

 ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΟΘΕΗΣ - ΨΥΧΙΚΟΥ ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	Έργο	ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ 2014	
		Προυπ	499.500,00 Ευρώ (με Φ.Π.Α. 23 %)
	Πηγή	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	
	Αρ. Μελ.	3/2014	
	Κ.Α.	30.7331.0016	

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΕ ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Ομάδα ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

ΑΤ 1.1 Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων (ΟΙΚ20.10*)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ2162

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

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

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

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

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου

Τιμή ανα m3 τέσσερα ευρώ & πενήντα λεπτά (4,50 €)

ΑΤ 1.2 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου (ΟΙΚ20.20)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ2162

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 συμπίκνωση 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.

Ανάλυση εργασίας

εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	20.20*	m3	1,000000*	15,70=	15,70
μεταφορά υλικών ή προϊόντων, εκτός πόλεως, σε απόσταση >= 5Km, σε οδούς κακής βατότητας	ΟΔOMET2.2.2	m3Km	18,000000*	0,21=	3,78

Τιμή ανα m3 δέκα εννέα ευρώ & σαράντα οκτώ λεπτά (19,48 €)

ΑΤ 1.3 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων (ΟΙΚ20.2)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ2112

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.

Ανάλυση εργασίας

γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες- ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	20.02*	m3	1,000000*	2,80=	2,80
μεταφορά υλικών ή προϊόντων, εκτός πόλεως, σε απόσταση >= 5Km, σε οδούς καλής βατότητας	ΟΔOMET2.1.2	m3Km	45,000000*	0,19=	8,55

Τιμή ανα m3 ένδεκα ευρώ & τριάντα πέντε λεπτά (11,35 €)

ΑΤ 1.4 Γενικές εκσκαφές σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (ΟΙΚ20.3.3)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ2117

Γενικοί εκβραχισμοί 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.

Ανάλυση εργασίας

γενικές εκσκαφές σε εδάφη βραχώδη,

εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς

χρήση εκρηκτικών υλών 20.03.03* m³ 1,000000* 22,50= 22,50

μεταφορά υλικών ή προϊόντων, εκτός

πόλεως, σε απόσταση >= 5Km, σε οδούς

καλής βατότητας ΟΔΟΜΕΤ2.1.2 m³Km 45,000000* 0,19= 8,55

Τιμή ανα m³ τριάντα ένα ευρώ & πέντε λεπτά (31,05 €)

ΑΤ 1.5 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη (ΟΙΚ20.5.1)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ2124

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"

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.

Ανάλυση εργασίας

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση

μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-

ημιβραχώδη 20.05.01* m³ 1,000000* 4,50= 4,50

μεταφορά υλικών ή προϊόντων, εκτός

πόλεως, σε απόσταση >= 5Km, σε οδούς

καλής βατότητας ΟΔΟΜΕΤ2.1.2 m³Km 45,000000* 0,19= 8,55

Τιμή ανα m³ δέκα τρία ευρώ & πέντε λεπτά (13,05 €)

ΑΤ 1.6 Για μεταλλικά κυκλιδώματα (ΟΙΚ22.65.2)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ2275

Αποξήλωση κυκλιδωμάτων, οποιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, με την συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση και την ταξινόμηση και αποθήκευση των χρησίμων υλικών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) αποξηλωθέντων στοιχείων βάσει ζυγολογίου.

Τιμή ανα Kgr **μηδέν ευρώ & τριάντα πέντε λεπτά** **(0,35 €)**

ΑΤ 1.7 **Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοιδήποτε πάχους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών (ΟΙΚ22.20.1)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ2236

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοιδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου, κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το εδάφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ανα m2 **επτά ευρώ & ενενήντα λεπτά** **(7,90 €)**

ΑΤ 1.8 **Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή (ΥΔΡ4.5)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΥΔΡ6808

Αποξήλωση κρασπέδων πεζοδρομίων με χρήση αεροσφυρών, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

Η εργασία θα εκτελείται με ιδιαίτερη επιμέλεια προκειμένου να ελαχιστοποιηθεί το ποσοστό θραυομένων κρασπέδων κατά την αποξήλωση.

Τα ακέραια κράσπεδα θα συγκεντρώνονται και θα στοιβάζονται παραπλεύρως του ορύγματος προκειμένου να επαναχρησιμοποιηθούν κατά την αποκατάσταση του πεζοδρομίου.

Ο προσδιορισμός της τιμής του αστερίσκου θα γίνεται με βάση την συμβατική παραδοχή ότι ανά τρέχον μέτρο αποξήλωσης κρασπέδων προκύπτουν 0,075 m³ προϊόντων προς μεταφορά για οριστική απόθεση, ως εξής:

[*] = **0,075 m³ x S x €/m³ .km** (βλπ. Γενικούς Όρους του Τιμολογίου)

όπου S η μέση απόσταση μέχρι τον χώρο απόθεσης, σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους ή την σχετική έγκριση της αρμόδιας αρχής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Ανάλυση εργασίας

αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	4.05*	m	1,000000*	3,30=	3,30
μεταφορά υλικών ή προϊόντων, εντός αστικών περιοχών, σε απόσταση >= 5Km	ΟΔΟΜΕΤ1.1.2	m3Km	45,000000*	0,21=	9,45

Τιμή ανα m **δώδεκα ευρώ & εβδομήντα πέντε λεπτά** **(12,75 €)**

ΑΤ 1.9 **Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων. (ΥΔΡ4.4)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΥΔΡ6807

Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων και της υποβάσης τους, με χρήση αεροσφυρών, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

Η εργασία θα εκτελείται με ιδιαίτερη επιμέλεια προκειμένου να ελαχιστοποιηθεί το ποσοστό θραυομένων πλακών κατά την αποξήλωση.

Οι ακέρατες πλάκες θα συγκεντρώνονται και θα στοιβάζονται παραπλεύρως του ορύγματος προκειμένου να επαναχρησιμοποιηθούν κατά την αποκατάσταση της πλακόστρωσης.

Ο προσδιορισμός της τιμής του αστερίσκου θα γίνεται με βάση την συμβατική παραδοχή ότι ανά τετραγωνικό μέτρο αποξήλωσης πλακόστρωσης προκύπτουν 0,10 m³ προϊόντων προς μεταφορά για οριστική απόθεση, ως εξής:

[*] = 0,10 m³xSx €/m³.km (βλπ. Γενικούς Όρους του Τιμολογίου)

όπου S η μέση απόσταση μέχρι τον χώρο απόθεσης, σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους ή την σχετική έγκριση της αρμόδιας αρχής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ανάλυση εργασίας

αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων. μεταφορά υλικών ή προϊόντων, εκτός πόλεως, σε απόσταση >= 5Km, σε οδούς καλής βατότητας	4.04*	m2	1,000000*	12,40=	12,40
ΟΔΟΜΕΤ2.1.2		m3Km	45,000000*	0,01=	0,43

Τιμή ανα m2 δώδεκα ευρώ & ογδόντα τρία λεπτά (12,83 €)

ΑΤ 1.10 Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών (ΟΙΚ22.21.1)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ2238

Καθαίρεση πλακιδίων τοίχων παντός τύπου (πορσελάνης, κεραμικών κλπ), καθώς και πλακών μαρμάρου οποιουδήποτε πάχους, με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιοδήποτε ύψος. Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη των απαιτούμενων ικριωμάτων και η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ανα m2 τέσσερα ευρώ & πενήντα λεπτά (4,50 €)

ΑΤ 1.11 Καθαίρεσεις πλινθοδομών (ΟΙΚ22.4)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ2222

Καθαίρεση πλινθοδομών κάθε είδους. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός".

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

Τιμή ανα m3 δέκα πέντε ευρώ & εβδομήντα λεπτά (15,70 €)

ΑΤ 1.12 Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης (ΟΙΚ22.15.1)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ2226

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, πλήν δαπέδων.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων ο τεμαχισμός των ευμεγέθων 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".

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

Ανάλυση εργασίας

καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης μεταφορά υλικών ή προϊόντων, εκτός πόλεως, σε απόσταση >= 5Km, σε οδούς καλής βατότητας ΟΔΟΜΕΤ2.1.2	22.15.01*	m3	1,000000*	56,00=	56,00
		m3Km	45,000000*	0,19=	8,55

Τιμή ανα m3 εξήντα τέσσερα ευρώ & πενήντα πέντε λεπτά (64,55 €)

ΑΤ 1.13 Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης (ΟΙΚ22.10.1)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ2226

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων άοπλου σκυροδέματος παντός είδους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγέθων 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".

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

Ανάλυση εργασίας

καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης μεταφορά υλικών ή προϊόντων, εκτός πόλεως, σε απόσταση >= 5Km, σε οδούς καλής βατότητας ΟΔΟΜΕΤ2.1.2	22.10.01*	m3	1,000000*	28,00=	28,00
		m3Km	45,000000*	0,19=	8,55

Τιμή ανα m3 τριάντα έξι ευρώ & πενήντα πέντε λεπτά (36,55 €)

ΑΤ 1.14 Καθαίρεση επιχρισμάτων (ΟΙΚ22.23)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ2252

Καθαίρεση επιχρισμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων και θηραϊκοκονιαμάτων), οποιουδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των αρμών και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση. (τυπικός όγκος αχρήστων 0,03 m³/m²), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Τιμή ανα m2 πέντε ευρώ & εξήντα λεπτά (5,60 €)

ΑΤ 1.15 Καθαίρεση επικεραμώσεων Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων (ΟΙΚ22.22.1)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ2241

Καθαίρεση επικεραμώσεως με κεραμίδια οποιουδήποτε τύπου, με ή χωρίς κονίαμα, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος. Συμπεριλαμβάνεται ο καταβιβασμός και η διαλογή των υλικών και η συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ανα m2 έξι ευρώ & εβδομήντα λεπτά (6,70 €)

ΑΤ 1.16 Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος άνω του 1,50m (ΠΡΣΖ1.3)

Κωδικός αναθεώρησης : ΠΡΣ5352

Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων μπορντούρας ή μεμονωμένων θάμνων με μηχανικά μέσα, με τον τεμαχισμό σε μικρότερα τμήματα, την εκρίζωση του υπόγειου τμήματος των θάμνων με εκσκαφέα και την απομάκρυνση όλων των προϊόντων κοπής και εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο σε τοποθεσία που επιτρέπεται, 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.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Τιμή ανα τεμαχ τέσσερα ευρώ & μηδέν λεπτά (4,00 €)

ΑΤ 1.17 Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές Για ανοίγματα επιφάνειας άνω των 2,00 m² και έως 2,50 m² (ΟΙΚ22.30.8)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ2264.1Δ

Διάνοιξη οπής, φωλιάς ή διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας, παραθύρου κλπ) σε οπτοπλινθοδομές οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικρίωματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των παρειών της οπής ή των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ανα τεμαχ **τριάντα εννέα ευρώ & μηδέν λεπτά** **(39,00 €)**

ΑΤ 1.18 **Διάνοιξη αυλακιού σε πλινθοδομή Για πλάτος άνω των 0,10 m και έως 0,20 m** **(ΟΙΚ22.31.2)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ2265B

Διάνοιξη αύλακος βάθους έως 0,06 m σε πλινθοδομή οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίσχισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικρίωματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Τιμή ανα m **ένδεκα ευρώ & είκοσι πέντε λεπτά** **(11,25 €)**

ΑΤ 1.19 **Αποξήλωση ειδών υγιεινής** **(ΟΙΚΝ.22.20.1.1)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ2236

Αποξήλωση ειδών υγιεινής των ανακαινιζόμενων WC (λεκανών οποιουδήποτε τύπου μετά των εξαρτημάτων τους (καζανάκια κ.λ.π.), νιπτήρων, κ.λ.π.) μέχρι πλήρους απελευθέρωσης του χώρου ώστε να είναι έτοιμος για την επανατοποθέτηση νέων ειδών υγιεινής ή οποιαδήποτε άλλη προβλεπόμενη αναδιαμόρφωση.

Τιμή ανά αποξηλωμένο τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ανά τεμαχ
δέκα ευρώ & μηδέν λεπτά (10,00€)

Τιμή ανα τεμαχ **δέκα ευρώ & μηδέν λεπτά** **(10,00 €)**

ΑΤ 1.20 **Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων** **(ΟΙΚ22.45)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ2275

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ακροτάτου περιγράμματος τετραξύλου ή πλαισίου

Τιμή ανα m2 **δέκα έξι ευρώ & ογδόντα λεπτά** **(16,80 €)**

ΑΤ 1.21 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x19x24 cm ή και μεγαλύτερων διαστάσεων Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι) (ΟΙΚ46.15.1)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ4662.1

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

α) Στις τιμές μονάδος συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου οπτοπλίνθων κατά ΕΛΟΤ EN 771-1 "Στοιχεία τοιχοποιίας από άργιλο", με σήμανση CE, η δαπάνη του απαιτούμενου εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικρίωματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα κονιαμάτων και τούβλων και η χρήση έτοιμου κονιάματος τοιχοποιίας κατά ΕΛΟΤ EN998-2 με σήμανση CE ή ασβεστοτσιμεντο-κονιάματος που παρασκευάζεται επί τόπου

β) Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η ενδεχόμενη χρήση ρευστοποιητικών προσμίκτων κονιαμάτων, αλλά δεν συμπεριλαμβάνεται:

γ) Στη τιμή μονάδας δεν συμπεριλαμβάνονται και τιμολογούνται ιδιαίτερα:

- τα τυχόν χρωστικά και αντισυρρικνωτικά πρόσμικτα και τα ενσωματούμενα μεταλλικά στοιχεία (πλέγματα, γαλβανισμένοι συνδεμοί και αγκύρια από ανοξείδωτο χάλυβα)
- η τοποθέτηση υγρομονωτικών μεμβρανών και η διαμόρφωση νεροχυτών και καπακιών
- η πλήρωση των αρμών με μαστίχη
- = η κατασκευή ανωφλίων, ποδιών και κατακόρυφων ή οριζόντιων διαζωμάτων

δ) Οι οπτόπλινθοι θα απορροφούν νερό έως και 16% κατά ξηρό βάρος και θα έχουν ελάχιστη αντοχή σε θλίψη, οι μεν πλήρεις και οι διάτρητοι με κατακόρυφες σπές 8,0N/mm², οι δε διάτρητοι με οριζόντιες σπές 2,5 N/mm².

