



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ

ΤΟΠΟΣ ΕΡΓΟΥ: ΑΓΙΟΣ ΠΕΤΡΟΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ

ΕΡΓΟ: ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΕΜΒΛΗΜΑΤΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ
ΤΑΠΗΤΟΥΡΓΕΙΟΥ ΑΓΙΟΥ ΠΕΤΡΟΥ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 1.720.000,00 € (χωρίς Φ.Π.Α.)

ΧΡΗΜ/ΣΗ : ΤΣ – ΕΠ ΥΜΕΠΠΕΡΑΑ μέσω ΠΔΕ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΩΝ

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ:



Πάρνωνας α.ε.
Αναπτυξιακός Οργανισμός Ο.Τ.Α.

ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΠΑΡΝΩΝΑ
ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ. ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ
ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

ΓΕΜΗ 29117314000 (ΠΡΩΗΝ ΜΑΕ
34250/21/Β/95/005)

Έδρα: Λεωνίδιο Αρκαδίας, Τ.Κ. 22300

Τηλ.: 27570-22807 **Fax:** 27570-23230

Γραφείο Τρίπολης : Αλ. Σούτσου 2^ο, Τ.Κ.
22100

Τηλ.: 2710-237579

Κεντρικό e-mail: info@parnonas.gr

Ιστοσελίδα: www.parnonas.gr

Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών

Fax: 27570-22246

e-mail: ty@parnonas.gr

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση του Έργου, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης που ορίζονται στη Διακήρυξη.

- 1.1 Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή του Έργου. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης.

Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μή μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, με τις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου προκύπτει το προϋπολογιζόμενο άμεσο κόστος του Έργου, δηλαδή το συνολικό κόστος των επί μέρους εργασιών ή λειτουργιών, οι οποίες συνθέτουν το φυσικό αντικείμενο του Έργου. Στις τιμές μονάδος αυτές, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

- 1.1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.
- 1.1.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, δεν περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου.

Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκεινα διαχείρισή τους.

- 1.1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στον ΕΦΚΑ., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτέρως) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
- 1.1.4 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.
- 1.1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων 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 κλπ κατασκευές από σκυροδέμα 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.
- 1.1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις,
- 1.1.7 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.

- 1.1.8 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.).
- 1.1.9 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.
- 1.1.10 Οι δαπάνες προμηθείας 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.
- 1.1.11 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 κλπ.).

1.1.12 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 ιδιαίτερω), την προσωρινή διεύθυνση 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.

1.1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεις, 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]),

1.1.14 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.

1.1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).

- 1.1.16 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.
- 1.1.17 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.
- 1.1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.1.19 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.
- 1.1.20 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.
- 1.1.21 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.
- 1.1.22 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 ακαταλλήλων 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.

- 1.1.23 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.
- 1.1.24 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.
- 1.1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.1.26 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.
- 1.1.27 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 χηματοουργικές, 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, απαιτήσεως 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)
 - (2) 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). Ανηγμένες 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) Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC κλπ

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.

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 οριζομένων 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 μετρίωςτσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος 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 ισχυρώςτσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το girper 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 ανοξειδωτες 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 (ντίζα)
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 κτλ

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
Εργων" 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 (m^2) 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 μονάδος 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 επανατοποθετήσεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κλπ) 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 τετράξυλου ή τρίξυλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλιδωμά 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 κάσσας 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 κάσσας 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

α/α	Είδος	Συντελεστής
3.	Υαλοστάσια :	
	α) με κάσσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,00
	β) με κάσσα επί δρομικού τοίχου	1,40
	γ) με κάσσα επί μπατικού	1,80
	δ) παραθύρων ρολλών	1,60
	ε) σιδερένια	1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιουδήποτε 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

1. Τα αναφερόμενα στην συνέχεια στοιχεία προελεύσεως, σκληρότητας και χρώματος μαρμάρων είναι ενδεικτικά κάποιων από τις πιο διαδεδομένες ποικιλίες που παράγονται. Αυτό σε καμιά 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 ΝΕΤ 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 μέσω των 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 σκόπμο 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	Αγ. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρι
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 €/m³km

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 κακής 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 έκαστο 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).

3. ΑΡΘΡΑ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

20. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

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

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

A.T. : A.1

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

ΟΙΚ-20.02 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2112

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.

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

ΕΥΡΩ: 8,50

A.T. : A.2

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

ΟΙΚ-N.20.02.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2112

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00 m², σε βάθος μέχρι

2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.

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

ΕΥΡΩ: 2,80

A.T. : A.3

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

OIK-20.05.01 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-2124

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 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, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων".

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

ΕΥΡΩ: 10,20

A.T. : A.4

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

OIK- 20.10 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-2162

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου.

ΕΥΡΩ: 4,50

ΑΡΘΡΟ : Α.5

Γενικές εκσκαφές εντός υπαρχόντων κτιρίων, σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση παντός είδους ελαφρών μηχανικών μέσων και με τα χέρια όπου απαιτείται, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών

ΟΙΚ-N.20.12.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2112

Γενικές εκσκαφές εντός υπαρχόντων κτιρίων, σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση παντός είδους ελαφρών μηχανικών μέσων και με τα χέρια όπου απαιτείται, για υποβιβασμό στάθμης δαπέδων, εκσκαφή θεμελίων, τάφρων, κλπ. παντός είδους εκσκαφών που εκτελούνται εντός του περιγράμματος των κτιρίων, μετά της μεταφοράς και απόρριψης των προϊόντων εκσκαφών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", σε οποιοδήποτε βάθος από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου, με την μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m. Οι εργασίες θα εκτελεσθούν με χρήση του πλέον κατάλληλου κατά περίπτωση μηχανικού μέσου, προκειμένου να μην προκληθεί κανενός είδους ζημιά στον φέροντα οργανισμό του κτιρίου. Όπου είναι απαραίτητο (ριζοκώματα, εκσκαφές σε επαφή με τα δομικά στοιχεία, καθαρίσματα κλπ. οι εργασίες θα εκτελεσθούν με τα χέρια με ή χωρίς την χρήση ελαφρών ηλεκτρικών εργαλείων. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες πλήρους εκτέλεσης των εργασιών, καθώς και μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση και απόρριψη των προϊόντων σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες αρχές, καθώς και όλες οι αποζημιώσεις λόγω καθυστερήσεων για φορτώσεις, εκφορτώσεις και λοιπούς χειρισμούς

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

ΕΥΡΩ: 15,85

A.T. : A.6

Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

ΟΙΚ- 20.20 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162

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

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

ΕΥΡΩ: 21,40

A.T. : A.7

Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

ΟΙΚ- 20.30 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2171

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος.

ΕΥΡΩ: 0,90

22. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

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

Η καθαρή μεταφορά προς οριστική απόθεση σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες αρχές, και σε οποιαδήποτε απόσταση, των πάσης φύσεως προϊόντων καθαίρεσεων, συμπεριλαμβάνεται ανηγμένη 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 καθαίρεσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοίχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή, δάπεδο κλπ).

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

A.T. : A.8

Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή, με την μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσεων

ΟΙΚ- N.22.02.01 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 καθαίρεσής, με την μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσεων σε οποιαδήποτε απόσταση.

ΕΥΡΩ: 28,20

A.T. : A.9

Καθαιρέσεις πλινθοδομών

ΟΙΚ- 22.04 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2222

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

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

ΕΥΡΩ: 15,70

22.15 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα

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

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

A.T. : A.10

Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης, με την μεταφορά των προϊόντων καθαιρέσεων

ΟΙΚ- 22.15.02 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως, με την μεταφορά των προϊόντων καθαιρέσεων.

ΕΥΡΩ: 175,70

ΑΡΘΡΟ : A.11

Καθαίρεση οπλισμένου σκυροδέματος δαπέδων επί εδάφους μετά των υλικών δαπεδόστρωσης, της εργασίας εκτελουμένης με προσοχή, με την μεταφορά των προϊόντων καθαιρέσεων

ΟΙΚ- N.22.16.02 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

Καθαίρεση οπλισμένου σκυροδέματος δαπέδων επί εδάφους, μετά των τυχόν παντός είδους υλικών δαπεδόστρωσης (υπόβαση και υλικά επικάλυψης), οποιουδήποτε πάχους και υλικών, σε οποιοδήποτε στάθμη από την επιφάνεια του εδάφους και σε οποιοδήποτε σημείο του έργου. Οι εργασίες θα εκτελεσθούν με προσοχή, με χρήση παντός πρόσφορου μέσου, αφού προηγηθεί (όπου απαιτείται) περιμετρική κοπή της δαπεδόστρωσης με χρήση ηλεκτρικού τροχού, με προσοχή ώστε στα σημεία που εφάπτεται το σκυρόδεμα με φέροντα στοιχεία του έργου να μην προκληθούν ζημιές, θα ληφθούν δε όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα". Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, και η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού προ της καθαιρέσεως, με την μεταφορά των προϊόντων καθαιρέσεων σε οποιαδήποτε απόσταση.

ΕΥΡΩ: 50,50

ΑΡΘΡΟ : A.12

Καθαίρεση επικεραμώσεων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων

ΟΙΚ- 22.22.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2241

Καθαίρεση επικεραμώσεως με κεραμίδια οποιουδήποτε τύπου, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων, με ή χωρίς κονίαμα, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος.

Συμπεριλαμβάνεται ο καταβιβασμός και η διαλογή των υλικών και η συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 6,70

ΑΡΘΡΟ : A.13

Καθαίρεση επιχρισμάτων επί οιασδήποτε επιφανειών (πλινθοδομών, λιθοδομών, σκυρόδεμα), οιασδήποτε σύστασης κονιάματος, της εργασίας εκτελουμένης με προσοχή

ΟΙΚ- N.22.24.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2252

Καθαίρεση επιχρισμάτων επί οιασδήποτε επιφανειών (πλινθοδομών, λιθοδομών, σκυρόδεμα), οιασδήποτε σύστασης και οιασδήποτε πάχους κονιάματος (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων, θηραϊκόκονιαμάτων, κλπ.), της εργασίας εκτελουμένης με προσοχή, σε οποιαδήποτε στάθμη από την επιφάνεια του εδάφους και σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, με την αναπέταση των προϊόντων, τις κάθε είδους σκαλωσιές και την συσσώρευση των προϊόντων σε θέσεις φόρτωσης. Οι εργασίες θα εκτελεσθούν με τα χέρια και όπου είναι εντελώς απαραίτητο με χρήση ελαφρών ηλεκτρικών εργαλείων χειρός, με προσοχή ώστε να μην διαταραχθεί ο ιστός της τοιχοποιίας ή η δομή των φερόντων στοιχείων, και να μην προκληθούν γενικά ζημιές σε παρακείμενα δομικά στοιχεία, θα ληφθούν δε όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας. Όγκος αχρήστων 0.03 m³/m².

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας, με την μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης σε οποιαδήποτε απόσταση.

ΕΥΡΩ: 6,15

ΑΡΘΡΟ : A.14

Καθαρισμός και εκβάθυνση αρμών λιθοδομής με απόξεση του κονιάματος δόμησης

ΟΙΚ- N.22.26.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2251

Καθαρισμός και εκβάθυνση αρμών λιθοδομής με απόξεση του κονιάματος δόμησης οιασδήποτε σύστασης, στο μέγιστο δυνατό βάθος αρμών, της εργασίας εκτελουμένης με προσοχή, σε οποιαδήποτε στάθμη από την επιφάνεια του εδάφους και σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 14-02-01-03 «Διεύρυνση αρμών τοιχοποιίας», με την αναπέταση των προϊόντων, τις κάθε είδους σκαλωσιές και την συσσώρευση των προϊόντων σε θέσεις φόρτωσης. Οι εργασίες θα εκτελεσθούν με τα χέρια (σφυροκάλεμο) και όπου είναι εντελώς απαραίτητο με χρήση ελαφρών ηλεκτρικών εργαλείων χειρός ηλεκτροπνευματική σφύρα –ηλεκτροματσάκανο- ισχύος 300 έως 500 W), με προσοχή ώστε να μην διαταραχθεί ο ιστός της λιθοδομής, και να μην προκληθούν γενικά ζημιές σε παρακείμενα δομικά στοιχεία, θα ληφθούν δε όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας σύμφωνα με την μελέτη. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των αρμών με συρματόβουρτσα και το πλύσιμο με νερό υπό πίεση (υδροαμμοβολή), Όγκος αχρήστων 0.01 m³/m².

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας, με την μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης σε οποιαδήποτε απόσταση.

ΕΥΡΩ: 2,80

ΑΡΘΡΟ : A.15

Δημιουργία φωλιών αγκύρωσης οπλισμού εκτοξευόμενου σκυροδέματος, επί λιθοδομών, διαστάσεων 25X25X25 cm

ΟΙΚ- N.22.34.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2267

Δημιουργία φωλιών αγκύρωσης οπλισμού εκτοξευόμενου σκυροδέματος, επί λιθοδομών, διαστάσεων 25X25X25 cm, με αφαίρεση τοπικά μικρών λίθων, της εργασίας εκτελουμένης με προσοχή, σε οποιαδήποτε στάθμη από την επιφάνεια του εδάφους και σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, με την αναπέταση των προϊόντων, τις κάθε είδους σκαλωσιές και την συσσώρευση των προϊόντων σε θέσεις φόρτωσης. Οι εργασίες θα εκτελεσθούν με τα χέρια (σφυροκάλεμο) και όπου είναι εντελώς απαραίτητο με χρήση ελαφρών ηλεκτρικών εργαλείων χειρός ηλεκτροπνευματική σφύρα –ηλεκτροματσάκανο- ισχύος 300 έως 500 W), με προσοχή ώστε να μην διαταραχθεί ο ιστός της λιθοδομής, και να μην προκληθούν γενικά ζημιές σε παρακείμενα δομικά στοιχεία, θα ληφθούν δε όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας σύμφωνα με την μελέτη. Όγκος αχρήστων 0.01 m³/τεμ..

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.), με την μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης σε οποιαδήποτε απόσταση.

