



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ

ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΗΠΕΙΡΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Interreg



Co-funded by
the European Union

Greece – Italy

ΕΡΓΟ: HERITAGE LINKS - Cross Border World
Heritage Itineraries (MIS 6006559)
Πρόγραμμα Ευρωπαϊκής Εδαφικής
Συνεργασίας Interreg VI-A Greece-Italy
2021-2027

ΥΠΟΕΡΓΟ: ΣΤΕΡΕΩΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ
ΚΕΛΙΩΝ ΤΗΣ Ι.Μ. ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ ΒΙΤΣΑΣ
ΖΑΓΟΡΙΟΥ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 1.650.000,00 € (με Φ.Π.Α.)

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: 1. Interreg VI-A Greece-Italy 2021-2027
(550.000,00€ με Φ.Π.Α)
2. ΣΑΝΠ 530 Ηπείρου με Κ.Α
2023ΝΠ23000008 (1.100.000,00€ με
Φ.Π.Α)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΕ 2025ΕΠ61830016

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

Ιωάννινα 26-09-2025
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΜΑΡΙΑ ΤΣΕΤΣΟΥ
ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ

ΛΑΜΠΡΙΝΗ ΒΑΒΒΑ
ΑΡΧ. ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΒΩΤΤΗΣ
ΗΛΕΚΤΡ. ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ

Ιωάννινα 26-09-2025
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ

ΕΛΕΝΗ ΝΙΚΟΛΟΥ
ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ

Ιωάννινα 26-09-2025
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
Τ.Δ.Π.

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΚΥΡΙΑΖΗΣ
ΗΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για τὴν ἐντεχνίολοκλήρως του Έργου, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά Τεύχη Διμοπρατίσς που ορίζονται στὸ Διακήρυξ.

1. Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στὴν περιοχή του Έργου. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στὴν περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για τὴν πλήρῃ και ἐντεχνίῃ ἐκτέλεσς των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά Τεύχη Διμοπρατίσς.

Καμιά αξίωσῃ ἢ ἀμφισβήτησῃ δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το εἶδος και τὴν ἀπόδοσῃ των μηχανήματων, τις ειδικότητες και τον ἀριθμὸ του εργατοτεχνικοῦ προσωπικοῦ και τὴν δυνατότητα χρῆσιμοποίησς ἢ μὴ μηχανικῶν μέσων, ἐκτός αν ἄλλως ὀρίζεται στα ἄρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, με τις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου προκύπτει το προϋπολογιζόμενο ἄμεσο κόστος του Έργου, ὁλαδὴ το συνολικὸ κόστος των ἐπὶ μέρους εργασιῶν ἢ λειτουργιῶν, οι οποίες συνθέτουν το φυσικὸ ἀντικείμενο του Έργου. Στις τιμές μονάδος αυτές, ἐνδεικτικὰ και ὄχι περιοριστικὰ, περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

- 1.1 Κάθε εἶδους επιβάρυνσῃ των ἐνσωματωμένων υλικῶν ἀπὸ φόρους, τέλῃ, δασμούς, ἐξοδα ἐκτελωνισμοῦ, ἐιδικούς φόρους κ.λπ., πλῆν του Φ.Π.Α. Ο Ἀνάδοχος δεν ἀπαλλάσσεται ἀπὸ τα τέλῃ διοδίων των κάθε εἶδους μεταφορικῶν του μέσων.
- 1.2 Οι δαπάνες προμήθειας των πάσς φύσεως, ἐνσωματωμένων και μῃ, κυρίων και βοθητικῶν υλικῶν, μεταφοράς τους στις θέσεις ἐκτέλεσς των εργασιῶν, ἀποθήκευσς, φύλαξς, ἐπεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ἀσφαλίσεις των μεταφορῶν, τις σταλίες των μεταφορικῶν μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, ἐκτός των ἐιδικῶν περιπτώσεων, που ῃ μεταφορά πλῆρῶνεται ἰδιαίτερως με ἀντίστοιχα ἄρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως οι δαπάνες για τὴν φορτοεκφόρτωσῃ και μεταφορά (με τὴν σταλία μεταφορικῶν μέσων) των πλεοναζόντων ἢ/και ἀκατάλλῃλων προϊόντων ἐσκαφῶν και λοιπῶν υλικῶν, σε κατὰλλῃλους χώρους ἀπόρριψς, λαμβανομένων ὑπὸψῃ των ἰσχυόντων Περιβαλλοντικῶν Ὁρων, σύμφωνα με τὴν Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς ὁρους διμοπρατίσς.

Το κόστος ὑποδοχῃς σε ἀποδεκτούς χώρους, των ἀποβλήτων ἀπὸ ἐσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), ὅπως αὐτὰ καθορίζονται στὴν ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και ἐξειδικεύονται με τὴν Εγκύκλιο ἀρ. πρωτ. οἰκ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικῃς Ἀλλαγῃς, δεν περιλαμβάνεται στις ἀντίστοιχες τιμές του τιμολογίου.

Ὡς «κόστος ὑποδοχῃς σε ἀποδεκτούς χώρους» νοεῖται το κόστος χρῆσς του συγκεκριμένου χώρου ἀπὸ τὴν παράδοσῃ των υλικῶν αὐτῶν και τὴν ἐπέκεινα διαχείρισῃ τους.

- 1.3 Οι δαπάνες μισθῶν, ῃμερομισθίων, ὑπερωριῶν, ὑπερεργασιῶν, ἀσφαλιστικῶν εἰσφορῶν (στο ΙΚΑ., σε ἀσφαλιστικῃς ἐταιρεῖες, ἢ σε ἄλλους ῃμεδαπούς ἢ/και ἀλλοδαπούς ἀσφαλιστικούς ὀργανισμούς κλπ.), δώρων ἐορτῶν, ἐπιδομάτων που καθορίζονται ἀπὸ τις ἰσχύουσες ἐκάστοτε Συλλογικῃς Συμβάσεις Εργασίας (ἀδείας, οἰκογενειακοῦ, θέσεως, ἀνθυγιεινῃς ἐργασίας, ἐξαίρεσιμων ἀργιῶν κ.λπ.), νυκτερινῃς ἀπασχόλῃς (πλῆν των ἐργῶν που ῃ ἐκτέλεσῃ τους προβλέπεται κατὰ τις νυκτερινῃς ὥρες και τιμολογούνται ἰδιαίτερως) κ.λπ., του πάσς φύσεως προσωπικοῦ (ἐργατοτεχνικοῦ ὅλων των ἐιδικότητων οδῃῶν και χειριστῶν οχημάτων και μηχανήματων, τεχνιτῶν συνεργείων, ἐπιστῃμονικοῦ προσωπικοῦ και των ἐπιστατῶν με ἐξειδικευμένο ἀντικείμενο, ῃμεδαποῦ ἢ ἀλλοδαποῦ που ἀπασχολεῖται για τὴν κατασκευῃ του ἐργου, ἐπὶ τόπου ἢ οπουδήποτε ἀλλοῦ.

- 1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.
- Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κ.λπ. κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.
- Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:
- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
- (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.
- 1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις.
- 1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.).
- 1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.
- Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.
- 1.10 Οι δαπάνες προμήθειας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο[*]).
- Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων
- 1.11 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),

- (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
 - (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κ.λπ.),
 - (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
 - (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
 - (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
 - (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κ.λπ.).
- 1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:
- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
 - (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερος), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.
- 1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),
- 1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων,

δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.

- 1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.
- 1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
 - (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
 - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες οι οποίες δεν μπορούν να κατανεμηθούν σε συγκεκριμένες εργασίες αλλά αφορούν συνολικά το κόστος του έργου όπως, κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, και διακρίνεται σε:

- (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
 - (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

- (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (3) Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
 - (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
 - (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
 - (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
 - (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
 - (9) Για φόρους.
 - (10) Για εγγυητικές.
 - (11) Ασφάλισης του έργου.
 - (12) Προσυμβατικού σταδίου.
 - (13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
 - (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεων για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).
- (β) Χρονικώς συντηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγγόμενες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματουργικά, τεχνικά, ασφαλτικά) δεν περιλαμβάνονται.
 - (3) Νομικής υποστήριξης
 - (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
 - (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
 - (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
 - (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
 - (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
 - (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος

(10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

Εάν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά έναντι παρεμφερών προς αυτές εργασιών που περιλαμβάνονται στο παρόν Τιμολόγιο, αποδεκτά όμως σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, ή εργασιών που επιμετρώνται διαφορετικά, οι εργασίες αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα:

(1) Διάρτητοι σωλήνες στραγγιστηρίων. αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC κ.λπ.

Για ονομαστική διάμετρο D_N χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοίχων άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντίστοιχο υλικό κατασκευής, κατηγορία αντοχής και μέθοδο προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου σωλήνα σε μήκος σωλήνα της αμέσως μικρότερης στο παρόν Τιμολόγιο ονομαστικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

D_M : Η αμέσως μικρότερη διάμετρος σωλήνα που περιλαμβάνεται στο παρόν Τιμολόγιο.

Αν δεν υπάρχει μικρότερη διάμετρος ως D_M θα χρησιμοποιείται η αμέσως μεγαλύτερη υπάρχουσα διάμετρος.

(2) Μόρφωση αρμών με προκατασκευασμένες πλάκες τύπου FLEXCELL ή αναλόγου

Για πάχος D_N χρησιμοποιούμενης πλάκας μεγαλύτερο από το πάχος της συμβατικής πλάκας του παρόντος τιμολογίου (12 mm), θα γίνεται αναγωγή της επιφάνειας της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε επιφάνεια συμβατικής πλάκας πάχους 12 mm, με βάση το λόγο:

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

Για πλάτος B_N χρησιμοποιούμενης ταινίας μεγαλύτερο από το πλάτος της συμβατικής ταινίας του παρόντος Τιμολογίου (240 mm), θα γίνεται αναγωγή του μήκους της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε μήκος συμβατική ταινίας πλάτους 240 mm, με βάση το λόγο:

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

Παρεμφερής πρακτική μπορεί να έχει εφαρμογή και σε άλλες περιπτώσεις άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Όπου στα επιμέρους άρθρα υπάρχει αναφορά σε ΕΤΕΠ των οποίων έχει αρθεί με απόφαση η υποχρεωτική εφαρμογή, η σχετική αναφορά μπορεί να αντιστοιχίζεται με αναφορά σε ΠΕΤΕΠ ή άλλο πρότυπο που θα περιλαμβάνεται σε σχετικό πίνακα στους γενικούς όρους του παρόντος.

2 ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζόμενων ανοχών.

2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην

διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.

- 2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.
- 2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.
- 2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.
- 2.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

- Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσπασμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.
- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m³.
- Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το ripper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

Τα κυριότερα είδη κιγκαλερίας, τα οποία ο Ανάδοχος υποχρεούται (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά) να προμηθευτεί και να τα παραδώσει τοποθετημένα και έτοιμα προς λειτουργία είναι τα ακόλουθα:

Χειρολαβές

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.
- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη οπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.
- Χειρολαβή (γρυλόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).
- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας
- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος
- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας
- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου
- Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίτζα) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο- φύλλο και φύλλο- δάπεδο).

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας. Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
- Αναστολείς (stoppers)
 - Αναστολείς θύρας - δαπέδου
 - Αναστολείς θύρας - τοίχου
 - Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
 - Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κ.λπ.
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας Μηχανισμοί σκιασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα) Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

Η προμήθεια των παραπάνω ειδών κιγκαλερίας, θα γίνει απολογιστικά, και σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από τις κείμενες "περί Δημοσίων Έργων" διατάξεις, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, η δε τοποθέτηση περιλαμβάνεται στην τιμή του κάθε είδους κουφώματος.

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m²) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

Η εφαρμογή συντελεστών θα γίνεται όπως ορίζεται παρακάτω, ενώ η αντιδιαβρωτική προστασία των σιδηρών επιφανειών επιμετράται ανά kg βάρους των σιδηρών κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

Οι ποσότητες των εργασιών που εκτελέστηκαν ικανοποιητικά, όπως αυτές επιμετρούνται σύμφωνα με τα ανωτέρω και έγιναν αποδεκτές από την Υπηρεσία, θα πληρώνονται σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο για τα διάφορα είδη χρωματισμών.

Οι τιμές μονάδας θα αποτελούν πλήρη αποζημίωση για τα όσα ορίζονται στην ανωτέρω παράγραφο "Ειδικοί όροι" του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο "Γενικοί Όροι".

Οι τιμές μονάδας όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 m. Οι τιμές για χρωματισμούς που

εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, καθορίζονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία έχουν εφαρμογή όταν δεν πληρώνεται ιδιαίτερως η δαπάνη των ικριωμάτων.

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά ικριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαιρέσεως και επανατοποθέτησεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κ.λπ.) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

Όταν πρόκειται για κουφώματα και κιγκλιδώματα τα οποία χρωματίζονται εξ ολοκλήρου, η επιμετρούμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράγυλου ή τριγύλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλιδώμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	2,30
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,70
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,90
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,60
3.	Υαλοστάσια :	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,00
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	1,40
	γ) με κάσα επί μπατικού	1,80
	δ) παραθύρων ρολλών	1,60
	ε) σιδερένια	1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60
6.	Σιδερένιες θύρες :	
	α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα	2,80
	β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές	2,00
	γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά)	1,00
	δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	1,60
7.	Προπετάσματα σιδηρά :	
	α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα	2,50
	β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα	1,00
	γ) πτυσσόμενα (φουσαρμόνικας)	1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :	
	α) απλού ή συνθέτου σχεδίου	1,00
	β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,50
9.	Θερμαντικά σώματα :	
	Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

- Τα αναφερόμενα στην συνέχεια στοιχεία προελεύσεως, σκληρότητας και χρώματος μαρμάρων είναι ενδεικτικά κάποιων από τις πιο διαδεδομένες ποικιλίες που παράγονται. Αυτό σε καμμία περίπτωση δεν σημαίνει ότι τα κοιτάσματα μαρμάρου των διαφόρων περιοχών είναι ομοιόμορφα ως προς το χρώμα, την σκληρότητα και τις λοιπές ιδιότητες. Άλλωστε και οι τιμές διάθεσης των μαρμάρων κάθε περιοχής διαφοροποιούνται και μάλιστα σημαντικά, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους.

Για τον λόγο αυτό τα άρθρα των διαφόρων εργασιών επίστρωσης με μάρμαρα των NET ΟΙΚ

περιλαμβάνουν ιδιαίτερως τιμή "φατούρας" που επισημαίνεται με διπλό αστερίσκο.

2. Οι τιμές για την πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra), σκληρό ή μαλακό κατά περίπτωση, και είναι ευνόητο ότι είναι απλώς ενδεικτικές για επιστρώσεις με μάρμαρο μέσων ποιοτικών χαρακτηριστικών.
3. Ο Μελετητής αφού επιλέξει τα χαρακτηριστικά του μαρμάρου που θα χρησιμοποιήσει στο έργο (λ.χ. χρώμα, υφή, σκληρότητα, διαθεσιμότητα στην περιοχή του έργου), πρέπει να κάνει έρευνα αγοράς, να διαπιστώσει την τιμή διάθεσης του συγκεκριμένου τύπου μαρμάρου και σ' αυτήν να προσθέσει την τιμή "φατούρας" που προβλέπεται στο ΝΕΤ ΟΙΚ. Παράλληλα θα πρέπει να επέμβει στην περιγραφή του άρθρου και να εισάγει εκεί τα επιθυμητά χαρακτηριστικά του μαρμάρου.

Επειδή οι τιμές των μαρμάρων διαφέρουν σημαντικά, είναι σκόπιμο η επιλογή του τύπου να γίνεται σε συνεννόηση με την Δ/νουςα την Μελέτη Υπηρεσία.

4. Επισημαίνεται ότι τα μάρμαρα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΛΟΤ EN 12058: Natural stone flooring and stair - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για δάπεδα και σκάλες - Απαιτήσεις και ΕΛΟΤ EN 1469: Natural stone cladding - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για επενδύσεις - Απαιτήσεις και να φέρουν σήμανση CE, σύμφωνα με την ΚΥΑ 10976/244, ΦΕΚ 973Β/18-07-2007.

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκιναρά	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αν. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κίτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρί
7	Νάξου	Λευκό
8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν- μελανό
9	Μαραθώνα	Τεφρόχρουν- μελανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ερέτριας	Ερυθρότεφρο
2	Αμαρύνθου	Ερυθρότεφρο
3	Δομβραϊνης Θηβών	Μπεζ
4	Δομβραϊνης Θηβών	Κίτρινο
5	Δομβραϊνης Θηβών	Ερυθρό
6	Στύρων	Πράσινο
7	Λάρισας	Πράσινο
8	Ιωαννίνων	Μπεζ
9	Φαρσάλων	Γκρι
10	Ύδρας	Ροδότεφρο πολύχρωμο
11	Διονύσου	Χιονόλευκο

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ιωαννίνων	Ροδόχρουν
2	Χίου	Τεφρό
3	Χίου	Κίτρινο
4	Τήνου	Πράσινο
5	Ρόδου	Μπεζ
6	Αγίου Πέτρου	Μαύρο
7	Βυτίνας	Μαύρο

8	Μάνης	Ερυθρό
9	Ναυπλίου	Ερυθρό
10	Ναυπλίου	Κίτρινο
11	Μυτιλήνης	Ερυθρό πολύχρωμο
12	Τρίπολης	Γκρι με λευκές φέτες
13	Σαλαμίνας	Γκρι ή πολύχρωμο
14	Αράχωβας	καφέ

5. Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση αυτών (νερόλουστρο)

6. Το κονίαμα δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με λευκό τσιμέντο.

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

Οι εργασίες κατασκευής μεταλλικών σκελετών (εκτός αλουμινίου) τοίχων και ψευδοροφών τιμολογούνται με τα άρθρα 61.30 και 61.31.

Οι εργασίες κατασκευής επίπεδης επιφάνειας γυψοσανίδων τοιχοπετάσματος σε έτοιμο σκελετό τιμολογείται με το άρθρο 78.05.

Οι εργασίες κατασκευής καμπύλων τοιχοπετασμάτων αποζημιώνονται επιπλέον και με την πρόσθετη τιμή του άρθρου 78.12.

Οι εργασίες τοποθέτησης γυψοσανίδων επίπεδης ψευδοροφής σε έτοιμο σκελετό αποζημιώνονται, μαζί με τις εργασίες αλουμινίου, με το άρθρο 78.34 και στην περίπτωση μη επίπεδης με το άρθρο 78.35. Στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδας διαφορετικού πάχους από το προβλεπόμενο στα παραπάνω άρθρα 78.34 και 78.35, οι τιμές προσαρμόζονται αναλογικά με τις τιμές του άρθρου 61.30.

Σε περίπτωση τοποθέτησης και ορυκτοβάμβακα, η αποζημίωσή του τιμολογείται με το άρθρο 79.55.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

A. Οι τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [*] παραπλεύρως της αναγραφόμενης τιμής σε ΕΥΡΩ δεν συμπεριλαμβάνουν την δαπάνη της καθαρής μεταφοράς των, κατά περίπτωση, υλικών ή προϊόντων.