Πλινθοδομές με τυποποιημένους οπτόπλινθους με διάκενα ή/και θερμομονωτικά παρεμβύσματα διαστάσεων 9x19x24 cm ή/και μεγαλύτερων 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,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Τιμή ανα m² είκοσι δύο ευρώ & πενήντα λεπτά (22,50 €)

ΑΤ 1.22 Σιδηρά κυγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους (ΟΙΚ64.1.1)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ6401

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κυγκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ., από ράβδους συνήθων διατομών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κυγκλιδωμάτων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

Τιμή ανα Kg τέσσερα ευρώ & πενήντα λεπτά (4,50 €)

ΑΤ 1.23 Κλίμακες σιδηρές καρφοτές (ΟΙΚ63.1)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ6301

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών καρφωτών κλιμάκων, ευθύγραμμων, κυκλικών ή μικτών, οιοδήποτε πλάτους και βαθμίδες οιασδήποτε διατομής, με ή χωρίς πλατύσκαλα, με σκελετό από έναν ή περισσότερους ορθοστάτες από σιδηροσωλήνα διαμέτρου τουλάχιστον 2½ και ράβδους μορφοσιδήρου, βαθμιδοφόρους και μέτωπα με επένδυση από λαμαρίνα μαύρη ή από σιδηρολάμες χωρίς επένδυση, πατήματα με μορφή σχάρας από ράβδους στρογγυλές ή ορθογωνικής διατομής ή από μαύρη μπακλαβοτή λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 3 mm, πλατύσκαλα και κιγκλιδώματα απλά σύμφωνα με το σχέδιο και γενικά, ικρίώματα και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης με σιδηρές πακτωμένες διχάλες.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

Τιμή ανα Kgr εννέα ευρώ & μηδέν λεπτά (9,00 €)

ΑΤ 1.24 Μεταλλικός σκελετός ή δικτύωμα επιστέγασης (ΟΙΚ61.29)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ6118

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

:

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κλπ), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Εγκριση -ETA-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (όπου τυχόν απαιτείται, στροφαί, ράουλα κύλισης κλπ) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα ενδεχόμενα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM κλπ),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

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

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού ή μεταλλικού δικτύωματος επιστέγασης, οιοσδήποτε ανοίγματος, σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια, σε υπάρχουσα υποδομή, από απλές ή σύνθετες διατομές (προφίλ) από χάλυβα ποιότητας S235J, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με οιοσδήποτε τρόπο σύνδεσης, στήριξης, πάκτωσης κ.λπ., με ηλεκτροσυγκόλληση ή κοχλίωση, και γενικά πλήρως ολοκληρωμένη εργασία, συναρμολόγησης, ανύψωσης, στερέωσης και υλικά και μικροϋλικά όπως κοχλίες, πλάκες εδράσεως, κομβοελάσματα κορυφής κ.λπ.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) τοποθετημένου μορφοσιδήρου.

Τιμή ανα Kgr τρία ευρώ & σαράντα λεπτά (3,40 €)

ΑΤ 1.25 Περίφραξη με συρματοπλέγμα (ΥΔΡ11.12)

Κωδικός αναθεώρησης : ΥΔΡ6812

Πλήρης κατασκευή περιφράξεως τεχνικών έργων ύψους 1,50 m, βαθμιδωτής ή μη διάταξης, αποτελούμενης από δικτυωτό γαλβανισμένο συρματοπλέγμα Νο 17 (διαμέτρου 3 mm, ρομβοειδούς βροχίδας 50x50 mm, βάρους 2,36 kg/m²) με ούγια στις εκατέρωθεν απολήξεις, στηριζόμενο σε πασσάλους από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37 φυγοκεντρικής χύτευσης (διαμέτρου στέψης/βάσης 7,0/9,5 cm και ύψους 1,90 m) ανά αποστάσεις έως 2,50 m, πακτωμένους στο έδαφος με σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά στην θέση κατασκευής της περίφραξης του συρματοπλέγματος, των πασσάλων και των λοιπών απαιτούμενων υλικών

- η διάνοιξη των οπών πάκτωσης των πασσάλων σε κάθε είδος έδαφος και η διευθέτηση της στάθμης του εδάφους κατά μήκος της περιφράξης
- η συλλογή και απομάκρυνση προς οριστική απόθεση των προϊόντων εκσκαφών
- η τοποθέτηση, ευθυγράμμιση και πάκτωση των πασσάλων με σκυρόδεμα
- η τοποθέτηση και στερέωση του συρματοπλέγματος και του σύρματος τάνυσης
- η τοποθέτηση των απαιτούμενων αντηρίδων και γωνιακών πασσάλων
- οι τυχόν φθορές και απομειώσεις των ενσωματωμένων υλικών

Τιμή ανά μέτρο μήκους έτοιμης περίφραξης.

Τιμή ανα m **δέκα τέσσερα ευρώ & ενενήντα λεπτά (14,90 €)**

ΑΤ 1.26 **Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ηλεκτροπρεσσαριστές. (ΥΔΡ11.2.3)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΥΔΡ6752

Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες ηλεκτρο-πρεσσαριστές, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-07-01-03 "Εσχάρες υδροσυλλογής χαλύβδινες ηλεκτροπρεσσαριστές"
Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής, με το αντίστοιχο πλαίσιο έδρασης, πλήρως τοποθετημένες, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου της εσχάρας και του πλαισίου έδρασης αυτής, η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επίκλισης της εσχάρας με χρήση στερεών υποθεμάτων και ο εγκιβωτισμός του πλαισίου έδρασης με τσιμεντοκονία, μη συρρικνούμενο κονίαμα ή εποξειδικά κονιάματα.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή, τόσο επί νέων όσο και επί υφισταμένων κατασκευών (αντικατάσταση εσχάρων).

Επιμέτρηση για τις μεν τυποποιημένες εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης με βάση τους πίνακες βαρών του κατασκευαστή, για τις δε ηλεκτροσυγκολλητές εσχάρες νε βάση αναλυτικούς υπολογισμούς των ράβδων και λοιπών διατομών μορφογάλυβα που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή τους. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) εσχάρας και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης.

Τιμή ανα Kgr **τρία ευρώ & δέκα λεπτά (3,10 €)**

ΑΤ 1.27 **Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία λαρικοειδή (λαρτζίνη) (ΟΙΚ54.80.1)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ5621

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

- α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι ακόλουθες εργασίες και υλικά:
- Όλα τα απαιτούμενα συνδετικά μέσα, όπως γαλβανισμένα εν θερμό καρφιά, ξυλόβιδες, ξυλουργικές κόλλες, γαλβανισμένα μεταλλικά ειδικά τεμάχια και στηρίγματα, βύσματα χημικά ή εκτονούμενα κλπ.
 - Η προστασία της ξυλείας από τα έντομα.
 - Τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανότητας, απόσβεσης κραδασμών ή κρούσεων από οποιοδήποτε συνθετικό υλικό, οι μαστίχες σφράγισης αρμών (ακρυλικές, σιλικόνης, πολυουραιθάνης κλπ),
 - Τα στηρίγματα της κάσσας (τρία ανά ορθοστάτη και τουλάχιστον ένα στο πανωκάσι για τα δίφυλλα κουφώματα) από εν θερμό γαλβανισμένη λάμα διαστάσεων τουλάχιστον 2x30 mm, μαζί με την τσιμεντοκονία ή ανάλογο υλικό στήριξης της κάσσας,
 - Οι σύνδεσμοι ακαμψίας για την προσωρινή τοποθέτηση των κουφωμάτων μέχρι τη πήξη των κονιαμάτων στήριξης,
 - Τα περιθώρια (περβάζια) διαστάσεων τουλάχιστον 12x50 mm, ή ημικυκλικό αρμοκάλυπτρο διαστάσεων τουλάχιστον 2,5x2,5 mm (εκτός αν ορίζονται μεγαλύτερα στα επιμέρους άθρα),
 - Οι ενδεχόμενες σκοτίες σφράγισης στο κατωκάσι, στα κουφώματα με ποδιά,

- Οι προδιαμορφωμένες στο εργαστήριο υποδοχές στροφέων, κλειδαριών και λουπών εξαρτημάτων,
 - Η σήμανση των φύλλων για την μονοσήμαντη αντιστοίχισή τους,
 - Τα ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια,
 - Οι ψευτόκασες (αν αφαιρούνται επιτρέπεται να είναι από μοριοσανίδα 25 mm ενώ αν παραμένουν θα είναι από εμποτισμένη ξυλεία πάχους 22 mm) και η στήριξή τους,
 - Τα ενδεχόμενα πηγάκια συγκράτησης υαλοπινάκων,
 - Τα υλικά πλήρωσης πρεσσαριστών φύλλων (πετροβάμβακας κλπ)
 - Όλα τα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λειτουργίας, στήριξης, στροφής και γενικά της ασφάλισης και κίνησής των κουφωμάτων, εκτός αυτών που αναφέρονται στην επόμενη παράγραφο ή αναφέρονται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο,
- β) Στις τιμές μονάδας δεν συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη (εκτός αν ορίζεται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο):
- για κλείθρα, χειρολαβές, σύρτες,
 - για ενδεχόμενα ειδικά μεταλλικά κατωκάσια,
- γ) Οι τιμές μονάδας (T_1) των άρθρων ισχύουν και για μεταβολές των διαστάσεων της βασικής δομικής ξυλείας του κουφώματος μέχρι 10%. Πέραν του ως άνω ποσοστού αυτού, η αντίστοιχη τιμή (T_2) θα προσδιορίζεται βάσει του τύπου:

$$T_2 = T_1 \times (V_2 / [1,10 \times V_1])$$
, όπου V_1 ο αρχικός συμβατικά προβλεπόμενος στο τιμολόγιο όγκος ξυλείας και V_2 ο νέος.

Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία λαρικοειδή (λαρτζίνη), κατηγορίας τουλάχιστον C22 - 10Εκατά ΕΛΟΤ EN 338, οποιουδήποτε σχεδίου, με ή χωρίς στύλους και σε οιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με πλήρη κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο) των επιφανειών των ξύλων και διαμόρφωση των ακμών και των άκρων τους σύμφωνα με το σχέδιο, με ανοξειδωτά ή γαλβανισμένα ή ορειχάλκινα στηρίγματα των στύλων στο δάπεδο και εξαρτήματα σύνδεσης των ξύλων μεταξύ τους και την στερέωσή τους σε τοίχους ή άλλα δομικά στοιχεία. Συμπεριλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) τοποθετημένης ξυλείας.

Τιμή ανα m^3 επτακόσια τριάντα ευρώ & μηδέν λεπτά (730,00 €)

ΑΤ 1.28 Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα ανασυρόμενα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη (ΟΙΚ65.17.7)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ6525

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

- α) Οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:
- φορτίο θραύσης 180 -220 MPa,
 - όριο ελαστικότητας 140 -180 MPa,
 - επιμήκυνση $\epsilon=4-6\%$.
- β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίωσης θα είναι:
- για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15 μm ,
 - για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20 μm
 - σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25 μm .
- γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50 μm .
- δ) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- δ1) Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, χωρίς την αξία των υλικών αυτών, εκτός αν στο άρθρο αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνεται και η προμήθειά τους..
- δ2) Η κατασκευή ψευτόκασας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50X3 mm,
- δ3) Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κλπ), καθώς και όλα τα αποτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αερο-στεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.
- δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά η τη τοποθέτησή.

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

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

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα (που δεν αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσας (πλαισίου), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ανα m2 εκατόν εξήντα πέντε ευρώ & μηδέν λεπτά (165,00 €)

ΑΤ 1.29 Τοποθέτηση διαχωριστικού σε αίθουσα του 1ου Δημοτικού Σχολείου Ν. Ψυχικού. (ΟΙΚΝ65.17.7.1)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ6525

Εκτέλεση εργασιών για την κατασκευή και τοποθέτηση διαχωριστικού σε αίθουσα του 1ου Δημοτικού Σχολείου Νέου Ψυχικού.
Συγκεκριμένα,

1. Θα τοποθετηθεί κινητός τοίχος με πανέλα με εμφανή κάθετα προστατευτικά προφίλ αλουμινίου, με οδηγό ανάρτησης οροφής - χωρίς οδηγό διαπέδου.

- Σκελετός

Εσωτερικός μεταλλικός σκελετός από χάλυβα και αλουμίνιο, με ειδικά προφίλ, οριζόντιας και κάθετης σφράγισης των πανέλων.

- Επιφάνειες επένδυσης

Κυρίως από συμπαγή τμήματα μοριοσανίδας, προδιαγραφής Ε1, με δυνατότητα τελικής επιφάνειας από όλα τα υλικά εσωτερικής διακόσμησης, μελαμίνη και laminate (HPL), σε πολλές αποχρώσεις (μονόχρωμα & απομίμησης ξύλου), φυσικό ξύλο καπλαμά, ύφασμα, ηχοαπορροφητικές επενδύσεις και πολλά άλλα υλικά.

- Διαστάσεις

Μήκος = 7,50 μ . Χ Ύψος = 3,00 μ.

- Ηχομόνωση :

Απαραίτητη ηχομόνωση 45 με 50 dB

- Σφράγιση πανέλων

Με προφίλ αλουμινίου και ελαστικού, σχήματος αρσενικό-θυλικό και ελαστικά προφίλ σφράγισης με μηχανισμό, πάνω και κάτω.

- Επένδυση πανέλων :

Μελαμίνη μονόχρωμη (λευκό/μπέζ/γκρί)

- Οδηγός ανάρτησης οροφής

Τα πανέλα αναρτώνται μόνο από τον οδηγό οροφής

2. Ξύλωμα και επανατοποθέτηση φωτιστικών, καλωδίων, καναλιών, περιμετρικά από το σημείο που θα τοποθετηθεί ο κινητός τοίχος.

Τιμή ανα τεμαχ είκοσι χιλιάδες ευρώ & μηδέν λεπτά (20.000,00 €)

ΑΤ 1.30 Κλειδαριά ξύλινης θύρας. (ΟΙΚΝ.5446.2.2)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ5446.2

Προμήθεια χωνευτής κλειδαριάς για θύρα πρεσσαριστή από ξυλεία τύπου Σουηδίας, με κάσα δρομική με την εργασία τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο.

Τιμή ανα τεμαχ δέκα πέντε ευρώ & μηδέν λεπτά (15,00 €)

ΑΤ 1.31 Κλειδαριά σιδηρας θύρας (ΟΙΚΝ.62.24.3)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ6224

Προμήθεια χωνευτής κλειδαριάς για θύρα σιδηρή, με κάσα δρομική με την εργασία τοποθέτησης.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) .

Τιμή ανα τεμαχ δέκα πέντε ευρώ & μηδέν λεπτά (15,00 €)

ΑΤ 1.32 Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες (ΟΙΚ62.24)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ6224

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

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

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

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών δίφυλλων ή μονόφυλλων με ή χωρίς φεγγίτες, θυρίδες ή περσίδες ανοιγόμενες ή μη με θυρόφυλλα από ένα ή δύο φύλλα λαμαρίνας μαύρης πάχους 1,2 mm και με ενδιάμεσες νευρώσεις καθώς και με σταθερούς ή κινητούς φεγγίτες και κάσας από σιδηροσωλήνες ορθογωνικής διατομής, με αρμοκάλυπτρα, πηγάκια στερέωσης υαλοπινάκων και γενικά λαμαρίνα μαύρη, σιδηροσωλήνες ορθογωνικής διατομής, σιδηρογωνιές, σιδηρές ράβδοι υλικά σύνδεσης τοποθετήσεως και λειτουργίας, κλειδαριά ασφαλείας (τύπου YALE ή παρεμφερούς) και χειρολαβές από λευκό μέταλλο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

Τιμή ανα Kgr πέντε ευρώ & εξήντα λεπτά (5,60 €)

ΑΤ 1.33 Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά (ΟΙΚ23.3)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ2303

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 επιφάνειας του κτιρίου, δε θα παρουσιάζουν κινητότητα 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 ιδιαίτερων 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, προσαυξανόμενη κατά τις παράπλευρες προεξοχές του ικριώματος, εφ' όσον έχουν βάθος μεγαλύτερο από 0,20 m. Δεν περιλαμβάνονται ενδεχόμενες κορωνίδες, κορνίζες κλπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Τιμή ανα m2 **πέντε ευρώ & εξήντα λεπτά** **(5,60 €)**

ΑΤ 1.34 **Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με μηχανικά μέσα (ΟΙΚ10.1.2)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ1104

Φορτοεκφόρτωση πετρωδών υλικών και παρεμφερών, δηλαδή αργών λίθων γενικά, σκύρων, χαλίκων, άμμου, αμμοχαλίκου, ασβέστου σε βόλους, θηραϊκής γης, κίσηρης και σκωριών, επί οποιουδήποτε τροχοφόρου μεταφορικού μέσου ή ζώου.