ΕΥΡΩ: 3,40

ΑΡΘΡΟ : Α.16

Αποξήλωση παντός είδους κουφωμάτων (θύρες, παράθυρα, φεγγίτες κλπ.) χωρίς προσοχή

ΟΙΚ- N.22.46.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση παντός είδους κουφωμάτων (θύρες, παράθυρα, φεγγίτες κλπ.) χωρίς προσοχή, οιασδήποτε διαστάσεων, μορφής, σχεδίου και υλικών κατασκευής (ξύλινα, μεταλλικά, αλουμινίου κλπ.), μετά ή άνευ εξώφυλλων (πατζούρια), ρολών, σιδεριών ασφαλείας κλπ. στοιχείων, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος.

Δηλαδή αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζιών, απελευθέρωση του τετραξύλου ή πλαισίου από τα σιδερένια στηρίγματα και μεταφορά προς φόρτωση επί παντός είδους κατάλληλο μεταφορικό μέσο και απόρριψη σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες αρχές.

Η εργασία θα εκτελεσθεί χωρίς προσοχή όσον αφορά τα υλικά των κουφωμάτων, αλλά με ιδιαίτερη προσοχή μόνο προς αποφυγή πρόκλησης ζημιών στα παρακείμενα δομικά στοιχεία (ποδιές, λαμπάδες κλπ.).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εξωτερικού περιγράμματος τετραξύλου, με την μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης σε οποιαδήποτε απόσταση.

ΕΥΡΩ: 10,90

ΑΡΘΡΟ : Α.17

Καθαρισμός επιφανειών σκυροδεμάτων, πλινθοδομών, λιθοδομών και λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση ειδικού μηχανήματος υδροαμμοβολής

ΟΙΚ- N.22.80.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2224

Καθαρισμός επιφανειών σκυροδεμάτων, πλινθοδομών, λιθοδομών και λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση ειδικού μηχανήματος υδροαμμοβολής, για την απομάκρυνση ρύπων, σαθρών υλικών, σκόνης, κλπ. σε οποιοδήποτε σημείο του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το εκάστοτε δάπεδο εργασίας. Η εργασία καθαρισμού θα εκτελεσθεί με προσοχή με ελεγχόμενη πίεση νερού, και χωρίς χρήση χημικών καθαριστικών εκτός από ουδέτερο χημικά σαπούνι, έτσι ώστε οι επιφάνειες που θα καθαρισθούν να επανέλθουν στην αρχική τους μορφή και υφή υλικού.

Δηλαδή υλικά, ικριώματα, χρήση μηχανημάτων και εργασία πλήρους καθαρισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ: 1,80

ΑΡΘΡΟ : A.18

Αποξηλώσεις υπαρχουσών κατασκευών και υλικών που υπάρχουν στους χώρους όπου προβλέπεται από την μελέτη η εκτέλεση των νέων εργασιών, πέραν αυτών που περιγράφονται αναλυτικά στο τιμολόγιο αυτό, με φορτοεκφόρτωση μεταφορά και απόρριψη των άχρηστων υλικών

ΟΙΚ- N.22.90.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2227

Αποξηλώσεις υπαρχουσών κατασκευών και υλικών που υπάρχουν στους χώρους όπου προβλέπεται από την μελέτη η εκτέλεση των νέων εργασιών, πέραν αυτών που η αποξήλωση τους ρητά προβλέπεται σε άλλα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, οιαδήποτε διαστάσεων, υλικών κατασκευής και σε οποιαδήποτε έκταση και εάν υφίστανται, και γενικά όλων των κατασκευών που εμποδίζουν την εκτέλεση των νέων εργασιών. Οι εργασίες αποξηλώσεων θα γίνουν με χρήση παντός είδους μηχανικό ή μη μέσο, χωρίς προσοχή όσον αφορά τα υλικά αποξηλώσεων και καθαιρέσεων, αλλά με προσοχή προς αποφυγή πρόκλησης ζημιών στα παραμένοντα δομικά στοιχεία και γενικά σε κατασκευές που εντάσσονται στις προβλεπόμενες νέες διαμορφώσεις. Όλα τα υλικά αποξηλώσεων και καθαιρέσεων θα μεταφερθούν και θα απορριφθούν σε χώρους επιτρεπόμενους από την αστυνομία.

Δηλαδή ικριώματα, χρήση μηχανημάτων και οχημάτων παντός τύπου, με τις αποζημιώσεις λόγω καθυστέρησης για τις φορτώσεις, εκφορτώσεις και λοιπούς χειρισμούς, τις λοιπές δαπάνες, καθώς και αξία υλικών, μικροϋλικών και εργατικών που απαιτούνται, για την ολοκλήρωση των εργασιών σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης, σε ολόκληρη την έκταση όπου θα εκτελεσθούν οι προβλεπόμενες από την μελέτη εργασίες, καθώς και φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και απόρριψη όλων των άχρηστων προϊόντων σε χώρους επιτρεπόμενους από την αστυνομία. Στην περίπτωση που η επίβλεψη κρίνει ότι ορισμένα υλικά πρέπει να διατηρηθούν, αυτά θα αποξηλωθούν με προσοχή για να μην καταστραφούν, θα μεταφερθούν δε και θα αποθηκευθούν σε αποθηκευτικούς χώρους που θα υποδείξει η επίβλεψη. Κατά την εκτέλεση των διαφόρων επιμέρους εργασιών, έχουν πλήρη εφαρμογή οι αντίστοιχες ανά είδος εργασιών ισχύουσες ΕΤΕΠ. Τέλος στο άρθρο αυτό προβλέπεται και ο γενικός καθαρισμός των χώρων μετά την αποπεράτωση των παντός είδους καθαιρέσεων και αποξηλώσεων.

Τιμή κατ' αποκοπή για το σύνολο των προβλεπόμενων εργασιών του άρθρου αυτού, σύμφωνα με όσα ορίζονται παραπάνω.

ΕΥΡΩ: 3.000,00

ΑΡΘΡΟ : A.19

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά

ΟΙΚ- 23.03 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2303

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

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

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ: 5,60

ΑΡΘΡΟ : A.20

Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων

ΟΙΚ- 23.14 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2314.1

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ: 0,65

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

31. ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ - ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ

ΑΡΘΡΟ : Β.1

Γαρμπιλόδεμα των 300 Kg τσιμέντου ανά m³, για στρώσεις δαπέδων ή επιφάνεια των οποίων θα υποστεί επεξεργασία λείανσης

ΟΙΚ- Ν.31.03.02 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3208

Γαρμπιλόδεμα των 300 Kg τσιμέντου ανά m³, για στρώσεις δαπέδων ή επιφάνεια των οποίων θα υποστεί επεξεργασία λείανσης, με λιθοσύντριμμα (γαρμπίλι) διαστάσεων 0.4 μέχρι 1 cm, οιοδήποτε πάχους και σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από την επιφάνεια του εδάφους. Πριν την διάστρωση του γαρμπιλοδέματος θα προηγηθεί πολύ καλός καθαρισμός των επιφανειών με αφαίρεση παντός χαλαρού υλικού και πλύσιμο με άφθονο νερό. Για να εξασφαλιστεί η πρόσφυση του παλαιού με το νέο σκυρόδεμα (όπου προβλέπεται) θα χρησιμοποιηθεί συγκολλητικό γαλάκτωμα κατάλληλου τύπου ή εποξειδικό υλικό συγκόλλησης. Κατά την παρασκευή του γαρμπιλοδέματος, θα προστεθεί ειδικό βελτιωτικό που ελαχιστοποιεί το νερό και αυξάνει την αντοχή και την πρόσφυση με το υπόβαθρο, καθώς και οπλισμός από ίνες πολυπροπυλενίου (κατά ΕΛΟΤ EN 14889-2 με σήμανση CE) για την αποφυγή και τον έλεγχο επιφανειακών ρηγματώσεων που οφείλονται στην πλαστική ξήρανση κατά το πρώιμο στάδιο της ενυδάτωσης, σε αναλογίες και τρόπους εφαρμογής σύμφωνα με τις αντίστοιχες προδιαγραφές των υλικών και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Στη συνέχεια διαστρώνεται το γαρμπιλόδεμα, δονείται με δονητή επιφανείας για να γίνει απολύτως επίπεδη και λεία, χωρίς καμία ανωμαλία ή προεξοχή αδρανών υλικών και αλφαδιάζεται ή δίνονται οι προβλεπόμενες ρύσεις με την βοήθεια οδηγών. Όταν η επιφάνεια του γαρμπιλοδέματος έχει στεγνώσει ακολουθεί η τελική λείανση της επιφανείας (φινίρισμα) με μηχανικό λειαντήρα μεγάλων πτερύγων (ελικοπτεράκι) και χειρονακτικά με μυστρί ή σπάτουλα στα σημεία που δεν καλύπτονται από τον λειαντήρα, κατά τέτοιο τρόπο ώστε τελικά να επιτευχθεί απόλυτα λεία επιφάνεια. Παράλληλα με όλα αυτά θα γίνει αγωγή της επιφανείας με ψεκασμό αντιεξατμιστικής μεμβράνης ή κάλυψη με φύλλο πολυαιθυλενίου που εμποδίζει την απότομη ξήρανση της διάστρωσης. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις οδηγίες της επίβλεψης και την ΕΤΕΠ 01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος"..

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου

ΕΥΡΩ: 91,30

32. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

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

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.
Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των 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 ιδιαίτερα.
- γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα

καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

- δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.
- ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

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

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

A.T. : B.2

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

OIK- 32.01.03 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-3213

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

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

ΕΥΡΩ: 84,00

A.T. : B.3

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

OIK- 32.01.04 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-3214

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

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

ΕΥΡΩ: 90,00

A.T. : B.4

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

OIK- 32.01.06 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-3216

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

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο (m³) κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

ΕΥΡΩ: 101,00

A.T. : B.5

Μανδύας εκτοξευομένου σκυροδέματος κατηγορίας C25/30, επί παντός είδους κατακόρυφων στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος

OIK- N.32.30.01 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-3216

Μανδύας εκτοξευομένου σκυροδέματος - Gunite - κατηγορίας C25/30, επί παντός είδους κατακόρυφων στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος, οιοδήποτε πάχους μανδύα, και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, εκτοξευόμενο κατά στρώσεις με την διαδικασία κατασκευής της "ξηράς αναμείξεως και μεταφοράς" του μείγματος με προσθήκη νερού στο ακροφύσιο.

Πριν από την έναρξη εφαρμογής του εκτοξευόμενου σκυροδέματος κατασκευάζονται "οδηγοί" ώστε να είναι εξασφαλισμένη η επίτευξη του προδιαγεγραμμένου πάχους του μανδύα. Μετά την εκτόξευση το νωπό σκυρόδεμα θα "ξύνεται" δίκην επιχρίσματος, ώστε η επιφάνεια που τελικά θα προκύψει να απαιτεί πλέον την εφαρμογή μαρμαροκονίας και μόνον.

Ως αδρανές χρησιμοποιείται άμμος κονιοδεμάτων και θραυστό υλικό λατομείου κατάλληλης διαμέτρου κόκκου. Περιεκτικότητα τσιμέντου 600 Kg/m³, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-01-14-00 " Ενισχύσεις – αποκαταστάσεις κατασκευών από σκυρόδεμα με μανδύα εκτοξευομένου σκυροδέματος".

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- Η δαπάνη προετοιμασίας της επιφάνειας που θα δεχθεί το εκτοξευόμενο σκυρόδεμα.
- Πλύσιμο της επιφάνειας με άφθονο νερό υπό πίεση και διαβροχή της μέχρι την εκτόξευση.
- Η δαπάνη εφαρμογής του εκτοξευόμενου σκυροδέματος σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- Η δαπάνη προμηθείας αδρανών, τσιμέντου, νερού και προσθέτων (πλήν των χαλυβδίνων ινών, ινών πολυπροπυλενίου και πλέγματος οπλισμού, που πληρώνονται ιδιαίτερα).
- Η δαπάνη ανάμιξης και εκτόξευσης με χρήση καταλλήλου εξοπλισμού.

- Η δαπάνη ικριωμάτων, ξυλοτύπων, μέσων προστασίας του προσωπικού ή/και η χρήση καδοφόρων οχημάτων ή υδραυλικών συστημάτων καθοδήγησης του ακοφυσίου εκτόξευσης.
- Η δαπάνη αποκομιδής των υλικών αναπήδησης (rebounds).
- Η δαπάνη των μελετών σύνθεσης, κατασκευής δοκιμαστικού τμήματος, δειγματοληψιών και εργαστηριακών ελέγχων.
- Συντήρηση - διαβροχή του μανδύα τουλάχιστον επί δεκαήμερο σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα, χρήση μηχανημάτων και εργασία πλήρους κατασκευής του μανδύα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικά προστιθέμενου όγκου εκτοξευόμενου σκυροδέματος.

ΕΥΡΩ: 330,00

A.T. : B.6

Μανδύας εκτοξευόμενου σκυροδέματος κατηγορίας C25/30, επί παντός είδους οριζόντιων στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος

OIK- N.32.30.02

Κωδικός Αναθεώρησης OIK-3216

Μανδύας εκτοξευόμενου σκυροδέματος - Gunite - κατηγορίας C25/30, επί παντός είδους οριζόντιων στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος, οιοδήποτε πάχους μανδύα, και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, εκτοξευόμενο κατά στρώσεις με την διαδικασία κατασκευής της "ξηράς αναμείξεως και μεταφοράς" του μείγματος με προσθήκη νερού στο ακροφύσιο. Πριν από την έναρξη εφαρμογής του εκτοξευόμενου σκυροδέματος κατασκευάζονται "οδηγοί" ώστε να είναι εξασφαλισμένη η επίτευξη του προδιαγεγραμμένου πάχους του μανδύα. Μετά την εκτόξευση το νωπό σκυρόδεμα θα "ξύνεται" δίκην επιχρίσματος, ώστε η επιφάνεια που τελικά θα προκύψει να απαιτεί πλέον την εφαρμογή μαρμαροκονίας και μόνον. Ως αδρανές χρησιμοποιείται άμμος κονιοδεμάτων και θραυστό υλικό λατομείου κατάλληλης διαμέτρου κόκκου. Περιεκτικότητα τσιμέντου 600 Kg/m³, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-01-14-00 "Ενισχύσεις – αποκαταστάσεις κατασκευών από σκυρόδεμα με μανδύα εκτοξευόμενου σκυροδέματος".