Η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσθέτει στις τιμές αυτές την δαπάνη του μεταφορικού έργου, με βάση τα στοιχεία της μελέτης και τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου.

Για τον προσδιορισμό της ως άνω δαπάνης του μεταφορικού έργου καθορίζονται οι ακόλουθες τιμές μονάδας σε €/m³.km

Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	0,28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
Εκτός πόλεως	
οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση ≥ 5 km	0,19
οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
εργοταξιακές οδοί	
- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση ≥ 3 km	0,20
Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)	0,03

Οι τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [*] των άρθρων του παρόντος τιμολογίου των οποίων οι εργασίες επιμετρώνται σε κυβικά μέτρα (m³), κατά τον τρόπο που καθορίζεται σε έναστο άρθρο.

Σε καμία περίπτωση δεν εφαρμόζεται συντελεστής επιπλήσματος ή οποιαδήποτε άλλη προσαύξηση και ο υπολογισμός γίνεται με βάση τα επιμετρούμενα m³ κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο (NET ΟΙΚ), προστίθεται στην τιμή βάσεως των άρθρων που επισημαίνονται με [*], και αναθεωρείται με βάση τον εκάστοτε καθοριζόμενο κωδικό αναθεώρησης (δεν προβλέπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).

- B. Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [**] παρατίθεται η τιμή που αναλογεί στην καθαρή εργασία (φατούρα) και τα βοηθητικά υλικά. Όταν διαφοροποιούνται τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των κυρίων ενσωματωμένων υλικών, έναντι αυτών που αναφέρονται στο Περιγραφικό Άρθρο, η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσαρμόζει ανάλογα τις τιμές εφαρμογής (περιπτώσεις ξυλείας, κεραμικών πλακιδίων και μαρμάρων διαφόρων κατηγοριών και ποιοτήτων).

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

10. ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ

Τα άρθρα του παρόντος κεφαλαίου έχουν εφαρμογή μόνον για τις μεταφορές υλικών (και όχι των προϊόντων εκσκαφών, οι οποίες ρυθμίζονται στα αντίστοιχα αυτών κεφάλαια) σε περιπτώσεις δυσπροσίτων και ειδικών έργων.

Για την εφαρμογή τους απαιτείται πλήρης τεκμηρίωση σε επίπεδο Μελέτης.

Στις συνήθεις εργασίες οι δαπάνες φορτοεκφόρτωσης-μεταφοράς των υλικών περιλαμβάνονται ανηγμένες στις οικείες τιμές μονάδος, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα.

20. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

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

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

22. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Οι πλάγιες - εντός του εργοταξίου - μεταφορές των πάσης φύσεως προϊόντων κατεδαφίσεων και αποξηλώσεων των άρθρων της ενότητας "22. Καθαιρέσεις", από την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά, συμπεριλαμβάνονται ανηγμένες στις αντίστοιχες τιμές μονάδος.

Με τις τιμές των άρθρων 22.20, 22.21, 22.22, 22.23, 22.50, 22.53, 22.54, 22.56, 22.60, 22.61 και 22.62 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαιρέσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοίχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή, δάπεδο κ.λπ.).

Με τις τιμές των άρθρων 22.30, 22.35 και 22.40 αποζημιώνονται οι εργασίες διάνοιξης οπών χωρίς τα συνήθη διατηρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κλπ..

42. ΑΡΓΟΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

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

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

πολύ 25 mm.

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

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

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

43. ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

Με τις τιμές των άρθρων της παρούσας ενότητας τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οιασδήποτε πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευροκώδικα 6) και χρησιμοποιούνται μετά από επεξεργασία ώστε να αποκτήσουν κανονικά σχήματα και διακριτές επιφάνειες (ημιλαξευτή λιθοδομή) ή κανονικά σχήματα σε σταθερά μεγέθη και ομοιόμορφες επιφάνειες (λαξευτή λιθοδομή).

Οι λίθοι δεν θα έχουν προσμίξεις ή ρηγματώσεις που επηρεάζουν την αντοχή τους, δεν θα έχουν σημαντικές αποκλίσεις στη διάστασή τους και θα είναι επιδεκτικοί επεξεργασίας ώστε να κτίζονται με αρμούς το πολύ 8 mm στην περίπτωση της λαξευτής λιθοδομής και 15 mm περίπτωση της ημιλαξευτής λιθοδομής.

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

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

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

46. ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ

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

- α) Στις τιμές μονάδος συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου οπτοπλίνθων κατά ΕΛΟΤ EN 771-1 "Στοιχεία τοιχοποιίας από άργιλο", με σήμανση CE, η δαπάνη του απαιτούμενου εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα κονιαμάτων και τούβλων και η χρήση έτοιμου κονιάματος τοιχοποιίας κατά ΕΛΟΤ EN 998-2 με σήμανση CE ή 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 σύνδεσμοι και αγκύρια από ανοξείδωτο χάλυβα)
 - η τοποθέτηση υγρομονωτικών μεμβρανών και η διαμόρφωση νεροχυτών και καττακιών
 - η πλήρωση των αρμών με μαστίχη
 - η κατασκευή ανωφλίων, ποδιών και κατακόρυφων ή οριζόντιων διαζωμάτων
- δ) Οι οπτόπλινθοι θα απορροφούν νερό έως και 16% κατά ξηρό βάρος και θα έχουν ελάχιστη αντοχή σε θλίψη, οι μεν πλήρεις και οι διάτρητοι με κατακόρυφες οπές 8,0 N/mm², οι δε διάτρητοι με οριζόντιες οπές 2,5 N/mm².

53. ΞΥΛΙΝΑ ΔΑΠΕΔΑ

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

- α) Η κατασκευή ψευδοπατώματος συμπεριλαμβάνεται στην τιμή των άρθρων όταν αυτό αναφέρεται ρητά στην περιγραφή των εργασιών. Εάν δεν προβλέπεται διαφορετικά στην μελέτη, το ψευδοπάτωμα θα αποτελείται::
- από σανίδες από υγιή λευκή ξυλεία πάχους τουλάχιστον 13 mm, πλάτους έως 200 mm και υγρασία μικρότερη από 10%
 - από λωρίδες δαπέδων που δεν πληρούν τα ποιοτικά κριτήρια αποδοχής προς τοποθέτηση
 - από μοριοσανίδες πάχους τουλάχιστον 13 mm με υγρασία μικρότερη από 10%.
- β) Στην τιμή των άρθρων συμπεριλαμβάνεται ανηγμένη η κατασκευή των διατάξεων αερισμού του καδρονιάριατος (αρμός μεταξύ των λωρίδων δαπέδου και του ψευδοσολαττιού).
- γ) Η ενδεχόμενη κατασκευή στρώσεως γαρμπιλομωσαϊκού, στρώσεως στεγνής άμμου, στρώσεως απομόνωσης υγρασίας, φράγματος υδρατμών, στρώσης διακοπής κτυπογενούς θορύβου ή θερμομονωτικής στρώσης, τιμολογούνται ιδιαίτερα, εκτός αν στην περιγραφή του άρθρου αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνονται στην τιμή μονάδας.
- δ) Η ξυλεία των λωρίδων δαπέδου θα είναι πρώτης διαλογής με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:
- δ1) Υγρασία ξυλείας
- τύπου Σουηδίας, καστανιάς και πεύκης μεσογείου, ελάτης και ερυθροελάτης 9-15%
 - δρυός 7-13%
 - κολλητές λωρίδες 7-11%
- δ2) Ανοχές των διαστάσεων:
- πάχους - 0,5 mm έως + 0,1 mm
 - πλάτους ± 0,7%
 - μήκους ± 0,2 mm

54. ΠΟΡΤΕΣ - ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ

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

- α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι ακόλουθες εργασίες και υλικά:
- Όλα τα απαιτούμενα συνδετικά μέσα, όπως γαλβανισμένα εν θερμώ καρφιά, ξυλόβιδες, ξυλουργικές κόλλες, γαλβανισμένα μεταλλικά ειδικά τεμάχια και στηρίγματα, βύσματα χημικά ή εκτονούμενα κλπ.
 - Η προστασία της ξυλείας από τα έντομα.

- Τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανότητας, απόσβεσης κραδασμών ή κρούσεων από οποιοδήποτε συνθετικό υλικό, οι μαστίχες σφράγισης αρμών (ακρυλικές, σιλικόνες, πολυουραιθάνης κ.λπ.),
- Τα στηρίγματα της κάσας (τρία ανά ορθοστάτη και τουλάχιστον ένα στο πανωκάσι για τα δίφυλλα κουφώματα) από εν θερμώ γαλβανισμένη λάμα διαστάσεων τουλάχιστον 2x30 mm, μαζί με την τσιμεντοκονία ή ανάλογο υλικό στήριξης της κάσας,
- 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 ψευτόκασες (αν αφαιρούνται επιτρέπεται να είναι από μοριοσανίδα 25 mm ενώ αν παραμένουν θα είναι από εμποτισμένη ξυλεία πάχους 22 mm) και η στήριξή τους,
- Τα ενδεχόμενα πηχάκια συγκράτησης υαλοπινάκων,
- Τα υλικά πλήρωσης πρεσσαριστών φύλλων (πετροβάμβακας κ.λπ.)
- 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.

61. ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ

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

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κ.λπ.), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση
- -ΕΤΑ-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (όπου τυχόν απαιτείται, στροφείς, ράουλα κύλισης κ.λπ.) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα ενδεχόμενα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM κ.λπ.),
- 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.

62. ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ – ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ

Στις τιμές μονάδας των εργασιών σιδηρών κουφωμάτων του παρόντος εδαφίου 62 των ΝΕΤ ΟΙΚ περιλαμβάνονται

γενικώς τα ακόλουθα:

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

65. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ

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

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

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

β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίωσης θα είναι:

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

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

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

- δ1) Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, χωρίς την αξία των υλικών αυτών, εκτός αν στο άρθρο αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνεται και η προμήθειά τους.
- δ2) Η κατασκευή ψευτόκασσας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50X3 mm,
- δ3) Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κ.λπ.), καθώς και όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αεροστεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.
- δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασσες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά ή τη τοποθέτηση.
- δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα .

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

71. ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

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 μυκητοκτόνα διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κ.λπ.
 - Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης
 - Η ύγρανση της επιφάνειας,
 - Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με οικοδικό χαρτί.
 - Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακόρυφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κ.λπ.
- β) 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,
- γ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:
- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).
 - Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).
 - Για οποιαδήποτε επιφάνεια.
 - Για οποιοδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

72. ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 72 των NET 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 κ.λπ.).
 - Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ. Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.
 - Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζαντινών), των κορφιάδων κ.λπ., με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξείδωτα ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρυούμενες, γαλβανισμένα καρφιά κ.λπ.
 - 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 κ.λπ.,

- Τα κονιάματα κάθε μορφής στην περίπτωση κολυμβητής κατασκευής και τα αντίστοιχα πρόσμικτα αυτών.
- β) Στις τιμές των άρθρων επικεραμώσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται (εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή του άρθρου) η τοποθέτηση φύλλων χαλκού, γαλβανισμένης λαμαρίνας ή ηλεκτροστατικά βαμμένου αλουμινίου.
- γ) Οι τιμές μονάδας των άρθρων της παρούσας ενότητας 72 έχουν εφαρμογή ανεξαρτήτως της κλίσης της στέγης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο και τις ενδεχόμενες αυξημένες επικαλύψεις των κεραμιδιών οι οποίες απαιτούνται από τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβάνουν σε κάθε δαπάνη για την λήψη των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

77. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

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 κ.λπ., καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κ.λπ.) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκόλλητων ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κ.λπ.).
- β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κ.λπ.), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.
- γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.
- δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτή 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.

78. ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ- ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ

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

Οι επιφάνειες των ειδικών καλύψεων (ψευδοροφές διαφόρων τύπων κ.λπ.) επιμετρώνται με βάση το εξωτερικό τους περίγραμμα, χωρίς να αφαιρούνται οι οπές και αποτμήσεις που γίνονται για την τοποθέτηση φωτιστικών ή την διέλευση λοιπών κατασκευαστικών στοιχείων και εξαρτημάτων εγκαταστάσεων, όταν η επιφάνεια κάθε οπής ή απότμησης είναι έως 0,50 m² •

Τυχόν μεγαλύτερες οπές ή αποτμήσεις θα αφαιρούνται.

79. ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ

Για όλα τα άρθρα της παρούσας ενότητας 79 των NET 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) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

ΑΡΘΡΑ

A.T. : 1**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 10.07.01 Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1136

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

Δια μέσου οδών καλής βατότητας.

Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40km/h.

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,35**(Ολογράφως) : τριάντα πέντε λεπτά****A.T. : 2****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\20.01.5 Εκθάμνωση εδάφους ή εκρίζωση δενδρυλίων και απομάκρυνση παρασιτικής βλάστησης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2122

Εκθάμνωση εδάφους με την αποκόμιση και συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-01-01-00 "Καθαρισμός, εκχέρσωση και κατεδαφίσεις στη ζώνη εκτέλεσης των εργασιών".

Περιλαμβάνει την εκρίζωση- κοπή και απομάκρυνση δενδρυλλίων περιμέτρου κορμού από 0,26 έως 0,40 μ.

Περιλαμβάνει καθαρισμό, δηλητηρίαση απομάκρυνση παρασιτικής βλάστησης από την επιφάνεια κτηρίων και τοιχοποιιών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο εκθάμνωσης - καθαρισμού. (m2)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,00**(Ολογράφως) : δέκα****A.T. : 3****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.04.01 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2122

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων και εκρηκτικών, εκτός από αερόσφυρες, 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 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,25**(Ολογράφως) : είκοσι και είκοσι πέντε λεπτά****A.T. : 4****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.20 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,70
(Ολογράφως) : δεκαπέντε και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 5

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.30 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2171

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος.

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

A.T. : 6

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.40 Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2177

Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων με ζεμπίλι, τζιβιέρα, μονότροχο και λοιπά παρεμφερή μέσα, ανά δεκάμετρο μέσης οριζόντιας απόστασης. Η απόσταση της καθ' ύψος μεταφοράς ανάγεται σε οριζόντια με συντελεστή προσαύξησης 2,0.

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,60
(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : 7

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\20.42.02 Φωτογράφιση – βίντεο εργασιών και κατασκευή ενημερωτικών πινακίδων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1101

Παροχή φωτογράφισης και βιντεοσκόπησης εργασιών κατά την διάρκεια του έργου, κατασκευή ενημερωτικών πινακίδων (τουλάχιστον 2) όπου να αναγράφονται οι συντελεστές του έργου σύμφωνα με τις υποδείξεις της Επίβλεψης. Παραδοτέα βίντεο μισής ώρας περίπου με το σύνολο του έργου και χαρακτηριστικές φωτογραφίες από όλα τα στάδια εργασιών.

Τιμή κατ' αποκοπή (κατ' αποκ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.200,00
(Ολογράφως) : χίλια διακόσια

A.T. : 8

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\20.50.1 Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ)_ Απόβλητα καθαιρέσεων κάθε είδους

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2172

Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) και γενικά κάθε υλικού ή αντικειμένου από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις που θεωρείται απόβλητο κατά την έννοια του άρθρου 20 του Ν. 2939/2001, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 6 του Ν. 3854/2010 και την υπ' αριθμ. 36259/1757/Ε103/23-08-2010 ΚΥΑ, ΦΕΚ 1312 Β/24-08-2010.

Στην τιμή περιλαμβάνεται ο διαχωρισμός των υλικών, το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους αποβλήτων στη μονάδα επεξεργασίας ΑΕΚΚ, η κάλυψη των οικονομικών υποχρεώσεων προς τη μονάδα επεξεργασίας ΑΕΚΚ και η λήψη της βεβαίωσης παραλαβής από το διαχειριστή τη μονάδας επεξεργασίας ΑΕΚΚ. Η συλλογή, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των υλικών περιλαμβάνεται στα εκάστοτε άρθρα. Απόβλητα καθαιρέσεων κάθε είδους

Τιμή ανά τόνο (t) υλικού.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,00
(Ολογράφως) : δεκατρία

A.T. : 9

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.02 Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2204

Καθαίρεση ανωδομών αργολιθοδομής ή πλήρους λιθοδομής πάσης φύσεως σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. 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 καθαιρέσεως.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,50
(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 10

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.03 Διαλογή των χρησίμων λίθων από τα προϊόντα καθαιρέσεως

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2212

Διαλογή των χρησίμων λίθων από τα προϊόντα καθαιρέσεως, καθαρισμός τους από το κονίαμα και μεταφορά και συγκεντρωσή τους σε σωρούς ευκόλου καταμετρήσεως σε κατάλληλες θέσεις εντός του γηπέδου, ώστε να μη παρακωλύονται οι εργασίες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,60
(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : 11

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.10.01 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226

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

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

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,00
(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ

A.T. : 12

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.20.02 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2237

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε 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.

Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό > 50%.

Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των ακεραίων χρησίμων πλακών από το κονίαμα, η μεταφορά τους σε

απόσταση έως 40 m και η απόθεσή τους σε κανονικά σχήματα.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,20
(Ολογράφως) : έντεκα και είκοσι λεπτά

A.T. : 13

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.23 Καθαίρεση επιχρισμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2252

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 επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,60
(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : 14

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\22.23.1 Καθαίρεση αρμών όψεων παλαιών λιθοδομών καθαρισμός αρμών με αμμοβολή ή υδραμμοβολή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2252

Καθαρισμός των αρμών όψεως παλαιών λιθοδομών από ρύπους αποτελούμενων από οποιοδήποτε υλικό, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος με τα πάσης φύσεως ικριώματα, για αρμολόγημα δια μηχανικού (αμμοβολή-υδραμμοβολή) με τα κατάλληλα εργαλεία με ιδιαίτερη προσοχή, των αρμών αυτών σε βάθος τουλάχιστον 5 εκατοστών, με την αφαίρεση του κονιάματος (ασβεστο-μαρμαρο-ασβεστοτσιμεντο-θηραϊκό κονιαμάτων κλπ) και τυχόν υπολειμμάτων, χρωματισμών, φυτικών και συσσώρευση των προϊόντων μέχρι απόσταση 40 μ για φόρτωση και ξέπλυμα της λιθοδομής. Όγκος αχρήστων 0,02m³/μ2 περίπου ανάλογα με το βάθος/πλάτος του αρμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,00
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε

A.T. : 15

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.36.04 Διαμόρφωση ανοιγμάτων σε λιθοδομές, για οπές επιφανείας 2,01 m² έως 2,50 m²

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2268Δ

Καθαίρεση λιθοδομής πάχους έως 0,65 m, με ή χωρίς επίχρισμα, για την διαμόρφωση ανοίγματος θυρών, παραθύρων κλπ, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Για οπές επιφανείας 2,01 m² έως 2,50 m²

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 78,00
(Ολογράφως) : εβδομήντα οκτώ

A.T. : 16

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.45 Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών θυρών και παραθύρων. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζιών, 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.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,80

(Ολογράφως) : δεκαέξι και ογδόντα λεπτά

A.T. : 17

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.50

Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων

Κωδικός αναθεώρησης:

OIK 2275

Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων μετά του αντιστοίχου ψευδοδαπέδου ή σκελετού τεγίδων (διαδοκίδων), σε οποιαδήποτε θέση, με προσοχή για την επαναχρησιμοποίηση των υλικών, με την μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,60

(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : 18

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.51

Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης

Κωδικός αναθεώρησης:

OIK 5276

Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης (σανίδες, τεγίδες, επιτεγίδες, ζευκτά κάθε τύπου), σε οποιοδήποτε ύψος και μεταφορά του υλικού προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 56,00

(Ολογράφως) : πενήντα έξι

A.T. : 19

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.53

Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου

Κωδικός αναθεώρησης:

OIK 2275

Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου, συμπεριλαμβανομένου του σκελετου ανάρτησής τους και του μονωτικού υλικού πλήρωσης, σε οποιαδήποτε θέση, με την μεταφορά των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,60

(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : 20

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.65.02

Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα

Κωδικός αναθεώρησης:

OIK 2275

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

Για μεταλλικά κιγκλιδώματα.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) αποξηλωθέντων στοιχείων βάσει ζυγολογίου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,35

(Ολογράφως) : τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 21**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\22.71.1 Καθαίρεση επικαλύψεως στέγης με σχιστόπλακες με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2241**

Καθαίρεση επικεραμώσεως με σχιστόπλακες με ή χωρίς κεραμίδια (κορφιάδες, κλπ) οποιουδήποτε τύπου, με ή χωρίς κονίαμα, με άνω του 50% χρησίμων σχιστοπλάκων, 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)**Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,70****(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα λεπτά****A.T. : 22****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.06 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215**

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α.Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετρώνται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β.Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.