Τιμή ανά τόνο (ton)

Τιμή ανα tn **ένα ευρώ & εξήντα πέντε λεπτά** **(1,65 €)**

ΑΤ 1.35 **Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με τα χέρια (ΟΙΚ10.1.1)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ1101

Φορτοεκφόρτωση πετρωδών υλικών και παρεμφερών, δηλαδή αργών λίθων γενικά, σκύρων, χαλίκων, άμμου, αμμοχαλίκου, ασβέστου σε βόλους, θηραϊκής γης, κίσηρης και σκωριών, επί οποιουδήποτε τροχοφόρου μεταφορικού μέσου ή ζώου.

Τιμή ανά τόνο (ton)

Τιμή ανα tn **δέκα τρία ευρώ & πενήντα λεπτά** **(13,50 €)**

ΑΤ 1.36 **Μεταφορά υλικών με τα χέρια (ΟΙΚ10.3)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ1126

Μεταφορά με τα χέρια, κλπ, δηλ. με ζεμπίλι, τζιβιέρα και λοιπά παρεμφερή μέσα, ενός τόνου οποιουδήποτε υλικού ανά δεκάμετρο οριζοντίας αποστάσεως. Η απόσταση της καθ' ύψος μεταφοράς ανάγεται σε οριζόντια με συντελεστή προσαύξεσης 2,0.

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (tonx 10 m)

Τιμή ανα T10m πέντε ευρώ & εξήντα λεπτά (5,60 €)

ΑΤ 1.37 Μεταφορές με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, δια μέσου οδών καλής βατότητας (ΟΙΚ10.7.1)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ1136

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km)

Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40 km/h

Τιμή ανα tnKm μηδέν ευρώ & τριάντα πέντε λεπτά (0,35 €)

ΑΤ 1.38 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών (ΟΙΚ38.2)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ3811

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικρίωματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβαδού μέχρι 0,30 m² κλπ), σε οποιαδήποτε στάθμη υπό ή υπέρ το έδαφος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτύγματος επιφανείας.

Τιμή ανα m2 είκοσι δύο ευρώ & πενήντα λεπτά (22,50 €)

ΑΤ 1.39 ΠΡΟΧΥΤΑ ΚΡΑΣΠΕΔΑ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ (ΟΔΟΒ51)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΔΟ2921

Τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, διατομής πλάτους 0,15 m και ύψους 0,25 έως 0,30 m, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με απότμηση, ευθυγράμμων ή καμπύλων, κατά ΕΛΟΤ EN 1340, προς κατασκευή νησίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων, κόμβων κ.λ.π., τα οποία θα παρασκευάζονται σε βιομηχανική εγκατάσταση με δόνηση και συμπίεση, αποκλειομένης της παρασκευής τους επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλότυπους.

Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-02-01-00 "Κράσπεδα, ρείθρα και τάρροι ομβρίων καταστρώματος οδών επενδεδυμένες με σκυρόδεμα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών πλην του σκυροδέματος της βάσης έδρασης,
- η τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση τεμαχίων μήκους όχι μικρότερου των 0,50 m, με λεία επιφάνεια, η στερέωση των κρασπέδων με κατασκευή πίσω από αυτά συνεχούς πρίσματος διατομής 0,10x0,20 m από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10, ο εγκιβωτισμός τους και η αρμολόγησή τους με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 kg τσιμέντου ανά m³ άμμου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου κρασπέδου χωρίς την βάση έδρασής του, η οποία επιμετράται ιδιαίτερω

Τιμή ανα m **εννέα ευρώ & εξήντα λεπτά** **(9,60 €)**

ΑΤ 1.40 **Σκυροδέματα μικρών έργων Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15** **(ΟΙΚ32.5.3)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ3213

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας έως C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπίκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπίκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50 m3 σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με βάση το άρθρο 32.02.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Τιμή ανα m3 **εκατόν ένα ευρώ & μηδέν λεπτά** **(101,00 €)**

ΑΤ 1.41 **Σκυροδέματα μικρών έργων Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20** **(ΟΙΚ32.5.4)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ3214

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας έως C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπίκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπίκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50 m3 σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με βάση το άρθρο 32.02.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Τιμή ανα m3 **εκατόν έξη ευρώ & μηδέν λεπτά** **(106,00 €)**

ΑΤ 1.42 **Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C** **(ΟΙΚ38.20.2)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ3873

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 "Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδεμάτων"

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

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

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

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

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm ²)	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο-συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500	B500C	B500	B500		
5,0		Φ		Φ		19,6	0,154
5,5		Φ		Φ		23,8	0,187
6,0	Φ	Φ	Φ	Φ	Φ	28,3	0,222
6,5		Φ		Φ		33,2	0,260
7,0		Φ		Φ		38,5	0,302
7,5		Φ		Φ		44,2	0,347
8,0	Φ	Φ	Φ	Φ	Φ	50,3	0,395
10,0	Φ		Φ		Φ	78,5	0,617
12,0	Φ		Φ		Φ	113	0,888
14,0	Φ		Φ		Φ	154	1,21
16,0	Φ		Φ		Φ	201	1,58
18,0	Φ					254	2,00
20,0	Φ					314	2,47
22,0	Φ					380	2,98
25,0	Φ					491	3,85
28,0	Φ					616	4,83
32,0	Φ					804	6,31
40,0	Φ					1257	9,86

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

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

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

Τιμή ανα Kgr ένα ευρώ & επτά λεπτά (1,07 €)

ΑΤ 1.43 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, δρομικών τοίχων (ΟΙΚ49.1.1)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ3213

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πλήρωσεως 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 ικρίωματα, 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 NET ΟΙΚ 38.20

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Τιμή ανα m δέκα έξι ευρώ & ογδόντα λεπτά (16,80 €)

ΑΤ 1.44 Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα (ΟΙΚ71.22)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7122

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

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

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 ικρίωματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ανα m2 δέκα τέσσερα ευρώ & μηδέν λεπτά (14,00 €)

ΑΤ 1.45 Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δομική, πλάτους έως 13 cm (φατούρα) (ΟΙΚ54.46.1)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ5446.1

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

- α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι ακόλουθες εργασίες και υλικά:
- Όλα τα απαιτούμενα συνδετικά μέσα, όπως γαλβανισμένα εν θερμό καρφιά, ξυλόβιδες, ξυλουργικές κόλλες, γαλβανισμένα μεταλλικά ειδικά τεμάχια και στηρίγματα, βύσματα χημικά ή εκτονούμενα κλπ.
 - Η προστασία της ξυλείας από τα έντομα.
 - Τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανότητας, απόσβεσης κραδασμών ή κρούσεων από οποιοδήποτε συνθετικό υλικό, οι μαστίχες σφράγισης αρμών (ακρυλικές, σιλικόνης, πολυουραιθάνης κλπ),
 - Τα στηρίγματα της κάσσας (τρία ανά ορθοστάτη και τουλάχιστον ένα στο πανοκάσι για τα δίφυλλα κουφώματα) από εν θερμό γαλβανισμένη λάμα διαστάσεων τουλάχιστον 2x30 mm, μαζί με την τιμεντοκονία ή ανάλογο υλικό στήριξης της κάσσας,
 - Οι σύνδεσμοι ακαμψίας για την προσωρινή τοποθέτηση των κουφωμάτων μέχρι τη πήξη των κονιαμάτων στήριξης,
 - Τα περιθώρια (περβάζια) διαστάσεων τουλάχιστον 12x50 mm, ή ημικυκλικό αρμοκάλυπτρο διαστάσεων τουλάχιστον 2,5x2,5 mm (εκτός αν ορίζονται μεγαλύτερα στα επιμέρους άρθρα),
 - Οι ενδεχόμενες σκοτίες σφράγισης στο κατωκάσι, στα κουφώματα με ποδιά,
 - Οι προδιαμορφωμένες στο εργαστήριο υποδοχές στροφών, κλειδαριών και λοιπών εξαρτημάτων,
 - Η σήμανση των φύλλων για την μονοσήμαντη αντιστοίχισή τους,
 - Τα ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια,
 - Οι ψευτοκάσες (αν αφαιρούνται επιτρέπεται να είναι από μορισανίδα 25 mm ενώ αν παραμένουν θα είναι από εμποτισμένη ξυλεία πάχους 22 mm) και η στήριξή τους,
 - Τα ενδεχόμενα πηγάκια συγκράτησης υαλοπινάκων,
 - Τα υλικά πλήρωσης πρεσσαριστών φύλλων (πετροβάμβακας κλπ)
 - Όλα τα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λειτουργίας, στήριξης, στροφής και γενικά της ασφάλισης και κίνησής των κουφωμάτων, εκτός αυτών που αναφέρονται στην επόμενη παράγραφο ή αναφέρονται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο,
- β) Στις τιμές μονάδας δεν συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη (εκτός αν ορίζεται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο):
- για κλειθρα, χειρολαβές, σύρτες,
 - για ενδεχόμενα ειδικά μεταλλικά κατωκάσια,
- γ) Οι τιμές μονάδας (T₁) των άρθρων ισχύουν και για μεταβολές των διαστάσεων της βασικής δομικής ξυλείας του κουφώματος μέχρι 10%. Πέραν του ως άνω ποσοστού αυτού, η αντίστοιχη τιμή (T₂) θα προσδιορίζεται βάσει του τύπου:
- $$T_2 = T_1 \times (V_2 / [1,10 \times V_1]), \text{ όπου } V_1 \text{ ο αρχικός συμβατικά προβλεπόμενος στο τιμολόγιο όγκος ξυλείας και } V_2 \text{ ο νέος.}$$

Κατασκευή πρεσσαριστής θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις με φύλλα πρεσσαριστά με κόντρα - πλακέ, πλήρη ή με φεγγίτη, συνολικού πάχους 5 cm αποτελούμενα από πλαίσιο 4x7 cm με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm, με σκελετό σταυρωτό από ξύλα "μισοχαρακτά" 4x5 cm ανά 15 cm το πολύ ή από πήχεις σταυρωτές "μισοχαρακτές" καθαρής διατομής τουλάχιστον 36x8 mm με κενό 50x50 mm, περιθώρια 5x2,5 cm σε κάθε πλευρά και κόντρα πλακέ των 5 mm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλεδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλεδαριάς και χειρολαβών,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Τιμή ανα m2 ογδόντα τέσσερα ευρώ & μηδέν λεπτά (84,00 €)

ΑΤ 1.46 Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου (ΟΙΚ72.11)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7211

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

- α) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (κορφιάδες, λούκια, πλαϊνές καταλήξεις κλπ).
 - Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ.
 - Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.
 - Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζατινών), των κορφιάδων κλπ, με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξείδωτα ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρουόμενες, γαλβανισμένα καρφιά κλπ.
 - Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης
 - Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξείδωτων κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
 - Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφαλικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κλπ,
 - Τα κονιαμάτα κάθε μορφής στην περίπτωση κολυμβητής κατασκευής και τα αντίστοιχα πρόσμικτα αυτών.
- β) Στις τιμές των άρθρων επικεραμώσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται (εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή του άρθρου) η τοποθέτηση φύλλων χαλκού, γαλβανισμένης λαμαρίνας ή ηλεκτροστατικά βαμένου αλουμινίου.

γ) Οι τιμές μονάδας των άρθρων της παρούσας ενότητας 72 έχουν εφαρμογή ανεξαρτήτως της κλίσης της στέγης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο και τις ενδεχόμενες αυξημένες επικαλύψεις των κεραμιδιών οι οποίες απαιτούνται από τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβάνουν σε κάθε δαπάνη για την λήψη των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου, πλήρης με τους απαιτούμενους ημικεράμους και τους ειδικούς κορυφοκεράμους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-01-00 "Επικεραμώσεις στεγών".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων τύπων κεραμιδιών, ήλων, σύρματος γαλβανισμένου και τσιμεντοκονιάματος των 450 kg επί τόπου, τα ικρίωματα και η εργασία τοποθέτησεως και προσδέσεως όλων των κεραμιδιών με σύρμα καθώς και η κολυμβητή τοποθέτηση των ακροκεράμων και των κορυφοκεράμων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας

Τιμή ανα m² είκοσι δύο ευρώ & πενήντα λεπτά (22,50 €)

ΑΤ 1.47 Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες Μembrάνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφιδών (ΟΙΚ79.11.1)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7912

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

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

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

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

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

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

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής, η επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλτόκολλα, 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 επιφάνειας

Τιμή ανα m² δέκα τέσσερα ευρώ & εξήντα λεπτά (14,60 €)

ΑΤ 1.48 Πλήρωση εξωτερικών οριζοντίων αρμών διαστολής με ελαστομερές ασφαλτικό υλικό (ΟΙΚ79.35)

Κωδικός αναθέωσης : ΟΙΚ7935

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

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

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

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

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

Πλήρωση εξωτερικών οριζοντίων αρμών διαστολής, πλάτους έως 25 mm και ελάχιστου βάθους 5 mm έως 8 mm, με ελαστομερές ασφαλτικό υλικό εν θερμώ και ελαστικό κορδόνι κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με το 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγότερο από 7mm, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή.