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- Η δαπάνη προετοιμασίας της επιφάνειας που θα δεχθεί το εκτοξευόμενο σκυρόδεμα.
- Πλύσιμο της επιφάνειας με άφθονο νερό υπό πίεση και διαβροχή της μέχρι την εκτόξευση.
- Η δαπάνη εφαρμογής του εκτοξευόμενου σκυροδέματος σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- Η δαπάνη προμηθείας αδρανών, τσιμέντου, νερού και προσθέτων (πλύν των χαλυβδίνων ινών, ινών πολυπροπυλενίου και πλέγματος οπλισμού, που πληρώνονται ιδιαίτερα).
- Η δαπάνη ανάμιξης και εκτόξευσης με χρήση καταλλήλου εξοπλισμού.
- Η δαπάνη ικριωμάτων, ξυλοτύπων, μέσων προστασίας του προσωπικού ή/και η χρήση καδοφόρων οχημάτων ή υδραυλικών συστημάτων καθοδήγησης του ακοφυσίου εκτόξευσης.

- Η δαπάνη αποκομιδής των υλικών αναπήδησης (rebounds).
- Η δαπάνη των μελετών σύνθεσης, κατασκευής δοκιμαστικού τμήματος, δειγματοληψιών και εργαστηριακών ελέγχων.
- Συντήρηση - διαβροχή του μανδύα τουλάχιστον επί δεκαήμερο σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα, χρήση μηχανημάτων και εργασία πλήρους κατασκευής του μανδύα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικά προστιθέμενου όγκου εκτοξευόμενου σκυροδέματος.

ΕΥΡΩ: 345,00

A.T. : B.7

Μανδύας εκτοξευόμενου σκυροδέματος επί τοίχων από οπτόπλινθους ή φυσικούς λίθους

ΟΙΚ- Ν.32.30.03 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3216

Μανδύας εκτοξευόμενου σκυροδέματος Gunite - κατηγορίας C30/37, επί τοίχων από οπτόπλινθους ή φυσικούς λίθους, οιοδήποτε πάχους μανδύα, και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, εκτοξευόμενο κατά στρώσεις με την διαδικασία κατασκευής της "ξηράς αναμείξεως και μεταφοράς" του μείγματος με προσθήκη νερού στο ακροφύσιο. Πριν από την έναρξη εφαρμογής του εκτοξευόμενου σκυροδέματος κατασκευάζονται "οδηγοί" ώστε να είναι εξασφαλισμένη η επίτευξη του προδιαγεγραμμένου πάχους του μανδύα. Μετά την εκτόξευση το νωπό σκυροδέμα θα "ξύνεται" δίκην επιχρίσματος, ώστε η επιφάνεια που τελικά θα προκύψει να απαιτεί πλέον την εφαρμογή μαρμαροκονίας και μόνον. Ως αδρανές χρησιμοποιείται άμμος κονιοδεμάτων και θραυστό υλικό λατομείου κατάλληλης διαμέτρου κόκκου. Περιεκτικότητα τσιμέντου 600 Kg/m³, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-01-14-00 " Ενισχύσεις – αποκαταστάσεις κατασκευών από σκυροδέμα με μανδύα εκτοξευόμενου σκυροδέματος".

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- Η δαπάνη προετοιμασίας της επιφάνειας που θα δεχθεί το εκτοξευόμενο σκυροδέμα.
- Πλύσιμο της επιφάνειας με άφθονο νερό υπό πίεση και διαβροχή της μέχρι την εκτόξευση.
- Η δαπάνη εφαρμογής του εκτοξευόμενου σκυροδέματος σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- Η δαπάνη προμηθείας αδρανών, τσιμέντου, νερού και προσθέτων (πλύν των χαλυβδίνων ινών, ινών πολυπροπυλενίου και πλέγματος οπλισμού, που πληρώνονται ιδιαίτερα).
- Η δαπάνη ανάμιξης και εκτόξευσης με χρήση καταλλήλου εξοπλισμού.
- Η δαπάνη ικριωμάτων, ξυλοτύπων, μέσων προστασίας του προσωπικού ή/και η χρήση καδοφόρων οχημάτων ή υδραυλικών συστημάτων καθοδήγησης του ακοφυσίου εκτόξευσης.
- Η δαπάνη αποκομιδής των υλικών αναπήδησης (rebounds).
- Η δαπάνη των μελετών σύνθεσης, κατασκευής δοκιμαστικού τμήματος, δειγματοληψιών και εργαστηριακών ελέγχων.
- Συντήρηση - διαβροχή του μανδύα τουλάχιστον επί δεκαήμερο σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα, χρήση μηχανημάτων και εργασία πλήρους κατασκευής του μανδύα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) πραγματικά προστιθέμενου όγκου εκτοξευόμενου σκυροδέματος.

ΕΥΡΩ: 300,00

A.T. : B.8

Ξυλότυποι χυτών τοίχων

OIK- 38.01 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-3801

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) αναπτύγματος επιφανείας.

ΕΥΡΩ: 13,50

A.T. : B.9

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

OIK- 38.02 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-3811

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) αναπτύγματος επιφανείας.

ΕΥΡΩ: 22,50

A.T. : B.10

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

OIK- 38.03 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-3816

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτυγμένης επιφάνειας.

ΕΥΡΩ: 15,70

A.T. : B.11

Επεξεργασία ορατών επιφανειών σκυροδέματος (κατακόρυφων και οριζόντιων), πελεκητό

OIK- N.38.11.03 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-3841

Επεξεργασία ορατών επιφανειών σκυροδέματος (κατακόρυφων και οριζόντιων), πελεκητό, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου. Η εργασία εκτελείται μετά την παραλαβή από το σκυρόδεμα των προβλεπόμενων αντοχών και περιλαμβάνει : 1) προσεκτικό καθαρισμό των επιφανειών από τυχόν υπολείμματα λαδιών επάλειψης ξυλότυπου, σαθρά υλικά, σκόνες κλπ., 2) απομάκρυνση χαλαρών σκύρων από υπάρχουσες φωλιές στο σκυρόδεμα, 3) κόψιμο των μορέλων και των φουρκετών σε βάθος 3 cm, 4) . επεξεργασία της τελικής επιφάνειας με ειδικό ηλεκτρικό εργαλείο.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας (m²).

ΕΥΡΩ: 3,00

38.20 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500 C

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

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

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

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

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

Όνομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Όνομ. διατομή (mm ²)	Όνομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο-συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		√		√		19,6	0,154
5,5		√		√		23,8	0,187
6,0	√	√	√	√	√	28,3	0,222
6,5		√		√		33,2	0,260
7,0		√		√		38,5	0,302
7,5		√		√		44,2	0,347
8,0	√	√	√	√	√	50,3	0,395
10,0	√		√		√	78,5	0,617
12,0	√		√		√	113	0,888
14,0	√		√		√	154	1,21
16,0	√		√		√	201	1,58
18,0	√					254	2,00
20,0	√					314	2,47
22,0	√					380	2,98
25,0	√					491	3,85
28,0	√					616	4,83
32,0	√					804	6,31
40,0	√					1257	9,86

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

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

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

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

A.T. : B.12

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C

OIK- 38.20.02 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-3873

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.

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

EYΡΩ: 1,07

A.T. : B.13

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας δομικά πλέγματα B500C

OIK- 38.20.03 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-3873

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας δομικά πλέγματα B500C.

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

EYΡΩ: 1,01

A.T. : B.14

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C για την κατασκευή μανδυών από εκτοξευόμενο σκυρόδεμα

OIK- N.38.21.01 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-3873

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C, για την κατασκευή μανδυών από εκτοξευόμενο σκυρόδεμα, οιασδήποτε διαμέτρου, πλήρως διαμορφωμένοι και τοποθετημένοι. Περιλαμβάνονται τρυπήματα, χαντρώματα, ειδική διαμόρφωση, ηλεκτροσυγκόλληση με τα κατάλληλα ηλεκτρόδια, παλαιού και νέου οπλισμού. Τα

προβλεπόμενα από την μελέτη διατμητικά βλήτρα πληρώνονται με άλλο άρθρο του τιμολογίου της μελέτης.

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

ΕΥΡΩ: 1,18

A.T. : B.15

Μόνιμος μεταλλότυπος με γαλβανισμένα τραπεζοειδή χαλυβδοελάσματα, για την κατασκευή σύμμικτων φορέων

OIK- N.38.19.02 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-3816

Μόνιμος μεταλλότυπος με γαλβανισμένα τραπεζοειδή χαλυβδοελάσματα, για την κατασκευή σύμμικτων φορέων. Τα μεταλλικά φύλλα πάχους 1,00 mm, είναι από χάλυβα γαλβανισμένο εν θερμώ, φέρουν τους προβλεπόμενους από την στατική μελέτη διατμητικούς ήλους, τοποθετούνται στις προβλεπόμενες θέσεις και υποστυλώνονται κατάλληλα ώστε να μην παραμορφωθούν με το βάρος του σκυροδέματος, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις ειδικές οδηγίες και προδιαγραφές του εργοστασίου παραγωγής και τις οδηγίες της επίβλεψης. Ήτοι υλικά γενικά, υλικά στερέωσης, διατμητικοί ήλοι, ξυλότυπος υποστήλωσης και μικροϋλικά πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης σε οποιοδήποτε σημείο του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας μεταλλότυπου.

ΕΥΡΩ: 28,00

A.T. : B.16

Αποστατήρες σιδηροοπλισμού σκυροδεμάτων

OIK- 38.45 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-3873

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας ξυλοτύπου.

ΕΥΡΩ: 2,20

B-92 Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφιστάμενων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα

Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων/διατηρουμένων στοιχείων/μελών κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα (βλήτρα από χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος).

Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων/διατηρουμένων στοιχείων/μελών κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα (βλήτρα από χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος). Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η διάτρηση οπής με διάμετρο μεγαλύτερη αυτής του συνδέσμου για να υπάρξει το απαραίτητο διάκενο για την εποξειδική κόλλα ή κονίαμα. Εάν δεν καθορίζεται διαφορετικά στην μελέτη η διάμετρος της οπής θα είναι $D_{\beta\lambda\eta\tau\rho.} + 4,0 \text{ mm}$. Για τους διατμητικούς συνδέσμους (βλήτρα) το βάθος της οπής θα είναι $10 \times D_{\beta\lambda\eta\tau\rho.}$, εκτός εάν καθορίζεται διαφορετικά στην μελέτη.
- Η εκτράχυνση των παρειών της οπής με συρματόβουρτσα εκτράχυνσης, κατάλληλης διαμέτρου ώστε "να βρίσκει" στα τοιχώματα της οπής.
- Η προσωρινή σφράγιση προστασίας των οπών μέχρι να τοποθετηθούν οι ράβδοι οπλισμού.
- Ο επιμελής καθαρισμός του εσωτερικού της οπής αμέσως πριν την τοποθέτηση της ράβδου οπλισμού:
 - με πεπιεσμένο αέρα, αν πρόκειται να εφαρμοσθεί εποξειδική συγκολλητική ρητίνη
 - με πλύση με νερό υπό πίεση, αν πρόκειται να εφαρμοσθεί κονίαμα πάκτωσης.
- Η προετοιμασία του συγκολλητικού υλικού (ρητίνης ή κονιάματος), σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής αυτού και η εισαγωγή επαρκούς ποσότητας εντός της οπής.
- Στις περιπτώσεις τοποθέτησης βλήτρων κατά την οριζόντια έννοια ή σε οροφές, για να αποφευχθεί η εκροή του συγκολλητικού υλικού θα χρησιμοποιούνται κόλλες ή κονιάματα υψηλού ιξώδους κατάλληλα για εργασία προς τα πάνω (over head). Απαγορεύεται να επαλείφεται το βλήτρο με συγκολλητικό υλικό και στην συνέχεια να τοποθετείται στην οπή. Με τον τρόπο αυτό δεν διασφαλίζεται ότι θα γεμίσει πλήρως το διάκενο μεταξύ συνδέσμου και παρειών (άντυγος) οπής.
- Η διεξαγωγή ποιοτικών ελέγχων και δοκιμών
 - οπτικός έλεγχος για την διαπίστωση ότι τα βλήτρα τοποθετήθηκαν σύμφωνα με την μελέτη και ότι το προεξέχον τμήμα είναι του προβλεπόμενου μήκους
 - δοκιμή με το χέρι της ακαμψίας όλων των βλήτρων, μετά από παρέλευση 29h εάν εφαρμοσθεί εποξειδικό συγκολλητικό ή 7 ημερών εάν έχει εφαρμοσθεί κονίαμα
 - δοκιμή πλευρικής μετατόπισης σε ποσοστό 1% των βλήτρων: με πλευρικές κρούσεις κάμπτονται τα προεξέχοντα τμήματα κατά 45° και ελέγχεται εάν αστοχήσει το συγκολλητικό υλικό (εάν η δοκιμή είναι επιτυχής τα βλήτρα δεν επαναφέρονται στην αρχική τους θέση).

Εαν διαπιστωθούν μη συμμορφώσεις κατά τις ανωτέρω δοκιμές, θα αποκαθίστανται με διορθωτικά μέτρα που θα καθορίσει η Υπηρεσία. Όσα βλήτρα αστοχούν δεν θα επιμετρώνται προς πληρωμή.

Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης τα πάσης φύσεως ικριώματα που θα απαιτηθούν για την εκτέλεση των εργασιών και οι τυχόν προσωρινές/βοηθητικές κατασκευές για την διακίνηση προσωπικού και μέσων εκτέλεσης των εργασιών.

Δεν συμπεριλαμβάνεται η αξία του σιδήρου οπλισμού ποιότητας B500C από τον οποίο θα διαμορφωθούν τα βλήτρα. Το βάρος αυτού θα επιμετρηθεί μαζί με τον λοιπό εξοπλισμό των σκυροδεμάτων (θα συμπεριληφθεί στους πίνακες οπλισμών).

Τιμή ανά τεμάχιο βλήτρου τοποθετημένου και αποδεκτού σύμφωνα με τα ανωτέρω (τεμ.).

A.T. : B.17

Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφιστάμενων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα. Βλήτρα από ράβδους Φ12 mm

ΟΔΟ – Β-92.2 Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7025

Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού Φ12 mm εντός υφισταμένων / διατηρουμένων στοιχείων/μελών κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα (βλήτρα από χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος).

Τιμή ανά τεμάχιο βλήτρου τοποθετημένου και αποδεκτού σύμφωνα με τα ανωτέρω (τεμ.).