γ.Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ.Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε.Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ.

βιομηχανικό δάπεδο).

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

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά): 101,00

(Ολογράφως): εκατόν ένα

A.T. : 23

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.02.03

Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α.Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται επί τόπου, οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και οι πλάγιες μεταφορές του μέχρι την θέση διάστρωσης, με χρήση οποιωνδήποτε μέσων εκτός από αντλία σκυροδέματος και πυργογερανό,

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β.Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.

γ.Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ.Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας) και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε.Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

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

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 78,00
(Ολογράφως) : εβδομήντα οκτώ

A.T. : 24

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\32.02.4 Εφαρμογή τσιμεντενεμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214

Ένεμα σταθερής σύνθεσης που θα αποτελείται από τσιμέντο, κατάλληλο πρόσμικτο και νερό με σύνθεση N/T=0,75.

Το ένεμα θα έχει κατά περίπτωση κατάλληλα χαρακτηριστικά ρευστότητας και διεισδυτικότητας, ώστε να εξασφαλιστεί η πλήρωση, κατά το βέλτιστο δυνατό τρόπο, των κενών λιθοδομής η οποία έχει πάχος μεγαλύτερο των 2.00m, παρουσιάζει μεγάλο βαθμό αποδιοργάνωσης και μεγάλο ποσοστό ρωγμών και κενών ποικίλων διαστάσεων.

Θα εφαρμοστεί στην υπάρχουσα λιθοδομή (ρηγματωμένη ή μη), με ελεγχόμενη χαμηλή πίεση από 0.5-1.0 ατμ. μέσω σωληνίσκων, οι οποίοι θα τοποθετηθούν σε κάνναβο πλευράς περίπου από 0.50 έως 1.00m και βάθους έως 60cm μετά από καλό και σε βάθος καθαρισμό από σαθρά υλικά, έκπλυση και σφράγιση των αρμών και ρωγμών σε βάθος όσο το δυνατόν μεγαλύτερο από την επιφάνεια της λιθοδομής, όπως αυτό προβλέπεται στο άρθρο για βαθύ αρμολόγημα του παρόντος Τιμολογίου. Η σύνθεση η οποία θα πρέπει να ορισθεί έτσι ώστε η διείσδυση του ενέματος να μην ξεπερνά τα 2m περίπου, από την εξωτερική επιφάνεια, όπως και η μέθοδος εφαρμογής του ενέματος, ο αναγκαίος εξοπλισμός για τη διενέργεια των ενέσεων και οι απαραίτητες προεργασίες θα γίνουν σύμφωνα με τη μελέτη της Υπηρεσίας και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Μικροαλλαγές στην προτεινόμενη σύνθεση του ενέματος, που θα επιβληθούν από τις πραγματικές συνθήκες του έργου, αποφασίζονται από κοινού με τον ανάδοχο και την επίβλεψη επί τόπου μετά από δοκιμαστική εφαρμογή και δεν επηρεάζουν την τιμή του ενέματος.

Η τιμή περιλαμβάνει αναμικτήρα υψηλού στροβιλώδους, κάδο με συνεχή ανάδευση συντηρήσεως ενέματος, αντλία τσιμεντενέσεων χειροκίνητη, μηχανοκίνητη ή προτιμότερη ηλεκτροκίνητη κατά περίπτωση και κατά την κρίση της επίβλεψης, με αυτόματη καταγραφή πιέσεων και ποσοτήτων, με δυνατότητα ρύθμισης της πίεσεως, δαπάνες μεταφοράς, λειτουργίας, συντηρήσεως ανταλλακτικών και εξαρτημάτων τους, κάθε υλικό, που θα περιέχεται στις τελικές επιλεχθησόμενες συνθέσεις μετά από την επί τόπου δοκιμαστική εφαρμογή ανεξαρτήτως των προκυπτουσών κατά περίπτωση τροποποιήσεων των επί μέρους αναλογιών των υλικών καθώς και κάθε εργασία καθαρισμού διαβροχής και έγχυσης του ενέματος, τη δαπάνη όλων των πιθανά αναγκαίων συμπληρωματικών ερευνητικών εργασιών στα υλικά δόμησης, καθώς και στα προτεινόμενα υλικά σύνθεσης για τον προσδιορισμό των χαρακτηριστικών των υλικών του ενέματος και των συνθέσεων που τελικά θα χρησιμοποιηθούν.

Η τιμή περιλαμβάνει τη δαπάνη των δειγματοληπτικών πυρηνοληψιών κατά τη διάρκεια των εργασιών εφαρμογής του ενέματος, καθώς και μετά την ολοκλήρωση του έργου, για την εξακρίβωση της αποτελεσματικότητας της εν λόγω εργασίας (μέχρι 5 δείγματα ανά 2000 lt).

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται και κάθε καθαρισμός όλων των εμφανών επιφανειών της λιθοδομής από πιθανές εκχυλίσσεις ενέματος, ο οποίος θα διενεργείται άμεσα και με τον προτιμότερο τρόπο ώστε να μην αλλοιωθούν οι όψεις των λιθοδομών.

Τιμή ανά λίτρο (lt).

\$
2,00
δύο

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

A.T. : 25

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.04 Καμπύλοι ξυλότυποι απλής καμπυλότητας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3821

Ξυλότυποι απλής καμπυλότητας, περί κατακόρυφο άξονα (λ.χ. κυκλικών στύλων ή παραστάδων) ή οριζόντιο άξονα (λ.χ. αψίδων), σε ύψος της ανώτατης στάθμης αυτών μέχρι 5,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,50

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 26

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.03 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C

Κωδικός αναθέρησης: ΟΙΚ 3873

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

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

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

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

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

22,0		ν						380		2,98
25,0		ν						491		3,85
28,0		ν						616		4,83
32,0		ν						804		6,31
40,0		ν						1257		9,86

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:
Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.

Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλεις, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).

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

Δομικά πλέγματα B500C.

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,01

(Ολογράφως) : ένα και ένα λεπτό

A.T. : 27

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.30.02 Οπλισμός σκυροδέματος από ανοξείδωτο χάλυβα με νευρώσεις

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, κοπή, διαμόρφωση και τοποθέτηση οπλισμού σκυροδεμάτων από ανοξείδωτους χάλυβες, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων".

Η τιμή εφαρμόζεται ανεξαρτήτως της κατηγορίας του ανοξείδωτου χάλυβα.

Ανοξείδωτοι οπλισμοί με νευρώσεις.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) τοποθετημένου οπλισμού, βάσει αναλυτικών πινάκων οπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,00

(Ολογράφως) : πέντε

A.T. : 28

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν41.01 Αποκατάσταση-συμπλήρωση ξηρολιθοδομών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4104

Τοπικές καθαιρέσεις-ανακτίσεις καθαρισμοί και μικροσυμπληρώσεις λιθοδομών χωρίς συνδετικό κονίαμα (ξηρολιθοδομών) οποιωνδήποτε διαστάσεων, σε στάθμη μέχρι +4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-01-00 «Λιθόκτιστοι τοίχοι»

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) σε Ευρώ.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 45,00

(Ολογράφως) : σαράντα πέντε

A.T. : 29

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν42.11 Ειδικές λίθινες κατασκευές

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4212

Λιθοδομές τόξων, σπονδυλωτών κιόνων, βάσεων ή κιονοκράνων από πελεκητούς λίθους λατομείου με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m3 ασβέστου, στερεωμένων με μεταλλικά στοιχεία όπου απαιτείται, οποιωνδήποτε διαστάσεων και σε οποιαδήποτε στάθμη, σύμφωνα με την

μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-01-00 «Λιθόκτιστοι τοίχοι»

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (1 m³)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 150,00
(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα

A.T. : 30

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 42.11.02 Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου μιάς ορατής όψεως

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4212

Αργολιθοδομές με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m³ ασβέστου, πάσης φύσεως τοίχων, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, σε στάθμη μέχρι +4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-01-00 "Λιθόκτιστοι τοίχοι".

Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα μιάς ορατής όψεως.
 Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

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

A.T. : 31

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 42.26 Μόρφωση εξέχουσας ακμής αργολιθοδομών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4226

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,20
(Ολογράφως) : έντεκα και είκοσι λεπτά

A.T. : 32

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν43.01.1 Τοπικές επισκευές παρειάς λιθοδομής - λίθινα κλειδιά συρραφής

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4301

Τοπικές επισκευές παρειάς λιθοδομής, ή γωνιολιθοδομής, ή εξωραχίων ή εσωραχίων θόλων πάχους έως 40 εκ. και σε πλάτος έως 50εκ. εκατέρωθεν της ρωγμής, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση, με χρήση ασβεστοκονιάματος, σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Περιλαμβάνονται: η τοπική αποξήλωση όλων των ετοιμόρροπων λίθων και χαλαρών κονιαμάτων με προσοχή, ο καθαρισμός των επιφανειών των λίθων και του πυρήνα με απομάκρυνση της σκόνης, η προσεκτική διαβροχή τους και η ανάκτηση με χρησιμοποίηση υπαρχόντων αργών λίθων και λίθινων ή πλίνθινων τσιβικιών, η σφήνωση και τεχνική σύνδεση του νέου τμήματος με το διατηρούμενο και η τοποθέτηση σε απαραίτητες θέσεις επιμήκων κλειδίων από υπάρχοντες λίθους ή άλλους λαξευτούς που θα τοποθετηθούν εγκάρσια ή παράλληλα στην επιφάνεια του τοίχου, με σκοπό την καλύτερη συρραφή παλαιάς και νέας λιθοδομής ή ρηγματωμένης επιφάνειας σύμφωνα με τη μελέτη και τις επί τόπου οδηγίες της επίβλεψης. Οι λίθοι που χρησιμοποιούνται για την συρραφή πρέπει να είναι ικανοποιητικής εφελκυστικής αντοχής και χωρίς ρηγματώσεις η δε εργασία διαμόρφωσης και λάξευσής τους περιλαμβάνεται στη δαπάνη του άρθρου αυτού.

Η ενίσχυση της ρωγμής θα γίνει με βαθύ αρμολόγημα με ασβεστοκονίαμα με προσθήκη ποσότητας λευκού τσιμέντου με πρόσμικτο υδροξείδιο του βαρίου για τη δέσμευση των θεϊκών αλάτων.

Στην τιμή περιλαμβάνονται κάθε είδους εργασίες, προεργασίες, ικριώματα που απαιτούνται από τους κανονισμούς ασφαλείας ως δάπεδα εργασίας, υλικά και πιθανές τοπικές υποστηλώσεις ή αντιστηρίξεις, η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης σε απόσταση έως 30μ. που θα υποδειχθούν από την επίβλεψη, καθώς και η προληπτική τοποθέτηση σωληνίσκων διενέργειας τσιμεντενέσεων σε όλες τις συννοριακές επιφάνειες μεταξύ νέας και παλαιάς λιθοδομής.

Τιμή ενός μμ (1 μμ)

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

A.T. : 33**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν43.01.6 Αρμολογήματα σε βάθος όψεων λιθοδομών****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7102**

Βαθύ αρμολόγημα αρμών λιθοδομής εσωτερικών και εξωτερικών όψεων σε οποιαδήποτε θέση και ύψος. Η εργασία περιλαμβάνει καθαίρεση τυχόν σαθρών κονιαμάτων γύρω από τους λίθους μέχρι του βάθους που θα προσδιοριστεί από την επίβλεψη και τον καθαρισμό των αρμών, απομάκρυνση σκόνης και σαθρών υλικών, τοποθέτηση τσιβικιών σε αρμούς μεγάλου εύρους, και αρμολόγημα με σύνθεση κονιάματος μετά από συνενόηση με την επίβλεψη.

Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα συνοδεύονται από τα απαραίτητα πιστοποιητικά, όσον αφορά τα φυσικά, χημικά και τεχνικά χαρακτηριστικά τους, όπως προβλέπεται και από τις τεχνικές προδιαγραφές του έργου.

Για την επιλογή της τελικής σύνθεσης θα πραγματοποιηθούν από τον ανάδοχο, σε συνεργασία με την επίβλεψη, επαρκή επί τόπου δείγματα.

Η τελική επιφάνεια του αρμολογήματος θα εισέχει κατά 2cm από την παρειά της λιθοδομής, έτσι ώστε σε συνέχεια να εφαρμοσθεί το τελικό αρμολόγημα ή επίχρισμα και η αρμολόγηση θα γίνεται με επανειλημμένες συμπίεσεις του κονιάματος για τη σωστή πρόσφυσή του με τους λίθους, έτσι ώστε να μένει καθαρή η προεξέχουσα επιφάνεια των λίθων, με ειδικά μυστριά γυψοτεχνίας, διαφόρων μεγεθών ή με οποιοδήποτε άλλο τρόπο υποδειχθεί από την επίβλεψη.

Επίσης, θα είναι αδρή έτσι ώστε να είναι εφικτή η πρόσφυση της επόμενης στρώσης του τελικού αρμολογήματος.

Σε όλες τις φάσεις εργασίας και για τις επόμενες 14 τουλάχιστον ημέρες μετά την περάτωσή τους οι επιφάνειες των αρμολογημάτων θα διατηρούνται νωπές με διαβροχή και χρήση υγρών λινατών και φύλλων νάιλον.

Όλες οι παραπάνω εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με τις επί τόπου οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τελικής καλυπτόμενης επιφανείας (εργασία και υλικά) σε Ευρώ.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,00**(Ολογράφως) : είκοσι****A.T. : 34****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν43.08 Κατασκευή λιθόκτιστης σκάλας μίας όψης_ ΠΡΟΦ.ΗΛΙΑ ΒΙΤΣΑΣ****Κωδικός αναθεώρησης: 3\ΟΙΚ-4.07**

Κατασκευή λιθόκτιστης σκάλας από επιλεγμένους φυσικούς πλακοειδείς λίθους και κατεργασία του κονιάματος των αρμών δι' ασβεστοτσιμεντοκονιάματος 1:2 των 150kg τσιμέντου στην βόρεια πτέρυγα της Ι.Μ. Προφήτη Ηλία Βίτσας και σύμφωνα με την μελέτη και ατ αρχιτεκτονικά σχέδια. Στην τιμή περιλαμβάνεται η αγορά και η μεταφορά όλων των απαραίτητων υλικών και εργαλείων επί τόπου του έργου και η έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 250,00**(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα****A.T. : 35****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 45.03 Διαμόρφωση όψεων ακανονίστων (ημιεμπλέκτων) λιθοδομών****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4503**

Διαμόρφωση όψεων ακανονίστων (ημιεμπλέκτων) λιθοδομών σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας κατά την δόμηση των τοίχων.

Συμπεριλαμβάνεται η διαλογή των λίθων που τοποθετούνται στην ορατή επιφάνεια ώστε να έχουν κατά το δυνατόν ισομεγέθεις διαστάσεις, η κατεργασία των προσώπων και των επιφανειών εδράσεως με χονδροποελέκημα, η προσαρμογή τους ώστε το πλάτος των αρμών να μην υπερβαίνει τα 2 1/2 cm με χρήση σφηνών (τσιβίκια), η απόξεση του κονιάματος των αρμών σε βάθος 2 - 4 cm και ο καθαρισμός της επιφάνειας από τα κονιάματα με λινάτσα, ψήκτρα ή άλλο κατάλληλο εργαλείο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,50**(Ολογράφως) : δεκατρία και πενήντα λεπτά**

A.T. : 36**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 46.01.02 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4622.1

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 6x9x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.**Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,50****(Ολογράφως) : δεκαεννέα και πενήντα λεπτά****A.T. : 37****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\48.70 Επισκευή-συντήρηση-ανακατασκευή τζακιών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2268

Επισκευή ή ανακατασκευή τζακιών ή θερμαστρών με πυρότουβλα ορθογωνικής διατομής διαστάσεων αντιστοιχών με τα υφιστάμενα με δύο ή τρία απλά οριζόντια γείσα πάνω από το άνοιγμα, αρμολόγημα επισκευής καμινάδας (κτιστής με εσωτερική επένδυση από ισχυρή τσιμεντοκονία) μέχρι τη βάση της στέγης, την διαμόρφωση βάσης τζακιού και την επισκευή στρώσης για την πυροπροστασία των ξύλινων στοιχείων του δαπέδου καθώς και την κατασκευή εξωτερικού επιχρίσματος με ασβεστοκονίαμα με αναλογίες 1:2 και 150 χλγ τσιμέντου. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και δόμηση των πυρότουβλων, η διαμόρφωση της βάσης του τζακιού και κάθε άλλου υλικού (πυρόχωμα, περλίτης, ασβέστης, τσιμέντο, αδρανή κλπ) και εργασίας αναγκαίων για την επισκευή του τζακιού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 500,00**(Ολογράφως) : πεντακόσια****A.T. : 38****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\71.01.07 Αρμολογήματα κατηργασμένων όψεων λιθοδομών με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7102

Αρμολογήματα όψεων τοιχοδομών σε οποιοδήποτε ύψος, με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου με λεπτόκκοκη άμμο. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου, η επιδιόρθωση των μικροανωμαλιών των λίθων, το άνοιγμα, η απόξεση και η πλήση των αρμών με καθαρό νερό και κατάλληλη μεταλλική βούρτσα μέχρι βάθους 2 έως 3 cm από την επιφάνειά του τοίχου, διαβροχή του τοίχου αμέσως πριν από την έναρξη του αρμολογήματος, πλήρωση με τσιμεντοκονία, συμπίεση, μόρφωση, καθαρισμό, ικριώματα, κλπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) όψεως**Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,00****(Ολογράφως) : δεκαοκτώ****A.T. : 39****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.22 Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7122

Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, εις τρεις στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιαδήποτε στάθμη έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 40

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν22.23.4 Υδροβολή όψεων λιθοδομής

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2252

Εφαρμογή υδροβολής για καθαρισμό διαφόρων επιφανειών (τοιχοποιίες, σίδερα, πέτρες, μάρμαρα, γυαλί, μεταλλικές επιφάνειες) από ρύπους, κονιάματα, παλαιά χρώματα, σκουριά, κλπ. και ιδιαίτερη αποκάλυψη ρηγματώσεως, ενώσεων, κόγχων σε δύσβατες περιοχές σε οποιοδήποτε ύψος με μηχανήμα βενζινοκίνητο ή ηλεκτροκίνητο υδροβολής υπό πίεση μέχρι 150 ή 220 Atm μετά προσοχής, ώστε να μην προκληθεί βλάβη σε επιμέρους τμήματα τα οποία ενδεχομένως παρουσιάζουν μεγάλη φθορά, μέχρι πλήρους καθαρισμού, κατά την υπόδειξη του επιβλέποντα.

