτά

A.T. : 7.19

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.47.1 Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης τοίχων με πλάκες από διογκωμένη πολυστερίνη, πάχους 100mm ($\lambda=0,032 \text{ W/mK}$) και ειδικό επίχρισμα σε πλαστικό πλέγμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης ενδεικτικού τύπου STO ή ισοδυνάμου πάχους 10cm και ειδικό επίχρισμα σε πλαστικό πλέγμα.

Στην παρούσα εργασία περιλαμβάνονται:

1. Ο καθαρισμός και η προετοιμασία της προς μόνωση επιφάνειας.
2. Η τοποθέτηση και στερέωση των θερμομονωτικών πλακών πάχους 100mm (EPS) ενδεικτικού τύπου STO EPS BOARD ή ισοδυνάμου, στην επιφάνεια των εξωτερικών τοίχων μέσω κατάλληλων πλαστικών βυσμάτων ασταριού και κόλλα πλακών, σύμφωνα με τις οδηγίες της προμηθεύτριας εταιρίας.
3. Η εφαρμογή ειδικού αντιρηγματικού υποστρώματος επιχρίσματος ενδεικτικού τύπου STO ARMAT CLASSIC ή ισοδυνάμου.
4. Η προμήθεια και στερέωση του υαλοπλέγματος 155gr/m² (ενδ. τύπου STO GLASS FIBRE MESH ή ισοδυνάμου).
5. Η τελική στρώση με έγχρωμο επίχρισμα ενδ. τύπου STO STOLIT ή ισοδυνάμου min πάχους 1.5mm αφού προηγηθεί στεγανωτική στρώση με επίχρισμα ενδ. τύπου STO FLEXYL ή ισοδυνάμου.
6. Όλα τα απαραίτητα υλικά και ειδικά τεμάχια για την κατασκευή λαμπάδων, προκίων, έναρξης, γεμίσματα με πολυουρεθάνη, σκοτιών, γωνιόκρανα, νεροσταλλάκτες, κλπ.
7. Όλα τα απαραίτητα ικριώματα.

Κατά τα λοιπά σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-04

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Υλικά και εργασία

α. Από ΝΑΟΙΚ 79.45, με προσαύξηση λόγω πάχους και υλικών	
m ²	4,40
x	12,50 =
	55,00

Αθροισμα	55,00

Τιμή ενός τεμ ευρώ 55,00

πενήντα πέντε

Ευρώ (Αριθμητικά) : 55,00
(Ολογράφως) : πενήντα πέντε

A.T. : 7.20

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.47.2 Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης τοίχων με πλάκες από διογκωμένη πολυστερίνη, πάχους 80mm ($\lambda=0,032 \text{ W/mK}$) και ειδικό επίχρισμα σε πλαστικό πλέγμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης ενδεικτικού τύπου STO ή ισοδυνάμου πάχους 8cm και ειδικό επίχρισμα σε πλαστικό πλέγμα.

Στην παρούσα εργασία περιλαμβάνονται:

1. Ο καθαρισμός και η προετοιμασία της προς μόνωση επιφάνειας.
2. Η τοποθέτηση και στερέωση των θερμομονωτικών πλακών πάχους 80mm (EPS) ενδεικτικού τύπου STO EPS BOARD ή ισοδυνάμου, στην επιφάνεια των εξωτερικών τοίχων μέσω κατάλληλων πλαστικών βυσμάτων ασταριού και κόλλα πλακών, σύμφωνα με τις οδηγίες της προμηθεύτριας εταιρίας.
3. Η εφαρμογή ειδικού αντιρηγματικού υποστρώματος επιχρίσματος ενδεικτικού τύπου STO ARMAT CLASSIC ή ισοδυνάμου.
4. Η προμήθεια και στερέωση του υαλοπλέγματος 155gr/m² (ενδ. τύπου STO GLASS FIBRE MESH ή ισοδυνάμου).
5. Η τελική στρώση με έγχρωμο επίχρισμα ενδ. τύπου STO STOLIT ή ισοδυνάμου min πάχους 1.5mm αφού προηγηθεί στεγανωτική στρώση με επίχρισμα ενδ. τύπου STO FLEXYL ή ισοδυνάμου.
6. Όλα τα απαραίτητα υλικά και ειδικά τεμάχια για την κατασκευή λαμπάδων, προκίων, έναρξης, γεμίσματα με πολυουρεθάνη, σκοτιών, γωνιόκρανα, νεροσταλλάκτες, κλπ.
7. Όλα τα απαραίτητα ικριώματα.