ΕΥΡΩ: 6,00

A.T. : B.18

Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφιστάμενων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα. Βλήτρα από ράβδους Φ14 mm

ΟΔΟ – Β-92.3 Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7025

Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού Φ14 mm εντός υφισταμένων / διατηρουμένων στοιχείων/μελών κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα (βλήτρα από χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος).

Τιμή ανά τεμάχιο βλήτρου τοποθετημένου και αποδεκτού σύμφωνα με τα ανωτέρω (τεμ.).

ΕΥΡΩ: 6,50

ΟΜΑΔΑ : Γ - ΤΟΙΧΟΠΟΙΪΕΣ – ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

42. ΑΡΓΟΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

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

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

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

- αποθήκευσης και φύλαξης των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλους ρύπους (λάσπη, σκουριά, χρώματα κλπ),

- επι τόπου παραγωγής των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων τοιχοποιίας, ή χρήσης ετοιμών κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ EN-998-2, βιομηχανικής προέλευσης με σήμανση CE,
- ενδεχόμενης χρήσης χρωστικών ουσιών κονιαμάτων (pigments), σε αναλογία έως 5% κατά βάρος της συνδετικής ύλης, ή/και τριμμάτων οπτής αργίλου (συνήθως σε μίγματα κατηγορίας M1 κατά ΕΛΟΤ EN 998-2),
- κατασκευής των απαιτούμενων απλών αρμολογημάτων.
- κατασκευής τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή κατωφλίων,

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

A.T. : Γ.1

Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα των 150 kg δύο ορατών όψεων

ΟΙΚ- 42.05.03 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4207

Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα 1:2 1/2 των 150 kg τσιμέντου δύο ορατών όψεων, πάσης φύσεως τοίχων, οποποιοιδήποτε 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)

ΕΥΡΩ: 73,00

A.T. : Γ.2

Μόρφωση εξέχουσας ακμής αργολιθοδομών

ΟΙΚ- 42.26 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4226

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ: 11,20

A.T. : Γ.3

Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών ανωμάλου χωρικού τύπου

ΟΙΚ- 45.01.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4501

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 9,00

A.T. : Γ. 4

Διαζώματα (σενάζ) ανωφλίων εξωτερικών τοίχων από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα

ΟΙΚ- N.49.02.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3213

Πλήρης κατασκευή γραμμικού διαζώματος (σενάζ) ανωφλίων εξωτερικών τοίχων, διαστάσεων 95-100X10 cm, με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (S500s) (8Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. Το σενάζ θα είναι ενιαίο και θα εξέχει κατά 5 cm από την τελική επιφάνεια της θερμοπρόσοψης. Για την κατασκευή του θα χρησιμοποιηθεί επεξεργασμένος ξυλότυπος από πλανισμένες σανίδες, οι δε τελικές επιφάνειες θα υποστούν κατεργασία σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

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

Στη περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή προσαυξάνεται αναλογικά με βάση το προαναφερόμενο εμβαδόν διατομής των 0,10 m², και στη περίπτωση προσαυξημένου οπλισμού, κατά την επιπλέον διαφορά του ονομαστικού βάρους τους.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

ΕΥΡΩ: 40,00

A.T. : Γ. 5

Τυποποιημένα κινητά διαχωριστικά χώρων υγιεινής βιομηχανικής προέλευσης, συμπαγή από συνθετικές ρητίνες, πάχους 10 mm

ΟΙΚ- 50.15.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4713

Προδιαμορφωμένα κινητά διαχωριστικά χώρων υγιεινής, τυποποιημένα, βιομηχανικής προέλευσης, συμπαγή από συνθετικές ρητίνες, πάχους 10 mm, ύψους έως 2,20 m, πλήρη με τις πόρτες και τα πάσης φύσεως εξαρτήματα συναρμολόγησης και στερέωσης

της εγκρίσεως της Υπηρεσίας μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φάκελο τεχνικών στοιχείων.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

- ανθεκτικότητα στην υγρασία και την βαρεία χρήση
- δυνατότητα καθαρισμού με συνήθη απορρυπαντικά.
- περιμετρική κορνίζα αλουμινίου διαστάσεων τουλάχιστον 50x30 mm, με επίστρωση πολυεστερικής ρητίνης, γαι την εξασφάλιση επαρκούς ακαμψίας
- στοιχεία συναρμολόγησης από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304, με επικάλυψη πολυεστερικής ρητίνης
- δυνατότητα στερέωσης του σκελετού των πετασμάτων, μέσω κοχλιωτών συστημάτων, ώστε να δημιουργείται κενό από το δάπεδο της τάξης των 150 mm
- περιστρεφόμενες κλειδαριές με την ένδειξη (vacant/engaged), με τα απαιτούμενα είδη κιγκαλερίας

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πετάσματος

ΕΥΡΩ: 190,00

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

A.T. : Γ.6

Αρμολογήματα ακατεργάστων όψεων λιθοδομών

OIK- 71.01.01 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7101

Αρμολογήματα ακατέργαστων όψεων υφισταμένων λιθοδομών σε οποιοδήποτε ύψος, με τσιμεντοκονίαμα 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 μεταλλική βούρτσα μέχρι βάθους 2 έως 3 cm από την επιφάνεια του τοίχου, η διαβροχή του τοίχου αμέσως πριν από την έναρξη του αρμολογήματος, η πλήρωση με τσιμεντοκονία, η συμπίεση, η μόρφωση, ο τελικός καθαρισμός, τα απαιτούμενα ικριώματα, κλπ..

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

EYPO: 16,80

A.T. : Γ.7

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα

OIK- 71.31 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7131

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα 1:2, σε τρεις στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

EYPO: 11,20

A.T. : Γ.8

Έγχρωμα επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με έτοιμο βιοκλιματικό μαρμαροσοβά

OIK- N.71.32.01 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7131

Έγχρωμα επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά με έτοιμο βιοκλιματικό μαρμαροσοβά, οιασδήποτε απόχρωσης, που δεν αλλοιώνεται με τον χρόνο, που εφαρμόζονται μετά από το πεταχτό και το "χοντρό χέρι" και ουσιαστικά αντικαθιστούν το τελευταίο χέρι του σοβά, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας. Το υλικό είναι αποτέλεσμα της ανάμειξης μαρμάρου, κεραμάλευρου, υδράσβεστου, θηραϊκής γης – ποζολάνης και χαλαζιακής άμμου, που γίνεται εργοστασιακά, σε βιομηχανική μονάδα παραγωγής, και όχι επί τόπου, κατά τα

λοιπά σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου" και τις προδιαγραφές του εργοστασίου παρασκευής του υλικού.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής και των τριών στρώσεων του έγχρωμου επιχρίσματος, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικρίωματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 14,60

A.T.: A. Γ.9

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

ΟΙΚ- N.71.86.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7136

Θερμομόνωση εξωτερικών επιφανειών όψεων του κτιρίου, με ολοκληρωμένο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης τύπου EPS 200 και λεπτά οργανικά επιχρίσματα, που φέρει σήμανση CE συστήματος βάσει της τεχνικής έγκρισης ETA από αρμόδιο κοινοποιημένο φορέα πιστοποίησης, ή άλλου τύπου που να πληροί τις προδιαγραφές του προτεινόμενου συστήματος, οιασδήποτε διαστάσεων και σχεδίου επιφανειών και σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, αφού προηγηθεί η απαραίτητη προετοιμασία των επιφανειών. Το σύστημα θα πληροί πλήρως τις απαιτήσεις της μελέτης του ΚΕΝΑΚ για το κτίριο, περιλαμβάνει δε τις παρακάτω εργασίες :

- Χάραξη, ζύγισμα και γώνιασμα των επιφανειών που θα θερμομονωθούν, με ευθύνη του αναδόχου. Προμήθεια θερμομονωτικών πλακών εξηλασμένης πολυστερίνης τύπου EPS 200 με σήμανση CE για χρήση σε ETICS (με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda=0,035$ W/mK, πάχους 7 cm εφαρμοσμένες σε επίπεδη και καθαρή επιφάνεια απαλλαγμένη από σκόνες, βρωμιές και λίπη τοποθετημένες σταυρωτά (όπως η τουβλοδομή) και εφαρμοσμένες στα δομικά στοιχεία με κόλλα κατάλληλη για ανόργανα υποστρώματα. Τυχόν κενά στις ενώσεις των πλακών θα πληρούνται με θερμομονωτικό αφρό. Σε κάθε σημείο του κτιρίου όπου σταματά η θερμομόνωση (π.χ. στους λαμπάδες και τα πρέκια των κουφωμάτων, ποδιές παραθύρων κλπ.) χρησιμοποιείται η αυτοδιογκούμενη ταινία στεγάνωσης, για να εξασφαλιστεί η στεγάνωση του συστήματος στα σημεία αυτά. Η ταινία τοποθετείται επί του σταθερού στοιχείου και πιέζεται επ' αυτού με την θερμομονωτική πλάκα.
- Η χρήση πιστοποιημένων με CE και κατάλληλων για το υπόστρωμα βυσμάτων για την μηχανική στερέωση των θερμομονωτικών πλακών θα πρέπει να γίνεται βάσει των υποδείξεων του πιστοποιητικού ETA και των λοιπών προδιαγραφών του συστήματος σε επιφάνειες υποστρωμάτων που δεν διαθέτουν επαρκή αντοχή σε εφελκυσμό.
- Προμήθεια και τοποθέτηση αντιρρηγματικού, οργανικού έτοιμου προς χρήση σοβά σε μορφή πάστας, υψηλής ελαστικότητας, χωρίς τσιμέντο, με υψηλή αντοχή στις μηχανικές καταπονήσεις που επιτρέπει τον εμποτισμό υαλοπλέγματος για την πλήρη αντιρρηγματική προστασία του συστήματος, με κατανάλωση ~5,0 kg/m². Ο σοβάς εφαρμόζεται ομοιόμορφα στο σύνολο της επιφάνειας των θερμομονωτικών πλακών. Εντός του οργανικού σοβά και όσο είναι ακόμα υγρός εμβαπτίζεται υαλόπλεγμα,

ανθεκτικό στα αλκάλια, σταθερών διαστάσεων, με μεγάλη ικανότητα απορρόφησης τάσεων (1700N/50mm), με επικάλυψη 10 cm στο σημείο συνάντησης των λωρίδων σύμφωνα με τις προδιαγραφές του συστήματος.

- Προμήθεια και τοποθέτηση τελικής επικάλυψης με τον οργανικό έτοιμο προς χρήση σοβά, με ενσωματωμένη προστασία ενάντια στα άλγη και τους μύκητες, χρωματισμένος στην μάζα του σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης σε κατανάλωση ~2,3 kg/m². Ο τελικός σοβάς είναι ιδιαίτερα ελαστικός, ανθεκτικός σε μηχανικές καταπονήσεις, εξαιρετικά ανθεκτικός σε μικροοργανισμούς, με πιστοποίηση CE σύμφωνα με το πρότυπο EN 15824 και κλάσης A2, s1, d0 σε αντίδραση στη φωτιά βάσει EN 13501.

Σημειώνεται ότι όλα τα επί μέρους υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα αποτελούν «σύστημα» ενός προμηθευτή, πλήρως συμβατά μεταξύ τους και με το υπόστρωμα. Επίσης θα τοποθετηθούν όλα τα προτεινόμενα από τον προμηθευτή συμβατά παρελκόμενα εξαρτήματα, όπως οδηγοί στήριξης των θερμομονωτικών πλακών, ειδικά τεμάχια για εξωτερικές γωνίες, γωνιόκρανα και ειδικά υαλοπλέγματα, που θα εξασφαλίσουν το καλύτερο δυνατό αισθητικό αποτέλεσμα, καθώς επίσης και ότι άλλο απαιτείται για την πλήρη προσαρμογή του συστήματος στα υαλοστάσια.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή μονάδος του παρόντος άρθρου συμπεριλαμβάνεται ανηγμένη η αξία υλικών και εργασίας για την :

- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του συστήματος σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προμηθευτή (στοκαρίσματα, απομάκρυνση σαθρών υλικών κλπ.)
- Αποκατάσταση οπών και λοιπών μερεμετιών που τυχόν προκύψουν από της Η/Μ εργασίες
- Πλήρης αποκατάσταση του συστήματος της θερμοπρόσοψης στα σημεία στήριξης των ικριωμάτων μετά την απομάκρυνση τους.
- Διαμόρφωση των αρμών διαστολής των κτιρίων (σε όποια θέση και έκταση υφίστανται) με χρήση κατάλληλων κατά περίπτωση αρμοκάλυπτρων πλήρως προσαρμοσμένων στο σύστημα της θερμοπρόσοψης.
- Παροχή εγγύησης καλής και σωστής εφαρμογής των υλικών, που θα αποτελούν ολοκληρωμένο σύστημα που θα πληροί τις απαιτήσεις του ΚΕΝΑΚ.
- Η διαμόρφωση των λαμπάδων των ανοιγμάτων με πάχος μονωτικού υλικού 3 cm πλήρως προσαρμοσμένων στην κατασκευή της θερμομόνωσης των όψεων και των προσαρμογών στα κουφώματα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά στο παρόν, οι δαπάνες για τον εξοπλισμό εφαρμογής, ικριώματα, ανυψωτικά μέσα εφόσον απαιτούνται, και κάθε άλλη δαπάνη αναγκαία για την πλήρη και έντεχνη αποπεράτωση της εργασίας σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις τεχνικές οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας καθώς και με την ΕΤΕΠ 03-06-02-04 «Συστήματα μόνωσης εξωτερικού κελύφους κτιρίου με διογκωμένη πολυστερίνη και λεπτά οπλισμένα συνθετικά επιχρίσματα».