Περιλαμβάνεται η δαπάνη για κάθε υλικό, μικρουλικό συντήρησης του μηχανήματος, μεταφοράς εντός ή εκτός εργοταξίου, ικριωμάτων, μέτρων προστασίας και ασφάλειας εργασίας καθαρισμού του χώρου εργασίας και η μεταφορά αχρήστων υλικών σε θέσεις συσώρευσης σε απόσταση έως 30μ. για φόρτωση που θα υποδειχθούν από την επίβλεψη.

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου (1m²)

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

A.T. : 41

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.15 Επιστέγαση με σχιστόπλακες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7211

Επιστέγαση με σχιστόπλακες πάχους 20 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 12326-1 "Σχιστολιθικά και λίθινα προϊόντα για ασυνεχείς επικαλύψεις στεγών και επενδύσεις - Μέρος 1: Προδιαγραφή προϊόντος", με σήμανση CE, με επικάλυψη του κορφιά με βυζαντινά κεραμύδια, σύμφωνα με την μελέτη, με κολυμβητή τοποθέτηση των ακραίων σχιστοπλακών κάθε σειράς με ασβεστοκονίαμα 1:2,5, κατά τον παραδοσιακό τρόπο (με γιαγλάντισμα όπου απαιτείται).

Περιλαμβάνεται επίσης η κατασκευή των κορφιάδων από ειδικά τεμάχια κεράμων βυζαντινού τύπου, καθώς και το γιαγλάντισμα αυτών. Υλικά, κονιάματα και εργασία πλήρους ολοκλήρωσης της επικαράμωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 45,00
(Ολογράφως) : σαράντα πέντε

A.T. : 42

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.12 Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7312

Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες, πλευράς άνω των 30 cm, με αρμούς πάχους το πολύ 1 cm με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,00
(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ

A.T. : 43**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.26.01****Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, 15x15 cm, με χρήση κονιαμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7326.1

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές", τοποθετούμενα μετά την απόξεση των επιχρισμάτων, σε υπόστρωμα τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου ή κολλητά με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, με αρμούς το πολύ 1 mm, με πλήρωση των κενών με λεπτόρρευστο τσιμεντοκονίαμα των 600 kg και αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, με ή χωρίς χρωστικές ή αρμόστοκο.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πλακίδια, η τσιμεντοκονία ή η κόλλα επί τόπου του έργου, οι φθορές των υλικών, η τοποθέτηση, η αρμολόγηση, ο τελικός καθαρισμός της επιφανείας καθώς και η διάνοιξη οπών στα πλακίδια για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, τοποθέτηση διακοπών, ρευματοδοτών κλπ.

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 15x15 cm, με χρήση κονιαμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,50**(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα λεπτά****A.T. : 44****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.33.02****Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7331

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

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

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

Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,50**(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα λεπτά****A.T. : 45****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\73.96.2****Δάπεδο από φελλό 3εκ**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7396

Διάστρωση δαπέδου από φελλό πάχους 3εκ σε ξύλινο υπόστρωμα. Πλήρης εργασία τοποθέτησης με προετοιμασία των δαπέδων καθώς και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρούλικά, εργασίες και μικροεργασίες επί τόπο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (1 m²)

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

A.T. : 46

Άρθρο : ΑΤΗ Ν18737.1 Διάτρητη μεταλλική σχάρα καλωδίων γαλβανισμένη, διαστάσεων 60x200x1,5mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42

Διάτρητη μεταλλική σχάρα καλωδίων γαλβανισμένη, διαστάσεων 60x200x1,5mm, πλήρης, με ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού (καμπύλες, στροφές, συστολές, διακλαδώσεις, ταυ, γωνίες, σύνδεσμοι κλπ) και στήριξης (πρόβολοι, ορθοστάτες, ντίζες, βραχίονες κλπ). Βαρέως τύπου, από λαμαρίνα DKP γαλβανισμένη εν θερμώ μετά την κατασκευή κατά DIN 50976. Όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή, στις προδιαγραφές και τα σχέδια, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση της εσχάρας και εξαρτημάτων στον τόπο του έργου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

33,47
 τριάντα τρία και σαράντα επτά λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,47
(Ολογράφως) : τριάντα τρία και σαράντα επτά λεπτά

A.T. : 47

Άρθρο : ΑΤΗ 8774.6.4 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 6 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρια, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m)

8774. 6 Πενταπολικό

0

8774. 6. 4 Διατομής 5 X 6 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,43
(Ολογράφως) : έντεκα και σαράντα τρία λεπτά

A.T. : 48**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18774.6.5 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 10 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

14,65

δεκατέσσερα και εξήντα πέντε λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,65**(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και εξήντα πέντε λεπτά****A.T. : 49****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.4.3 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 X 50 + 25 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m)

8774. 4 Τριπολικό με ουδέτερη

μειωμένης διατομής

8774. 4. 3 Διατομής 3 X 50 + 25 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,98****(Ολογράφως) : τριάντα πέντε και ενενήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 50****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.1.7 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 X 25 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m)

8774. 1 Μονοπολικό

0

8774. 1. 7 Διατομής 1 X 25 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,01****(Ολογράφως) : εννέα και ένα λεπτό****A.T. : 51****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8826.3.2 Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης χωνευτός με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση , μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία

(1 τεμ)

8826. 3 SCHUKO 0
8826. 3. 2 Εντάσεως 16 A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,04
(Ολογράφως) : εννέα και τέσσερα λεπτά

A.T. : 52

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8827.3.2 Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO εντάσεως 16 A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ρευματοδότη και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση
(1 τεμ)

8827. 3 SCHUKO 0
8827. 3. 2 Εντάσεως 16 A 0

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,00
(Ολογράφως) : είκοσι

A.T. : 53

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8826.5.1 Χωνευτός τριφασικός με ουδέτερο και επαφή γειώσεως 380/220 V εντάσεως 16 A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Χωνευτός τριφασικός με ουδέτερο και επαφή γειώσεως 380/220 V κατά τα λοιπά
όπως 8826
(1 τεμ)

8826.5. 1 Εντάσεως 10 A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,00
(Ολογράφως) : τριάντα

A.T. : 54

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18826.41.10 Υλικά παροχής μονοφασικού ρευματοδότη

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Υλικά παροχής μονοφασικού ρευματοδότη, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου, εγκατάσταση και σύνδεση των απαιτούμενων υλικών (καλώδια, σωληνώσεις κλπ) για την παροχή ενός ρευματοδότη σούκο 16A/250V, χωνευτός στεγανός διακοπής (επιτοιχος), βάση στήριξης (με νύχια ή χωρίς) & την εργασία πλήρως εγκατεστημένος με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

65,00
εξήντα πέντε

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

A.T. : 55

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18826.41.11 Υλικά παροχής τριφασικού ρευματοδότη

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Υλικά παροχής μονοφασικού ρευματοδότη, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου όλων των υλικών που απαιτούνται για την παροχή ενός σημείου 3Φ ρευματοδότη με αναλογία καλωδίου H05VV-U 5G2,5 γυμνό σε σχάρα εντός ψευδοροφών ή ψευδοδάπεδο, τις αντίστοιχες σωληνώσεις από ηλεκτρικό πλαστικό σωλήνα (ενδεικτικού τύπου condur ή conflex) στα εκτός σχαρών οριζόντια & κάθετα τμήματα, τα απαιτούμενα κουτιά διακλάδωσης, την αναλογία της γραμμής από τον αντίστοιχο πίνακα, για παράδοση του σημείου σε λειτουργία χωρίς την αξία των ρευματοδοτών & των σχαρών ή καναλιών διέλευσης.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

87,50
ογδόντα επτά και πενήντα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 87,50
(Ολογράφως) : ογδόντα επτά και πενήντα λεπτά

A.T. : 56

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18826.41.12 Υλικά παροχής συσκευής ή μηχανήματος H05VV-U 3G2,5 ή E1VV-U 3G2,5

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Υλικά παροχής συσκευής ή μηχανήματος H05VV-U 3G2,5 ή E1VV-U 3G2,5, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου όλων των υλικών που απαιτούνται για την παροχή μιας συσκευής ή μηχανήματος με αναλογία καλωδίου H05VV-U 3G2,5 ή E1VV-U 3G2,5 γυμνό σε σχάρα εντός ψευδοροφών, τις αντίστοιχες σωληνώσεις από ηλεκτρικό πλαστικό σωλήνα (ενδεικτικού τύπου condur ή conflex στα εκτός σχαράς τμήματα) , την αναλογία της γραμμής από τον αντίστοιχο πίνακα με τα απαιτούμενα κουτιά διακλάδωσης , για παράδοση της γραμμής σε λειτουργία χωρίς την αξία του μηχανήματος ή της συσκευής & των σχαρών ή καναλιών διέλευσης
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

65,00

εξήντα πέντε

Ευρώ (Αριθμητικά) : 65,00**(Ολογράφως) : εξήντα πέντε****A.T. : 57****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18826.41.13 Υλικά παροχής συσκευής ή μηχανήματος H05VV-U 3G4 ή E1VV-U 3G4**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΗΛΜ 49

Υλικά παροχής συσκευής ή μηχανήματος H05VV-U 3G4 ή E1VV-U 3G4, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου όλων των υλικών που απαιτούνται για την παροχή μιας συσκευής ή μηχανήματος με αναλογία καλωδίου H05VV-U 3G4 ή E1VV-U 3G4 γυμνό σε σχάρα εντός ψευδοροφών, τις αντίστοιχες σωληνώσεις από ηλεκτρικό πλαστικό σωλήνα (ενδεικτικού τύπου condur η conflex στα εκτός σχάρας τμήματα) , την αναλογία της γραμμής απο τον αντίστοιχο πίνακα με τα απαιτούμενα κουτιά διακλάδωσης , για παράδοση της γραμμής σε λειτουργία χωρίς την αξία του μηχανήματος ή της συσκευής & των σχαρών ή καναλιών διέλευσης
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

210,00

διακόσια δέκα

Ευρώ (Αριθμητικά) : 210,00**(Ολογράφως) : διακόσια δέκα**

A.T. : 58**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18826.41.14 Υλικά παροχής συσκευής ή μηχανήματος H05VV-U 3G1,5 ή E1VV-U 3G1,5****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49**

Υλικά παροχής συσκευής ή μηχανήματος H05VV-U 3G1,5 ή E1VV-U 3G1,5, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου όλων των υλικών που απαιτούνται για την παροχή μιας συσκευής ή μηχανήματος με αναλογία καλωδίου H05VV-U 3G1,5 ή E1VV-U 3G1,5 γυμνό σε σχάρα εντός ψευδοροφών, τις αντίστοιχες σωληνώσεις από ηλεκτρικό πλαστικό σωλήνα (ενδεικτικού τύπου condur η conflex στα εκτός σχάρας τμήματα) , την αναλογία της γραμμής απο τον αντίστοιχο πίνακα με τα απαιτούμενα κουτιά διακλάδωσης, για παράδοση της γραμμής σε λειτουργία χωρίς την αξία του μηχανήματος ή της συσκευής & των σχαρών ή καναλιών διέλευσης.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

55,00

πενήντα πέντε

Ευρώ (Αριθμητικά) : 55,00**(Ολογράφως) : πενήντα πέντε****A.T. : 59****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18826.41.114 Υλικά παροχής συσκευής ή μηχανήματος H05VV-U 3G6 ή E1VV-U 3G6****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49**

Υλικά παροχής συσκευής ή μηχανήματος H05VV-U 3G6 ή E1VV-U 3G6, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου όλων των υλικών που απαιτούνται για την παροχή μιας συσκευής ή μηχανήματος με αναλογία καλωδίου H05VV-U 3G6 ή E1VV-U 3G6 γυμνό σε σχάρα εντός ψευδοροφών, τις αντίστοιχες σωληνώσεις από ηλεκτρικό πλαστικό σωλήνα (ενδεικτικού τύπου condur η conflex στα εκτός σχάρας τμήματα) , την αναλογία της γραμμής απο τον αντίστοιχο πίνακα με τα απαιτούμενα κουτιά διακλάδωσης, για παράδοση της γραμμής σε λειτουργία χωρίς την αξία του μηχανήματος ή της συσκευής & των σχαρών ή καναλιών διέλευσης.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

250,00

διακόσια πενήντα

Ευρώ (Αριθμητικά) : 250,00

(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα

A.T. : 60

Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν18112.14 Ηλεκτρικός πίνακας διανομής ΠΦΚ-ΔΥΤ-00

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Ηλεκτρικός πίνακας διανομής ΠΦΚ-ΔΥΤ-00, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου, εγκατάσταση και σύνδεση ενός ηλεκτρικού πίνακα διανομής κανονικής παροχής ΠΦΚ-ΔΥΤ-00 πλήρη, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων και την Τεχνική Περιγραφή της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, αντικεραυνικά κλπ.), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε πλήρη, ασφαλή και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

3.500,00

τρεις χιλιάδες πεντακόσια

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.500,00

(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες πεντακόσια

A.T. : 61**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18112.15 Ηλεκτρικός πίνακας διανομής ΠΦΚ-ΕΡΓ-00****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49**

Ηλεκτρικός πίνακας διανομής ΠΦΚ-ΕΡΓ-00, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου, εγκατάσταση και σύνδεση ενός ηλεκτρικού πίνακα διανομής κανονικής παροχής ΠΦΚ-ΕΡΓ-00 πλήρη, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων και την Τεχνική Περιγραφή της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, αντικεραυνικά κλπ.), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε πλήρη, ασφαλή και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

2.000,00
δύο χιλιάδες**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.000,00**
(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες**A.T. : 62****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18112.16 Ηλεκτρικός πίνακας διανομής ΠΦΚ-NOT-01****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49**

Ηλεκτρικός πίνακας διανομής ΠΦΚ-NOT-01, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου, εγκατάσταση και σύνδεση ενός ηλεκτρικού πίνακα διανομής κανονικής παροχής ΠΦΚ-NOT-01 πλήρη, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων και την Τεχνική Περιγραφή της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, αντικεραυνικά κλπ.), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε πλήρη, ασφαλή και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

3.000,00
τρεις χιλιάδες

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.000,00
(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες

A.T. : 63

Άρθρο : ΑΤΗ Ν18112.17 Ηλεκτρικός πίνακας διανομής ΠΦΚ-BOP-01

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Ηλεκτρικός πίνακας διανομής ΠΦΚ-BOP-01, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου, εγκατάσταση και σύνδεση ενός ηλεκτρικού πίνακα διανομής κανονικής παροχής τύπου IP43 ΠΦΚ-BOP-01 πλήρη, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων και την Τεχνική Περιγραφή της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, αντικεραυνικά κλπ.), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε πλήρη, ασφαλή και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

4.000,00

τέσσερις χιλιάδες

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4.000,00**(Ολογράφως) : τέσσερις χιλιάδες****A.T. : 64****Άρθρο : ΑΤΗ Ν18112.18 Ηλεκτρικός πίνακας διανομής ΠΦΚ-BOP-00**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΗΛΜ 49

Ηλεκτρικός πίνακας διανομής ΠΦΚ-BOP-00, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου, εγκατάσταση και σύνδεση ενός ηλεκτρικού πίνακα διανομής κανονικής παροχής ΠΦΚ-BOP-00 πλήρη, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων και την Τεχνική Περιγραφή της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, αντικεραυνικά κλπ.), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε πλήρη, ασφαλή και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

5.000,00

πέντε χιλιάδες

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5.000,00**(Ολογράφως) : πέντε χιλιάδες**

A.T. : 65**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8112.19 Ηλεκτρικός πίνακας διανομής ΠΦΚ-ΕΞ-00****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48**

Ηλέκτρικος πίνακας διανομής ΠΦΚ-ΕΞ-00, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου, εγκατάσταση και σύνδεση ενός ηλεκτρικού πίνακα διανομής κανονικής παροχής τύπου pillar ΠΦΚ-ΕΞ-00 πλήρη, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων και την Τεχνική Περιγραφή της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, αντικεραυνικά κλπ.), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε πλήρη, ασφαλή και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

2.500,00

δύο χιλιάδες πεντακόσια

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.500,00**(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες πεντακόσια****A.T. : 66****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8112.20 Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης καλωδίων διαστάσεων 40x40 cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49**

Φρεάτια έλξης και σύνδεσης καλωδίων διαστάσεων 40x40 cm, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου, εγκατάσταση και σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης καασκευή Φρεάτιου έλξης και σύνδεσης καλωδίων διαστάσεων 40x40 cm. περιλαμβανομένου λοιπών εξαρτημάτων, μικροϋλικού και εργασίας μη σαφώς αναφερομένων αλλά απαραίτητων για παράδοση του φρεατιου σε κανονική και ασφαλή λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

450,00
τετρακόσια πενήντα

Ευρώ (Αριθμητικά) : 450,00
(Ολογράφως) : τετρακόσια πενήντα

A.T. : 67

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν160.20.40.13 Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων από πολυαιθυλένιο (HDPE), διαμέτρου DN 125 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση σωλήνων προστασίας υπογείων καλωδίων ονομαστικής διαμέτρου όπως αναφέρεται παρακάτω, από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 50086-1, ΕΛΟΤ EN 50086-2-4 και ΕΛΟΤ EN 61386 "Συστήματα σωληνώσεων για διαχείριση καλωδίων", φορτίου παραμόρφωσης 5% > 400 N/m, με ενσωματωμένη ατσαλίνη, παραδιδομένων σε κουλούρα ή ευθύγραμμα τμήματα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων, η εκτύλιξη και η ευθυγράμμιση δίπλα στο όρυγμα τοποθέτησης, η κοπή στα μήκη που απαιτούνται, τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (μούφες), η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας επισήμανσης της σωληνογραμμής, η πρόσδεση των σωλήνων σε δέσμες (όταν προβλέπεται) και η τοποθέτηση και συναρμογή του σωλήνα στα φρεάτια έλξης και σύνδεσης καλωδίων που παρεμβάλλονται.

Η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 125 mm.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους σωληνογραμμής.