Κατά τα λοιπά σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-04

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Υλικά και εργασία

α. Από ΝΑΟΙΚ 79.45, με προσάυξηση λόγω πάχους και υλικών					
	m2	4,00	x	12,50	=
					50,00

				Αθροισμα	50,00

Τιμή ενός τεμ ευρώ 50,00
πενήντα

Ευρώ (Αριθμητικά) : 50,00
(Ολογράφως) : πενήντα

A.T. : 7.21

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε16.4.3.2 Ελαστομερείς ή πλαστομερείς ασφαλτικές μεμβράνες αντιριζικού τύπου Πλαστομερής ασφαλτική μεμβράνη αντιριζικού τύπου, πάχους 5,0 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Ασφαλτικές μεμβράνες, οπλισμένες με πολυστερικό πλέγμα, με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων, ανθεκτικές στη διείδυση των ριζών, εφαρμοζόμενες σε φυτευμένα δώματα, με πιστοποιητικό διεθνούς οργανισμού πιστοποίησης για την χρήση και τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους (FLL Root Proof Test, FLL Guidelines, DIN, CE)

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Ο καθαρισμός της επιφανείας εφαρμογής, η συγκέντρωση και η αποκομιδή των πάσης φύσεως αχρήστων υλικών, η πλήρωση κοιλοτήτων με τσιμεντοκονίαμα, ώστε η επιφάνεια εφαρμογής της μεμβράνης να είναι ομαλή και το στέγνωμα της επιφανείας με πεπιεσμένο αέρα, εάν είναι υγρή
- Η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου, η προσωρινή αποθήκευση και οι πλάγιες μεταφορές των μεμβρανών και των απαιτούμενων συγκολλητικών υλικών
- Η επάλειψη της επιφανείας του δώματος με ασφαλτικό υλικό εν ψυχρώ ή, εναλλακτικά, με θερμή ασφαλτόκολλα.
- Η τοποθέτηση και στερέωση της μεμβράνης στην επιφάνεια της στεγανωτικής στρώσης ή της θερμομόνωσης, με επικάλυψη των άκρων τουλάχιστον κατά 10 cm και η επέκτασή της καθ' ύψος στις παρειές των στηθαίων και τοιχίων κατά 10-15 cm πάνω από την τελική στάθμη του υποστρώματος ανάπτυξης των φυτών (λαμβάνεται υπόψη στην επιμέτρηση)
- Οι ειδικές διαμορφώσεις της μεμβράνης στις θέσεις διέλευσης σωληνώσεων, στις ακμές, τις γωνίες, τις συναρμογές και τις απολήξεις.
- Οι επικαλύψεις και τα αποκοπτόμενα τμήματα των φύλλων (ρετάλια).
- Οι δαπάνες του απαιτούμενου προσωπικού, εξοπλισμού και αναλωσίμων.

Πλαστομερής ασφαλτική μεμβράνη αντιριζικού τύπου, πάχους 5,0 mm

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,60
(Ολογράφως) : δεκατρία και εξήντα λεπτά

A.T. : 7.22

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε16.6.4 Υπόστρωμα συγκράτησης υγρασίας και προστασίας της μόνωσης, πάχους 7,0 mm, με δυνατότητα συγκράτησης νερού τουλάχιστον 6 lt/m2