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού

Τιμή ανα m τρία ευρώ & ενενήντα λεπτά (3,90 €)

ΑΤ 1.49 Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα (ΟΙΚ79.2)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7902

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

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

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

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ανα m² δύο ευρώ & είκοσι λεπτά (2,20 €)

ΑΤ 1.50 Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm (ΟΙΚ73.33.1)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7331

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ανα m² τριάντα ένα ευρώ & πενήντα λεπτά (31,50 €)

ΑΤ 1.51 Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm (ΟΙΚ73.34.1)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7326.1

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ανα m2 τριάντα τρία ευρώ & πενήντα λεπτά (33,50 €)

ΑΤ 1.52 Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-ασβεστο-κονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους 2,0 cm (ΟΙΚ73.37.1)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7337

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με πρώτη στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου ή στρώση τσιμεντο-ασβεστο-κονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου με άμμο χονδρόκοκκη, ή στρώση και δεύτερη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ανα m2 δέκα τέσσερα ευρώ & εξήντα λεπτά (14,60 €)

ΑΤ 1.53 Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm (ΟΙΚ73.16.2)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7316

Επιστρώσεις με πλακών τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm και πάχους 3 έως 5 cm, κατά ΕΛΟΤ EN 1338, με αρμούς πλάτους έως 5 mm, επί υποστρώματος πάχους 2 cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ανα m2 δέκα τρία ευρώ & πενήντα λεπτά (13,50 €)

ΑΤ 1.54 Επιστρώσεις επιφανειών οιουδήποτε σχήματος, με συμπαγείς προκατασκευασμένους κυβόλιθους διαστάσεων 10x20x6 cm, οιουδήποτε χρώματος (ΟΔΟΝ52.3)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΔΟ2921

Επιστρώσεις επιφανειών οιουδήποτε σχήματος, με συμπαγείς προκατασκευασμένους κυβόλιθους διαστάσεων 10X20X6 cm, οιουδήποτε χρώματος, που τοποθετούνται χωρίς κονίαμα σε υπόστρωμα από καθαρή άμμο πάχους 3-4 cm συμπυκνωμένη με κύλινδρο. Ητοι υλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής που περιλαμβάνει :

- u διάστρωση της άμμου του υποστρώματος και συμπύκνωση με δονητική πλάκα ή χειροκίνητο κύλινδρο,
- u τοποθέτηση των κυβόλιθων σε σχηματισμούς σύμφωνα με τα σχέδια,

υ προσαρμογή των τελειωμάτων της επίστρωσης σε τοίχους, κράσπεδα κλπ. Με ειδικά τεμάχια κυβολίθων, έτοιμα ή κομμένα με δισκοπρίονο,

υ δόννηση των κυβολίθων με ελαφριά δονητική πλάκα που θα έχει λάστιχο στην επιφάνεια της ή με ξύλινο κόπανο, όπου δεν μπορεί να μπει η δονητική πλάκα, για την εξίσωση των κυβολίθων και την δημιουργία απόλυτα επίπεδης επιφάνειας, σκόρπισμα ψιλής άμμου θαλάσσης (μετά τη δόννηση) και στρώσιμο αυτής με βούρτσα, ώστε να γεμίσουν οι αρμοί μεταξύ των κυβολίθων και να εξασφαλισθεί το αμετακίνητο της επίστρωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ανα m² είκοσι δύο ευρώ & μηδέν λεπτά (22,00 €)

ΑΤ 1.55 Τοποθέτηση νέου συνθετικού χλοοτάπητα (ΟΙΚΝ.73.98)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7398

Προμήθεια και εγκατάσταση επί τόπου του έργου συνθετικού χλοοτάπητα πράσινου χρώματος τελευταίας γενιάς με ίνες πολυεθυλενίου θυσανωτές και μονόκλωνες (straight monofilament) πάχους τουλάχιστον 200 micron, dtex θυσάνου τουλάχιστον 12.000, με ύψος πέλους τουλάχιστον 60mm. Το νήμα είναι ραμμένο σε βάση από υφασμένο πολυπροπυλένιο το οποίο είναι άρρηκτα συνδεδεμένο με την υποβάση από Latex και ενισχυτικό πλέγμα με προστασία κατά των υπερυψωμένων ακτίνων, οικολογικό και χημικά αδρανές, χωρίς να προκαλεί δερματικούς ερεθισμούς και 100% ανακυκλώσιμο. Το Latex φέρει τρύπες αποστράγγισης με υδατοπερατότητα σύμφωνα με το DIN18035 μέρος 7 (ελάχιστο 90/Ltr/m²/h) και να είναι μετρημένη εργαστηριακά. Ο συνθετικός χλοοτάπητας θα έχει βάρος πέλους 1.300 - 1.500 gr/m², αντοχή θυσάνων στη βία αφαίρεση άνω 35 N, αντοχή σε διαμήκησ εφελκυσμό άνω 700 N και σε εγκάρσιο εφελκυσμό άνω 600 N. Τα ρολά, πλάτους περίπου 40εκ (+/-20εκ), αφού απλωθούν συγκολλούνται στις ενώσεις με ειδικές ταινίες πάνω στις οποίες διαστρώνεται πολυουρεθάνη δύο συστατικών ώστε να επιτυγχάνεται άρρηκτη σύνδεση μεταξύ τους. Τα ρολά του συνθετικού χλοοτάπητα πρέπει κατά την τοποθέτηση τους να απλωθούν και να τενωθούν αποκλειστικά με ειδικά μηχανικά εργαλεία

ώστε να μην παρουσιάζουν ανωμαλίες ή σκαλοπάτια στον αγωνιστικό χώρο, ιδιαίτερα στις μεταξύ τους ενώσεις.

Η πλήρωση του χλοοτάπητα γίνεται με ισόκοκκο και στρογγυλή χαλαζιακή άμμο κοκκομετρίας 0,3-1,2 για τη πρώτη στρώση σταθεροποίησης, και με κόκκους ελαστικού SBR διαστάσεων 0,5-2,5 χιλ.

για τη δεύτερη στρώση, σε κατά βάρος αναλογία σύμφωνα με τις καταναλώσεις που υπάρχουν στο πιστοποιητικό εργαστηριακής εξέτασης (Laboratory test report) του τάπητα. Η πλήρωση και διάστρωση της χαλαζιακής άμμου και των κόκκων ελαστικού που θα ακολουθήσει σε όλη την επιφάνεια του συνθετικού χλοοτάπητα θα γίνει αποκλειστικά με τη χρήση ειδικών μηχανημάτων. Ο συνθετικός χλοοτάπητας πρέπει να συνοδεύεται από εργαστηριακούς ελέγχους αναγνωρισμένων εργαστηρίων που να επιβεβαιώνουν τα τεχνικά του χαρακτηριστικά όπως αυτά αναφέρονται στην τεχνική έκθεση που τον συνοδεύει. Ο χλοοτάπητας θα πρέπει να είναι φιλικός προς το περιβάλλον, μη τοξικός και να συνοδεύεται με πιστοποιητικό αναγνωρισμένου οργανισμού. Το πιστοποιητικό αυτό κρίνεται ιδιαίτερος σημαντικό αφού τα βρόχινα νερά θα διαπερνούν τον χλοοτάπητα καταλήγοντας στον υδροφόρο ορίζοντα. Επίσης, ο χλοοτάπητας θα πρέπει να συνοδεύεται από πιστοποιητικό βραδυκαυστότητας αναγνωρισμένου εργαστηρίου. Ο παράγοντας αυτός κρίνεται ιδιαίτερα σημαντικός δεδομένου ότι εξασφαλίζει την ασφάλεια των αθλούμενων και του γηπέδου, λόγω του αυξημένου κινδύνου πυρκαγιάς στον αγωνιστικό χώρο (κυρίως από λήψη φωτοβολιδών) αλλά και γενικότερα λόγω της αυξημένης πιθανότητας πυρκαγιάς που διατρέχει κατά τους θερινούς μήνες η χώρα μας. Ο χλοοτάπητας θα συνοδεύεται από πιστοποιητικό ποιότητας EN ISO 9001 και θα υπερκαλύπτει όλες τις τιμές των ελάχιστων απαιτήσεων του DIN 18035/7 και θα κατατάσσεται στην κατηγορία 1 star fifa recommended σύμφωνα με τις νέες προδιαγραφές (Μάρτιος 2005) των fifa και uefa. Ο χλοοτάπητας θα συνοδεύεται από εργοστασιακή εγγύηση τουλάχιστον 7 (επτά) ετών από τον κατασκευαστή. Με βάση τα παραπάνω, ο συνθετικός χλοοτάπητας πρέπει να συνοδεύεται από τα εξής, με επίσημη μετάφραση και σφραγίδα δικηγόρου: - Εργαστηριακές μετρήσεις αναγνωρισμένου εργαστηρίου στις οποίες να φαίνεται ο υπολογισμός του πάχους της ίνας. - Εργαστηριακές μετρήσεις αναγνωρισμένου εργαστηρίου στις οποίες να αναφέρεται το Dtex. - Πιστοποιητικό ελέγχου από αναγνωρισμένο εργαστήριο σύμφωνα με το Εγχειρίδιο της FIFA.

- Εργαστηριακές μετρήσεις από επίσημα αναγνωρισμένο και εξουσιοδοτημένο από τη FIFA εργαστήριο στις οποίες να αποδεικνύεται πως η δύναμη αποκόλλησης του θυσάνου είναι τουλάχιστον 35N.

- Ένα πιστοποιητικό τουλάχιστον το οποίο να αποδεικνύει ότι ο τύπος του συνθετικού χλοοτάπητα πέρασε επιτυχώς τα τεστ της FIFA και απέκτησε το FIFA STAR 1.

- Πιστοποιητικό βραδυκαυστότητας από αναγνωρισμένο εργαστήριο σύμφωνα με το EN 13501-1 ή το DIN 51960 ή το ASDM D 2859 ή αντίστοιχο.

- Εργαστηριακές μετρήσεις από επίσημα αναγνωρισμένο και εξουσιοδοτημένο από τη FIFA εργαστήριο στις οποίες να αποδεικνύεται ότι ο συνθετικός χλοοτάπητας ελέγχθηκε σε εξομοίωση βηματισμού τουλάχιστον 70.000 κύκλων.

- Πιστοποιητικό ποιότητας του προσφερόμενου χλοοτάπητα από αναγνωρισμένο εργαστήριο που να περιλαμβάνει έλεγχο ποιότητας,

κανονισμούς ελέγχου, λειτουργία, περιβαλλοντική συμβατότητα κλπ. κατά RAL GZ 943/2 ή αντίστοιχο.
- Πιστοποιητικό % περιβαλλοντικής συμβατότητας του προσφερόμενου συνθετικού χλοοτάπητα από αναγνωρισμένο εργαστήριο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο επιφάνειας (m2).

Τιμή ανα m2 **σαράντα ευρώ & μηδέν λεπτά** **(40,00 €)**

ΑΤ 1.56 **Προμήθεια και τοποθέτηση πλακιδίων ασφαλείας από καουτσούκ. (ΟΙΚΝ.73.33.2.2)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7331

Αντικραδασμικά πλακίδια ασφαλείας πάχους 70mm και διαστάσεων 500 X 500 X 70. Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα εξολοκλήρου από έγχρωμους συμπυκνωμένους και ανακυκλώσιμους κόκκους φυσικού ελαστικού και με σταθεροποιητή έγχρωμη MDI πολουρεθάνη. Το υλικό θα είναι υδατοπερατό. Κατά την κατεργασία του υλικού δεν θα πρέπει να προστεθεί ατμός νερού, ώστε να αποτραπεί ο σχηματισμός μούχλας.

Η επάνω επιφάνειά των πλακιδίων ασφαλείας θα είναι λεία με ανοικτούς πόρους, ενώ η κάτω επιφάνειά τους θα διαθέτει ημισφαιρικούς γρόμπους. Χάρη στη γεωμετρία των ημισφαιρικών γρόμπων διασφαλίζονται η μέγιστη ικανότητα απορρόφησης κραδασμών – που θα φτάνει στο 2,40 m – αλλά και η εύκολη απαγωγή του νερού, καθώς η επιφάνεια επαφής των ημισφαιρικών γρόμπων με το έδαφος είναι πολύ μικρή.

Τα πλακίδια θα πρέπει να διαθέτουν εργοστασιακά κατασκευασμένες οπές και πύρους σύνδεσης στα πλαϊνά των πλακών – 8 πύρους ανά τρέχον μέτρο – για σταθερή σύνδεση και αποτροπή κύρτωσης ή παραμόρφωσης των πλακών.

Η αντικραδασμική ιδιότητα του προϊόντος θα πρέπει να επιτυγχάνεται ακόμα και κάτω από συνθήκες που επικρατούν στην πραγματική επιφάνεια εφαρμογής του έργου και όχι μόνο σε συνθήκες εργαστηριακού ελέγχου.

Τα αντικραδασμικά πλακίδια ασφαλείας θα πρέπει να είναι Ευρωπαϊκής προέλευσης και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN1177:2008 από φορέα έλεγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό. Η παραγωγός εταιρεία θα πρέπει να φέρει πιστοποιητικό επιτηρούμενης παραγωγής και ηλεγμένης ασφάλειας από φορέα έλεγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό.

Το προϊόν θα πρέπει να φέρει πιστοποίηση για αντοχή στην απόξεση σύμφωνα με το BS EN7188-4 και περαιτέρω πιστοποιητικά έλεγχου για συμπεριφορά στην πυρά και αντίσταση στην τριβή από φορέα έλεγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό.

Θα πρέπει επίσης να προσκομισθεί φύλλο αναφοράς ελέγχου από εργαστήριο χημικού ελέγχου διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, σχετικά με τις αναλύσεις των πλακιδίων σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN71-3 περί μετανάστευσης ορισμένων στοιχείων.

Η εταιρία παραγωγής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη με ISO9001:2008 και ISO14001:2004.

Στην παρούσα δεν περιλαμβάνεται η υπόβαση από σκυρόδεμα. Σημειώνεται ότι το δάπεδο θα εγκιβωτιστεί στο σκυρόδεμα, για μεγαλύτερη προστασία από διαβρώσεις και φθορές στις ακμές του. Κατά την κατασκευή θα προβλεφθούν κατάλληλες κλίσεις (2%) ώστε να διοχετεύονται τα όμβρια ύδατα ελεύθερα στο έδαφος που υπάρχει περιμετρικά και να μη λιμνάζουν σε κανένα σημείο του ελαστικού δαπέδου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο επιφάνειας (m2)

Τιμή ανα m2 **ογδόντα ευρώ & μηδέν λεπτά** **(80,00 €)**

ΑΤ 1.57 Περιθώρια (σοβατεπιά) με πλαστικά πλακίδια (ΟΙΚ73.75)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7396

Περιθώρια (σοβατεπιά) με πλαστικά πλακίδια διαστάσεων 30x10 cm ή λωρίδων, πάχους 5,0 mm, από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC), μονοπαγούς υφής (χωρίς πολλαπλές στρώσεις) οποιουδήποτε σχεδίου και χρωματισμού, σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνεται η τοποθέτηση των πλαστικών περιθωρίων με ειδικές κόλλες, οι ειδικές λωρίδες τελειωμάτων αρμών, η στίλβωση και ο καθαρισμός της επιφάνειας. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Τιμή ανα m τρία ευρώ & ενενήντα λεπτά (3,90 €)

ΑΤ 1.58 Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια (ΟΙΚ73.35)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7326.1

Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια οποιουδήποτε τύπου και διαστάσεων, μονόχρωμα ή έγχρωμα, με αρμούς πλάτους 2 mm, στερεούμενα με τσιμεντοκονία ή κόλλα πλακιδίων.

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Τιμή ανα m τέσσερα ευρώ & πενήντα λεπτά (4,50 €)

ΑΤ 1.59 Χειρολαβή ξύλινης θύρας. (ΟΙΚΝ.5446.2.1)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ5446.2

Χειρολαβή για θύρα πρεσσαριστή από ξυλεία τύπου Σουηδίας, με κάσα δρομική με την εργασία τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο.