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

A.T. : 68

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18112.22 Ερμάριο για την τοποθέτηση των μετρητών ΔΕΔΔΗΕ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Ερμάριο για την τοποθέτηση των μετρητών ΔΕΔΔΗΕ, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου, εγκατάσταση και σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης ΕΡΜΑΡΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΩΝ ΜΕΤΡΗΤΩΝ ΔΕΔΔΗΕ περιλαμβανομένου λοιπών εξαρτημάτων, αποστατών, μικροϋλικού και εργασίας μη σαφώς αναφερομένων αλλά απαραίτητων για παράδοση του φρεατίου σε κανονική και ασφαλή λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

1.000,00

χίλια

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.000,00

(Ολογράφως) : χίλια

A.T. : 69

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18112.84 Προβολέας εξωτερικού φωτισμού LED 50W/ 4000K / IP 55

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Προβολέας εξωτερικού φωτισμού LED 50W/ 4000K / IP 55, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,00

(Ολογράφως) : εξήντα

A.T. : 70

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18112.85 Στεγανό φωτιστικό σώμα LED για WC ή για εξωτερικό χώρο

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Στεγανό φωτιστικό σώμα LED για WC ή εξωτερικό, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 50,00

(Ολογράφως) : πενήντα

A.T. : 71

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18112.86 Στεγανό φωτιστικό σώμα LED απλικά για τα WC ή για εξωτερικό χώρο

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Στεγανό φωτιστικό σώμα LED απλικά για τα WC ή για εξωτερικό χώρο πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του

έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

A.T. : 72

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8112.87 Φωτιστικό σώμα απλίκια για επιτοιχία τοποθέτηση LED

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Φωτιστικό σώμα απλίκια για επιτοιχία τοποθέτηση LED πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 45,00
(Ολογράφως) : σαράντα πέντε

A.T. : 73

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8112.88 Απλό φωτιστικό σώμα οροφής LED πλήρες

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Απλό φωτιστικό σώμα οροφής LED πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 59,00
(Ολογράφως) : πενήντα εννέα

A.T. : 74

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8112.89 Ταινία LED

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Ταινία LED μαζί με το τροφοδοτικό της πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά μέτρο (m)

40,00
σαράντα

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

A.T. : 75

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8112.90 Απλό φωτιστικό σώμα 60x60cm οροφής LED πλήρες

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Απλό φωτιστικό σώμα 60x60cm οροφής LED πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

A.T. : 76**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8112.91 Στεγανό φωτιστικό σώμα τύπου spot για τοπιθέτηση σε σκάλα****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48**

Στεγανό φωτιστικό σώμα τύπου spot για τοπιθέτηση σε σκάλα, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 70,00**(Ολογράφως) : εβδομήντα****A.T. : 77****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8112.92 Διακόπτης απλός με το αναλογούν καλώδιο****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48**

Διακόπτης απλός ,πλήρης δηλαδή προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου, εγκατασσίαση και σύνδεση με το κυτίο επίτοιχης τοποθέτησης,πλαίσιο, τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Περιλαμβάνεται το αναλογούν μήκος του καλωδίου ελέγχου και ο σωλήνας προστασίας για τις εκτός σχαρών διαδρομές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 55,00**(Ολογράφως) : πενήντα πέντε****A.T. : 78****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8112.93 Διακόπτης διπλός με το αναλογούν καλώδιο****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48**

Διακόπτης διπλός ,πλήρης δηλαδή προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου, εγκατασσίαση και σύνδεση με το κυτίο επίτοιχης τοποθέτησης,πλαίσιο, τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Περιλαμβάνεται το αναλογούν μήκος του καλωδίου ελέγχου και ο σωλήνας προστασίας για τις εκτός σχαρών διαδρομές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,00**(Ολογράφως) : εξήντα****A.T. : 79****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8112.94 Διακόπτης αλέ ρετούρ με το αναλογούν καλώδιο****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48**

Διακόπτης αλέ ρετούρ ,πλήρης δηλαδή προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου, εγκατασσίαση και σύνδεση με το κυτίο επίτοιχης τοποθέτησης,πλαίσιο, τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Περιλαμβάνεται το αναλογούν μήκος του καλωδίου ελέγχου και ο σωλήνας προστασίας για τις εκτός σχαρών διαδρομές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,00**(Ολογράφως) : εξήντα****A.T. : 80****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8112.95 Μπουτόν φωτισμού με το αναλογούν καλώδιο****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48**

Μπουτόν φωτισμού, πλήρες δηλαδή προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου, εγκατασσίαση και

σύνδεση με το κυτίο επίτοιχης τοποθέτησης, πλαίσιο, τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Περιλαμβάνεται το αναλογούν μήκος του καλωδίου ελέγχου και ο σωλήνας προστασίας για τις εκτός σχαρών διαδρομές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

A.T. : 81

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18112.96 Συμβατικός ανιχνευτής παρουσίας 180° ψευδοροφής με το αναλογούν καλώδιο

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Συμβατικός ανιχνευτής παρουσίας 180° ψευδοροφής, πλήρης δηλαδή προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου, εγκαταστάση και σύνδεση με το κυτίο επίτοιχης τοποθέτησης, πλαίσιο, τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Περιλαμβάνεται το αναλογούν μήκος του καλωδίου ελέγχου και ο σωλήνας προστασίας για τις εκτός σχαρών διαδρομές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 46,00
(Ολογράφως) : σαράντα έξι

A.T. : 82

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18112.97 Συμβατικός ανιχνευτής παρουσίας 360° επίτοιχιος με το αναλογούν καλώδιο

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Συμβατικός ανιχνευτής παρουσίας 360° επίτοιχιος, πλήρης δηλαδή προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου, εγκαταστάση και σύνδεση με το κυτίο επίτοιχης τοποθέτησης, πλαίσιο, τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Περιλαμβάνεται το αναλογούν μήκος του καλωδίου ελέγχου και ο σωλήνας προστασίας για τις εκτός σχαρών διαδρομές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

A.T. : 83

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18112.98 Φωτιστικό ασφαλείας σήμανσης εξόδου διαφυγής

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Φωτιστικό ασφαλείας σήμανσης εξόδου διαφυγής τοποθέτησης επίτοιχης, οροφής ή σε ψευδοροφή, πλήρης δηλαδή προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου, εγκαταστάση και σύνδεση με το κυτίο επίτοιχης τοποθέτησης, πλαίσιο, τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Περιλαμβάνεται το αναλογούν μήκος του καλωδίου τροφοδοσίας και ο σωλήνας προστασίας για τις εκτός σχαρών διαδρομές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 75,00
(Ολογράφως) : εβδομήντα πέντε

A.T. : 84

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18112.99 Παροχή και εγκατάσταση φωτιστικού σημείου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Υλικά παροχής και εγκατάστασης ενός φωτιστικού σημείου (χειριζόμενου από KNX ή συμβατικά με ανιχνευτή κίνησης/διακόπτη) με αναλογία καλωδίου H05VV-U 3x1,5mm², NHXMH 3x1,5mm² ή E1VV-U 3x1,5mm²)

δηλαδή προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου όλων των υλικών που απαιτούνται για την παροχή ενός φωτιστικού σημείου, γυμνό σε σχάρα εντός ψευδοροφών, τις αντίστοιχες σωληνώσεις από

ηλεκτρικό πλαστικό σωλήνα (ενδεικτικού τύπου condur η conflex στα εκτός σχάρας τμήματα), την αναλογία της γραμμής απο τον αντίστοιχο πίνακα με τα απαιτούμενα κουτιά διακλάδωσης , για παράδοση της γραμμής σε λειτουργία χωρίς την αξία του φωτιστικού & των σχαρών ή καναλιών διέλευσης

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,00

(Ολογράφως) : τριάντα πέντε

A.T. : 85

Άρθρο : ATHE N\8112.35 Τοπικό RACK-01

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Τοπικό RACK-01, αποτελούμενο από 1 ερμάριο 19" ύψους 24U, πλήρες, εγκατεστημένο, με τα ανάλογα συρτάρια τερματισμού οριζοντίου δικτύου χαλκού - συρτάρια τερματισμού δικτύου κορμού χαλκού & οπτικών ινών, τα ανάλογα Wire managers, πολύπριζα, ανεμιστήρες, θερμοστάτη, τα απαιτούμενα patch cords χαλκού & οπτικά, την πιστοποίηση του συστήματος δικτύου ανά λήψη με όλα τα παθητικά στοιχεία ως τεχνική περιγραφή - προδιαγραφές & σχέδια, πλήρης με όλα τα υλικά και μικροϋλικά ,την απαιτούμενη εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

4.000,00

τέσσερις χιλιάδες

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4.000,00

(Ολογράφως) : τέσσερις χιλιάδες

A.T. : 86

Άρθρο : ATHE N\8112.36 Καλωδίωση δικτύου κορμού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Καλωδίωση δικτύου κορμού 50um OM4 8 Fibre Indoor-Outdoor Central Tube, EuroClass Cca-sla-dl-a1, 250um Fibres, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 m) Μέτρο

10,00
δέκα

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,00
(Ολογράφως) : δέκα

A.T. : 87

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8112.37 Πλαίσιο μονό RJ45 με επιγραφή

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Προμήθεια και εγκατάσταση στο έργο μονου RJ45 με επιγραφή, κενη βάση, βάση στηριξης με αγκιστρα και πλαίσιο πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ) Τεμάχιο

22,00
είκοσι δύο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,00
(Ολογράφως) : είκοσι δύο

A.T. : 88

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8112.38 Λήψη RJ45 cat6A Voice -Data

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Λήψη RJ45 cat6A Voice -Data (τοίχου ή γυψοσανίδας ή σε επίτοιχο κανάλι) & την εργασία πλήρως εγκατεστημένη με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία

(1 τεμ) Τεμάχιο

12,00
δώδεκα

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

A.T. : 89

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8112.39 Καλώδιο UTP 4" Cat6A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Καλώδιο UTP 4" Cat6A γυμνό σε σχάρα εντός ψευδοροφών για παράδοση του σημείου σε λειτουργία χωρίς την αξία της λήψης & των σχαρών ή καναλιών διέλευσης

(1 m) Μέτρο

2,50
δύο και πενήντα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,50
(Ολογράφως) : δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 90

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8112.40 Λήψη Τερματικές πρίζες TV-R

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Λήψη Τερματικές πρίζες TV-R. max απώλεια -1 dB πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ) Τεμάχιο

14,00
δεκατέσσερα

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

A.T. : 91

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8112.41 Επίγεια κεραία UHF-DVB-T-T2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Επίγεια κεραία UHF-DVB-T-T2, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ) Τεμάχιο

68,18
εξήντα οκτώ και δεκαοκτώ λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 68,18
(Ολογράφως) : εξήντα οκτώ και δεκαοκτώ λεπτά

A.T. : 92

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8112.42 Ιστός 42mm γαλβανισμένος εν θερμώ 2 μέτ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Ιστός 42mm γαλβανισμένος εν θερμώ 2 μέτ., πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ) Τεμάχιο

55,00
πενήντα πέντε

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

A.T. : 93

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8112.43 Στηρίγματα ιστού τύπου Ω, γαλβανισμένα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Στηρίγματα ιστού τύπου Ω, γαλβανισμένα, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ) Τεμάχιο

13,00
δεκατρία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,00
(Ολογράφως) : δεκατρία

A.T. : 94

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8112.44 Κολάρο γείωσης ιστού επίγειας κεραίας

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Κολάρο γείωσης ιστού επίγειας κεραίας, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ) Τεμάχιο

15,00
δεκαπέντε

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

A.T. : 95

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8112.45 Προστατευτική διάταξη από υπερτάσεις για το σύστημα TV

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Προστατευτική διάταξη από υπερτάσεις για το σύστημα TV, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ) Τεμάχιο

45,00
σαράντα πέντε

Ευρώ (Αριθμητικά) : 45,00
(Ολογράφως) : σαράντα πέντε

A.T. : 96

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8112.46 Προστατευτική διάταξη από κεραυνούς για το σύστημα TV

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Προστατευτική διάταξη από κεραυνούς για το σύστημα TV, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ) Τεμάχιο

35,00
τριάντα πέντε

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

A.T. : 97

Άρθρο : ATHE N\8112.47 Κεντρικός ενισχυτής επίγειου σήματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Κεντρικός ενισχυτής επίγειου σήματος , πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

110,00
εκατόν δέκα

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

A.T. : 98

Άρθρο : ATHE N\8112.48 Φίλτρο συχνοτήτων LTE& 5G

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Φίλτρο συχνοτήτων LTE& 5G, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

16,00
δεκαέξι

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,00
(Ολογράφως) : δεκαέξι

A.T. : 99

Άρθρο : ATHE N\8112.49 Διακλαδωτής 1 Δ, 1 ΔΚ (Tap Off)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Διακλαδωτής 1 Δ, 1 ΔΚ (Tap Off) , πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

10,00
δέκα

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,00
(Ολογράφως) : δέκα

A.T. : 100

Άρθρο : ATHE N\8112.50 Διανεμητής 1:2 (Splitter)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Διανεμητής 1:2 (Splitter) , πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

10,00

δέκα

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,00
(Ολογράφως) : δέκα

A.T. : 101**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8112.51 Διανεμητής 1:8 (Splitter)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Διανεμητής 1:8 (Splitter), πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

30,00
τριάντα

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,00
(Ολογράφως) : τριάντα

A.T. : 102**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8112.52 Διανεμητής 1:6 (Splitter)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Διανεμητής 1:6 (Splitter), πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

30,00
τριάντα

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,00
(Ολογράφως) : τριάντα

A.T. : 103**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8112.53 Ομοαξονικό καλώδιο σήματος κεραίας 75Ω για εσωτερική χρήση**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Ομοαξονικό καλώδιο σήματος κεραίας 75Ω για εσωτερική χρήση πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά μέτρο (m)

1,00
ένα

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,00
(Ολογράφως) : ένα

A.T. : 104**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8112.54 Ομοαξονικό καλώδιο σήματος κεραίας 75Ω για εξωτερική χρήση**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Ομοαξονικό καλώδιο σήματος κεραίας 75Ω για εξωτερική χρήση πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά μέτρο (m)

1,50

ένα και πενήντα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,50

(Ολογράφως) : ένα και πενήντα λεπτά

A.T. : 105

Άρθρο : ATHE N\8112.55 Έγχρωμη μπουτονιέρα 1 κουδουνιού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Έγχρωμη μπουτονιέρα 1 κουδουνιού Τεχνολογία 2-Wire IP Ποιοτική κατασκευή από ανοξείδωτο ατσάλι Έγχρωμη κάμερα 2MP Starlight τεχνολογία για έγχρωμη λήψη πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

200,00

διακόσια

Ευρώ (Αριθμητικά) : 200,00

(Ολογράφως) : διακόσια

A.T. : 106

Άρθρο : ATHE N\8112.56 WIFI Έγχρωμο TFT monitor 7" touch screen

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

WIFI Έγχρωμο TFT monitor 7" touch screen Τεχνολογία 2-Wire IP Για τη λειτουργία του WIFI monitor δεν απαιτείται IP μπουτονιέρα, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

350,00

τριακόσια πενήντα

Ευρώ (Αριθμητικά) : 350,00

(Ολογράφως) : τριακόσια πενήντα

A.T. : 107

Άρθρο : ATHE N\8112.57 Διακλαδωτής οθονών

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Διακλαδωτής οθονών πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

85,00

ογδόντα πέντε

Ευρώ (Αριθμητικά) : 85,00

(Ολογράφως) : ογδόντα πέντε

A.T. : 108

Άρθρο : ATHE N\8112.58 Τροφοδικό συστήματος θυροτηλεόρασης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Τροφοδικό συστήματος πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

85,00
ογδόντα πέντε

Ευρώ (Αριθμητικά) : 85,00
(Ολογράφως) : ογδόντα πέντε

A.T. : 109

Άρθρο : ATHE N\8112.59 Εγκατάσταση συστήματος θυροτηλεόρασης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Εγκατάσταση συστήματος θυροτηλεόρασης πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

900,00
εννιακόσια

Ευρώ (Αριθμητικά) : 900,00
(Ολογράφως) : εννιακόσια

A.T. : 110

Άρθρο : ATHE N\8112.60 Κεντρικό ικρίωμα κεντρικού συστήματος μεγαφωνικής εγκατάστασης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Κεντρικό ικρίωμα κεντρικού συστήματος μεγαφωνικής εγκατάστασης 19 ins ύψους 42U, 600x600mm, supervision board bracket πλήρης, εγκατεστημένος, τα ανάλογα Wire managers, κονσόλα πυροσβέστη πολύπριζα, ανεμιστήρες, θερμοστάτη, πλήρης με όλα τα υλικά και μικροϋλικά, την απαιτούμενη εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Δεν περιλαμβάνεται η εγκατάσταση καλωδίωσης και ηχείων. Επίσης περιλαμβάνει Networked PAVA controller 6 περιοχών 400w, Πηγή μουσικής, Μονάδες φόρτισης μπαταριών με πιστοποίηση EN54-4, Σετ μπαταριών VRLA 24VDC 3 ώρων stand-by

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

6.000,00
έξι χιλιάδες

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6.000,00
(Ολογράφως) : έξι χιλιάδες

A.T. : 111

Άρθρο : ATHE N\8112.61 Κονσόλα Αγγελιών συστήματος PAVA

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Κονσόλα Αγγελιών συστήματος PAVA πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

500,00
πεντακόσια

Ευρώ (Αριθμητικά) : 500,00
(Ολογράφως) : πεντακόσια

A.T. : 112**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8112.62 Επίτοιχο /οροφής ΗΧΕΙΟ 6w RMS IP-54 μ/σ 100v EN54-24**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Επίτοιχο /οροφής ΗΧΙΟ 6w RMS IP-54 μ/σ 100v EN54-24 πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

100,00
εκατό**Ευρώ (Αριθμητικά) : 100,00****(Ολογράφως) : εκατό****A.T. : 113****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8112.63 Ηχείο αλουμινίου projector 30W RMS EN54-24 100v**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Ηχείο αλουμινίου projector 30W RMS EN54-24 100v πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

150,00
εκατόν πενήντα**Ευρώ (Αριθμητικά) : 150,00****(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα****A.T. : 114****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8112.64 Εγκατάσταση συστήματος ΡΑΥΑ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Εγκατάσταση συστήματος ΡΑΥΑ πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

1.200,00
χίλια διακόσια**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.200,00****(Ολογράφως) : χίλια διακόσια****A.T. : 115****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8112.104 Καλωδίωση συστήματος Μεγαφωνικής Εγκατάστασης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Καλωδίωση συστήματος Μεγαφωνικής Εγκατάστασης με αναλογούν καλώδιο, πυράντοχο JE-H(St)H FE180/E90 2x1.5mm², αντίστοιχες σωληνώσεις (όπου χρειάζεται) και τα κουτιά, χωρίς την αξία των σχαρών διέλευσης σύμφωνα με τις προδιαγραφές, τεχνική περιγραφή & σχέδια με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

65,00
εξήντα πέντε

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

A.T. : 116

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18112.23 Πίνακας πυρανίχνευσης addressable έξι (6) βρόχων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Πίνακας πυρανίχνευσης addressable έξι (6) βρόχων, με δυνατότητα πολλαπλών πρωτοκόλλων επικοινωνίας, πλήρης με μπαταρίες 7Ah, με πιστοποίηση EN54 pt.2&4, πλήρης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