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής ανεπτυγμένης επιφάνειας

ΕΥΡΩ: 48,00

A.T.: A. Γ.10

Θερμομόνωση εξωτερικών επιφανειών κτιρίου, με ολοκληρωμένο πιστοποιημένο “σύστημα” εξωτερικής θερμομόνωσης, πάχους 9 cm

OIK- N.71.86.02 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7136

Θερμομόνωση εξωτερικών επιφανειών όψεων του κτιρίου, με ολοκληρωμένο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης τύπου EPS 200 πάχους 9 cm και λεπτά οργανικά επιχρίσματα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το άρθρο OIK-N.71.86.01 του παρόντος τιμολογίου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 50,00

A.T.: A. Γ.11

Θερμομόνωση εξωτερικών επιφανειών κτιρίου, με ολοκληρωμένο πιστοποιημένο “σύστημα” εξωτερικής θερμομόνωσης, πάχους 5 cm

OIK- N.71.86.03 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7136

Θερμομόνωση εξωτερικών επιφανειών όψεων του κτιρίου, με ολοκληρωμένο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης τύπου EPS 200 πάχους 5 cm και λεπτά οργανικά επιχρίσματα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το άρθρο OIK-N.71.86.01 του παρόντος τιμολογίου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 46,00

ΟΜΑΔΑ : Δ – ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ – ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ)**A.T.: Δ.1**

Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος ή εύκαμπτος διαμέτρου 15*1 mm

ATHE 8041N.20.1 Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 7 100%

Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος ή εύκαμπτος επενδεδυμένος, ημίσκληρου τύπου , εξωτ. διαμέτρου 15mm και πάχους τοιχώματος 1mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

ΕΥΡΩ: 9,36

A.T.: Δ.2

Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος ή εύκαμπτος διαμέτρου 18*1 mm

ATHE 8041N.20.3

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%

Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος ή εύκαμπτος επενδεδυμένος, ημίσκληρου τύπου , εξωτ. διαμέτρου 18mm και πάχους τοιχώματος 1mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

ΕΥΡΩ: 11,43

A.T.: Δ.3

Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος ή εύκαμπτος διαμέτρου 22*1 mm

ATHE 8041N.20.5

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%

Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος ή εύκαμπτος επενδεδυμένος, ημίσκληρου τύπου , εξωτ. διαμέτρου 22mm και πάχους τοιχώματος 1mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

ΕΥΡΩ: 14,63

A.T.: Δ.4

Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος διαμέτρου 28*1,5 mm

ATHE 8041N.20.7

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%

Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος ημίσκληρου τύπου , εξωτ. διαμέτρου 28mm και πάχους τοιχώματος 1,5mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

ΕΥΡΩ: 22,28

A.T.: Δ.5

Φρεάτιο δικτύων ύδρευσης 40X40 εκ.

ATHE 8066N.10

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Φρεάτιο δικτύου ύδρευσης , καθαρών εσωτερικών διαστάσεων 40 X 40 και βάθους έως 80 εκ. δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες έως ημιβραχώδες , τοποθέτηση στον πυθμένα και τα πλευρικά τοιχώματα δομικού μονού πλέγματος St IV T196 ,διάστρωση του πυθμένα με σκυρόδεμα ποιότητας C16/20 και πάχους 10 εκ. , κατασκευή των πλευρικών τοιχωμάτων από σκυρόδεμα ίδιας ποιότητας , εξαγωγή και αποκομιδή των προϊόντων εκσκαφών και των άχρηστων υλικών .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ : **93,79**

A.T. : Δ.6

Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά

ATHE 8072N

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 29 100%

Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά , πλήρως εγκατεστημένα με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποίησεως .

(1 kg)

ΕΥΡΩ: **2,22**

A.T. : Δ.7

Θερμική μόνωση σωλήνων με θερμομονωτικό κοχύλι εσωτερικής διαμέτρου 15 mm και πάχους 9 mm.

ATHE 8691N.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40 100%

Θερμική μόνωση σωλήνων με μονωτικό κοχύλι εσωτερικής διαμέτρου 15 mm και πάχους 9 mm πυκνότητας τουλάχιστον 90 Kgr/m³ , από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ ,κυψελο ειδούς δομής , με συντελεστή παρεμπόδισης διείσδυσης υδρατμών μ>7000 κατά DIN 52615 , με θερμοκρασιακή περιοχή λειτουργίας από -75oC έως 105 oC , με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας λ<0.036 W/m^oK στους 0 °C κατά DIN 52615, ηχομονωτική ικανότητα κατά DIN 4109 , ουδέτερη οσμή , πυρασφάλεια B1 κατά DIN 4102 , και πιστοποίηση ISO 9001 , EN 29001 , σε μορφή σωλήνων . Πριν την εφαρμογή της μόνωσης θα γίνεται προσεκτική απολίπανση της επιφάνειας της σωλήνας, ενώ όλες οι σωλήνες θα έχουν υποστεί επιτυχώς δοκιμασία πίεσης .Τα κοχύλια θα έχουν άριστη εφαρμογή, ιδιαίτερα στον διαμήκη αρμό (εφ' όσον αυτός υφίσταται),ο οποίος θα έχει συγκολληθεί με ειδική κόλλα της υπόδειξης του κατασκευαστή . Στους εγκάρσιους αρμούς πρέπει να τοποθετηθεί αυτοκόλλητη ταινία από υλικό κατάλληλης σύστασης της υπόδειξης του κατασκευαστή . Η μόνωση των εξαρτημάτων θα γίνει με κομμάτια των κοχυλιών , κομμένα κατάλληλα και εφαρμοζόμενα κατά στεγανό και καλαίσθητο τρόπο στα εξαρτήματα , με κόλλα και αυτοκόλλητη ταινία ,όπως ανωτέρω . Στα τέρματα των μονώσεων, πριν από αμόνωτα τμήματα ή εξαρτήματα,θα τοποθετηθούν δακτύλιοι και λουρίδες αλουμινίου , πλάτους 10 - 15 mm και πάχους 0.60 mm , με κατάλληλους σφικτήρες από υλικό που δεν διαβρώνεται .Ητοι προμήθεια , προσκόμιση επί τόπου , με τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά στερέωσης της μόνωσης καθώς και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθέτησης και εφαρμογής .

(1 m)

ΕΥΡΩ: 6,31

A.T.: Δ.8

Σφαιρική βαλβίδα (βάνα) ορειχάλκινη διαμέτρου 1/2 ins

ATHE 8104N.1 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική βαλβίδα (βάνα) ορειχάλκινη πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm ,ολικής διατομής με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως .

(1 τεμ)

P\711.1 Διαμέτρου 1/2 insP\711.1

ΕΥΡΩ: 13,82

A.T.: Δ.9

Σφαιρική βαλβίδα (βάνα) ορειχάλκινη διαμέτρου 3/4 ins

ATHE 8104N.2 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική βαλβίδα (βάνα) ορειχάλκινη πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm, ολικής διατομής , με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως .

(1 τεμ)

P\711.2 Διαμέτρου 3/4 ins

ΕΥΡΩ: 19,80

A.T.: Δ.10

Σφαιρική βαλβίδα (βάνα) ορειχάλκινη διαμέτρου 1 ins

ATHE 8104N.3 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική βαλβίδα (βάνα) ορειχάλκινη πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm, ολικής διατομής , με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως .

(1 τεμ)

P\711.3 Διαμέτρου 1 ins

ΕΥΡΩ: 34,40

A.T.: Δ.11

Σφαιρική βαλβίδα (βάνα) ορειχάλκινη διαμέτρου 1 1/4 ins

ATHE 8104N.4 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική βαλβίδα (βάνα) ορειχάλκινη πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm, ολικής διατομής , με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως .

(1 τεμ)
P\711.4 Διαμέτρου 1 ins ¼

ΕΥΡΩ: 48,00

A.T. : Δ.12

Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) γωνιακή ορειχάλκινη διαμέτρου ½X ½ ins

ATHE 8104N.11 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) γωνιακή ορειχάλκινη , διαμέτρων ½” * ½” πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 14,10

A.T. : Δ.13

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με ελατήριο διαμέτρου Φ ¾ ins

ATHE 8125.1.2 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη κατακορύφου ή οριζόντιας τοποθετήσεως, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως .

(1 τεμ)
8125.1 ελατήριο συνδεόμενη με σπείρωμα
8125.1. 2 Διαμέτρου ¾ ins

ΕΥΡΩ: 20,59

A.T. : Δ.14

Ορειχάλκινος συλλέκτης διανομής έως 1" ¼ (7 αναχωρήσεων)

ATHE 8104N.30 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Ορειχάλκινος συλλέκτης διανομής , διαμέτρου έως 1" ¼ , με έως 7 επιμέρους αναχωρήσεις , πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm ,πλήρως εγκατεστημένος με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 101,00

A.T. : Δ.15

Μεταλλικό ερμάριο συλλεκτών 500 X 450

ATHE 8104N.41

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Μεταλλικό ερμάριο κατάλληλο για εντοιχιζόμενη , ημιεντοιχιζόμενη ή επίτοιχη τοποθέτηση , Διαστάσεων 500 X 450 mm , για την τοποθέτηση των συλλεκτών ύδρευσης , με δυνατότητα τοποθέτησης σε τρεις σειρές , με μεταλλικό κλείστρο (καπάκι) που στερεώνεται στο κυρίως σώμα με δύο ή περισσότερους κοχλίες , πλήρως εγκατεστημένο με τα στηρίγματα και τα λοιπά μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 106,00

A.T. : Δ.16

Ορειχάλκινος κρουνός άρδευσης, διαμέτρου Φ ½”

ATHE 8104N.20

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Ορειχάλκινος κρουνός εντός φρεατίου, διαμέτρου Φ ½”, κατάλληλος για την σύνδεση εξοπλισμού άρδευσης, κατά προτίμηση σφαιρικού τύπου, με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 28,00

A.T. : Δ.17

Αναμικτήρας (μπταριά) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ ½ ins

ATHE 8141.2.2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Αναμικτήρας (μπταριά) 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

8141. 2. 2 Διαμέτρου ½ ins

ΕΥΡΩ: 61,03

A.T. : Δ.18

Αναμικτήρας (μπταριά) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νεροχύτη διαμέτρου Φ ½ ins

ATHE 8141.3.2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

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

(1 τεμ)

8141. 3 νεροχύτη
8141. 3. 2 Διαμέτρου ½ ins

ΕΥΡΩ: 70,71

A.T. : Δ.19

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος , επιχρωμιωμένος κατάλληλος για νιπτήρα ΑΜΕΑ

ΑΤΗΕ 8141.2.2Ν Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, διαμέτρου ½ ins , ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος , κατάλληλος για την τοποθέτηση επί νιπτήρα κατάλληλου για χρήση ΑΜΕΑ , δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 120,00

A.T. : Δ.20

Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός, χωρητικότητας 20lt, ισχύος 2000W .

ΑΤΗΕ 8256.2.1 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 24 100%

Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός, κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 atm, εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρύθμισης, όπως και ασφαλιστικά τους σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, δηλ. θερμοσίφωνας με τα όργανα του και τα υλικά κα μικροϋλικά στερέωσης και σύνδεσης. Περιλαμβάνονται οι χαλκοσωλήνες και τα ρακόρ σύνδεσης επί τόπου και η εργασία τοποθέτησης και πλήρους εγκατάστασης.

Θερμοσίφωνας χωρητικότητας 20lt και ισχύος 2000W.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: 154,87

A.T. : Δ.21

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Διαμέτρου 40 mm

ΑΤΗΕ 8042Ν.1.3 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. κατά ΕΛΟΤ 686/Β για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος . Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως .

(1 m)
8042N.1.2 κατά ΕΛΟΤ 686/Β διαμέτρου 40 mm

ΕΥΡΩ: **13,23**

A.T. : Δ.22

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Διαμέτρου 50 mm

ΑΤΗΕ 8042N.1.4 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. κατά ΕΛΟΤ 686/Β για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος . Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως .

(1 m)
8042N.1.4 κατά ΕΛΟΤ 686/Β διαμέτρου 50 mm

ΕΥΡΩ: **13,82**

A.T. : Δ.23

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Διαμέτρου 75 mm

ΑΤΗΕ 8042N.1.5 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. κατά ΕΛΟΤ 686/Β για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος . Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως .

(1 m)
8042N.1.5 κατά ΕΛΟΤ 686/Β διαμέτρου 75 mm

ΕΥΡΩ: **18,76**

A.T. : Δ.24

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πίεσης 4 atm και διαμέτρου 100 mm

ΑΤΗΕ 8042N.2.1 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20° C 4,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας , πλήρως τοποθετημένος . Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους

εγκαταστάσεως και συνδέσεως .

(1 m)

8042N.2.1 Πίεσεως 4.0 atm και διαμέτρου 100 mm

ΕΥΡΩ: 23,62

A.T. : Δ.25

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πίεσης 4 atm και διαμέτρου 125 mm

ATHE 8042N.1.8

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20° C 4,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας , πλήρως τοποθετημένος . Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως .

(1 m)

8042N.1.8 Πίεσεως 4.0 atm και διαμέτρου 125 mm

ΕΥΡΩ: 25,66

A.T. : Δ.26

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 4 ins

ATHE 8036.9

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα),δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως .

(1 m)

8036.9 Διαμέτρου 4 ins

ΕΥΡΩ: 75,05

A.T. : Δ.27

Σιφώνι δαπέδου από πολυπροπυλένιο με εσχάρα ανοξειδωτη Φ100

ATHE 8046N.1N

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Σιφώνι δαπέδου από πολυπροπυλένιο με 5 εξόδους ,οι οποίες έχουν κατάλληλη διαμόρφωση γιά την σύνδεση των εισερχόμενων-εξερχόμενων σωλήνων με ειδικού τύπου συναρμογή , με εσχάρα ανοξειδωτη διαμέτρου 100 mm , εντός ισχυρού τσιμεντοκονιάματος (κολυμπητό), πλήρως τοποθετημένο .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 48,01

A.T. : Δ.28

Φρεάτιο δικτύων αποχέτευσης 40X50 εκ.

ATHE 8066N.24 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Φρεάτιο διέλευσης υπόγειων δικτύων, καθαρών εσωτερικών διαστάσεων 40 εκ. X 50 εκ. και βάθος έως 0.70 εκ. , δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες έως ημιβραχώδες κατά ποσοστό 90% και βραχώδες κατά ποσοστό 10% , τοποθέτηση στον πυθμένα και τα πλευρικά τοιχώματα δομικού μονού πλέγματος St IV T196 ,διάστρωση του πυθμένα με σκυρόδεμα 225 Kgr τσιμέντου και πάχους 10 εκ. , κατασκευή των πλευρικών τοιχωμάτων από σκυρόδεμα 225 Kgr , με ταυτόχρονο εγκιβωτισμό των απολήξεων των υπόγειων σωλήνων εκ PVC , που καταλήγουν ή αναχωρούν από το φρεάτιο, πάχους 10 εκ., εξαγωγή και αποκομιδή των προϊόντων εκσκαφών και των άχρηστων υλικών .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 143,15

A.T. : Δ.29

Μηχανοσίφωνα πλαστικός διαμέτρου έως 160 mm

ATHE 8045N.01N Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 9 100%

Μηχανοσίφωνα πλαστικός πλήρως τοποθετημένος εντός φρεατίου . Το φρεάτιο τιμολογείται με ξεχωριστό άρθρο.