Τιμή ανα τεμαχ είκοσι ευρώ & μηδέν λεπτά (20,00 €)

ΑΤ 1.60 Χειρολαβή σιδηράς θύρας (ΟΙΚΝ.62.24.2)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ6224

Χειρολαβή για θύρα σιδηρή, με κάσα δρομική με την εργασία τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Τιμή ανα τεμαχ είκοσι ευρώ & μηδέν λεπτά (20,00 €)

**ΑΤ 1.61 Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)
(ΟΙΚ75.41.1)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7541

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m ευθειών ή λοξών, με μάρμαρο λευκό, 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

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra)

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων

Τιμή ανα m τριάντα εννέα ευρώ & μηδέν λεπτά (39,00 €)

ΑΤ 1.62 Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς (ΟΙΚ77.15)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7735

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

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

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

Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Αποκατάσταση της επιφανείας του επιχρίσματος, αφαίρεση των ανωμαλιών, καθαρισμός, λείανση με γυαλόχαρτο, αστάρωμα με κατάλληλο υλικό βάσεως ακρυλικής ρητίνης, διαλύτου, ή ακρυλικού μικρομοριακού υλικού βάσεως νερού, με αντοχή στα αλκάλια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμή ανα m2 **ένα ευρώ & εβδομήντα λεπτά (1,70 €)**

ΑΤ 1.63 **Χρωματισμοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με σπατουλάρισμα με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. (ΟΙΚ77.81.1)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7786.1

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

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

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

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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμή ανα m2 **δέκα τρία ευρώ & πενήντα λεπτά (13,50 €)**

ΑΤ 1.64 **Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμών επί εξωτερικών επιφανειών, με χρήση πλαστικών ακρυλικών χρωμάτων. (ΟΙΚΝ.77.91.2)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7791

Ανακαίνιση οποιωνδήποτε παλαιών χρωματισμένων εξωτερικών επιφανειών, με διπλή στρώση πλαστικών ακρυλικών χρωμάτων, με την απαιτούμενη προπαρασκευή και απόξεση ποσοστού έως 15% της επιφανείας των παλαιών χρωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Τιμή ανα m2 **επτά ευρώ & μηδέν λεπτά (7,00 €)**

ΑΤ 1.65 Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμών επί εσωτερικών επιφανειών, με χρήση πλαστικών ακρυλικών χρωμάτων. (ΟΙΚΝ.77.91.1)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7791

Ανακαίνιση οποιωνδήποτε παλαιών χρωματισμένων εσωτερικών επιφανειών, με διπλή στρώση πλαστικών ακρυλικών χρωμάτων, με την απαιτούμενη προπαρασκευή και απόξεση ποσοστού έως 15% της επιφανείας των παλαιών χρωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Τιμή ανα m2 **έξη ευρώ & μηδέν λεπτά** **(6,00 €)**

ΑΤ 1.66 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου (ΟΙΚ77.55)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7755

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

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμή ανα m2 **έξη ευρώ & εβδομήντα λεπτά** **(6,70 €)**

ΑΤ 1.67 Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με διπλή στρώση ελαιοχρώματος (ΟΙΚ77.91)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7791

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

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

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

Ανακαίνιση οποποιονδήποτε παλαιών χρωματισμένων επιφανειών, με διπλή στρώση ελαιοχρώματος, με την απαιτούμενη προπαρασκευή και απόξεση ποσοστού έως 15% της επιφανείας των παλαιών χρωμάτων (υλικά, ικρίσματα και εργασία).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμή ανα m2 πέντε ευρώ & μηδέν λεπτά (5,00 €)

ΑΤ 1.68 Προστατευτικά στρώματα μπασκετών και τοίχων. (ΟΙΚΝ79.40)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7940

- Προστατευτικό μπασκέτας ή τοίχου, ιδανικό για χρήση σε σχολεία που αποτελείται από στρώματα που ενώνονται μεταξύ τους από ενισχυμένο Velcro άριστης ποιότητας
 - Ύψος 2,00m
 - Πλάτος βάσης 1.20m
- Από αφρώδες πλαστικό Νο 20 πάχος 7cm
- Επενδεδυμένο με συνθετικό δέρμα αδιάβροχο άριστης ποιότητας και περιμετρικό φερμουάρ
 -

Τιμή ανα τεμαχ διακόσια είκοσι ευρώ & μηδέν λεπτά (220,00 €)

ΑΤ 1.69 Λειότριψη και στίλβωσης μωσαϊκών (ΟΙΚΝ.74.23)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7416

Λειότριψη και στίλβωση (νερόλουστρο) μωσαϊκών.

Τιμή ανα m2 είκοσι πέντε ευρώ & μηδέν λεπτά (25,00 €)

ΑΤ 1.70 Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα (ΟΙΚ72.70)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7231

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

- α) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (κορφιάδες, λούκια, πλαϊνές καταλήξεις κλπ).
 - Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ.
 - Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.
 - Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζατινών), των κορφιάδων κλπ, με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξείδωτα ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρουόμενες, γαλβανισμένα καρφιά κλπ.
 - Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεραμώσεως
 - Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξείδωτων κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
 - Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφαλικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κλπ,
 - Τα κονιαμάτα κάθε μορφής στην περίπτωση κολυμβητής κατασκευής και τα αντίστοιχα πρόσμικτα αυτών.
- β) Στις τιμές των άρθρων επικεραμώσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται (εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή του άρθρου) η τοποθέτηση φύλλων χαλκού, γαλβανισμένης λαμαρίνας ή ηλεκτροστατικά βαμένου αλουμινίου.

γ) Οι τιμές μονάδας των άρθρων της παρούσας ενότητας 72 έχουν εφαρμογή ανεξαρτήτως της κλίσης της στέγης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο και τις ενδεχόμενες αυξημένες επικαλύψεις των κεραμιδιών οι οποίες απαιτούνται από τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβάνουν σε κάθε δαπάνη για την λήψη των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Επιστεγάσεις με επίπεδα πολυκαρβονικά κυψελωτά φύλλα, πάχους 16 mm, άθραυστα, υψηλής αντοχής στην υπεριώδη ακτινοβολία, με φωτοδιαπερατότητα 75% για διαφανή φύλλα 50% για οπάλ και 40% για φυμέ φύλλα (οι τιμές είναι ενδεικτικές), θερμομονωτικής ικανότητας, πυραντοχής και ηχομόνωσης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην μελέτη, τα οποία στερεώνονται στην υπάρχουσα υποδομή με τα ειδικά στοιχεία που συνιστά ο προμηθευτής των φύλλων (γενικός σύνδεσμοι τύπου "Π" ή τύπου "Η").

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, τα απαιτούμενα ικρίωματα και τον εξοπλισμό, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας

Τιμή ανα m2 εξήντα επτά ευρώ & πενήντα λεπτά (67,50 €)

ΑΤ 1.71 Επικάλυψη με πολυκαρβονικά φύλλα σε καμπυλωτή διάταξη. (ΟΙΚΝ.72.70.1)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7231

Επικάλυψη με πολυκαρβονικά φύλλα πάχους 10mm άθραυστα υψηλής αντοχής στην υπεριώδη ακτινοβολία σε καμπυλωτή διάταξη τύπου split. Η στερέωση στην υπάρχουσα υποδομή θα γίνεται με ειδικά στοιχεία της ίδιας εταιρείας. Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης στερέωσης με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Τιμή ανα m2 ενενήντα ευρώ & μηδέν λεπτά (90,00 €)

ΑΤ 1.72 Επισκευή υαλοστασίων από αλουμίνιο. (ΟΙΚΝ.65.17.1)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ6519

Επισκευή υαλοστασίων από αλουμίνιο, μονόφυλλων, ή επαλλήλων ήτοι αποκαθήλωση και επανατοποθέτηση υαλοστασίων αφού αντικατασταθούν τα φθαρμένα λάστιχα. Επισκευή λουκέτου, ασφαλειών, πύρων κ.λ.π..

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμαχ.)

Τιμή ανα τεμαχ είκοσι δύο ευρώ & μηδέν λεπτά (22,00 €)

ΑΤ 1.73 Επισκευή σιδερένιων θυρών και παραθύρων (ΟΙΚΝ.62.24)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ6224

Επισκευή σιδερένιων θυρών και παραθύρων ήτοι αποκαθήλωση και επανατοποθέτηση θυρών ή παραθύρων, αφού αντικατασταθούν τα φθαρμένα τμήματα του και επισκευασθούν τα λουκέτα, ασφάλειες κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμαχ.)

Τιμή ανα τεμαχ σαράντα ευρώ & μηδέν λεπτά (40,00 €)

ΑΤ 1.74 Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m, από μάρμαρο πάχους 3 cm (ΟΙΚ75.36.1)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7536

Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m από μάρμαρο πλάτους έως 30 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra)

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Τιμή ανα m τριάντα τρία ευρώ & πενήντα λεπτά (33,50 €)

ΑΤ 1.75 Ποδιές παραθύρων από σκληρό/εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο πάχους 3 cm (ΟΙΚ75.31.4)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7534

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

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, 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

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ανα m2 ενενήντα πέντε ευρώ & μηδέν λεπτά (95,00 €)

ΑΤ 1.76 Υαλοπίνακες απλοί επί ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, διαφανείς πάχους 5,0 mm (ΟΙΚ76.1.3)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7604.1

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ανα m2 είκοσι πέντε ευρώ & ογδόντα λεπτά (25,80 €)

ΑΤ 1.77 Υαλοπίνακες διαφανείς απλοί επί κουφωμάτων αλουμινίου, διαφανείς πάχους 5,0 mm (ΟΙΚ76.2.3)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7609.1

Υαλοπίνακες διαφανείς απλοί, οποιοδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι επί κουφωμάτων αλουμινίου, στερεωμένοι με πλαστικά παρεμβύσματα (των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται στις τιμές των κουφωμάτων αλουμινίου), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 "Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ανα m2 είκοσι επτά ευρώ & είκοσι λεπτά (27,20 €)

ΑΤ 1.78 Υαλοπίνακες οπλισμένοι, πάχους 6,50 mm και μήκους έως 1,00 m (ΟΙΚ76.20.1)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7621

Υαλοπίνακες οπλισμένοι πλήρως τοποθετημένοι με συνδέσμους και στόκο επί μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 "Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ανα m2 τριάντα οκτώ ευρώ & ενενήντα λεπτά (38,90 €)

ΑΤ 1.79 Προμήθεια και παράδοση κηπευτικού χώματος (ΠΡΣΝ.Α7)

Κωδικός αναθεώρησης : ΠΡΣ1430

Προμήθεια και παράδοση κηπευτικού χώματος στον τόπο του έργου με φορτηγά αυτοκίνητα από οποιαδήποτε απόσταση. Το χώμα θα είναι κατάλληλο για φύτευση και θα είναι από βάθος όχι μεγαλύτερο από 50εκ. και θα είναι κατάλληλο για φύτευση απαλλαγμένο από ξύλα , πέτρες και γενικά ξένα υλικά.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

Τιμή ανα m3 δέκα επτά ευρώ & μηδέν λεπτά (17,00 €)

ΑΤ 1.80 Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41, DN110 mm (ΥΔΡ12.10.1)

Κωδικός αναθεώρησης : ΥΔΡ6711.1

Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο PVC-Υσυμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1401-1, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U".

Οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (StandardDimensionRatio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το πάχος του τοιχώματος) και τον δείκτη δακτυλοειδούς ακαμψίας SN.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή τόσο για σωλήνες με απόληξη τύπου καμπάνας με ελαστικό δακτύλιο στεγανοποίησης (κατά ΕΛΟΤ EN 681.1), όσο και για σωλήνες με ευθύγραμμο άκρα που συνδέονται με συγκολλούμενο δακτύλιο (μούφα).

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων και των δακτυλίων στεγάνωσης ή συγκόλλησης (και της απαιτούμενης προς τούτο κόλλας).
- β. Η διάθεση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για τον χειρισμό και την σύνδεση των σωλήνων.
- γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, οι συνδέσεις των σωλήνων μεταξύ τους, οι συνδέσεις του αγωγού με τα φρεάτια του δικτύου, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα.

Δεν συμπεριλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου:

§ Οι στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμού των σωλήνων και η επανεπίχωση του ορύγματος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη

§ Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο ακαθάρτων (σαμάρια με μούφα)

§ Τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, ταύ, πώματα κλπ) από PVC ή χυτοσίδηρο

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης, αφαιρουμένου του μήκους των φρεατίων και των ειδικών τεμαχίων.

Τιμή ανα m τρία ευρώ & ογδόντα λεπτά (3,80 €)

ΑΤ 1.81 Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41, DN125 mm (ΥΔΡ12.10.2)

Κωδικός αναθεώρησης : ΥΔΡ6711.1

Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο PVC-Υσυμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1401-1, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U".

Οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (StandardDimensionRatio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το πάχος του τοιχώματος) και τον δείκτη δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή τόσο για σωλήνες με απόληξη τύπου καμπίνας με ελαστικό δακτύλιο στεγανοποίησης (κατά ΕΛΟΤ EN 681.1), όσο και για σωλήνες με ευθύγραμμο άκρα που συνδέονται με συγκολλούμενο δακτύλιο (μούφα).

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων και των δακτυλίων στεγάνωσης ή συγκόλλησης (και της απαιτούμενης προς τούτο κόλλας).
- β. Η διάθεση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για τον χειρισμό και την σύνδεση των σωλήνων.
- γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, οι συνδέσεις των σωλήνων μεταξύ τους, οι συνδέσεις του αγωγού με τα φρεάτια του δικτύου, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα.

Δεν συμπεριλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου:

§ Οι στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμού των σωλήνων και η επανεπίχωση του ορύγματος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη

§ Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο ακαθάρτων (σαμάρια με μούφα)

§ Τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, ταύ, πώματα κλπ) από PVC ή χυτοσίδηρο

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης, αφαιρουμένου του μήκους των φρεατίων και των ειδικών τεμαχίων.

Τιμή ανα m τέσσερα ευρώ & είκοσι λεπτά (4,20 €)

ΑΤ 1.82 Καλύμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron) (ΥΔΡ11.1.2)

Κωδικός αναθεώρησης : ΥΔΡ6752

Καλύμματα φρεατίων κατά ΕΛΟΤ EN 124, με σήμανση CE, της κατηγορίας φέρουσας ικανότητας D που προβλέπεται από την μελέτη (ανάλογα την θέση τοποθέτησης).

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του καλύμματος του φρεατίου και του πλαισίου έδρασης αυτού, η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επίκλισης του καλύμματος με χρήση στερεών υποθεμάτων και ο εγκιβωτισμός του πλαισίου έδρασης με σκυρόδεμα

Επιμέτρηση με βάση τους πίνακες του προμηθευτή (σε καμμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση)

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) καλύμματος και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης, ανεξαρτήτως της φέρουσας ικανότητας.