120,00
 εκατόν είκοσι

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4.000,00
(Ολογράφως) : τέσσερις χιλιάδες

A.T. : 117

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18112.24 Διευθυνσιοδοτούμενος οπτικός ανιχνευτής καπνού οροφής / ψευδοροφής

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Διευθυνσιοδοτούμενος οπτικός ανιχνευτής καπνού οροφής / ψευδοροφής με ενσωματωμένη μονάδα απομόνωσης, με βάση και πλαστικό περίβλημα, ενσωματωμένο διακόπτη για έλεγχο της κατάστασής του, φωτεινές ενδείξεις LED ενεργοποιούμενες στον συναγερμό και επαφές για σύνδεση οπτικής ένδειξης LED σε απομακρυσμένο σημείο, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

66,00
 εξήντα έξι

Ευρώ (Αριθμητικά) : 66,00
(Ολογράφως) : εξήντα έξι

A.T. : 118

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18112.25 Διευθυνσιοδοτούμενος θερμοδιαφορικός ανιχνευτής οροφής / ψευδοροφής με δυνατότητα απομακρυσμένου ελέγχου και καθαρισμού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Διευθυνσιοδοτούμενος θερμοδιαφορικός ανιχνευτής οροφής / ψευδοροφής με δυνατότητα απομακρυσμένου ελέγχου και καθαρισμού με ενσωματωμένη μονάδα απομόνωσης, με βάση και πλαστικό περίβλημα, ενσωματωμένο διακόπτη για έλεγχο της κατάστασής του, φωτεινές ενδείξεις LED ενεργοποιούμενες στον συναγερμό και επαφές για σύνδεση οπτικής ένδειξης LED σε απομακρυσμένο σημείο, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

120,00
 εκατόν είκοσι

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

A.T. : 119

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8112.26 Διευθυνσιοδοτούμενος οπτικός καπνού,θερμοδιαφορικός και CO ανιχνευτής οροφής / ψευδοροφής

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Διευθυνσιοδοτούμενος οπτικός καπνού ,θερμοδιαφορικός και CO ανιχνευτής οροφής / ψευδοροφής με ενσωματωμένη μονάδα απομόνωσης, με βάση και πλαστικό περίβλημα, ενσωματωμένο διακόπτη για έλεγχο της κατάστασής του, φωτεινές ενδείξεις LED ενεργοποιούμενες στον συναγερμό και επαφές για σύνδεση οπτικής ένδειξης LED σε απομακρυσμένο σημείο, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

100,00
εκατό

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

A.T. : 120

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8112.27 Διευθυνσιοδοτούμενη σειρήνα με φάρο εσωτερικού χώρου και εξωτερικού χώρου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Διευθυνσιοδοτούμενη σειρήνα με φάρο εσωτερικού χώρου και εξωτερικού χώρου, ηλεκτρονική, σήμανσης συναγερμού, συστήματος πυρανίχνευσης, διτονική, με αφεσβενόμενο φλας, εσωτερικού χώρου, με ενσωματωμένη μπαταρία κλειστού τύπου μολύβδου επαναφορτιζόμενη 1.9ΑΗ, προστατευόμενη εντός κυτίου, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή σειρήνα και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, ηλεκτρικής σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

235,00
διακόσια τριάντα πέντε

Ευρώ (Αριθμητικά) : 235,00
(Ολογράφως) : διακόσια τριάντα πέντε

A.T. : 121

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8112.28 Διευθυνσιοδοτούμενο μπουτόν κόκκινο χειροκίνητου συστήματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Διευθυνσιοδοτούμενο μπουτόν κόκκινο χειροκίνητου συστήματος πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

80,00
ογδόντα

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

A.T. : 122

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18112.29 Βάση ανιχνευτών

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Βάση ανιχνευτών πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

10,00
δέκα

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,00
(Ολογράφως) : δέκα

A.T. : 123

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18112.30 Απομακρυσμένη ένδειξη (led)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Απομακρυσμένη ένδειξη (led) πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

27,00
είκοσι επτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,00
(Ολογράφως) : είκοσι επτά

A.T. : 124

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18112.31 Καλωδίωση συστήματος Πυρανίχνευσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Καλωδίωση συστήματος Πυρανίχνευσης με αναλογούν καλώδιο, πυράντοχο JE-H(St)H FE180/E90 2x1.5mm² ή SR-114H 2X1.5 mm², αντίστοιχες σωληνώσεις (όπου χρειάζεται) και τα κουτιά, χωρίς την αξία των σχαρών διέλευσης σύμφωνα με τις προδιαγραφές, τεχνική περιγραφή & σχέδια με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

65,00
εξήντα πέντε

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

A.T. : 125**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18112.32 Πρόγραμμα διαχείρισης πυρανίχνευσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Πρόγραμμα διαχείρισης σε τοπικό ή απομακρυσμένη διαχείριση με γραφικά πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

3.000,00
τρεις χιλιάδες**Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.000,00**
(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες**A.T. : 126****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18112.33 Φορητός πυροσβεστήρας ξηράς κόνεως - 43Α 233Β C - 6kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Φορητός Πυροσβεστήρας πλήρης, εμφανής επίτοιχος ή εντός ερμαρίου (το ερμάριο δεν περιλαμβάνεται) με όλα τα εξαρτήματα του, του στηρίγματος του, της πινακίδας με τις οδηγίες χρήσεως, της πινακίδας σήμανσης τοποθετημένη στον τοίχο στήριξης του και των μικροϋλικών, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου υλικών και μικροϋλικών και εργασία τοποθέτησης, στήριξης, σήμανσης και ελέγχων για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Επιμετρώνται τα τοποθετημένα τεμάχια. Φορητός πυροσβεστήρας ξηράς κόνεως - 43Α 233Β C - 6kg.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

50,00
πενήντα**Ευρώ (Αριθμητικά) : 50,00**
(Ολογράφως) : πενήντα**A.T. : 127****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18112.34 Πυροσβεστικό ερμάριο απλό υδροδοτικό**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Πυροσβεστικό ερμάριο απλό υδροδοτικό με παροχή απο την υδρευση ενδεικτικών διαστάσεων 500mmX470mmX140mm κατάλληλο για συνεργασία με απλό πυροσβεστικό δίκτυο μεταλλικής κατασκευής, ερυθρού χρώματος με κατάλληλη σήμανση και να διαθέτει ελαστικό σωλήνα διατομής Φ19 (χιλιοστά) μήκους 20m, με ακροφύσιο με στηρίγματα ούπες κτλ για τοποθέτηση σε ύψος 1, m

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

80,00
ογδόντα

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

A.T. : 128

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8112.65 Χαλύβδινος αγωγός (St/Zn), θερμά επιψευδαργυρωμένος, κυκλικής διατομής, διαμέτρου 8 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Χαλύβδινος αγωγός (St/Zn), θερμά επιψευδαργυρωμένος, κυκλικής διατομής, χρήση ως συλλεκτ. αγωγός και αγωγός καθόλου, διαμέτρου 8 mm με πάχος επιψευδαργύρωσης 350 gr/m² κατά ΕΛΟΤ ΙΕC EN 62561-2 (Ενδ. Τύπος ΕΛΕΜΚΟ 6400108-70) δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση στο έργο

Τιμή ανά μέτρο (m)

2,88
δύο και ογδόντα οκτώ λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,88
(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα οκτώ λεπτά

A.T. : 129

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8112.66 Στήριγμα στρόγγυλων ή πολύκλωνων αγωγών σε κεραμίδι/ σκεπή (St/Zn) Φ8-10 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Στήριγμα στρόγγυλων ή πολύκλωνων αγωγών σε κεραμίδι ή σκεπή από ετερνίτη, σύνδεση με αγωγούς Φ8-10 mm, από St/Zn, κατά ΕΛΟΤ ΙΕC EN 62561-4 (Ενδ. Τύπος ΕΛΕΜΚΟ 6102121-71) δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση στο έργο

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

4,00
τέσσερα

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,00
(Ολογράφως) : τέσσερα

A.T. : 130

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8112.67 Σφικτήρας για σύνδεση στρογγυλών ή πολύκλωνων αγωγών (St/Zn) Φ8-10 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Σφικτήρας για σύνδεση στρογγυλών ή πολύκλωνων αγωγών διαστάσεων 50X50 mm, κατάλληλο για αγωγούς Φ8-10 mm, από St/Zn, κατά ΕΛΟΤ ΙΕC EN 62561-1 (Ενδ. Τύπος ΕΛΕΜΚΟ 6201810-71) δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση στο έργο

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

3,82
τρία και ογδόντα δύο λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,82
(Ολογράφως) : τρία και ογδόντα δύο λεπτά

A.T. : 131

Άρθρο : ATHE N\8112.68 Στήριγμα στρόγγυλης ράβδου ακίδας (St/Zn) Φ16

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Στήριγμα στρόγγυλης ράβδου - ακίδας σε σκυρόδεμα ή τούβλο, διαστάσεις ράβδου Φ16 mm, από St/Zn, κατά ΕΛΟΤ IEC EN 62561-4 (Ενδ. Τύπος ΕΛΕΜΚΟ 6101300-71) δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση στο έργο

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

4,00
τέσσερα

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,00
(Ολογράφως) : τέσσερα

A.T. : 132

Άρθρο : ATHE N\8112.69 Χαλύβδινη επιψευδαργυρωμένη εν θερμώ (St/Zn) ράβδος - ακίδα Φ16

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Χαλύβδινη επιψευδαργυρωμένη εν θερμώ (St/Zn) ράβδος - ακίδα, με πάχος επιψευδαργύρωσης 350 gr/m², διαμέτρου Φ16 mm και μήκους 1 m ή 0,8 m, κατά ΕΛΟΤ IEC EN 62561-2 (Ενδ. Τύπος ΕΛΕΜΚΟ 6401210-71) δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση στο έργο

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

30,00
τριάντα

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,00
(Ολογράφως) : τριάντα

A.T. : 133

Άρθρο : ATHE N\8112.70 Σφικτήρας για σύνδεση στρογγυλού ή πολύκλωνου αγωγού με ακίδα (St/Zn)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Σφικτήρας για σύνδεση στρογγυλού ή πολύκλωνου αγωγού με ακίδα ή προστατευτικό αγωγό ή συστολικό - διαστολικό, από St/Zn, κατά ΕΛΟΤ IEC EN 62561-1 (Ενδ. Τύπος ΕΛΕΜΚΟ 6245240-71) δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση στο έργο

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

4,00
τέσσερα

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,00
(Ολογράφως) : τέσσερα

A.T. : 134

Άρθρο : ATHE N\8112.71 Στήριγμα στρόγγυλων ή πολύκλωνων αγωγών σε σκυρόδεμα/ τούβλο (St/Zn) Φ8-10 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Στήριγμα στρόγγυλων ή πολύκλωνων αγωγών σε σκυρόδεμα/ τούβλο για αγωγούς Φ8-10 mm, κατά ΕΛΟΤ IEC EN 62561-4 (Ενδ. Τύπος ΕΛΕΜΚΟ 6101100-71) δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση στο έργο

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

2,50
δύο και πενήντα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,50
(Ολογράφως) : δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 135

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8112.72 Εξάρτημα απορρόφησης συστολών - διαστολών (St/Zn)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Εξάρτημα απορρόφησης συστολών - διαστολών από St/Zn, κατά ΕΛΟΤ IEC EN 62561-1 (Ενδ. Τύπος ΕΛΕΜΚΟ 6401300-71) δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση στο έργο

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

13,00
δεκατρία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,00
(Ολογράφως) : δεκατρία

A.T. : 136

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8112.73 Λυόμενος διμεταλλικός σύνδεσμος Φ10 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Λυόμενος διμεταλλικός σύνδεσμος Φ10 mm, κατά ΕΛΟΤ IEC EN 62561-1 (Ενδ. Τύπος ΕΛΕΜΚΟ 6245042-71) δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση στο έργο

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

5,00
πέντε

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

A.T. : 137

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8112.74 Κουτί για σύνδεση καθόδων με θεμελιακή γείωση

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Κουτί JB12804 43723 140x220x140 IP65 ABB, το οποίο περιέχει το 9, για σύνδεση καθόδων με θεμελιακή γείωση, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση στο έργο

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

15,00
δεκαπέντε

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

A.T. : 138

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8112.75 Χάλκινος αγωγός κυκλικής διατομής Φ8 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Χάλκινος αγωγός κυκλικής διατομής Φ8 mm, κατά ΕΛΟΤ IEC EN 62561-2 (Ενδ. Τύπος ΕΛΕΜΚΟ 6420008-70) δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση στο έργο

Τιμή ανά μέτρο (m)

15,00
δεκαπέντε

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

A.T. : 139

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18112.76 Χάλκινη ταινία 30Χ3,5 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Χάλκινη ταινία 30Χ3,5 mm, κατά ΕΛΟΤ ΙΕC EN 62561-2 (Ενδ. Τύπος ΕΛΕΜΚΟ 6420330-70) δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση στο έργο

Τιμή ανά μέτρο (m)

13,00
δεκατρία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,00
(Ολογράφως) : δεκατρία

A.T. : 140

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18112.77 Χάλκινος σφικτήρας σύνδεσης αγωγού/ ταινίας

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Χάλκινος σφικτήρας σύνδεσης αγωγού 16-35 mm²/ ταινίας πλάτους έως 30 mm, κατά ΕΛΟΤ ΙΕC EN 62561-1 (Ενδ. Τύπος ΕΛΕΜΚΟ 6221835-71) δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση στο έργο

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

5,00
πέντε

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

A.T. : 141

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18112.78 Στήριγμα ταινίας με κλιπ ασφαλείας

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Στήριγμα ταινίας με κλιπ ασφαλείας, (Ενδ. Τύπος ΕΛΕΜΚΟ 6103025-71) δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση στο έργο

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

6,00
έξι

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,00
(Ολογράφως) : έξι

A.T. : 142

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18112.79 Χαλύβδινη επιχαλκωμένη ράβδος γείωσης μήκους 1500 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Χαλύβδινη επιχαλκωμένη ράβδος γείωσης 3/4"-20mm, μήκους 1500 mm, κατά ΕΛΟΤ ΙΕC EN 62561-2 (Ενδ. Τύπος ΕΛΕΜΚΟ 6321715-70) δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση στο έργο

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

30,00
τριάντα

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,00
(Ολογράφως) : τριάντα

A.T. : 143

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18112.80 Σφικτήρας γειώσεως 3/4" - Φ20 mm από κράμα χαλκού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Σφικτήρας γειώσεως 3/4" - Φ20 mm από κράμα χαλκού, κατά ΕΛΟΤ ΙΕC EN 62561-1 (Ενδ. Τύπος ΕΛΕΜΚΟ 6330117-70) δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση στο έργο

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

7,00
επτά

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

A.T. : 144

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18112.81 Φρεάτιο γείωσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Φρεάτιο γείωσης, κατά ΕΛΟΤ ΙΕC EN 62561-5 (Ενδ. Τύπος ΕΛΕΜΚΟ 6009028 -71) δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση στο έργο

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

25,00
είκοσι πέντε

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,00
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε

A.T. : 145

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18112.82 Ισοδυναμική γέφυρα από χαλκό

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Ισοδυναμική γέφυρα από χαλκό, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση στο έργο

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

50,00
πενήντα

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

A.T. : 146

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18112.83 Έλεγχος επάρκειας γείωσης, έλεγχος συνέχειας γείωσης και αντικεραυνικής προστασίας

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Έλεγχος επάρκειας γείωσης, έλεγχος συνέχειας γείωσης και αντικεραυνικής προστασίας

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

3.000,00
τρεις χιλιάδες

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.000,00
(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες

A.T. : 147**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8042.5.10 Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης U-PVC, 10 Atm, 110 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης, U -PVC ,10atm ,110MM για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφωμένη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (εκτός από σιφώνια), τα υλικά σύνδεσης, στερέωσης κλπ. και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 m)

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 37,65**(Ολογράφως) : τριάντα επτά και εξήντα πέντε λεπτά****A.T. : 148****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8042.4.6 Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης, PVC 10 atm 75mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης, PVC 10 atm 75MM για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφωμένη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (εκτός από σιφώνια), τα υλικά σύνδεσης, στερέωσης κλπ. και η εργασία για

(1 m)

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,04**(Ολογράφως) : είκοσι επτά και τέσσερα λεπτά****A.T. : 149****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8042.3.2 Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης, PP 40mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης, PP 40MM για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφωμένη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (εκτός από σιφώνια), τα υλικά σύνδεσης, στερέωσης κλπ. και η εργασία για πλήρη

εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,00**(Ολογράφως) : δεκαεννέα****A.T. : 150****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8042.3.3 Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης, PP 50mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης, PP 50MM για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφωμένη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε

σχήματος (εκτός από σιφώνια), τα υλικά σύνδεσης, στερέωσης κλπ. και η εργασία για πλήρη

εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,00

(Ολογράφως) : δεκαεννέα

A.T. : 151

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8042.3.4 Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης, ΡΡ 63mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης, ΡΡ 63MM για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφωμένη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (εκτός από σιφώνια), τα υλικά σύνδεσης, στερέωσης κλπ. και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,00

(Ολογράφως) : δεκαοκτώ

A.T. : 152

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8054.5 Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό διαμέτρου Φ 100mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, πλήρως τοποθετημένο

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

25,40

είκοσι πέντε και σαράντα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,40

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και σαράντα λεπτά

A.T. : 153

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8046.4.4 Πλαστικό σιφώνι δαπέδου 100X100 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικό σιφώνι δαπέδου, Ρ.Ρ, 100 x 100 mm., υψηλής αντοχής σε μηχανικό πλήγμα κατά DIN 19599 σχάρα και κατάλληλων υποδοχών όπως στα σχέδια και στη Περιγραφή φαίνεται. Θα είναι από το ίδιο υλικό με τα μικροϋλικά σύνδεσης και εργασία πλήρης εγκατάστασης.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 79,77

(Ολογράφως) : εβδομήντα εννέα και εβδομήντα επτά λεπτά

A.T. : 154

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8130.2.6 Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού Φ100 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού Φ100 mm πλήρως τοποθετημένη επί σωλήνων πλαστικών ή χαλύβδινων με τα απαραίτητα υλικά τοποθετήσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,45
(Ολογράφως) : δεκαοκτώ και σαράντα πέντε λεπτά

A.T. : 155

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9307.4.5 Φρεάτιο με χυτοσιδηρούν κάλυμμα Β125, διαστάσεων 50 x 50 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Φρεάτιο με χυτοσιδηρούν κάλυμμα Β125, διαστάσεων 50 x 50 cm από σκυρόδεμα πάχους 10cm με κάλυμμα, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, κατασκευή ξυλοτύπου, ενσωμάτωση των άκρων υπογείων σωλήνων διέλευσης θέρμανσης και γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας συμπεριλαμβανομένων και των εκσκαφών για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου. Ο πυθμένας του φρεατίου θα επιστρωθεί με σκυρόδεμα Σ 150 σε πάχος 10 cm.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