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Υπόστρωμα συγκράτησης υγρασίας και προστασίας της μόνωσης, εφαρμοζόμενο σε φυτευμένα δώματα, από συνθετικές ανακυκλωμένες ίνες πολυεστέρα ή πολυπροπυλένιο ή πολυαιθυλένιο, ανθεκτικό στην θερμότητα, συμβατό με την ασφαλτο, βιολογικά και χημικά ουδέτερο, ανθεκτικό σε μικροοργανισμούς (βακτήρια κλπ), λιπάσματα, φυτοφάρμακα, εκκρίσεις ριζών κλπ. (FLL guidelines 5.3/2002, 8.2/2002)

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Ο καθαρισμός της επιφανείας εφαρμογής, η συγκέντρωση και η αποκομιδή των πάσης φύσεως αχρήστων υλικών
- Η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου, η προσωρινή αποθήκευση και οι πλάγιες μεταφορές των φύλλων του υποστρώματος και των απαιτούμενων υλικών στερέωσης
- Η εφαρμογή του υποστρώματος προστασίας της μόνωσης πάνω από την στεγανωτική στρώση ή την αντιριζική μεμβράνη με επικάλυψη των άκρων, όπως προδιαγράφεται από τον προμηθευτή.
- Οι επικαλύψεις και τα αποκοπτόμενα τμήματα των φύλλων (ρετάλια).
- Οι δαπάνες του απαιτούμενου προσωπικού και εξοπλισμού.

Υπόστρωμα συγκράτησης υγρασίας - προστασίας της μόνωσης, πάχους 7,0 mm,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,70

(Ολογράφως) : εννέα και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 7.23

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε16.7.4

Αποστραγγιστικό σύστημα για εντατικό τύπο δώματος, με κενά φατνώματα, αντοχής σε θλίψη > 19 kN/m², πάχους 6,0 cm, με ικανότητα αποθήκευσης νερού τουλάχιστον 8 lt/m².

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

100%

Αποστραγγιστικό σύστημα από υψηλής πυκνότητας ανακυκλωμένο πολυαιθυλένιο (HDPE) ή ανακυκλωμένο πολυστυρένιο (Recycled PS) και από υδροφοβική διογκωμένη πολυστερίνη (EPS), με αμφίπλευρες εγκοπώσεις και κενούς χώρους στους οποίους συσσωρεύεται και αποθηκεύεται το νερό, με οπές στην κορυφή των εγκοπώσεων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας του αέρα, με δυνατότητα αποθήκευσης νερού, οποιουδήποτε χρώματος, βιολογικά αδρανές, για την προστασία των οριζόντιων επιφανειών και την διευκόλυνση της αποστράγγισης υπογείων νερών σε φυτευμένα δώματα (FLL guidelines 7.2/2002).

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Ο καθαρισμός της επιφανείας εφαρμογής, η συγκέντρωση και η αποκομιδή των πάσης φύσεως αχρήστων υλικών
- Η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου, η προσωρινή αποθήκευση και οι πλάγιες μεταφορές των φύλλων του συστήματος αποστράγγισης και των υλικών στερέωσης
- Η τοποθέτηση και στερέωση των αποστραγγιστικών φύλλων με τρόπο ώστε να εφάπτονται μεταξύ τους.
- Οι επικαλύψεις και τα αποκοπόμενα τμήματα των φύλλων (ρετάλια).
- Οι δαπάνες του απαιτούμενου προσωπικού και εξοπλισμού.

Αποστραγγιστικό σύστημα για εντατικό τύπο δώματος, με κενά φατνώματα, αντοχής σε θλίψη > 19 kN/m², πάχους 6,0 cm, με ικανότητα αποθήκευσης νερού τουλάχιστον 8 lt/m².

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 39,50

(Ολογράφως) : τριάντα εννέα και πενήντα λεπτά

A.T. : 7.24

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε16.9.2

Διηθητικό φύλλο από πολυπροπυλένιο, βάρους 150gr/m²

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

100%

Διηθητικό φύλλο από πολυπροπυλένιο, υδατοπερατό, ανθεκτικό σε λιπάσματα, οξέα, αλκάλια και οργανικές ενώσεις (π.χ. φυτοφάρμακα, εκκρίσεις ριζών κλπ.) βιολογικά και χημικά ουδέτερο, ανθεκτικό στους μικροοργανισμούς, με πιστοποιητικό διεθνούς οργανισμού πιστοποίησης για την χρήση και τα τεχνικά χαρακτηριστικά του (FLL Root Proof Test, FLL Guidelines, DIN, CE)