Τιμή ανα Kgr δύο ευρώ & ενενήντα λεπτά (2,90 €)

Ομάδα ΗΛΕΚΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

ΑΤ 2.1 Λεκάνη αποχωρητηρίου εκ πορσελάνης, υψηλής πίεσεως, "Ευρωπαϊκού"(καθημένου) τύπου (ΗΑΜ14)

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΑΜ 14

Λεκάνη αποχωρητηρίου εκ πορσελάνης, υψηλής πίεσεως, "Ευρωπαϊκού"(καθημένου) τύπου, ήτοι λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συνδέσεως επιτόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Ανάλυση εργασίας

λεκάνη αποχωρητηρίου υψηλής πίεσεως εκ πορσελάνης, ""ευρωπαϊκού"" (καθημένου)

τύπου	620.01	τεμαχ	1,000000*	73,00=	73,00		
τεχνίτης	003	Ωρα	2,000000*	19,79=	39,58		
τσιμέντο κοινό μετά της αξίας							
χαρτοσάκκων	026	Kgr	15,000000*	0,10=	1,50		
βοηθός-ειδικευμένος εργάτης		002	Ωρα	2,000000*	16,78=	33,56	

Τιμή ανα τεμαχ εκατόν σαράντα επτά ευρώ & εξήντα τέσσερα λεπτά (147,64 €)

ΑΤ 2.2 Δοχείο πλύσεως λεκάνης αποχωρητηρίου, υψηλής πίεσεως, χυτοσιδηρού,χωρητικότητας 12 λίτρων (ΗΑΜ15)

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΑΜ 15

Δοχείο πλύσεως λεκάνης αποχωρητηρίου, υψηλής πίεσεως, χυτοσιδηρού,χωρητικότητας 12 λίτρων, μετά του ορειχαλκίνου διακόπτου, μετά πλωτήρος, του μηχανισμού λειτουργίας, της αλύσου και της χειρολαβής, αυτού, των ρακόρ συνδέσεως με τους σωλήνες τροφοδοτήσεως και εκροής, των στηριγμάτων, μικρουλικών εγκαταστάσεως κλπ., ήτοι υλικά και μικρουλικά επι τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, παραδοτέο σε λειτουργία.

Ανάλυση εργασίας

λεκάνη αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσεως εκ

πορσελάνης, "τούρκικου" τύπου	620.03	τεμαχ	1,100000*	45,00=	49,50		
τεχνίτης	003	Ωρα	2,000000*	19,79=	39,58		
βοηθός-ειδικευμένος εργάτης		002	Ωρα	2,000000*	16,78=	33,56	

Τιμή ανα τεμαχ εκατόν είκοσι δύο ευρώ & εξήντα τέσσερα λεπτά (122,64 €)

ΑΤ 2.3 Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 45x33. (ΗΑΜΝ.17.1)

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΑΜ 17

Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 45x33 πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (στραγγιστήρα) πόμα με άλυσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικρουλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κ.λ.π.) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμάχ)

Τιμή ανα τεμαχ πενήντα ευρώ & μηδέν λεπτά (50,00 €)

ΑΤ 2.4 Αναμικτήρας 1/2' ορειχάλκινος (HΛMN.13.1)

Κωδικός αναθεώρησης : HΛM 13

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, τοποθετημένος σε νυπτήρα Φ 1/2 ins, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Τιμή ανα τεμαχ εξήντα δύο ευρώ & μηδέν λεπτά (62,00 €)

ΑΤ 2.5 Καθρέφτης τοίχου (HΛMN11.1)

Κωδικός αναθεώρησης : HΛM 11

Καθρέφτης τοίχου πάχους 5 mm μπιζουτέ, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμαχ).

Τιμή ανα τεμαχ τριάντα ευρώ & μηδέν λεπτά (30,00 €)

ΑΤ 2.6 Σιφώνι (HΛMN. 8160.5.1)

Κωδικός αναθεώρησης : HΛM8160.5

Σιφώνι λουτρού Φ75mm, πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο με τα μικροϋλικά και την διάνοιξη οδών.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμάχ.)

Τιμή ανα τεμαχ είκοσι ευρώ & μηδέν λεπτά (20,00 €)

ΑΤ 2.7 Χαρτοθήκη πλήρης επιχρωμιωμένη απλή (HΛM8178.1.1)

Κωδικός αναθεώρησης : HΛM8178.1.1

Χαρτοθήκη πλήρης επιχρωμιωμένη απλή, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επι τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Ανάλυση εργασίας

χαρτοθήκη απλή επιχρωμιωμένη	646.01.01	τεμαχ	1,000000*	2,27=	2,27
τσιμέντο κοινό μετά της αξίας					
χαρτοσάκκων	026	Kgr	3,000000*	0,10=	0,30
τεχνίτης	003	Ωρα	0,300000*	19,79=	5,94

Τιμή ανα τεμαχ οκτώ ευρώ & πενήντα ένα λεπτά (8,51 €)

ΑΤ 2.8 Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τετράστηλα αξονικού ύψους 905 mm,εγχώρια που αποτελούνται απο οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα (HAM8431.3.1)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8431.3.1

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τετράστηλα αξονικού ύψους 905 mm,εγχώρια που αποτελούνται απο οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα,δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου η दाπέδου και μικροουλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως.

Ανάλυση εργασίας

θερμαντικά σώματα χαλύβδινα, εγχώρια, τρίστηλα, αξονικού ύψους 355mm, πάχους 10 cm	703.02.04	m2	1,020000*	35,10=	35,80
τεχνίτης 003	Ωρα	0,220000*	19,79=	4,35	
βοηθός-ειδικευμένος εργάτης		002	Ωρα	0,220000*	16,78= 3,69

Τιμή ανα m2 σαράντα τρία ευρώ & ογδόντα τέσσερα λεπτά (43,84 €)

ΑΤ 2.9 Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τρίστηλα αξονικού ύψους 905 mm,εγχώρια που αποτελούνται απο οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα (HAM8431.2.1)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8431.2.1

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τρίστηλα αξονικού ύψους 905 mm,εγχώρια που αποτελούνται απο οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα,δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου η दाπέδου και μικροουλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως.

Ανάλυση εργασίας

θερμαντικά σώματα χαλύβδινα εγχώρια δίστηλα αξονικού ύψους 355 mm, πάχους 10 cm	703.01.04	m2	1,020000*	44,50=	45,39
τεχνίτης 003	Ωρα	0,300000*	19,79=	5,94	
βοηθός-ειδικευμένος εργάτης		002	Ωρα	0,300000*	16,78= 5,03

Τιμή ανα m2 πενήντα έξη ευρώ & τριάντα έξη λεπτά (56,36 €)

ΑΤ 2.10 Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα δίστηλα αξονικού ύψους 905 mm,εγχώρια που αποτελούνται απο οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα (HAM8431.1.1)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8431.1.1

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα δίστηλα αξονικού ύψους 905 mm,εγχώρια που αποτελούνται απο οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα,δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου η दाπέδου και μικροουλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως.

Ανάλυση εργασίας

θερμαντικά σώματα χαλύβδινα εγχώρια δίστηλα αξονικού ύψους 905 mm, πάχους 9 mm	703.01.01	m2	1,020000*	29,00=	29,58
τεχνίτης 003	Ωρα	0,350000*	19,79=	6,93	
βοηθός-ειδικευμένος εργάτης		002	Ωρα	0,350000*	16,78= 5,87

Τιμή ανα m2 σαράντα δύο ευρώ & τριάντα οκτώ λεπτά (42,38 €)

ΑΤ 2.11 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων η ομβρίων)βάθος έως 0.50 m και διαστάσεων 40cmX50cm (HAM8066.1.5)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8066.1.5

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων η ομβρίων)βάθος έως 0.50 m και διαστάσεων 40cmX50cm δηλαδή:Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 Kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 Kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πηλοσωλήνα Φ.150 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 Kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και ακρήστων υλικών.

Ανάλυση εργασίας

εκσκαφη θεμελιων γαιωδης ανευ χρησης					
μηχανικων μεσων	ΟΙΚ2121	m3	0,540000*	36,31=	19,61
σκυροδεμα 200 γγρ τσιμεντου	ΟΙΚ3211	m3	0,100000*	127,61=	12,76
πλινθοδομαι 1 πλινθου	ΟΙΚ4623.02	m2	1,300000*	46,92=	60,99
πηλοσωλήνας αλοιφωτός, υπόγειος					
διαμέτρου 150χιλ	575.05	m	0,950000*	0,00=	0,00
επιχρισματα τριπτα-πατητα	ΟΙΚ7122	m2	0,900000*	22,53=	20,28
τεχνίτης	003	Ωρα	1,500000*	19,79=	29,69

Τιμή ανα τεμαχ εκατόν σαράντα τρία ευρώ & τριάντα τρία λεπτά (143,33 €)

ΑΤ 2.12 Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3X1.5 mm2, χάλκινων αγωγών ορατό η εντοιχισμένο (HAM8766.3.1)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8766.3.1

Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3X1.5 mm2, χάλκινων αγωγών ορατό η εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών(κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα,κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα η αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα τηςεγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

Ανάλυση εργασίας

καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατ. 3*1.						
5mm2	816.03.01	m	1,050000*	0,58=	0,61	
καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατ. 3*1.						
5mm2	816.03.01	m	0,100000*	0,58=	0,06	
τεχνίτης	003	Ωρα	0,120000*	19,79=	2,37	
βοηθός-ειδικευμένος εργάτης		002	Ωρα	0,120000*	16,78=	2,01

Τιμή ανα m πέντε ευρώ & πέντε λεπτά (5,05 €)

ΑΤ 2.13 Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3Χ2.5 mm², χάλκινων αγωγών ορατό η εντοιχισμένο (HAM8766.3.2)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8766.3.2

Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3Χ2.5 mm², χάλκινων αγωγών ορατό η εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών(κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα,κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα η αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

Ανάλυση εργασίας

καλώδιο τύπου ν.ν.μ τριπολικό διατομής 3*2.5 mm ²	816.03.02	m	1,050000*	0,88=	0,93
καλώδιο τύπου ν.ν.μ τριπολικό διατομής 3*2.5 mm ²	816.03.02	m	0,100000*	0,88=	0,09
τεχνίτης 003	Ωρα	0,120000*	19,79=	2,37	
βοηθός-ειδικευμένος εργάτης		002	Ωρα	0,120000*	16,78= 2,01

Τιμή ανα m πέντε ευρώ & σαράντα λεπτά (5,40 €)

ΑΤ 2.14 Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό διατομής 5Χ6 mm², χάλκινων αγωγών ορατό η εντοιχισμένο (HAM8766.5.4)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8766.5.4

Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό διατομής 5Χ6 mm², χάλκινων αγωγών ορατό η εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών(κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα,κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα η αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

Ανάλυση εργασίας

καλώδιο τύπου ν.ν.μ πενταπολικό διατομής 5*6 mm ²	816.05.04	m	1,050000*	3,34=	3,51
καλώδιο τύπου ν.ν.μ πενταπολικό διατομής 5*6 mm ²	816.05.04	m	0,100000*	3,34=	0,33
τεχνίτης 003	Ωρα	0,200000*	19,79=	3,96	
βοηθός-ειδικευμένος εργάτης		002	Ωρα	0,200000*	16,78= 3,36

Τιμή ανα m ένδεκα ευρώ & δέκα έξη λεπτά (11,16 €)

ΑΤ 2.15 Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου NYΥ η NYM, διαστάσεων 80χ80 για αγωγούς διατομής έως 6 mm², 6 εξόδων, απο βακελίτη η πλαστικό υλικό (HAM8786.2.1)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8786.2.1

Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου NYΥ η NYM, διαστάσεων 80χ80 για αγωγούς διατομής έως 6 mm², 6 εξόδων, απο βακελίτη η πλαστικό υλικό, με ενσωματωμένο διακλαδωτήρα έως 5 επαφών και με τους στυπιοθλίπτες για καλώδια έως 5Χ4 mm²,

δηλαδή κυτίο πλήρες και μικρουλικά (γύψος, τακάκια,βίδες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Ανάλυση εργασίας

κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου νυυ ή νυη, ορθογωνικού σχήματος διαστάσεων 80x80 mm, 6 εξόδων	823.02.01	τεμαχ	1,050000*	1,20=	1,26
κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου νυυ ή νυη, ορθογωνικού σχήματος διαστάσεων 80x80 mm, 6 εξόδων	823.02.01	τεμαχ	0,030000*	1,20=	0,04
τεχνίτης 003 Ωρα	0,180000*	19,79=	3,56		
βοηθός-ειδικευμένος εργάτης 002	Ωρα	0,180000*	16,78=	3,02	

Τιμή ανα τεμαχ επτά ευρώ & ογδόντα οκτώ λεπτά (7,88 €)

ΑΤ 2.16 Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 A, με το κυτίο (HAM8826.3.2)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8826.3.2

Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 A, με το κυτίο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικρουλικά εγκατάσταση και σύνδεση παραδοτέος σε λειτουργία.

Ανάλυση εργασίας

ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16A	831.03.02	τεμαχ	1,000000*	1,90=	1,90
ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16A	831.03.02	τεμαχ	0,100000*	1,90=	0,19
τεχνίτης 003 Ωρα	0,350000*	19,79=	6,93		

Τιμή ανα τεμαχ εννέα ευρώ & δύο λεπτά (9,02 €)

ΑΤ 2.17 Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ορατός η εντοιχισμένος, διαμέτρου13.5 mm απο P.V.C. (HAM41)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 41

Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ορατός η εντοιχισμένος, διαμέτρου13.5 mm απο P.V.C., ήτοι σωλήν ευθύς μετά των απαραίτητων τμημάτων αποσωλήνα εύκαμπτο (σπειράλ), προστομιών και μικρουλικών συνδέσεως και στερεώσεως επι τόπου και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως

Ανάλυση εργασίας

σωλήν ηλεκτρικών γραμμών, πλαστικός, ευθύς, διαμέτρου 13.5 mm	801.03.02	m	1,050000*	0,22=	0,24
σωλήν ηλεκτρικών γραμμών, πλαστικός, ευθύς, διαμέτρου 13.5 mm	801.03.02	m	0,105000*	0,22=	0,02
τεχνίτης 003 Ωρα	0,100000*	19,79=	1,98		
βοηθός-ειδικευμένος εργάτης 002	Ωρα	0,100000*	16,78=	1,68	

Τιμή ανα m τρία ευρώ & ενενήντα δύο λεπτά (3,92 €)

ΑΤ 2.18 Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής 25 mm² (ΗΛΜ45)Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 45

Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής 25 mm², ήτοι αγωγός καιμικρουλικά στερεώσεως και συνδέσεως (στηρίγματα, ακροδέκτες, σφικτήρες, κλπ.) επι τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως, μετα της φθοράς

Ανάλυση εργασίας

αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος						
διατομής 25mm ²	813.02.03	m	1,050000*	2,73=	2,87	
αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος						
διατομής 25mm ²	813.02.03	m	0,105000*	2,73=	0,29	
τεχνίτης	003	Ωρα	0,050000*	19,79=	0,99	
βοηθός-ειδικευμένος εργάτης		002	Ωρα	0,050000*	16,78=	0,84

Τιμή ανα m τέσσερα ευρώ & ενενήντα εννέα λεπτά (4,99 €)

ΑΤ 2.19 Διακόπτης χωνευτός μετά πλήκτρο, εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V, κομιτατέρη αλλά-ρετούρ (ΗΛΜ49)Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 49

Διακόπτης χωνευτός μετά πλήκτρο, εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V, κομιτατέρη αλλά - ρετούρ, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

Ανάλυση εργασίας

διακόπτης χωνευτός μετά πλήκτρο					
εντάσεως 10α, τάσεως 250V, κομιτατέρη					
αλλά-ρετούρ	826.02.01	τεμαχ	1,000000*	1,70=	1,70
τεχνίτης	003	Ωρα	0,200000*	19,79=	3,96