192,41
εκατόν ενενήντα δύο και σαράντα ένα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 192,41
(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα δύο και σαράντα ένα λεπτά

A.T. : 156

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9307.4.7 Φρεάτιο με χυτοσιδηρούν κάλυμμα Β125 και μηχανοσίφωνα διαμέτρου Φ125mm, διαστάσεων 100 x 100 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Φρεάτιο με χυτοσιδηρούν κάλυμμα Β125 και μηχανοσίφωνα διαμέτρου Φ125mm, διαστάσεων 100 x 100 cm από σκυρόδεμα πάχους 10cm με κάλυμμα, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, κατασκευή ξυλοτύπου, ενσωμάτωση των άκρων υπογείων σωλήνων διέλευσης θέρμανσης και γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας συμπεριλαμβανομένων και των εκσκαφών για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου. Ο πυθμένας του φρεατίου θα επιστρωθεί με σκυρόδεμα Σ 150 σε πάχος 10 cm.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

621,04
εξακόσια είκοσι ένα και τέσσερα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 621,04
(Ολογράφως) : εξακόσια είκοσι ένα και τέσσερα λεπτά

A.T. : 157**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8044.9 Επιδαπέδια τάπα καθαρισμού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Επιδαπέδια τάπα καθαρισμού , με το ειδικό τεμάχιο (σώμα) πάνω στο οποίο στερεώνεται το πόμα, τα μικροϋλικά και την εργασία για πλήρη τοποθέτηση και σύνδεση.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

25,18

είκοσι πέντε και δεκαοκτώ λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,18**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και δεκαοκτώ λεπτά****A.T. : 158****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8141.2.2 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8141. 2 τοποθετημένος σε νιπτήρα 0

8141. 2. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,63**(Ολογράφως) : εξήντα και εξήντα τρία λεπτά****A.T. : 159****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8141.3.2 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νεροχύτη διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8141. 3 νεροχύτη 0

8141. 3. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 70,31**(Ολογράφως) : εβδομήντα και τριάντα ένα λεπτά****A.T. : 160****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8141.4.1 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Λουτήρα ή λεκάνης καταιονηστήρα Φ 1/2 ins με σταθερό καταιονηστήρα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8141. 4 λουτήρα ή λεκάνης καταιονηστήρα Φ 1/2 ins

8141. 4. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

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

A.T. : 161**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8151.2 Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πιέσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομιών (1 τεμ)

8151. 2 χαμηλής πιέσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του

Ευρώ (Αριθμητικά) : 192,13**(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα δύο και δεκατρία λεπτά****A.T. : 162****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8160.3 Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 46 X 64 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πώμα με άλυσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία (1 τεμ)

8160. 3 Διαστ. 46 X 64 cm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 339,21**(Ολογράφως) : τριακόσια τριάντα εννέα και είκοσι ένα λεπτά****A.T. : 163****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8160.5.3 Ντουζιέρα πορσελάνης 80X80cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Ντουζιέρα πορσελάνης 80X80cm, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

329,21

τριακόσια είκοσι εννέα και είκοσι ένα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 329,21**(Ολογράφως) : τριακόσια είκοσι εννέα και είκοσι ένα λεπτά****A.T. : 164****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8168.6 Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ οποιώνδηποτε διαστάσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ οποιώνδηποτε διαστάσεων, επιφάνειας έως 1,50m² υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης.

(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

287,02

διακόσια ογδόντα επτά και δύο λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 287,02**(Ολογράφως) : διακόσια ογδόντα επτά και δύο λεπτά**

A.T. : 165**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8170.2.1 Επιτοίχιο σκουπάκι λεκάνης (πιγκάλ)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Επιτοίχιο σκουπάκι λεκάνης (πιγκάλ) υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

32,32

τριάντα δύο και τριάντα δύο λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,32**(Ολογράφως) : τριάντα δύο και τριάντα δύο λεπτά****A.T. : 166****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8170.2.2 Χαρτοθήκη χώρου λεκάνης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Χαρτοθήκη χώρου λεκάνης υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

35,47

τριάντα πέντε και σαράντα επτά λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,47**(Ολογράφως) : τριάντα πέντε και σαράντα επτά λεπτά****A.T. : 167****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8170.2.3 Δοχείο απορριμμάτων λεκάνης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Δοχείο απορριμμάτων λεκάνης υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

27,19

είκοσι επτά και δεκαεννέα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,19**(Ολογράφως) : είκοσι επτά και δεκαεννέα λεπτά****A.T. : 168****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8170.2.4 Δοχείο ρευστού σάπωνα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Δοχείο ρευστού σάπωνα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

42,71

σαράντα δύο και εβδομήντα ένα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 42,71**(Ολογράφως) : σαράντα δύο και εβδομήντα ένα λεπτά**

A.T. : 169**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8170.2.6 Εντοιχιζόμενη μεταλλική θήκη χειροπετσέτας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Εντοιχιζόμενη μεταλλική θήκη χειροπετσέτας, Χωρητικότητας 600 τεμ υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

54,26
πενήντα τέσσερα και είκοσι έξι λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 54,26**(Ολογράφως) : πενήντα τέσσερα και είκοσι έξι λεπτά****A.T. : 170****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8165.1.1 Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, 78X44 CM**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, 78X44 CM, μονός ή διπλός μήκους έως 1.50 M υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

199,42
εκατόν ενενήντα εννέα και σαράντα δύο λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 199,42**(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα εννέα και σαράντα δύο λεπτά****A.T. : 171****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8042.25.1 Σωλήνας ύδρευσης από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο, Φ16 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Σωλήνας ύδρευσης από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο, Φ16 mm, προμονωμένος, πίεσης λειτουργίας 10 bar, τοποθετημένος εντός σωλήνα σπирάλ, δηλαδή σωλήνας επί τόπου και εργασία πλήρους συνδέσεως και στερεώσεως

(1 m) Μέτρο

8,93
οκτώ και ενενήντα τρία λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,93**(Ολογράφως) : οκτώ και ενενήντα τρία λεπτά****A.T. : 172****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8042.25.3 Σωλήνας ύδρευσης από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο, Φ20 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Σωλήνας ύδρευσης από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο, Φ20 mm, προμονωμένος, πίεσης λειτουργίας 10 bar, τοποθετημένος εντός σωλήνα σπирάλ, δηλαδή σωλήνας επί τόπου και εργασία πλήρους συνδέσεως και στερεώσεως

(1 m) Μέτρο

11,39
έντεκα και τριάντα εννέα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,39**(Ολογράφως) : έντεκα και τριάντα εννέα λεπτά**

A.T. : 173**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8042.25.4 Σωλήνας ύδρευσης από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο, Φ25 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Σωλήνας ύδρευσης από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο, Φ25 mm, προμονωμένος, πίεσης λειτουργίας 10 bar, τοποθετημένος εντός σωλήνα σπινάλ, δηλαδή σωλήνας επί τόπου και εργασία πλήρους συνδέσεως και στερεώσεως

(1 m) Μέτρο

17,34
δεκαεπτά και τριάντα τέσσερα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,34**(Ολογράφως) : δεκαεπτά και τριάντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 174****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8042.25.5 Σωλήνας ύδρευσης από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο, Φ32 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Σωλήνας ύδρευσης από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο, Φ32 mm, προμονωμένος, πίεσης λειτουργίας 10 bar, τοποθετημένος εντός σωλήνα σπινάλ, δηλαδή σωλήνας επί τόπου και εργασία πλήρους συνδέσεως και στερεώσεως

(1 m) Μέτρο

20,46
είκοσι και σαράντα έξι λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,46**(Ολογράφως) : είκοσι και σαράντα έξι λεπτά****A.T. : 175****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8042.25.6 Σωλήνας ύδρευσης από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο, Φ40 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Σωλήνας ύδρευσης από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο, Φ40 mm, προμονωμένος, πίεσης λειτουργίας 10 bar, τοποθετημένος εντός σωλήνα σπινάλ, δηλαδή σωλήνας επί τόπου και εργασία πλήρους συνδέσεως και στερεώσεως

(1 m) Μέτρο

24,46
είκοσι τέσσερα και σαράντα έξι λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,46**(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και σαράντα έξι λεπτά****A.T. : 176****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8603.27.6 Τοπικός συλλέκτης από σωλήνα πολυπροπυλενίου, δικτύου ύδρευσης, διαμέτρου 1 ¼ ins, 6 αναχωρήσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Τοπικός συλλέκτης από σωλήνα πολυπροπυλενίου, δικτύου ύδρευσης, διαμέτρου 1 ¼ ins, 6 αναχωρήσεων πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ) Τεμάχιο

174,01
εκατόν εβδομήντα τέσσερα και ένα λεπτό

Ευρώ (Αριθμητικά) : 174,01
(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα τέσσερα και ένα λεπτό

A.T. : 177

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18080.6 Ερμάριο τοποθέτησης συλλεκτών εγκατάστασης ύδρευσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Ερμάριο τοποθέτησης συλλεκτών εγκατάστασης ύδρευσης πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ) Τεμάχιο

140,13
εκατόν σαράντα και δεκατρία λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 140,13
(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα και δεκατρία λεπτά

A.T. : 178

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18106.1.1 Σφαιρική βαλβίδα, 1/2 INS

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα, 1/2 INS ορειχάλκινη, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ) Τεμάχιο

15,06
δεκαπέντε και έξι λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,06
(Ολογράφως) : δεκαπέντε και έξι λεπτά

A.T. : 179

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18106.1.2 Σφαιρική βαλβίδα, 3/4 INS

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα, 3/4 INS ορειχάλκινη, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ) Τεμάχιο

18,12
δεκαοκτώ και δώδεκα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,12
(Ολογράφως) : δεκαοκτώ και δώδεκα λεπτά

A.T. : 180

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18106.1.4 Σφαιρική βαλβίδα, 1 ¼ INS

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα, 1 1/4 INS ορειχάλκινη, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ) Τεμάχιο

28,08
είκοσι οκτώ και οκτώ λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,08
(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και οκτώ λεπτά

A.T. : 181

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18256.2.1 Ταχυθερμοσίφωνα ηλεκτρικός

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 24

Ταχυθερμοσίφωνα ηλεκτρικός ηλεκτρικός, ισχύος 2000 W, κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 ΑΤΜ, εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρύθμισης, όπως και τα ασφαλιστικά του, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, δηλαδή θερμοσίφωνα με τα όργανά του, υλικά και μικροϋλικά στερέωσης και σύνδεσης. Περιλαμβάνονται οι χαλκοσωλήνες και τα ρακόρ σύνδεσης στον τόπο του έργου και η εργασία τοποθέτησης και πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ) Τεμάχιο

195,23
 εκατόν ενενήντα πέντε και είκοσι τρία λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 195,23
(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα πέντε και είκοσι τρία λεπτά

A.T. : 182

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18250.1 Στεγανός βόθρος από σκυρόδεμα διαστάσεων 7,00Χ4,00Χ2,10 πλήρης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Στεγανός βόθρος από σκυρόδεμα διαστάσεων 7,00Χ4,00Χ2,10 πλήρης. Περιλαμβάνονται το σκυρόδεμα, ξυλότυποι, οπλισμοί εκσκαφή επιχώσεις, στεγάνωση με τσιμεντοειδές επίχρισμα κλπ. , σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους κατασκευής.

(1 τεμ) Τεμάχιο

11.250,00
 έντεκα χιλιάδες διακόσια πενήντα

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11.250,00
(Ολογράφως) : έντεκα χιλιάδες διακόσια πενήντα

A.T. : 183

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18250.2 Στεγανός βόθρος από σκυρόδεμα διαστάσεων 7,00Χ2,60Χ2,10 πλήρης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Στεγανός βόθρος από σκυρόδεμα διαστάσεων 7,00Χ2,60Χ2,10 πλήρης. Περιλαμβάνονται το σκυρόδεμα, ξυλότυποι, οπλισμοί εκσκαφή επιχώσεις, στεγάνωση με τσιμεντοειδές επίχρισμα κλπ. , σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους κατασκευής.

(1 τεμ) Τεμάχιο

7.500,00
 επτά χιλιάδες πεντακόσια

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7.500,00
(Ολογράφως) : επτά χιλιάδες πεντακόσια

A.T. : 184

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18562.4.1 Εγκατάσταση εξαερισμού wc ή κουζίνας

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39

Εγκατάσταση εξαερισμού wc ή κουζίνας (Ανεμιστήρας IN LINE 150μ3, σωλήνας pvc 100 και ευκαμπτος, στόμιο οροφής τύπου disk valve και στομιο όψεως, πλήρως εγκατεστημένα, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία

πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ) Τεμάχιο

650,00

εξακόσια πενήντα

Ευρώ (Αριθμητικά) : 650,00

(Ολογράφως) : εξακόσια πενήντα

A.T. : 185

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8244.1 Θερμοπομπός τύπου ADAX Compact H 25 KWT

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44

Θερμοπομπός τύπου ADAX Compact H 25 KWT, 2500KW πλήρης, με τις αντίστοιχες βάσεις για επίτοιχη ή επιδαπέδια τοποθέτηση και την ηλεκτρική σύνδεση, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ) Τεμάχιο

520,00

πεντακόσια είκοσι

Ευρώ (Αριθμητικά) : 520,00

(Ολογράφως) : πεντακόσια είκοσι

A.T. : 186

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8244.2 Θερμοπομπός τύπου ADAX Compact H 20 KWT

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Θερμοπομπός τύπου ADAX Compact H 20 KWT 2000KW πλήρης, με τις αντίστοιχες βάσεις για επίτοιχη ή επιδαπέδια τοποθέτηση και την ηλεκτρική σύνδεση, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ) Τεμάχιο

500,00

πεντακόσια

Ευρώ (Αριθμητικά) : 500,00

(Ολογράφως) : πεντακόσια

A.T. : 187

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8244.3 Θερμοπομπός τύπου ADAX Compact H 15 KWT

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Θερμοπομπός τύπου ADAX Compact H 15 KWT 1500KW πλήρης, με τις αντίστοιχες βάσεις για επίτοιχη ή επιδαπέδια τοποθέτηση και την ηλεκτρική σύνδεση, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ) Τεμάχιο

450,00

τετρακόσια πενήντα

Ευρώ (Αριθμητικά) : 450,00

(Ολογράφως) : τετρακόσια πενήντα

A.T. : 188

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8244.4 Θερμοπομπός τύπου ADAX Compact H 10 KWT

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Θερμοπομπός τύπου ADAX Compact H 10 KWT 1000KW πλήρης, με τις αντίστοιχες βάσεις για επίτοιχη ή

επιδαπέδια τοποθέτηση και την ηλεκτρική σύνδεση, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ) Τεμάχιο

400,00
τετρακόσια

Ευρώ (Αριθμητικά) : 400,00
(Ολογράφως) : τετρακόσια

A.T. : 189

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18244.5 Θερμοπομπός τύπου ADAX Compact H 07 KWT

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Θερμοπομπός τύπου ADAX Compact H 07 KWT 750KW πλήρης, με τις αντίστοιχες βάσεις για επίτοιχη ή επιδαπέδια τοποθέτηση και την ηλεκτρική σύνδεση, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ) Τεμάχιο

380,00
τριακόσια ογδόντα

Ευρώ (Αριθμητικά) : 380,00
(Ολογράφως) : τριακόσια ογδόντα

A.T. : 190

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18244.6 Θερμοπομπός τύπου ADAX Compact H 05 KWT

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Θερμοπομπός τύπου ADAX Compact H 05 KWT 500KW πλήρης, με τις αντίστοιχες βάσεις για επίτοιχη ή επιδαπέδια τοποθέτηση και την ηλεκτρική σύνδεση, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ) Τεμάχιο

370,00
τριακόσια εβδομήντα

Ευρώ (Αριθμητικά) : 370,00
(Ολογράφως) : τριακόσια εβδομήντα

A.T. : 191

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.02.01 Σκελετοί πατωμάτων από δομική ξυλεία πελεκητή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5203

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

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

Από ξυλεία πελεκητή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού τοποθετημένου όγκου ξυλείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 500,00
(Ολογράφως) : πεντακόσια

A.T. : 192

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.10.02 Σκελετοί ξυλοπήκτων τοίχων από ξυλεία ελάτου, πριστή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5212

Κατασκευή σκελετού για εσωτερικούς η εξωτερικούς ξυλόπηκτους τοίχους με ορθοστάτες, στρωτήρες, συνδέσμους οριζόντιους, διαγώνιους, ενδιάμεσους κ.λ.π., οποποιωνδήποτε διαστάσεων και διάταξης, με ολόσωμες σφήνες, τάκους και παρεμβάσματα για την εξασφάλιση επίπεδης επιφάνειας και όλα τα απαιτούμενα σιδηρικά (ήλοι, τζινέτια κ.λ.π.).

Από ξυλεία ελάτου, πριστή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού τοποθετημένου όγκου ξυλείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 540,00
(Ολογράφως) : πεντακόσια σαράντα

A.T. : 193

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.31 Επενδύσεις σκελετών ξυλοπήκτων τοίχων με σκουρέττα και αρμοκάλυπτρα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5231

Επενδύσεις σκελετών ξυλοπήκτων τοίχων με σκουρέττα ελάχιστου πάχους 12 mm και με πήχεις για αρμοκάλυψη πλάτους 3 cm, από λευκή ξυλεία, χωρίς κατεργασία των επιφανειών τους, σε υπάρχοντα σκελετό, με τα υλικά και μικροϋλικά τα ικριώματα καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επενδυμένης επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,00
(Ολογράφως) : δεκαεννέα

A.T. : 194

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\52.76.8 Κατασκευή ειδικών ξυλίνων τμημάτων από πελεκητή ξυλεία

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5276

Ξύλινα ειδικά τεμάχια όπως μαξιλάρια, ξυλοδεσιές κλπ απλής διατομής, από δομική ξυλεία καστανιάς, κατηγορίας κατ' ελάχιστο C24 - 10E κατά το πρότυπο EN 338, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, συμπεριλαμβανομένων τις διαμορφωμένες, με ελάσματα από ανοξείδωτο χάλυβα, κεφαλές και πέλματα κ.λ.π, ανοξείδωτα ήλους, μπουλόνια, σιδηρούς συνδέσμους (τζινέτια, αγκάλες, αμφιδέτες κλπ.). Ο σχεδιασμός, η εφαρμογή και ο έλεγχος των μεταλλικών στοιχείων γίνονται σύμφωνα με τον EC3. Συμπεριλαμβάνονται τα ικριώματα εργασίας που είναι ανεξάρτητα των ικριωμάτων υποστύλωσης. Ήτοι υλικά και εργασία και προεργασία πλήρους κατασκευής, συμπεριλαμβανομένου ότι είναι απαραίτητο για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης. Τυχόν τροποποιήσεις των διαμορφωμένων, με ελάσματα από ανοξείδωτο χάλυβα, κεφαλών και πελμάτων, των ιδιοτήτων των υλικών και του τρόπου εφαρμογής δεν επηρεάζουν την τιμή του παρόντος άρθρου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού τοποθετημένου όγκου ξυλείας

Ευρώ (Αριθμητικά) : 800,00
(Ολογράφως) : οκτακόσια

A.T. : 195**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\52.76.1 Ζευκτά στέγης από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας καστανιάς ή από σύνθετη συγκολλητή ξυλεία**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5277

Ζευκτά στέγης από δομική ξυλεία καστανιάς ή από σύνθετη συγκολλητή ξυλεία, εμποτισμένα, κατά τα λοιπά ως ΝΑΟΙΚ 52.76.02

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) τοποθετημένης ξυλείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.300,00**(Ολογράφως) : χίλια τριακόσια****A.T. : 196****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.80.03 Σανίδωμα στέγης με τάβλες πάχους 2,5 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5283

Σανίδωμα στέγης σε υπάρχουσα τεγίδωση, με τα υλικά και μικροϋλικά, τα ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Σανίδωμα στέγης με τάβλες πάχους 2,5 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,50**(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά****A.T. : 197****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\52.94.1 Οροφή ξύλινη πλήρης, από ξυλεία τύπου Σουηδίας ραμποτέ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5294

Οροφή ξύλινη πλήρης, δηλαδή σκελετός από καδρόνια διατομής 5x5 ή 4x6 ή 3,5x7 cm τοποθετημένα ανά 30 cm και σανίδωμα με ευθύγραμμη διάταξη σανίδων και πηχέων, από τάβλες ξυλείας λευκής, πριστής, αρίστης ποιότητας, πάχους σανίδων 15 χιλ. και ελάχιστου πλάτους 14 εκ., πλανισμένων και καρφωμένων επί σκελετού. Οι σανίδες θα είναι ραμποτέ και θα θυληκώσουν η μία μέσα στην άλλη, το δε περίγραμμα της οροφής καλύπτεται με περιθώριο από λεπτοσανίδα (μπορντούρα) διαστάσεων και μορφής της επιλογής της επίβλεψης.