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Ο καθαρισμός της επιφανείας εφαρμογής, η συγκέντρωση και η αποκομιδή των πάσης φύσεως αχρήστων υλικών
- Η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου, η προσωρινή αποθήκευση και οι πλάγιες μεταφορές των φύλλων και των απαιτούμενων υλικών στερέωσης
- Η τοποθέτηση του διηθητικού φύλλου πάνω από το αποστραγγιστικό σύστημα, με επικάλυψη των άκρων του όπως προδιαγράφεται από προμηθευτή, και η επέκτασή του καθ' ύψος στις παρειές των στηθαίων και τοιχιών κατά 10-15 cm πάνω από την τελική στάθμη του υποστρώματος ανάπτυξης των φυτών (λαμβάνεται υπόψη στην επιμέτρηση).
- Η συγκόλληση στα άκρα με μαστίχη ή χημικώς συμβατή κόλλα.
- Οι επικαλύψεις και τα αποκοπόμενα τμήματα των φύλλων (ρετάλια).
- Οι δαπάνες του απαιτούμενου προσωπικού και εξοπλισμού.

Διηθητικό φύλλο από πολυπροπυλένιο, βάρους 150gr/m²

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,20

(Ολογράφως) : τέσσερα και είκοσι λεπτά

A.T. : 7.25

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε16.10.2

Υπόστρωμα ανάπτυξης φυτών για φυτευμένα δώματα ημιεντατικού και εντατικού τύπου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5340

100%

Υπόστρωμα ανάπτυξης φυτών για φυτευμένα δώματα ημιεντατικού και εντατικού τύπου από προπαρασκευασμένα ανακυκλωμένα οργανικά και ανόργανα υλικά, απαλλαγμένα από κάθε είδους σπόρους ή φυτικά μέρη, με σύσταση που εξασφαλίζει τον εφοδιασμό των φυτών με τα απαραίτητα θρεπτικά στοιχεία για την ανάπτυξή τους, παραδιδόμενα σε οικοδομικούς σάκους (Big bags / Bb), και συνοδευόμενα από έκθεση εργαστηριακών ελέγχων, από την οποία προκύπτει ότι διαθέτουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- ποσοστό κόκκων $d < 0,063\text{mm}$ έως 20% κατά μάζα (συνολική άργιλος και ιλύς)
- ποσοστό αργίλου ($d < 0,002\text{ mm}$) 3-10% κατά μάζα
- ποσοστό ιλύος ($d = 0,002\text{ mm} \leq d \leq 0,063\text{mm}$) 10-17% κατά μάζα
- μέγιστος κόκκος $d = 12\text{ mm}$, όταν το πάχος του υποστρώματος είναι $\geq 10\text{ cm}$, και $d = 16\text{ mm}$ όταν δεν υπερβαίνει τα 10 cm
- pH 6,0 - 8,5
- περιεκτικότητα σε οργανικά υλικά $\leq 90\text{ g/l}$
- υδατοϊκανότητα $\geq 45\%$ και $\leq 65\%$ κ.ο
- περιεχόμενο αέρα $\geq 10\%$ κ.ο
- περιεκτικότητα σε άλατα $\leq 2,5\text{ g/l}$
- κορεσμένο φορτίο έως 1300 kg/m³

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Ο καθαρισμός της επιφανείας εφαρμογής, η συγκέντρωση και η αποκομιδή των πάσης φύσεως αχρήστων υλικών
- Η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου, η προσωρινή αποθήκευση και οι πλάγιες μεταφορές των υλικών του υποστρώματος
- Η διάστρωση και ελαφρά συμπύκνωση του υποστρώματος και η διαμόρφωση της τελικής επιφανείας του.
- Οι δαπάνες του απαιτούμενου προσωπικού και εξοπλισμού.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 260,00

(Ολογράφως) : διακόσια εξήντα

Οι μελετητές

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