(1 τεμ)

8045N.01N Διαμέτρου 160 mm

ΕΥΡΩ: 34,14

A.T. : Δ.30

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του .

ATHE 8151.2 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

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

(1 τεμ)

8151.2 χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του

ΕΥΡΩ: 195,19

A.T. : Δ.31

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού

ATHE 8179.2 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 18 100%

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα πλήρες δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως .

(1 τεμ)

8179.2 χρώματος λευκού

ΕΥΡΩ: 23,08

A.T. : Δ.32

Χαρτοθήκη πλήρης μεταλλική επίτοιχης τοποθέτησης

ATHE 8178N.2.1 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Χαρτοθήκη μεταλλική επίτοιχης τοποθέτησης, πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 27,50

A.T. : Δ.33

Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 42 X 56 cm

ATHE 8160.2 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πόμα με άλυσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1¼ ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (κόλλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία

(1 τεμ)

8160. 2 Διαστ. 42 X 56 cm

ΕΥΡΩ: 167,60

A.T. : Δ.34

Σαπωνοθήκη πλήρης μεταλλική επίτοιχης τοποθέτησης

ATHE 8171.3N Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Σαπυνοθήκη μεταλλική, επίτοιχης τοποθέτησης, πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 25,50

A.T. : Δ.35

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ

ATHE 8168.1N Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ δηλαδή καθρέπτης, δύο ή τέσσαρες κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως .
(1 τεμ)

8168.1N Διαστάσεων 36 X 48 cm

ΕΥΡΩ: 26,52

A.T. : Δ.36

Εταζέρα νιπτήρα πλήρης Πορσελάνης μήκους 0,60 cm

ATHE 8169.1.2 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Εταζέρα νιπτήρα πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως .
(1 τεμ)

8169.1 πορσελάνης
8169.1.2 μήκους 0,60 cm

ΕΥΡΩ: 21,22

A.T. : Δ.37

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη κατάλληλη για ΑΜΕΑ

ATHE 8151N.3 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Επίτοιχη λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, με κάθισμα ρυθμιζόμενου κλεισίματος και καζανάκι , κατάλληλη για χρήση ΑΜΕΑ , πλήρως εγκατεστημένη με όλο τον απαραίτητο εξοπλισμό υποστήριξης των ΑΜΕΑ . Δηλαδή λεκάνη - δοχείο πλύσεως και χειρολαβές και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων .
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 527,92

A.T. : Δ.38**Νιπτήρας πορσελάνης κατάλληλος για χρήση ΑΜΕΑ**

ΑΤΗΕ 8160Ν.3

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Νιπτήρας πορσελάνης κατάλληλος για χρήση ΑΜΕΑ , πλήρης με όλο τον απαραίτητο εξοπλισμό υποστήριξης των ΑΜΕΑ, βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πώμα με άλυσο , σιφώνι χρωμέ Φ 1 ¼ ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (κόλλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 421,58**A.T. : Δ.39****Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξειδωτος, πλάτους περ. 50cm, μιας σκάφης, διαστ. περ. 35X40X13 cm, μήκους 1,20m**

ΑΤΗΕ 8165.1.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξειδωτος, πλάτους περίπου 50 cm, μιας σκάφης, διαστ. περ. 35X40X13 cm, μήκους 1,20m, πλήρης με βαλβίδα (στραγγιστήρα), πώμα, σωλήνα υπερχειλίσεως και στηρίγματα, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 175,21**A.T. : Δ.40****Λεκάνη ουρητηρίου τοίχου από πορσελάνη**

ΑΤΗΕ 8157.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Λεκάνη ουρητηρίου τοίχου από πορσελάνη, επίπεδη ή γωνιακή, πλήρως εγκατεστημένη με τους σωλήνες πλύσεως και αποχετεύσεως.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 115,14**A.T. : Δ.41****Κατασκευή στεγανού βόθρου μέγιστου όγκου θαλάμου 41,25 m³**

ΑΤΗΕ Ν.9988.15.2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%

Κατασκευή στεγανού βόθρου , αποτελούμενου από θάλαμο εσωτερικού όγκου 26,53 m³ και ωφέλιμου όγκου (κατά την μελέτη) 22,50m³ .

Η κατασκευή του φρεατίου θα γίνει από οπλισμένο σκυρόδεμα με ελάχιστο πάχος τοιχίων 25cm (ή σύμφωνα με την στατική μελέτη). Στο σκυρόδεμα θα γίνει προσθήκη μονωτικού μάζας ενώ εσωτερικά η δεξαμενή θα φέρει επάλειψη τσιμεντοειδούς υλικού για την ενίσχυση της στεγάνωσης .

Στην άνω επιφάνεια θα υπάρχουν δύο φρεάτια ελέγχου ελάχιστων διαστάσεων 40Χ50 cm , πλήρως κατασκευασμένα , συμπεριλαμβανομένων των χυτοσιδηρών καλυμμάτων .

Στο κόστος επίσης περιλαμβάνεται η πλήρης κατασκευή της μίκας αερισμού του βόθρου .

(1 Τεμ.)

ΕΥΡΩ: 3.500,00

A.T. : Δ.42

Πυροσβεστική φωλεά απλού υδροδοτικού δικτύου επίτοιχη ή χωνευτή

ATHE 8201N.1.10 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20 100%

Πυροσβεστική φωλεά απλού υδροδοτικού δικτύου επίτοιχη ή χωνευτή ενός αυλού με σωλήνα εκ πολυαιθυλενίου μήκους 15 m περιελιγμένος σε στροφείο . Το ερμάριο της φωλεάς θα είναι κατασκευασμένο από λαμαρίνα DKP απλή και θα έχει βαφεί με ηλεκτροστατική βαφή σε θερμοκρασία 180 °C , με χρώμα κόκκινο (RAL 3000) . Δηλ. φωλεά πλήρης με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολογήσεως, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 103,73

A.T. : Δ.43

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg

ATHE 8201.1.2 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 38,19

A.T. : Δ.44

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 6 kg

ATHE 8202.2 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 70,09

A.T. : Δ.45

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρου 6,35 mm

ATHE 8041N.21

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 7 100%

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρου 9.56,352 mm , πάχους 0,80mm , εύκαμπτος ή σκληρός , πλήρης με θερμομονωτικό κοχύλι κατάλληλης διαμέτρου και πάχους σύμφωνα με TOTEE 20701-1, πλήρως τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

ΕΥΡΩ: 6,25

A.T. : Δ.46

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρου 9,52 mm

ATHE 8041N.22

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 7 100%

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρου 9.52 mm , πάχους 0,80mm , εύκαμπτος ή σκληρός , πλήρης με θερμομονωτικό κοχύλι κατάλληλης διαμέτρου και πάχους σύμφωνα με TOTEE 20701-1, πλήρως τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

ΕΥΡΩ: 7,50

A.T. : Δ.47

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρου 12,70 mm

ATHE 8041N.23

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 7 100%

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρου 12,70 mm , πάχους 0,80mm , εύκαμπτος ή σκληρός , πλήρης με θερμομονωτικό κοχύλι κατάλληλης διαμέτρου και πάχους σύμφωνα με TOTEE 20701-1, πλήρως τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και

εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

ΕΥΡΩ: 9,00

A.T. : Δ.48

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρου 15,88 mm

ATHE 8041N.24

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 7 100%

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρου 15,88mm , πάχους 1,00mm , εύκαμπτος ή σκληρός , πλήρης με θερμομονωτικό κοχύλι κατάλληλης διαμέτρου και πάχους σύμφωνα με TOTEE 20701-1, πλήρως τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

ΕΥΡΩ: 11,00

A.T. : Δ.49

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρου 19,05 mm

ATHE 8041N.25

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 7 100%

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρου 19,05mm , πάχους 1,00mm , εύκαμπτος ή σκληρός , πλήρης με θερμομονωτικό κοχύλι κατάλληλης διαμέτρου και πάχους σύμφωνα με TOTEE 20701-1, πλήρως τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

ΕΥΡΩ: 14,00

A.T. : Δ.50

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρου 22,20 mm

ATHE 8041N.26

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 7 100%

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρου 22,23 mm , πάχους 1,00mm , εύκαμπτος ή σκληρός , πλήρης με θερμομονωτικό κοχύλι κατάλληλης διαμέτρου και πάχους σύμφωνα με TOTEE 20701-1, πλήρως τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

ΕΥΡΩ: 17,00

A.T. : Δ.51

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρου 28,58 mm

ATHE 8041N.27

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 7 100%

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρου 28,58 mm , πάχους 1,00mm , εύκαμπτος ή σκληρός , πλήρης με θερμομονωτικό κοχύλι κατάλληλης διαμέτρου και πάχους σύμφωνα με TOTEE 20701-1, πλήρως τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

ΕΥΡΩ: 20,00

A.T. : Δ.52

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρου 34,93 mm

ATHE 8041N.27

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 7 100%

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρου 34,93 mm , πάχους 1,25mm , εύκαμπτος ή σκληρός , πλήρης με θερμομονωτικό κοχύλι κατάλληλης διαμέτρου και πάχους σύμφωνα με TOTEE 20701-1, πλήρως τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

ΕΥΡΩ: 28,00

A.T. : Δ.53

Μονάδα εξαερισμού με ανάκτηση ενέργειας , ονομαστικής παροχής αέρα 1000 m³/h @170Pa, κατάλληλη για τοποθέτηση εντός ψευδοροφής .

ATHE 8536N.5.1.8

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 32 100%

Μονάδα εξαερισμού με ανάκτηση ενέργειας , παροχής αέρα 1000 m³/h @170Pa , κατάλληλη για τοποθέτηση εντός ψευδοροφής . Η συσκευή είναι κατάλληλη για λειτουργία σε σύστημα μεταβλητού όγκου freon (VRV, VRF, κλπ). Στην τιμή περιλαμβάνονται το κόστος μεταφοράς στον τόπο του έργου , η τοποθέτηση στην θέση λειτουργίας , η σύνδεση με τα δίκτυα που απαιτείται και η παράδοση σε πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 2.850,00

A.T. : Δ.54

Μονάδα εξαερισμού με ανάκτηση ενέργειας , ονομαστικής παροχής αέρα 1300 m³/h @200Pa, μέγιστου ύψους συσκευής 50cm, κατάλληλη για τοποθέτηση εντός ψευδοροφής .

ATHE 8536N.5.1.9

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 32 100%

Μονάδα εξαερισμού με ανάκτηση ενέργειας , παροχής αέρα 1300 m³/h @200Pa , μέγιστου ύψους συσκευής 50cm, κατάλληλη για τοποθέτηση εντός ψευδοροφής. Η συσκευή είναι κατάλληλη για λειτουργία σε σύστημα μεταβλητού όγκου freon (VRV, VRF, κλπ). Στην τιμή περιλαμβάνονται το κόστος μεταφοράς στον τόπο του έργου , η τοποθέτηση στην θέση λειτουργίας , η σύνδεση με τα δίκτυα που απαιτείται και η παράδοση σε πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 6.900,00

A.T. : Δ.55

Μονάδα εξαερισμού με ανάκτηση ενέργειας , ονομαστικής παροχής αέρα 1400 m³/h @180Pa, μέγιστου ύψους συσκευής 80cm, κατάλληλη για τοποθέτηση εντός ψευδοροφής .

ATHE 8536N.5.1.9

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 32 100%

Μονάδα εξαερισμού με ανάκτηση ενέργειας , παροχής αέρα 1400 m³/h @180Pa , μέγιστου ύψους συσκευής ~80cm, κατάλληλη για τοποθέτηση εντός ψευδοροφής. Η συσκευή είναι κατάλληλη για λειτουργία σε σύστημα μεταβλητού όγκου freon (VRV, VRF, κλπ). Στην τιμή περιλαμβάνονται το κόστος μεταφοράς στον τόπο του έργου , η τοποθέτηση στην θέση λειτουργίας , η σύνδεση με τα δίκτυα που απαιτείται και η παράδοση σε πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 5.300,00

A.T. : Δ.56

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού συστήματος μεταβλητού όγκου freon , κατάλληλη για κρυφή τοποθέτηση εντός ψευδοροφής και διανομή αέρα μέσω αεραγωγών , ελ. ψυκτικής / θερμικής ισχύος 16,00 / 18,00 KW .

ATHE 8536N.5.3.7

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 32 100%

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, κατάλληλη για λειτουργία σε σύστημα μεταβλητού όγκου freon (VRV, VRF, κλπ), κατάλληλη για κρυφή τοποθέτηση εντός ψευδοροφής και διανομή αέρα μέσω αεραγωγών, ελ. θερμικής / ψυκτικής ισχύος 16,00/18,00 KW . Στην τιμή περιλαμβάνονται το κόστος μεταφοράς στον τόπο του έργου , η τοποθέτηση στην θέση

λειτουργίας , η σύνδεση με τα δίκτυα που απαιτείται και η παράδοση σε πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία , σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 2.150,00

A.T. : Δ.57

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού συστήματος VRV , κατάλληλη για εμφανή επίτοιχη τοποθέτηση, ελ. ψυκτικής / θερμικής ισχύος 5,80 / 6,30 KW.

ATHE 8536N.5.4.6 Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 32 100%

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού συστήματος VRV , εμφανούς επίτοιχης τοποθέτησης, ελ. θερμικής / ψυκτικής ισχύος 5,00 / 4,50_KW. Στην τιμή περιλαμβάνονται το κόστος μεταφοράς στον τόπο του έργου , η τοποθέτηση στην θέση λειτουργίας , η σύνδεση με τα δίκτυα που απαιτείται και η παράδοση σε πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία , σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή .

Επίσης στη τιμή έχει περιληφθεί το κόστος των ειδικών εξαρτημάτων του δικτύου διανομής ψυκτικού μέσου, ανηγμένα στο κόστος της κλιματιστικής μονάδας.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 1.380,00

A.T. : Δ.58

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού συστήματος VRV , ημιεμφανούς τοποθέτησης κυκλικής ροής , ελ. ψυκτικής / θερμικής ισχύος 2,80 / 3,20 KW , συμπεριλαμβανομένης διακοσμητικής μετώπης .