Ο σκελετός στερεώνεται στους πλαϊνούς τοίχους και αναρτάται από τη στέγη με λάμες ειδικά διαμορφωμένες, επί των ζευκτών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται προμήθεια της ξυλείας (καδρόνια, πηχάκια, γωνιές κλπ.), κάθε υλικού και μικρουλικού σύνδεσης, ικριώματα και εργασία πλήρους και έντεχνης κατασκευής.

Όλες οι παραπάνω εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τα υπάρχοντα πρότυπα και τις οδηγίες της επίβλεψης.

(1 m2 επιφάνειας σανιδώματος)

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου (1 m2)

28,60

είκοσι οκτώ και εξήντα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,60**(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και εξήντα λεπτά****A.T. : 198****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\54.28.1 Παράθυρα "χωρικού" τύπου από ξυλεία καστανιάς ή δρυός Αμερικής Α ποιότητας ή Αφρικής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5428

Παράθυρα χωρικού τύπου, από ξυλεία καστανιάς ή δρυός Αμερικής Α ποιότητας ή Αφρικής (ιρόκο ή μεράντι), οιαδήποτε διαστάσεων και σχεδίων, με τετραξυλο (κάσσα) 7X13 cm και περιθώρια (περβάζια) και αρμοκάλυπτρα πλήρη με υαλοστάσιο με ή χωρίς ενδιάμεση τραβέρσα (μεσοκάσσι) 8x8 cm για φεγγίτη με νεροχύτη, πλαίσια φύλλων (τελάρια) 3x6 cm, νεροχύτη συνδεδεμένο με την κάτωτραβέρσα του πλαισίου με τόρμο και εντορμία με ή χωρίς υαλοδόχους πηχείς (καίτια) 4x4 cm για μονούς ή διπλούς υαλοπινάκες, με ή χωρίς πηχάκια υαλοπινάκων, αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινιά)

2x4 cm, αρμοκάλυπτρα κάσσας 2,5x2,5 cm μεγαλύτερα του τεταρτοκύκλου, περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm, κορδόνι πολυπροπυλενίου σε εγκοπή (γκινισιά) για εξασφάλιση ανεμοστεγανότητας. Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια και τοποθέτηση διπλών υαλοπινάκων, η απόξεση, το αστάρωμα, το ξεροζίασμα, το σπατουλάρισμα, το στοκάρισμα, η διάστρωση βελατούρας και βερνικόχρωμα (κατά τις οδηγίες της επίβλεψης) και γενικά ξυλεία, σιδηρικά (συμπεριλαμβανομένων των χειρολαβών) και όλα τα αναγκαία υλικά κατασκευής στερέωσης και ανάρτησης και η εργασία για πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 400,00

(Ολογράφως) : τετρακόσια

A.T. : 199

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.46.01

Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 5446.1

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 κλειδαριάς και χειρολαβών.

Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 118,00

(Ολογράφως) : εκατόν δεκαοκτώ

A.T. : 200

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\54.56.4

Θύρα καρφωτή από ξυλεία τύπου Σουηδίας

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 5456

Θύρες από ξυλεία τύπου Σουηδίας, καρφωτές, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 «Ξύλινα κουφώματα», με τετράξυλο (κάσσα) 8x8 cm, πάχους 2,5 cm και πλάτους σανίδων έως 10 cm συνδεδεμένες με εντορμίες και γλωτίδες (ραμποτέ, αρσενικοθήλυκο) με λεπτή διακόσμηση (τσιμπουκάκι) και ενισχύσεις (τραβέρσες, τρέσσα) διπλού Z από σανίδες 14x2,5 cm και σύνδεσή τους με κοχλιωτούς ήλους (ξυλόβιδες) και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (πλήν χωνευτής κλεδαριάς και χειρολαβών) και μικροϋλικά και εργασία για πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση για λειτουργία περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 250,00

(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα

A.T. : 201

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.72

Φύλλα ερμαρίων πρεσσαριστά

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 5472.1

Φύλλα ερμαρίων πρεσσαριστά από λευκή ξυλεία, οποποιωνδήποτε διαστάσεων μονόφυλλα ή πολύφυλλα σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τετράξυλο (κάσσα) 5x6,5 cm με περιθώρια (περβάζια) 2x5 cm συνολικού πάχους 3 cm, με σκελετό από λευκή ξυλεία διατομής 2,5x7 cm και τραβέρσες 2,5x5 cm ανά το πολύ 8 cm, επενδυμένα μέσα έξω με κόντρα πλακέ πάχους 4 mm και εν γένει υλικά κατασκευής, ανάρτησης, στήριξης και λειτουργίας και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 106,00
(Ολογράφως) : εκατόν έξι

A.T. : 202

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 55.01.01 Βαθμίδες και πλατύσκαλα από ξυλεία δρυός αρίστης ποιότητας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5501.1

Βαθμίδες και πλατύσκαλα κλίμακας ευθύγραμμης, λοξής, καμπύλης ή περιστροφικής με πλάτη και ύψη βαθμίδων σύμφωνα με το σχέδιο, με πάτημα πάχους 5 cm, ρίχτια πάχους 2 cm, με βαθμιδοφόρους πάχους 5 cm, διατομή κεντρικού στύλου 16x16 cm (σε περιστροφική κλίμακα) και εν γένει υλικά κατασκευής, συναρμολόγησης, τοποθέτησης και στερέωσης και εργασία κατασκευής συμπεριλαμβανομένων γλυφών απλού σχεδίου του στύλου.

Από ξυλεία δρυός αρίστης ποιότητας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 112,00
(Ολογράφως) : εκατόν δώδεκα

A.T. : 203

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 55.10.01 Κιγκλιδώματα κλιμάκων και πλατυσκάλων ευθύγραμμα από ξυλεία δρυός αρίστης ποιότητας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5511.1

Κιγκλιδώματα κλιμάκων και πλατυσκάλων ευθύγραμμα, απλού σχεδίου, με χειρολισθήρα ευθυγράμμο διατομής 9x9 cm, ακραίων και ενδιάμεσων ορθοστατών 14x14 cm και κιγκλίδων ευθύγραμμων διατομής κυκλικής ή ορθογωνικής 5x5 cm ή σχετικής, σε μεταξύ τους απόσταση ανάλογα με το σχέδιο από 13 έως 20 cm και εν γένει υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής συνθέσεως, τοποθετήσεως και στερέωσης συμπεριλαμβανομένης της διαμόρφωσης της διατομής του χειρολισθήρος, των ορθοστατών και των κιγκλίδων είτε με τόρνο είτε με γλυφές.

Από ξυλεία δρυός αρίστης ποιότητας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) αναπτύγματος χειρολισθήρα.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 67,50
(Ολογράφως) : εξήντα επτά και πενήντα λεπτά

A.T. : 204

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.04.01 Ράφια ή χωρίσματα από μοριοσανίδες, πάχους 22 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5604

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

Ράφια ή χωρίσματα πάχους 22 mm.

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 39,00
(Ολογράφως) : τριάντα εννέα

A.T. : 205**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.11 Συρτάρια για κουζινοντούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m2****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1**

Συρτάρια για κουζινοντούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m2, οιοδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, μη εμφανή, καλυπτόμενα από φύλλο ντουλαπιού, με πλαίσιο από τεμάχια λευκής ξυλείας πάχους 16 mm επενδυμένα με μελαμίνη, περαστά και κολλητά, με οπές ή τομές στο "πρόσωπο" ή χειρολαβές και με πυθμένα από μοριοσανίδα (hard board) επενδυμένη με μελαμίνη περαστή και κολλητή και με οδηγούς λειτουργίας του συρταριού μεταλλικούς απλούς σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα".

Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά (επενδυμένη με μελαμίνη ξυλεία, μοριοσανίδα επενδυμένη), τα μικροϋλικά και η εργασία κατασκευής και τοποθέτησης. Δεν περιλαμβάνονται ράφια και ειδικά τεμάχια εξοπλισμού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,50**(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα λεπτά****A.T. : 206****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.21 Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5617**

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

- α) Το στοιχείο του πάγκου συνολικού πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm, με επικάλυψη από άκαυστη φορμάικα, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές στα εμφανή σόκορα, το οποίο συγκολλάται στην υπάρχουσα υποδομή με κατάλληλη συμβατή κόλλα.
- β) Ανοιγμα οιοδήποτε σχεδίου, το οποίο διαμορφώνεται με κοπή του πάγκου για την υποδοχή του επικαθήμενου νεροχύτη, σύμφωνα με την μελέτη.
- γ) Την σφράγιση των περιμετρικών αρμών (επαφή με τον τοίχο ή άλλες κατασκευές) με αντιμικροβιακή σιλικόνη, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του σφραγιστικού υλικού.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας όψης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,00**(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ****A.T. : 207****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.23 Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1**

Ερμάρια κουζίνας δαπέδου, μή τυποποιημένα, με βάθος 60 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξεϊδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα
- Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από φορμάικα πάχους 8 mm
- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιοδήποτε χρώματος, εσωτερικά

και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλευμένες ακμές.
 -Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξείδωτων και ρυθμιζομένων.
 -Στήριξη της κατασκευής σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά με απόληξη από πλαστικό προφίλ για την προστασία τους από την υγρασία
 -Κουμπωτή μπάζα ύψους 125 mm από νοβοπάν με επένδυση μελαμίνης πάχους 1,0 mm.

Εάν προβλέπονται συρτάρια τιμολογούνται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας όψης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 225,00

(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι πέντε

A.T. : 208

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.24

Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μή τυποποιημένα

Κωδικός αναθέωσης:

ΟΙΚ 5613.1

Ερμάρια κουζίνας τοίχου κρεμαστά, μή τυποποιημένα, με βάθος 35 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από ταινίες PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξείδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

-Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα.
 -Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από φορμάικα πάχους 8 mm.
 -Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλευμένες ακμές.
 -Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οποιδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλευμένες ακμές.
 -Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξείδωτων και ρυθμιζομένων.

Εάν προβλέπεται ειδικός εξοπλισμός τιμολογείται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 180,00

(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα

A.T. : 209

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\64.06

Σιδεριές παραθύρων

Κωδικός αναθέωσης:

ΝΑΟΙΚ 6407

Κατασκευή και τοποθέτηση σφυρήλατων, περαστών σιδεριών παραθύρων από ραβδους κυκλικής διατομής Φ14, όμοιας με των παλιών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου, η πλήρης κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωσή τους.

Τιμή ενός kg

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,00

(Ολογράφως) : δώδεκα

A.T. : 210

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.15

Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς

Κωδικός αναθέωσης:

ΟΙΚ 7735

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).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,70

(Ολογράφως) : ένα και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 211

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.16

Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7736

Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Καθαρισμός της επιφανείας με γυαλόχαρτο, λάδωμα με λινέλαιο διπλοβρασμένο ή με ειδικό μυκητοκτόνο εμποτιστικό διάλυμα βάσεως νερού ή διαλύτου, ξεροζιάνρισμα, καθαρισμός των ρόζων και επάλειψή τους με γομαλάκα, τρίψιμο, χονδροστοκάρισμα και τελικό τρίψιμο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,20

(Ολογράφως) : δύο και είκοσι λεπτά

A.T. : 212

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.54

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

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7754

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών (στιλπνοί ή ματ ή σαγρέ). Υλικά επί τόπου και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,70

(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 213

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.55

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

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7755

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,70

(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 214

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.68

Απόξεση και βερνίκωμα ξυλίνων δαπέδων

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7768

Συμπληρωματική επεξεργασία της επιφανείας του δαπέδου για την επίτευξη λείας επιφάνειας κατάλληλης για βερνίκωμα: πλήρης απόξεση της επιφανείας με κατάλληλο

μηχάνημα εφοδιασμένο με απορροφητήρα, ψιλοστοκάρισμα, 1η στρώση βερνικιού, τρίψιμο και καθάρισμα, 2η στρώση εκτελουμένη όπως πρώτη και 3η στρώση (τελική) χωρίς τριψιμο. Υλικά, μικροϋλικά και εξοπλισμός επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,30
(Ολογράφως) : επτά και τριάντα λεπτά

A.T. : 215

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\77.80 Χρωματισμοί εσωτερικών επιφανειών με οικολογικά πλαστικά χρώματα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με οικολογικά πλαστικά χρώματα με το σήμα ECO Label σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00.

Το ίδιο χρώμα μπορεί να εφαρμοστεί και σε σπατουλαρισμένες επιφάνειες.

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

Τα χαρακτηριστικά του χρώματος να καλύπτουν τις παρακάτω προδιαγραφές:

α. Να υπερκαλύπτει τις προδιαγραφές πλαστικών χρωμάτων ΕΛΟΤ 788 Β. Να έχει υψηλή καλυπτική ικανότητα ISO 6504, ISO 3905 Γ. Να έχει αντοχή στο πλύσιμο ASTM D2486, DIN 53788 Δ. Υπερκαλύψη των προδιαγραφών με πάνω από 20.000 παλινδρομήσεις.

β. Να έχει ικανότητα καθαρισμού ΕΛΟΤ 788, ASTM D3450 ΣΤ. Αναπνέον EN ISO 7783. Συντελεστής υδρατμοπερατότητας Sd < 0.2.

γ. Να μην συνεισφέρει στην εξάπλωση της φωτιάς BS 476 part 6&7 Η. Να έχει αντοχή σε αλκάλια και απορρυπαντικά ΕΛΟΤ 788 & ASTM D 1308

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,00
(Ολογράφως) : δέκα

A.T. : 216

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.10.3 Διάστρωση υδρομονωτικής διαπνεόμενης μεμβράνης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7223

Διάστρωση υδρομονωτικής μεμβράνης διαπνεόμενης βάρους 380gr/m² και οπλισμένες με πολυεστέρα. Άνω και κάτω επιφάνεια από πολυπροπυλένιο με αντοχή σε εφελκυσμό τουλάχιστον 400 N/5cm κατά μήκος / 320 N/5cm κατά πλάτος, αντοχή σε UV (ακάλυπτη): 4 μήνες. Επίσης με αντοχή σε διείσδυση νερού: Κλάση W1 και αντίσταση στην διάχυση υδρατμών: Sd = 40m. Πλήρης εργασία και υλικά συγκόλλησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας

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

A.T. : 217

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.11.02 Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη από ασφαλτο - πολυπροπυλένιο (APP), οπλισμένη με υαλοπλέγματα ή πολυεστερικές ίνες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

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

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

Μεμβράνη από ασφαλτο - πολυπροπυλένιο (APP), οπλισμένη με υαλοπλέγματα ή πολυεστερικές ίνες. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,50
(Ολογράφως) : δεκατρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 218

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.12.02 Επιστρώσεις με συνθετικές μεμβράνες, μεμβράνη PVC - P με ενίσχυση από συνθετικές ίνες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Επίστρωση με στεγανωτική μεμβράνη, συγκολλημένη με αυτογενή θερμική συγκόλληση, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και αναλωσίμων επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθέτησης της μεμβράνης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-02 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με μεμβράνες PVC",

Μεμβράνη PVC - P με ενίσχυση από συνθετικές ίνες.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,90
(Ολογράφως) : δεκαέξι και ενενήντα λεπτά

A.T. : 219

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.15.02 Γεωυφάσματα μή υφαντά, βάρους 155 gr/m²

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914

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

Γεωύφασμα μη υφαντό βάρους 155 gr/m².

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

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

A.T. : 220

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.40 Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7940

Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm, πυκνότητας 50 kg/m³, στερεωμένες με κατάλληλη ήλωση επί υπάρχοντος σκελετού, με τα υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,50
(Ολογράφως) : δεκατρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 221

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18062.5 Υδρορροή χάλκινη ανοιχτή ημικυκλική

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Υδρορροή χάλκινη ανοιχτή ημικυκλική και κατάλληλα διαμορφωμένη πάχους 0,60 χιλ., με στηρίγματα τουλάχιστον ανά 60cm, τοποθετημένη για πλήρη λειτουργία με όλα τα μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία που απαιτείται.

(1 μμ)

Τιμή ενός μέτρου πραγματικού μήκους (μ.μ.)

44,00
σαράντα τέσσερα

Ευρώ (Αριθμητικά) : 44,00
(Ολογράφως) : σαράντα τέσσερα

A.T. : 222

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18062.6 Υδρορρόη κατακόρυφη από σωλήνα χάλκινο

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Υδρορρόη κατακόρυφη από σωλήνα χάλκινο 0,60 χιλ., συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων αλλαγής κατεύθυνσης, των υλικών σύνδεσης, των στηριγμάτων στερέωσης, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατεύθυνσης και ενδιάμεσως το πολύ ανά 1μ όπως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 μμ)

Τιμή ενός μέτρου πραγματικού μήκους (μ.μ.)

46,00
σαράντα έξι

Ευρώ (Αριθμητικά) : 46,00
(Ολογράφως) : σαράντα έξι

ΙΩΑΝΝΙΝΑ 26/09/2025
ΟΙ
ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΜΑΡΙΑ ΤΣΕΤΣΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΛΑΜΠΡΙΝΗ ΒΑΒΒΑ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΒΩΤΤΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΙΩΑΝΝΙΝΑ 26/09/2025
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΗ

ΕΛΕΝΗ ΝΙΚΟΛΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΙΩΑΝΝΙΝΑ 26/09/2025

Ο ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΚΥΡΙΑΖΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