Τιμή ανα τεμαχ πέντε ευρώ & εξήντα έξι λεπτά (5,66 €)

ΑΤ 2.20 Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ SIEMENS εντάσεως 25A εκ πορσελάνης (ΗΛΜ54)Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 54

Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ SIEMENS εντάσεως 25A εκ πορσελάνης εντός μεταλλικού πίνακος διανομής, πλήρης, μετά μήτρας, πώματος και φυσιγγίου και λουτά όπως στο ΗΛΜ 53

Ανάλυση εργασίας

ασφάλεια συντηκτική τύπου εζ-SIEMENS					
εντάσεως 25A και σπειρώματος ε 27	858.01.02	τεμαχ	1,020000*	3,20=	3,26
τεχνίτης	003	Ωρα	0,200000*	19,79=	3,96

Τιμή ανα τεμαχ επτά ευρώ & είκοσι δύο λεπτά (7,22 €)

ΑΤ 2.21 Μικροαυτόματος διακόπτης, ενδεικτικού τύπου WL - SIEMENS, εντάσεως 10 Α, μονοπολικός (ΗΛΜ55)

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 55

Μικροαυτόματος διακόπτης, ενδεικτικού τύπου WL - SIEMENS, εντάσεως 10 Α, μονοπολικός εντός μεταλλικού πίνακος, πλήρης και λουτά όπως στο ΗΛΜ 53

Ανάλυση εργασίας

μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS

μονοπολικός εντάσεως 10 α	859.01.02	τεμαχ	1,020000*	5,00=	5,10
τεχνίτης 003	Ωρα	0,200000*	19,79=	3,96	

Τιμή ανα τεμαχ εννέα ευρώ & έξι λεπτά (9,06 €)

ΑΤ 2.22 Φωτιστικό σώμα στεγανό, τοίχου η οροφής, μετά σφαιρικού κώδωνος(αρματούρα) πορσελάνης, προστασίας IP 44 και ισχύος 60W (ΗΛΜ60)

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 60

Φωτιστικό σώμα στεγανό, τοίχου η οροφής, μετά σφαιρικού κώδωνος(αρματούρα) πορσελάνης, προστασίας IP 44 και ισχύος 60W, ήτοι φωτιστικό σώμα με λαμπτήρα και μικρουλικά επι τόπου και εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών για παράδοση σε λειτουργία.

Ανάλυση εργασίας

φωτιστικό σώμα πυρακτώσεως άνευ της αξίας των λαμπτήρων,στεγανό

τοίχου/οροφής, με αρματούρα, ιρ44/60W	872.23.01	τεμαχ	1,020000*	5,03=	5,13
λαμπτήρες-λυχνίες πυρακτώσεως 60W	880.01.02	τεμαχ	1,000000*	0,78=	0,78
τεχνίτης 003	Ωρα	0,600000*	19,79=	11,87	
βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	0,600000*	16,78=	10,07

Τιμή ανα τεμαχ είκοσι επτά ευρώ & ογδόντα πέντε λεπτά (27,85 €)

ΑΤ 2.23 Ρευματοδότης στεγανός SCHUKO εντάσεως 16 Α, με το κατίο (ΗΛΜΝ.49.1)

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης στεγανός SCHUKO εντάσεως 16 Α, με το κατίο για χώρους υγιεινής μαθητών. Προμήθεια και τοποθέτηση. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικρουλικά για την πλήρη, έντεχνη και ασφαλή ενσωμάτωσή της στο χώρο, ώστε να είναι έτοιμη για λειτουργία.

Τιμή ανα τεμάχιο (τεμ).

Τιμή ανα τεμαχ οκτώ ευρώ & μηδέν λεπτά (8,00 €)

ΑΤ 2.24 Διακόπτης στεγανός (HΛMN.49.2)

Κωδικός αναθεώρησης : HΛM 49

Διακόπτης στεγανός για χώρους υγιεινής μαθητών. Προμήθεια και τοποθέτηση. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη, έντεχνη και ασφαλή ενσωμάτωση του στο χώρο, ώστε να είναι έτοιμος για λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ανα τεμαχ οκτώ ευρώ & μηδέν λεπτά (8,00 €)

ΑΤ 2.25 Κανάλι καλωδίων πλαστικό διαστάσεων 100 x 50 mm. (HΛMN8735)

Κωδικός αναθεώρησης : HΛM 8

Πλαστικό κανάλι ορθογωνικής διατομής ενδεικτικού τύπου Legrand, διαστάσεων περίπου 100x50 mm, τοποθετημένο επί τοίχου μετα των απαραίτητων μικροϋλικών συνδέσεως και στερεώσεως επί τόπου και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως για εγκατάσταση ισχυρών και ασθενών ρευμάτων. (m.)

Τιμή ανά m

Τιμή ανα m δέκα εννέα ευρώ & μηδέν λεπτά (19,00 €)

ΑΤ 2.26 Καλώδιο τύπου NYΥ πενταπολικό διατ. 5X16 mm² (HΛMN8773.6.2)

Κωδικός αναθεώρησης : HΛM 47

Καλώδιο τύπου NYΥ πενταπολικό διατ. 5X16 mm², για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος ή σε εξωτερικό χώρο, δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κώς, πένδα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ.) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά (m)

Τιμή ανα m δέκα ευρώ & πενήντα λεπτά (10,50 €)

ΑΤ 2.27 Καλώδιο τύπου NYΥ πενταπολικό διατ. 5X10 mm² (HΛMN8773.6.1)

Κωδικός αναθεώρησης : HΛM 47

Καλώδιο τύπου NYΥ πενταπολικό διατ. 5X10 mm², για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος ή σε εξωτερικό χώρο, δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κώς, πένδα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ.) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά m

Τιμή ανα m εννέα ευρώ & μηδέν λεπτά (9,00 €)

ΑΤ 2.28 Καλώδιο τύπου NYΥ πενταπολικό διατ. 5X25 mm2 (HAMN8773.6.3)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 47

Καλώδιο τύπου NYΥ πενταπολικό διατ. 5X25 mm2, για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος ή σε εξωτερικό χώρο, δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κός, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ.) και μικρούλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.
Τιμή ανά (m)

Τιμή ανα m δέκα τρία ευρώ & μηδέν λεπτά (13,00 €)

ΑΤ 2.29 Διπλή πρίζα DATA-VOICE UTP CAT-5e (HAMN8826.3.2)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 54

Διπλή πρίζα DATA-VOICE UTP CAT-5e , επίτοιχη ή εντοιχισμένη , πλήρως εγκατεστημένη και τερματισμένη με τα αντίστοιχα καλώδια, με όλα τα μικρούλικά της, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση παραδοτέος σε λειτουργία.
Τιμή ανά (τεμ.)

Τιμή ανα τεμαχ δέκα επτά ευρώ & μηδέν λεπτά (17,00 €)

ΑΤ 2.30 Πλήρης Ηλεκτρικός πίνακας διαστάσεων 60 x 100 cm περίπου (HAMN8840.1)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 54

Αποξήλωση -αποσύνδεση παλιού πίνακα και προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση εντοιχισμένου Ηλεκτρικού πίνακα από χαλυβδόελασμα "ντεκαπέ" και μορφοσίδηρο με πόρτα προστασίας IP30,εντοιχισμένος διαστ. 60X100 cm περίπου, με όλα τα όργανά του (μικροαυτόματοι διακόπτες αναχωρήσεων 10 A, μικροαυτόματοι διακόπτες αναχωρήσεων 16 A, μικροαυτόματοι διακόπτες αναχωρήσεων 25 A, τετραπολικοί διακόπτες μικροαυτόματοι 35A, διπολικοί μικροαυτόματοι διακόπτες για θερμοσίφωνα και ηλεκτρική κουζίνα, γενικό διακόπτη φορτίου τριφασικό 3X100A ή 3X80 A, τις απαραίτητες ενδεικτικές λυχνίες, γενικές ασφάλειες , ρελέ διαρροής 30mA τετραπολικό 40A ή 63A ή 80A , καθώς και ότι άλλο απαραίτητο μικροεξάρτημα για την ορθή και ασφαλή λειτουργία του, και με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ. μικρούλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία, παραδοτέο σε πλήρη λειτουργία. Επίσης έλεγχος και ανακατανομή φορτίου στις υπάρχουσες γραμμές αναχωρήσεων.
Τιμή ανά τεμ (τεμ.)

Τιμή ανα τεμαχ εξακόσια πενήντα ευρώ & μηδέν λεπτά (650,00 €)

ΑΤ 2.31 Πλήρης Ηλεκτρικός πίνακας διαστάσεων 50 x 70 cm περίπου (HAMN8840.2)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 54

Αποξήλωση -αποσύνδεση παλιού πίνακα και προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση εντοιχισμένου Ηλεκτρικού πίνακα από χαλυβδόελασμα "ντεκαπέ" και μορφοσίδηρο με πόρτα προστασίας IP30,εντοιχισμένος διαστ. 50X70 cm περίπου,

με όλα τα όργανά του (μικροαυτόματοι διακόπτες αναχωρήσεων 10 A, μικροαυτόματοι διακόπτες αναχωρήσεων 16 A, μικροαυτόματοι διακόπτες αναχωρήσεων 25 A, τετραπολικό διακόπτες μικροαυτόματοι 35A, διπολικό μικροαυτόματοι διακόπτες για θερμοσίφωνα και ηλεκτρική κουζίνα, γενικό διακόπτη φορτίου τριφασικό 3X63A ή , τις απαραίτητες ενδεικτικές λυχνίες, γενικές ασφάλειες , ρελέ διαρροής 30mA τετραπολικό 40A ή 63A ή 80A , καθώς και ότι άλλο απαραίτητο μικροεξάρτημα για την ορθή και ασφαλή λειτουργία του, και με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ. μικρούλικα καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εφημένου βερνικοχρώματος δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία, παραδοτέο σε πλήρη λειτουργία. Επίσης έλεγχος και ανακατανομή φορτίου στις υπάρχουσες γραμμές αναχωρήσεων.

Τιμή ανά τεμάχιο(τεμ.)

Τιμή ανα τεμαχ **πεντακόσια πενήντα ευρώ & μηδέν λεπτά** **(550,00 €)**

ΑΤ 2.32 **Πλήρης Ηλεκτρικός πίνακας διαστάσεων 30 x 40 cm περίπου** **(HAMN8840.3)**

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 54

Αποξήλωση -αποσύνδεση παλιού πίνακα και προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση εντοιχισμένου Ηλεκτρικού πίνακα από χαλυβδόελασμα "ντεκαπέ" και μορφοσίδηρο με πόρτα προστασίας IP30,εντοιχισμένος διαστ. 30x40 cm περίπου, με όλα τα όργανά του (μικροαυτόματοι διακόπτες αναχωρήσεων 10 A, μικροαυτόματοι διακόπτες αναχωρήσεων 16 A, μικροαυτόματοι διακόπτες αναχωρήσεων 25 A, διπολικό μικροαυτόματοι διακόπτες για θερμοσίφωνα και ηλεκτρική κουζίνα, γενικό διακόπτη φορτίου τριφασικό 3X50A ή , τις απαραίτητες ενδεικτικές λυχνίες, γενικές ασφάλειες 3x35A, ρελέ διαρροής 30mA τετραπολικό 40A , καθώς και ότι άλλο απαραίτητο μικροεξάρτημα για την ορθή και ασφαλή λειτουργία του, και με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ. μικρούλικα καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εφημένου βερνικοχρώματος δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία, παραδοτέο σε πλήρη λειτουργία. Επίσης έλεγχος και ανακατανομή φορτίου στις υπάρχουσες γραμμές αναχωρήσεων Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Τιμή ανα τεμαχ **τετρακόσια ευρώ & μηδέν λεπτά** **(400,00 €)**

ΑΤ 2.33 **Προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση φωτιστικού σώματος φθορισμού επιμήκους 1,2 μέτρων** **(HAMN8971.1.3)**

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 59

Προμήθεια , εγκατάσταση και σύνδεση φωτιστικού σώματος φθορισμού , επιμήκους , μήκους 1,2 μέτρων περίπου κατάλληλο για τοποθέτηση σε οροφή, με δύο λυχνίες των 36 W το καθένα, μετά των οργάνων αφής και βελτιώσεως του συντελεστού ισχύος , αποτελούμενο από μεταλλική βάση βαμμένη με ηλεκτροστατικό λευκό χρώμα, αντανακλαστικά λευκά κάτοπτρα, για διάχυση του φωτισμού, και προστατευτικό λευκό κάλυμμα προστασίας IP 20 . Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Τιμή ανα τεμαχ **σαράντα οκτώ ευρώ & μηδέν λεπτά** **(48,00 €)**

ΑΤ 2.34 **Φωτιστικό με λαμπτήρες φθορισμού 1X58W** **(HAMN59.1)**

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 59

Φωτιστικό με ένα λαμπτήρα φθορισμού 1X58 W T8 θερμοκρασίας χρώματος 4000K με υψίσυχο ballast χαμηλών απωλειών με εξωτερικό κάλυμα ραβδωτό διαχύτη διαστάσεων αντίστοιχων με των υφιστάμενων (κατά τις προδιαγραφές που αναφέρονται στο ΦΕΚ 1554 Β/24-10-2006 και γενικότερα όλες τις ισχύουσες προδιαγραφές που αφορούν τις ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις σε σχολεία). Πριν την εγκατάσταση, θα προσκομίζεται δείγμα που θα εγκρίνεται από την Επίβλεψη. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και η τοποθέτηση ώστε να είναι ασφαλές και έτοιμο για χρήση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ανα τεμαχ **πενήντα πέντε ευρώ & μηδέν λεπτά** **(55,00 €)**

ΑΤ 2.35 Φωτιστικό με λαμπτήρες φθορισμού 2X36W (HAMN59.2)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 59

Φωτιστικό με λαμπτήρα φθορισμού 2X36 W T8 θερμοκρασίας χρώματος 4000K με υψίσυχο ballast χαμηλών απωλειών με εξωτερικό κάλυμα ραβδωτό διαχύτη διαστάσεων αντίστοιχων με των υφιστάμενων (κατά τις προδιαγραφές που αναφέρονται στο ΦΕΚ 1554 Β/24-10-2006 και γενικότερα όλες τις ισχύουσες προδιαγραφές που αφορούν τις ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις σε σχολεία). Πριν την εγκατάσταση, θα προσκομίζεται δείγμα που θα εγκρίνεται από την Επίβλεψη. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και η τοποθέτηση ώστε να είναι ασφαλές και έτοιμο για χρήση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ανα τεμαχ **ενενήντα πέντε ευρώ & μηδέν λεπτά** **(95,00 €)**

ΑΤ 2.36 Φωτιστικό με λαμπτήρα φθορισμού 2X36 W (HAMN59.3)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 59