ATHE 8536N.5.2.1 Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 32 100%

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, κατάλληλη για λειτουργία σε σύστημα μεταβλητού όγκου freon (VRV, VRF, κλπ), ημιεμφανούς τοποθέτησης κυκλικής ροής (κασέτα εντός ψευδοροφής), ελ. ψυκτικής / θερμικής ισχύος 2,80 / 3,20 KW, συμπεριλαμβανομένης διακοσμητικής μετώπης. Στην τιμή περιλαμβάνονται το κόστος μεταφοράς στον τόπο του έργου , η τοποθέτηση στην θέση λειτουργίας , η σύνδεση με τα δίκτυα που απαιτείται και η παράδοση σε πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία , σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 1.575,00

A.T. : Δ.59

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού συστήματος VRV , ημιεμφανούς τοποθέτησης κυκλικής ροής , ελ. ψυκτικής / θερμικής ισχύος 3,60 / 4,00 KW , συμπεριλαμβανομένης διακοσμητικής μετώπης .

ATHE 8536N.5.2.2 Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 32 100%

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, κατάλληλη για λειτουργία σε σύστημα μεταβλητού όγκου freon (VRV, VRF, κλπ), ημιεμφανούς τοποθέτησης κυκλικής ροής (κασέτα εντός ψευδοροφής), ελ. ψυκτικής / θερμικής ισχύος 3,60 / 4,00 KW, συμπεριλαμβανομένης διακοσμητικής μετώπης. Στην τιμή περιλαμβάνονται το κόστος μεταφοράς στον τόπο του έργου , η τοποθέτηση στην θέση λειτουργίας , η σύνδεση με τα δίκτυα που απαιτείται και η παράδοση σε πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία , σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 1.635,00

A.T. : Δ.60

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού συστήματος VRV , ημιεμφανούς τοποθέτησης κυκλικής ροής , ελ. ψυκτικής / θερμικής ισχύος 4,50 / 5,00 KW , συμπεριλαμβανομένης διακοσμητικής μετώπης .

ATHE 8536N.5.2.3

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 32 100%

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, κατάλληλη για λειτουργία σε σύστημα μεταβλητού όγκου freon (VRV, VRF, κλπ), ημιεμφανούς τοποθέτησης κυκλικής ροής (κασέτα εντός ψευδοροφής), ελ. ψυκτικής / θερμικής ισχύος 4,50 / 5,00 KW, συμπεριλαμβανομένης διακοσμητικής μετώπης. Στην τιμή περιλαμβάνονται το κόστος μεταφοράς στον τόπο του έργου , η τοποθέτηση στην θέση λειτουργίας , η σύνδεση με τα δίκτυα που απαιτείται και η παράδοση σε πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία , σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 1.670,00

A.T. : Δ.61

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού συστήματος VRV , ημιεμφανούς τοποθέτησης κυκλικής ροής , ελ. ψυκτικής / θερμικής ισχύος 5,60 / 6,30 KW , συμπεριλαμβανομένης διακοσμητικής μετώπης .

ATHE 8536N.5.2.4

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 32 100%

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, κατάλληλη για λειτουργία σε σύστημα μεταβλητού όγκου freon (VRV, VRF, κλπ), ημιεμφανούς τοποθέτησης κυκλικής ροής (κασέτα εντός ψευδοροφής), ελ. ψυκτικής / θερμικής ισχύος 5,60 / 6,30 KW, συμπεριλαμβανομένης διακοσμητικής μετώπης. Στην τιμή περιλαμβάνονται το κόστος μεταφοράς στον τόπο του έργου , η τοποθέτηση στην θέση λειτουργίας , η σύνδεση με τα δίκτυα που απαιτείται και η παράδοση σε πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία , σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 1.735,00

A.T. : Δ.62

Ηλεκτρονικού τύπου ενσύρματο χειριστήριο λειτουργίας εσωτερικής μονάδας συστήματος VRV , κατάλληλο για τον τύπο των μηχανημάτων που έχουν επιλεγεί .

ATHE 8536N.5.7

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 32 100%

Ηλεκτρονικού τύπου ενσύρματο χειριστήριο λειτουργίας εσωτερικής κλιματιστικής μονάδας είτε μονάδας εξαερισμού, κατάλληλης για λειτουργία σε σύστημα μεταβλητού όγκου freon (VRV, VRF, κλπ), κατάλληλο για τον τύπο των μηχανημάτων που έχουν επιλεγεί . Στην τιμή περιλαμβάνονται το κόστος μεταφοράς στον τόπο του έργου , η τοποθέτηση στην θέση λειτουργίας , η σύνδεση με τα δίκτυα που απαιτείται και η παράδοση σε πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία , σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 250,00

A.T. : Δ.63

Αντλία θερμότητας ψυκτικής / θερμικής ισχύος 40 KW κατάλληλη για λειτουργία σε πολυδαιρούμενο πολυζωνικό σύστημα κλιματισμού VRV .

ATHE 8536N.5.10.1

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 32 100%

Αντλία θερμότητας ψυκτικής/θερμικής ισχύος 40 KW κατάλληλη για λειτουργία σε πολυδαιρούμενο πολυζωνικό σύστημα κλιματισμού μεταβλητού όγκου freon (VRV, VRF, κλπ). Στην τιμή περιλαμβάνονται το κόστος μεταφοράς στον τόπο του έργου , η τοποθέτηση στην θέση λειτουργίας , η σύνδεση με τα δίκτυα που απαιτείται (συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια διακλάδωσης των σωληνώσεων όλου του δικτύου) και η παράδοση σε πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία , σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 13.500,00

A.T. : Δ.64

Αντλία θερμότητας ψυκτικής / θερμικής ισχύος 69 KW κατάλληλη για λειτουργία σε πολυδαιρούμενο πολυζωνικό σύστημα κλιματισμού VRV .

ATHE 8536N.5.10.2

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 32 100%

Αντλία θερμότητας ψυκτικής/θερμικής ισχύος 69 KW κατάλληλη για λειτουργία σε πολυδαιρούμενο πολυζωνικό σύστημα κλιματισμού μεταβλητού όγκου freon (VRV, VRF, κλπ). Στην τιμή περιλαμβάνονται το κόστος μεταφοράς στον τόπο του έργου , η τοποθέτηση στην θέση λειτουργίας , η σύνδεση με τα δίκτυα που απαιτείται (συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια διακλάδωσης των σωληνώσεων όλου του δικτύου) και η παράδοση σε πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία , σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 23.000,00

A.T. : Δ.65

Αντλία θερμότητας ψυκτικής / θερμικής ισχύος 80 KW κατάλληλη για λειτουργία σε πολυδαιρούμενο πολυζωνικό σύστημα κλιματισμού VRV .

ATHE 8536N.5.10.3 Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 32 100%

Αντλία θερμότητας ψυκτικής/θερμικής ισχύος 80 KW κατάλληλη για λειτουργία σε πολυδαιρούμενο πολυζωνικό σύστημα κλιματισμού μεταβλητού όγκου freon (VRV, VRF, κλπ). Στην τιμή περιλαμβάνονται το κόστος μεταφοράς στον τόπο του έργου , η τοποθέτηση στην θέση λειτουργίας , η σύνδεση με τα δίκτυα που απαιτείται (συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια διακλάδωσης των σωληνώσεων όλου του δικτύου) και η παράδοση σε πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία , σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 26.900,00

A.T. : Δ.66

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής, με μόνωση από αφρώδες ελαστομερές υλικό ελ. Πάχους 10mm, σύμφωνα με ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΟ1501-04-07-02-02.

ATHE 8537.1N Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής, οποιωνδήποτε διαστάσεων, θηλυκωτός ή φλαντζωτός κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Αμερικάνικους κανονισμούς. Περιλαμβάνονται τα κάθε φύσεως ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, ταυ, S κλπ) οι κατευθυντήρες αέρα, τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρυθμίσεως της ποσότητας του αέρα και τα στόμια λήψεως ή απορρίψεως αέρα, με τις ενισχύσεις από μορφοσίδηρο, και υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και στεγανώσεως και την εργασία κατασκευής, εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως . Η εξωτερική επιφάνεια του αεραγωγού θα φέρει επένδυση μόνωσης από αφρώδες ελαστομερές υλικό, ελ. Πάχους 10mm, σύμφωνα με ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΟ1501-04-07-02-02 .

(1 Kgr)

ΕΥΡΩ: 9,30

A.T. : Δ.67

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού , ονομ. διαμ. 4 ins ή 102 mm

ATHE 8537.4.N01 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 m)

Ονομ. διαμ. 4 ins ή 102 mm

ΕΥΡΩ: 8,20

A.T. : Δ.68

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, ονομ. διαμ. 6,4 ins ή 160 mm

ATHE 8537.4.N04

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 m)

Ονομ. διαμ. 6,40 ins ή 160 mm

ΕΥΡΩ: 9,82

A.T. : Δ.69

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, ονομ. διαμ. 7 ins ή 180 mm

ATHE 8537.4.N05

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 m)

Ονομ. διαμ. 7 ins ή 180 mm

ΕΥΡΩ: 11,24

A.T. : Δ.70

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, ονομ. διαμ. 9 ins ή 229 mm

ATHE 8537.4.N07

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 m)

Ονομ. διαμ. 9 ins ή 229 mm

ΕΥΡΩ: 14,26

A.T. : Δ.71

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, ονομ. διαμ. 10 ins ή 254 mm

ATHE 8537.4.N08

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 m)

Ονομ. διαμ. 10 ins ή 254 mm

ΕΥΡΩ: 15,38

A.T. : Δ.72

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, ονομ. διαμ. 12 ins ή 305 mm

ATHE 8537.4.N09

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 m)

Ονομ. διαμ. 12 ins ή 305 mm

ΕΥΡΩ: 18,36

A.T. : Δ.73

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με

μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού ,
ονομ. διαμ. 12,4 ins ή 315 mm

ΑΤΗΕ 8537.4.N10

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 m)

Ονομ. διαμ. 12,4 ins ή 315 mm

ΕΥΡΩ: 18,52

A.T. : Δ.74

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού ,
ονομ. διαμ. 14 ins ή 356 mm

ΑΤΗΕ 8537.4.N11

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 m)

Ονομ. διαμ. 14 ins ή 356 mm

ΕΥΡΩ: 21,60

A.T. : Δ.75

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα 100x100, 150x100, 300x100, 200x200,
250x200, 300x200, 350x150

ΑΤΗΕ 8542N.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα , δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

Διαστάσεις στομίων 100x100, 150x100, 300x100, 200x200, 250x200, 300x200, 350x150.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 41,00

A.T. : Δ.76

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα 300x300, 400x150, 400x200, 400x250, 400x300, 450x100

ATHE 8542N.2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα , δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

Διαστάσεις στομίων 300x300, 400x150, 400x200, 400x250, 400x300, 450x100.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 75,00

A.T. : Δ.77

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα 400X400, 450x300, 450x450

ATHE 8542N.3

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα , δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

Διαστάσεις στομίων 400X400, 450x300, 450x450.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 95,00

A.T. : Δ.78

Στόμιο στροβιλισμού οροφής, προσαγωγής αέρα, με ανοίγματα διέλευσης αέρα τοποθετημένα ακτινικά και εφοδιασμένα με ρυθμιζόμενα πτερύγια,εφοδιασμένα με θερμικό μηχανισμό αυτορρύθμισης, εξωτ. διαστάσεων 440x440

ATHE 8542N.6

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο στροβιλισμού οροφής, προσαγωγής αέρα, με ανοίγματα διέλευσης αέρα τοποθετημένα ακτινικά και εφοδιασμένα με ρυθμιζόμενα πτερύγια,εφοδιασμένα με θερμικό μηχανισμό αυτορρύθμισης, εξωτ. διαστάσεων 440X440, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 300,00

A.T. : Δ.79

Στόμιο στροβιλισμού οροφής, προσαγωγής αέρα, με ανοίγματα διέλευσης αέρα τοποθετημένα ακτινικά και εφοδιασμένα με ρυθμιζόμενα πτερύγια,εφοδιασμένα με θερμικό μηχανισμό αυτορρύθμισης, εξωτ. διαστάσεων 340x340

ATHE 8542N.5

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο στροβιλισμού οροφής, προσαγωγής αέρα, με ανοίγματα διέλευσης αέρα τοποθετημένα ακτινικά και εφοδιασμένα με ρυθμιζόμενα πτερύγια,εφοδιασμένα με θερμικό μηχανισμό αυτορρύθμισης, εξωτ. διαστάσεων 340X340, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 220,00

A.T. : Δ.80

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή απαγωγής αέρα, με προστασία βροχής, διαστάσεων 350x350

ATHE 8542N.8

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο καιρού κατάλληλο για εξωτερική επίτοιχη εγκατάσταση , κατασκευασμένο από ανοδιωμένο αλουμίνιο με τρόπο που εμποδίζει το νερό βροχής και ξένα αντικείμενα να εισέλθουν στον αγωγό απαγωγής ή προσαγωγής, διαστάσεων 350x350, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 108,00

A.T. : Δ.81

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή απαγωγής αέρα, με προστασία βροχής, διαστάσεων 450x450

ATHE 8542N.9

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο καιρού κατάλληλο για εξωτερική επίτοιχη εγκατάσταση , κατασκευασμένο από ανοδιωμένο αλουμίνιο με τρόπο που εμποδίζει το νερό βροχής και ξένα αντικείμενα να εισέλθουν στον αγωγό απαγωγής ή προσαγωγής, διαστάσεων 450x450, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 148,00

A.T. : Δ.82

Στόμιο στρογγυλό τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα διαμέτρου έως 5"

ATHE 8543N.01 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο τοίχου στρογγυλό προσαγωγής ή επιστροφής αέρα (αεροβαλβίδα) από αλουμίνιο με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων , διαμέτρου έως 5" , δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 15,60

A.T. : Δ.83

In line αθόρυβος εξαεριστήρας, παροχής έως 160 m³/h.

ATHE 8560N.2 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Εξαεριστήρας αεραγωγού (In line), ιδιαίτερα αθόρυβης λειτουργίας (στάθμη θορύβου < 25db), παροχής έως 160 m³/h, μονοφασικός με ηλεκτροκινητήρα κατάλληλο για λειτουργία υπό τάση 220 V / 50 Hz , με προστασία IP 44 , κλάση Β και θα ενσωματωμένο θερμικό προστασίας .