Φωτιστικό μεταλλικό, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε χρώμα λευκό. Επιφάνεια φωτισμού από εγκάρσιες παραβολικές περσίδες και διαμήκη στοιχεία διπλής παραβολικότητας, από προανωδιωμένο μη ιριδίζον στυλινό αλουμίνιο καθαρότητας 99,9%, κατάλληλο για εφαρμογή σε σχολεία (κατά τις προδιαγραφές που αναφέρονται στο ΦΕΚ 1554 Β/24-10-2006 και γενικότερα τις ισχύουσες προδιαγραφές που αφορούν τις ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις σε σχολεία). Συμπεριλαμβάνονται λαμπτήρες φθορισμού 2X36 W T8 θερμοκρασίας χρώματος 4000K με υψίσυχο ballast χαμηλών απωλειών. Πριν την εγκατάσταση, θα προσκομίζεται δείγμα που θα εγκρίνεται από την Επίβλεψη. Οι διαστάσεις θα είναι παρόμοιες με των υφιστάμενων φωτιστικών. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η τοποθέτηση με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, ώστε να είναι έτοιμο για χρήση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ανα τεμαχ **ογδόντα ευρώ & μηδέν λεπτά** **(80,00 €)**

ΑΤ 2.37 Φωτιστικό με λαμπτήρα φθορισμού 2X58W (HAMN59.4)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 59

Φωτιστικό με ένα λαμπτήρα φθορισμού 2Χ58 W T8 θερμοκρασίας χρώματος 4000K με υψίσυγχο ballast χαμηλών απωλειών με εξωτερικό κάλυμα ραβδωτό διαχύτη διαστάσεων αντίστοιχων με των υφιστάμενων (κατά τις προδιαγραφές που αναφέρονται στο ΦΕΚ 1554 Β/24-10-2006 και γενικότερα όλες τις ισχύουσες προδιαγραφές που αφορούν τις ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις σε σχολεία). Πριν την εγκατάσταση, θα προσκομίζεται δείγμα που θα εγκρίνεται από την Επίβλεψη. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και η τοποθέτηση ώστε να είναι ασφαλές και έτοιμο για χρήση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ανα τεμαχ εκατόν πέντε ευρώ & μηδέν λεπτά (105,00 €)

ΑΤ 2.38 Προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση φωτιστικού σώματος φθορισμού 60x60 εκατ. (HAMN8971.1.4)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 59

Προμήθεια , εγκατάσταση και σύνδεση φωτιστικού σώματος φθορισμού , διαστάσεων 60 x 60 εκατοστών, κατάλληλο για τοποθέτηση σε οροφή, με τέσσερις λυχνίες των 18 W το καθένα, μετά των οργάνων αφής και βελτιώσεως του συντελεστού ισχύος , αποτελούμενο από μεταλλική βάση βαμμένη με ηλεκτροστατικό λευκό χρώμα, αντανακλαστικά λευκά κάτοπτρα, για διάχυση του φωτισμού, και προστατευτικό λευκό κάλυμμα προστασίας IP 20 . Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Τιμή ανα τεμαχ σαράντα οκτώ ευρώ & μηδέν λεπτά (48,00 €)

ΑΤ 2.39 Φωτιστικό σώμα εξωτερικό με τέσσερις λαμπτήρες φθορισμού 18W. (HAMN59.5)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 59

Φωτιστικό σώμα φθορίου οροφής με πλαστικό κάλυμα γάλακτος 4x18 Watt με ηλεκτρονικό balast (πλήρες με λαμπτήρες). Με προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ανα τεμαχ εβδομήντα ευρώ & μηδέν λεπτά (70,00 €)

ΑΤ 2.40 Φωτιστικό με λαμπτήρα φωτισμού 1x36W (HAMN59.6)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 59

Φωτιστικό στεγανό με λαμπτήρα φθορισμού μήκους 1,20μ 1x36W T8 θερμοκρασίας χρώματος 4000K με υψίσυγχο ballast χαμηλών απωλειών με εξωτερικό κάλυμα με ραβδωτό διαχύτη (κατά τις προδιαγραφές που αναφέρονται στο ΦΕΚ 1554 Β/24-10-2006 και γενικότερα τις ισχύουσες προδιαγραφές που αφορούν τις ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις σε σχολεία). Πριν την εγκατάσταση, θα προσκομίζεται δείγμα που θα εγκρίνεται από την επίβλεψη. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και η τοποθέτηση ώστε να είναι ασφαλές και έτοιμο για χρήση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ανα τεμαχ **πενήντα ευρώ & μηδέν λεπτά** **(50,00 €)**

ΑΤ 2.41 **Αποξήλωση φωτιστικού σώματος φθορισμού** **(HAMN8973.7.4)**

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 59

Αποξήλωση φωτιστικού σώματος φθορισμού, επιμήκεις ή τετράγωνο με όλα τα όργανα του
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Τιμή ανα τεμαχ **δώδεκα ευρώ & μηδέν λεπτά** **(12,00 €)**

ΑΤ 2.42 **Επισκευή, έλεγχος φωτιστικού σώματος φθορισμού** **(HAMN8973.1)**

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 59

Επισκευή, έλεγχος φωτιστικού σώματος φθορισμού, διαστάσεων 60 x 60 με τέσσερις λυχνίες φθορισμού, ή διαστάσεων 1.2 μ με δύο λυχνίες φθορισμού. Δηλαδή, επανατοποθέτηση – βίδωμα στην οροφή εάν έχει μερικώς αποξηλωθεί, αντικατάσταση οργάνων εναύσεως ή λαμπτήρων εάν χρήζουν αντικατάστασης, και γενικά επαναφορά του σε κατάσταση πλήρους και ασφαλούς λειτουργίας.
Τιμή ανά (τεμ.)

Τιμή ανα τεμαχ **δέκα οκτώ ευρώ & μηδέν λεπτά** **(18,00 €)**

ΑΤ 2.43 **Προστατευτικό κάλυμμα για φωτιστικό σώμα φθορισμού** **(HAMN8973.2)**

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 59

Προμήθεια και εγκατάσταση προστατευτικού καλύμματος για φωτιστικό σώμα οροφής 60x60 cm, γαλακτερού ή διάφανου χρώματος.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Τιμή ανα τεμαχ **δέκα τρία ευρώ & μηδέν λεπτά** **(13,00 €)**

ΑΤ 2.44 **Φωτιστικό Ασφαλείας** **(HAMN8995.1)**

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 59

Φωτιστικό ασφαλείας , προμήθεια και εγκατάσταση , με LED συνεχούς / μη συνεχούς 30/60 lm , διαστάσεων 25 cm μήκος x 7,5 cm πλάτος περίπου, μαζί με το αυτοκόλλητο (έξοδος δεξιά / αριστερά / πάνω / κάτω / ευθεία) . (τεμ.)
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ανα τεμαχ **πενήντα οκτώ ευρώ & μηδέν λεπτά** **(58,00 €)**

ΑΤ 2.45 Πλάκα γειώσεως ηλεκτρολυτικός χαλκός δηλαδή προμήθεια, μεταφορά (HAMN9341.2)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 45

Πλάκα γειώσεως ηλεκτρολυτικός χαλκός δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μιάς πλάκας γειώσεως διαστάσεων 500x500x3 mm. Στο κέντρο βάρους αυτής θα είναι συγκολλημένο το ένα άκρο χάλκινο πολύκλωνου αγωγού των 35 mm2 μήκους 5 m, ενώ το άλλο άκρο θα φέρει ακροδέκτη των 35 mm2 συγκολλημένο.

Τιμή ανά τεμαχιο (τεμ.)

Τιμή ανα τεμαχ εκατόν πενήντα ευρώ & μηδέν λεπτά (150,00 €)

ΑΤ 2.46 Προβολέας HQI ή παρόμοιου τύπου με λαμπτήρα ισχύος 150-250 W. (HAMN9375)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 59

Προβολέας τύπου HQI, ή ισοδύναμου με λαμπτήρα ισχύος 150-250 W, δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός προβολέα μαύρου χρώματος ο οποίος αποτελείται από κέλυφος από χυτό αλουμίνιο, που φέρει πτερύγια ψύξεως. Εσωτερικά ο προβολέας φέρει κάτοπτρο αλουμινίου. Εμπρός καλύπτεται με καθαρό γυαλί ανθεκτικό που στερεώνεται σε πλαίσιο από χυτό αλουμίνιο. Το πλαίσιο συγκρατείται στο πλαίσιο με ανοξείδωτους κοχλίες. Η στεγανότητα επιτυγχάνεται με κατάλληλο περέμβυσμα. Επίσης ο προβολέας συμπληρώνεται με δίχαλο, κατασκευασμένο επίσης από αλουμίνιο, που συγκρατείται στο έδαφος με ανοξείδωτους κοχλίες. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού προβολέα (εάν υπάρχει) (συμπεριλαμβανόμενης της ηλεκτρικής του αποσύνδεσης) και η αξία του λαμπτήρα του νέου προβολέα.

Τιμή ανά τεμάχιο(τεμ.)

Τιμή ανα τεμαχ εκατόν δέκα ευρώ & μηδέν λεπτά (110,00 €)

ΑΤ 2.47 Προβολέας λαμπτήρων HQI RX7S 70 W (HAMN59.7)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 59

Προβολείς λαμπτήρων HQI RX7S 70 W, χρώματος λευκού. Πριν την εγκατάσταση, θα προσκομίζεται δείγμα που θα εγκρίνεται από την Επίβλεψη. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και η τοποθέτηση ώστε να είναι ασφαλές και έτοιμο για χρήση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ανα τεμαχ εκατό ευρώ & μηδέν λεπτά (100,00 €)

ΑΤ 2.48 Προβολέας στεγανός εξωτερικού χώρου (HAMN59.8)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 59

Προβολέας τεχνολογίας LED θερμ. χρώματος 3000-3500 K, τάσεως 230 VAC, ισχύος 50 W, στεγανός εξωτερικού χώρου, χρώματος λευκού. Πριν την εγκατάσταση, θα προσκομίζεται δείγμα που θα εγκρίνεται από την Επίβλεψη. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και η τοποθέτηση ώστε να είναι ασφαλές και έτοιμο για χρήση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ανα τεμαχ **εκατόν τριάντα ευρώ & μηδέν λεπτά** **(130,00 €)**

ΑΤ 2.49 **Ορειγάλκινο φωτιστικό τύπου "χελώνας" (HAMN59.9)**

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 59

Φωτιστικό τοίχου, τύπου "χελώνας" μεταλλικό (κράμα αλουμινίου), σχήματος οβάλ, στεγανό, με προστατευτικό κάλυμα εξωτερικό του γυαλιού, για λαμπτήρα E27 230V (100W), συμπεριλαμβανομένου ενός οικονομικού λαμπτήρα 8-11W(κατά τις προδιαγραφές που αναφέρονται στο ΦΕΚ 1554 Β/24-10-2006 και γενικότερα όλες τις ισχύουσες προδιαγραφές που αφορούν τις ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις σε σχολεία). Πριν την εγκατάσταση, θα προσκομίζεται δείγμα που θα εγκρίνεται από την Επίβλεψη. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και η τοποθέτηση ώστε να είναι ασφαλές και έτοιμο για χρήση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ανα τεμαχ **σαράντα ευρώ & μηδέν λεπτά** **(40,00 €)**

ΑΤ 2.50 **Πλαστικό κανάλι ορθογωνικής διατομής 32 x 13 mm περίπου (HAMN41)**

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 8

Πλαστικό κάλυμμα ορθογωνικής διατομής τύπου ενδεικτικού Legrand, διαστάσεων περίπου 32x13 mm, τοποθετημένο επί τοίχου με τα απαραίτητα μικροϋλικά στερεώσεως και στερεώσεως επί τόπου και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Τιμή ανα m **οκτώ ευρώ & μηδέν λεπτά** **(8,00 €)**

ΑΤ 2.51 **Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος, διατομής 50 mm² (HAMN45)**

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 45

Αγωγός γυμνός χάλκινος, γείωσης, ή κράμμα γαλβανισμένο κατάλληλο για αγωγό κλωβού γείωσης αλεξικέρανου, διατομής 50 mm², ήτοι αγωγός και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως (στηρίγματα, ακροδέκτες, σφικτήρες κλπ.) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως και συνδέσεως.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Τιμή ανα m **δέκα τρία ευρώ & πενήντα λεπτά** **(13,50 €)**

ΑΤ 2.52 **Καλώδιον τύπου UTP CAT-5e υπόγειο ή εντός σωλήνων, μέχρι οκτώ ζευγών (HAMN48)**

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 46

Καλώδιον τύπου UTP CAT-5E, 4 ζευγών, υπόγειο ή εντός σωλήνων.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Τιμή ανα m έξη ευρώ & μηδέν λεπτά (6,00 €)

ΑΤ 2.53 Ρελέ αντιηλεκτροπληξιακό (διαφυγής) 4x40A , 30mA (HAMN55)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 55

Ρελέ αντιηλεκτροπληξιακό (διαφυγής) 4x40A , 30mA , κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση, περιλαμβάνει προμήθεια , προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση αυτού με το υπόλοιπο δίκτυο, έλεγχος για την καλή λειτουργία του.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ανα τεμαχ ογδόντα εννέα ευρώ & πενήντα λεπτά (89,50 €)

ΑΤ 2.54 Συντήρηση (μικρής κλίμακας) δικτύων πυρανίχνευσης / ή συναγερμού (HAMN8547)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 46

Μικρής κλίμακας συντήρηση δικτύων πυρανίχνευσης ή συναγερμού , δηλαδή επίσκεψη , έλεγχος, και επισκευή βλάβης , σε υπάρχοντα δίκτυα πυρανίχνευσης / συναγερμών. Περιλαμβάνει και διάφορα μικρής αξίας μικροϋλικά για την επισκευή των δικτύων και γενικά οποιαδήποτε άλλη εργασία και μικροϋλικά για παράδοση του συστήματος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά ώρα επισκευής (h)

Τιμή ανα Ωρα πενήντα ευρώ & μηδέν λεπτά (50,00 €)

ΑΤ 2.55 Αλεξικέρανο γραμμής τάσεως 21 KV, μονοπολικό, υπαίθριο, με τα μικροϋλικά συνδέσεως και εγκαταστάσεως (HAMN9280)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 60

Αλεξικέρανο γραμμής τάσεως 21 KV, μονοπολικό, υπαίθριο, με τα μικροϋλικά συνδέσεως και εγκαταστάσεως δηλαδή προμήθεια, φορτο εκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, ανηγμένες σε εργασία, καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Τιμή ανα τεμαχ πεντακόσια εβδομήντα δύο ευρώ & τριάντα δύο λεπτά (572,32 €)

ΑΤ 2.56 Σφιγκτήρας / στήριγμα, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά & σύνδεση ενός σφιγκτήρα για χάλκινους αγωγούς (HAMN9344)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 60

Σφιγκτήρας / στήριγμα , διατομής 25 – 50 mm² για εγκατάσταση αγωγού χάλκινου αλεξικεραυνο , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, σύνδεση, με τα μικροϋλικά συνδέσεως και εγκαταστάσεως παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Τιμή ανα τεμαχ δέκα τρία ευρώ & μηδέν λεπτά (13,00 €)

Νέο Ψυχικό 14-05-2014
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Νέο Ψυχικό 14-05-2014
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Νέο Ψυχικό 14-05-2014
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Στέλιος Βαλής
Πολιτικός Μηχανικός

Δήμητρα Σταύρου
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Βασίλης Κόγος
Τοπογράφος Μηχανικός