Εξαεριστήρας πλήρης , δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση για παράδοση σε λειτουργία .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 130,00

A.T. : Δ.84

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ίσιος διαμέτρου 16 mm

ATHE 8732.1.3 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός , ορατός ή εντοιχισμένος, ίσιος διαμέτρου 16 mm δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

ΕΥΡΩ: 4,07

A.T. : Δ.85

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ίσιος διαμέτρου 23 mm

ATHE 8732.1.4 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός , ορατός ή εντοιχισμένος, ίσιος διαμέτρου 23 mm δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

ΕΥΡΩ: 5,02

A.T. : Δ.86

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ίσιος διαμέτρου 36 mm

ATHE 8732.1.6 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός , ορατός ή εντοιχισμένος, ίσιος διαμέτρου 36 mm δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

ΕΥΡΩ: 5,78

A.T. : Δ.87

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ 16mm

ATHE 8732.2.3 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

8732. 2 σπирάλ
8732. 2. 3 Διαμέτρου Φ 16mm

ΕΥΡΩ: 4,05

A.T. : Δ.88

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ 23mm

ATHE 8732.2.4 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

8732. 2 σπирάλ
8732. 2. 4 Διαμέτρου Φ 23mm

ΕΥΡΩ: 4,98

A.T. : Δ.89**Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ 36mm**

ATHE 8732.2.6

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρολικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

8732. 2 σπιράλ

8732. 2. 6 Διαμέτρου Φ 36mm

ΕΥΡΩ: 5,65**A.T. : Δ.90****Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων ηλεκτροδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE), διαμέτρου DN 90 mm**

NAHΛM 60.20.40.12

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση σωλήνων προστασίας υπογείων καλωδίων ηλεκτροδότησης δικτύων 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 ατσαλίνα, 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 90 mm.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους σωληνογραμμής.

ΕΥΡΩ: 7,50**A.T. : Δ.91****Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων ηλεκτροδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE), διαμέτρου DN 40 mm**

NAHΛM 60.20.40.11N1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση σωλήνων προστασίας υπογείων καλωδίων ηλεκτροδότησης δικτύων 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 ατσαλίνα, 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 40 mm.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους σωληνογραμμής.

ΕΥΡΩ: 5,30

A.T. : Δ.92

Διάτρητη σχάρα καλωδίων από γαλβανισμένη λαμαρίνα διαστάσεων 300mm*50mm*0,80mm

ATHE 8791N.53

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Διάτρητη σχάρα καλωδίων , κατασκευασμένη από λαμαρίνα D.K.P. και γαλβανισμένη εν θερμώ μετά την διαδικασία διαμόρφωσης - διάτρησης, με ελάχιστο πάχος ελάσματος 0,80 mm , διαστάσεων 300 mm X 50mm , κατασκευασμένη από τεμάχια τυποποιημένων διαστάσεων κατάλληλη για ορατή εγκατάσταση ή εγκατάσταση στο εσωτερικό ψευδοροφής , δηλαδή σχάρα με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα (γωνίες , σταυρούς , ταφ , συστολές , κλπ) για την συνεχή κατασκευή της όδευσης καθώς και τα απαραίτητα υλικά ανάρτησης από οροφή ή τοίχο ή τα υλικά στήριξης επί του σκελετού ψευδοροφής , συμπεριλαμβανομένων όλων των μικρουλικών που θα απαιτηθούν για την πλήρη εγκατάσταση καθώς και της πλήρους εργασίας .

(1 m)

ΕΥΡΩ: 25,60

A.T. : Δ.93

Διάτρητη σχάρα καλωδίων από γαλβανισμένη λαμαρίνα διαστάσεων 200mm*50mm*0,80mm

ATHE 8791N.52

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Διάτρητη σχάρα καλωδίων , κατασκευασμένη από λαμαρίνα D.K.P. και γαλβανισμένη εν θερμώ μετά την διαδικασία διαμόρφωσης - διάτρησης, με ελάχιστο πάχος ελάσματος 0,80 mm , διαστάσεων 200 mm X 50mm , κατασκευασμένη από τεμάχια τυποποιημένων διαστάσεων κατάλληλη για ορατή εγκατάσταση ή εγκατάσταση στο εσωτερικό ψευδοροφής , δηλαδή σχάρα με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα (γωνίες , σταυρούς , ταφ ,

συστολές , κλπ) για την συνεχή κατασκευή της όδευσης καθώς και τα απαραίτητα υλικά ανάρτησης από οροφή ή τοίχο ή τα υλικά στήριξης επί του σκελετού ψευδοροφής , συμπεριλαμβανομένων όλων των μικρουλικών που θα απαιτηθούν για την πλήρη εγκατάσταση καθώς και της πλήρους εργασίας .

(1 m)

ΕΥΡΩ: 22,60

A.T. : Δ.94

Διάτρητη σχάρα καλωδίων από γαλβανισμένη λαμαρίνα διαστάσεων 100mm*50 mm*0,80mm

ATHE 8791N.51 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Διάτρητη σχάρα καλωδίων , κατασκευασμένη από λαμαρίνα D.K.P. και γαλβανισμένη εν θερμώ μετά την διαδικασία διαμόρφωσης - διάτρησης, με ελάχιστο πάχος ελάσματος 0,80 mm , διαστάσεων 100 mm X 50mm , κατασκευασμένη από τεμάχια τυποποιημένων διαστάσεων κατάλληλη για ορατή εγκατάσταση ή εγκατάσταση στο εσωτερικό ψευδοροφής , δηλαδή σχάρα με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα (γωνίες , σταυρούς , ταφ , συστολές , κλπ) για την συνεχή κατασκευή της όδευσης καθώς και τα απαραίτητα υλικά ανάρτησης από οροφή ή τοίχο ή τα υλικά στήριξης επί του σκελετού ψευδοροφής , συμπεριλαμβανομένων όλων των μικρουλικών που θα απαιτηθούν για την πλήρη εγκατάσταση καθώς και της πλήρους εργασίας .

(1 m)

ΕΥΡΩ: 19,60

A.T. : Δ.95

Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου ΝΥΥ ή ΝΥΜ Διαστάσεων 100 X 100 mm για αγωγούς διατομής 6 mm² 6 εξόδων

ATHE 8786.4.1 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου ΝΥΥ ή ΝΥΜ από βακελίτη ή πλαστικό υλικό, με ενσωματωμένο διακλαδωτήρα έως 5 επαφών και με τους στυπιοθλίπτες για καλώδια έως 5 X 4 mm², δηλαδή κυτίο πλήρες και μικροϋλικά (γύψος, τακάκια, βίδες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 τεμ)

8786. 4 Διαστάσεων 100 X 100 mm για αγωγούς διατομής 6 mm²

8786. 4. 1 6 εξόδων

ΕΥΡΩ: 9,61

A.T. : Δ.96

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ 4X120 mm²

ATHE 8766N.6.9 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ χάλκινων αγωγών ορατό , τετραπολικό 4Χ120 mm² , δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.)επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθέτησεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

ΕΥΡΩ: 112,00

A.T. : Δ.97

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 Χ 1,5mm²

ΑΤΗΕ 8766.3.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.)επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθέτησεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

8766. 3 τριπολικό

8766. 3. 1 Διατομής: 3 Χ 1,5 mm²

ΕΥΡΩ: 5,29

A.T. : Δ.98

Καλώδιο τύπου ΝΥΜΗΥ 2 Χ 1,5mm²

ΑΤΗΕ 8797Ν.6

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΜΗΥ 2 Χ 1,5mm² χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικάστηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.)επί τόπου και εργασία διανοίξεωςαυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθέτησεως, διαμορφώσεωςκαι συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως..

(1 m)

ΕΥΡΩ: 6,12

A.T. : Δ.99

Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 2,5mm²

ATHE 8766.3.2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.)επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθέτησεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

8766. 3 τριπολικό

8766. 3. 2 Διατομής: 3 X 2,5 mm²

ΕΥΡΩ: 5,66

A.T. : Δ.100

Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 5 X 6mm²

ATHE 8766.5.4

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.)επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθέτησεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

8766. 5 πενταπολικό

8766. 5. 4 Διατομής: 5 X 4 mm²

ΕΥΡΩ: 11,80

A.T. : Δ.101

Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 5 X 10mm²

ATHE 8766.5.5

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.)επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθέτησεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

8766. 5 πενταπολικό
8766. 5. 5 Διατομής: 5 X 10 mm²

ΕΥΡΩ: 17,00

A.T. : Δ.102

Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 5 X 16mm²

ATHE 8766.5.6 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

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

(1 m)
8766. 5 πενταπολικό
8766. 5. 6 Διατομής: 5 X 16 mm²

ΕΥΡΩ: 25,96

A.T. : Δ.103

Καλώδιο τύπου NYΥ Πενταπολικό Διατομής 5 X6 mm²

ATHE 8766N.6.4 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου NYΥ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθέτησεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)
8766N. 6 πενταπολικό
8766N. 6. 4 Διατομής: 5 X 6 mm²

ΕΥΡΩ: 10,54

A.T. : Δ.104

Καλώδιο τύπου NYΥ Πενταπολικό Διατομής 5 X 10mm²

ATHE 8766N.6.5 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου NYΥ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία

εσχάρας, καλωδίων κλπ.)επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

8766N. 6 πενταπολικό
8766N. 6. 5 Διατομής: 5 X 10 mm²

ΕΥΡΩ: 17,42

A.T. : Δ.105

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ Πενταπολικό Διατομής 5 X 16mm²

ATHE 8766N.6.6 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

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

(1 m)

8766N. 6 πενταπολικό
8766N. 6. 6 Διατομής: 5 X 16 mm²

ΕΥΡΩ: 26,96

A.T. : Δ.106

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ Τριπολικό Διατομής 3 X 2,5 mm²

ATHE 8766N.4.2 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

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

(1 m)

8766N. 4 τριπολικό
8766N. 4. 2 Διατομής: 3 X 2,50 mm²

ΕΥΡΩ: 6,36

A.T. : Δ.107

Κυτίο οργάνων διακοπής

ATHE 8766N.7

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Κυτίο οργάνων διακοπής (διακόπτου, ρευματοδότη, επαφής σημάνσεως κλπ) ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή κυτίο και μικρουλικά (γύψος, μονωτική πίσσα κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 3,91

A.T. : Δ.108

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α απλός μονοπολικός

ATHE 8801.1.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμ)

8801. 1 Εντάσεως 10 A

8801. 1. 1 απλός μονοπολικός

ΕΥΡΩ: 4,14

A.T. : Δ.109

Επίτοιχος διακόπτης DALI με κουμπί τεσσάρων κατευθύνσεων με ελεύθερα ρυθμιζόμενα κουμπιά κατάλληλα για την καταχώρηση των προγραμματιζόμενων εντολών (ON-OFF, dimming, 25%, 50%, κλπ).

ATHE 8801N.1.13

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Επίτοιχος διακόπτης κατάλληλος για λειτουργία με πρωτόκολλο DALI .Δεν απαιτεί ηλεκτρική καλωδίωση, δέχεται μόνο το καλώδιο εντολών. Ο διακόπτης θα φέρει κουμπί τεσσάρων κατευθύνσεων με ελεύθερα ρυθμιζόμενα κουμπιά κατάλληλα για την καταχώρηση των προγραμματιζόμενων εντολών (ON-OFF, dimming, 25%, 50%, κλπ). Ο προγραμματισμός του με τους δέκτες , θα περιλαμβάνει λειτουργίες , όπως On – Off ή Dimming ή ιδιαίτερων σεναρίων . Χρώμα διακόπτη λευκό . Συνθήκες λειτουργίας : από - 20C έως +70C , ποσοστό υγρασίας max. 70%.

Ήτοι προμήθεια , εγκατάσταση και προγραμματισμό λειτουργίας με τα μικρουλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 225,00

A.T. : Δ.110

Αισθητήρας φωτός - κίνησης κατάλληλος για λειτουργία με πρωτόκολλο DALI

ATHE 8801N.1.10

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Συμπαγής ανιχνευτής κίνησης, κατάλληλος για λειτουργία με πρωτόκολλο DALI, με ενσωματωμένο αισθητήρα φωτός και θερμοκρασίας. Η μονάδα μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως μονάδα ελέγχου για ένα σύστημα DALI ή ως εργαλείο μέτρησης σε συνδυασμό με την κεντρική μονάδα ελέγχου. Μπορεί να δεχτεί τις ακόλουθες ρυθμίσεις λειτουργίας: διεύθυνση προορισμού, εντολή DALI για ενεργοποίηση / απενεργοποίηση / ρύθμιση στάθμης φωτισμού, έλεγχο συνεχούς φωτισμού και χρόνος αναμονής. Πολλοί αισθητήρες μέσα σε μια ομάδα συγχρονίζονται αυτόματα. Είναι κατάλληλο για τοποθέτηση είτε επί οροφής είτε σε ψευδοροφή.

Ήτοι προμήθεια , εγκατάσταση και προγραμματισμό λειτουργίας με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 150,00

A.T. : Δ.111

Αυτόνομος ανιχνευτής οροφής

ATHE 8801N.6 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Αυτόνομος ανιχνευτής κίνησης οροφής , κατάλληλος για την αφή / σβέση φωτισμού κλειστού χώρου . Τοποθετείται επί οροφής και διαθέτει δυνατότητα ανίχνευσης κίνησης 360ο και καλύπτει επιφάνεια έως 150m² και ισχύ φωτισμού 1500W , δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 77,63

A.T. : Δ.112

Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 A

ATHE 8826N.3.2 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO, με μορφή παρόμοια με το λοιπό διακοπτικό υλικό του κτιρίου (δηλ. της ίδιας σειράς), με προστασία για παιδιά, με το κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση , μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία .

(1 τεμ)

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

ΕΥΡΩ: 17.83

A.T. : Δ.113

Φωτιστικό τύπου PANEL , κατάλληλο για τοποθέτηση σε ψευδοροφή , με φωτοδιόδους , διαστάσεων 600X600 , ισχύος 31W , με Driver κατάλληλο για λειτουργία με πρωτόκολλο DALI ή κατά περίπτωση On - Off.

ATHE 8994N.2.2 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό κατάλληλο για τοποθέτηση σε ψευδοροφή , τεχνολογίας Led. Το πλαίσιο του φωτιστικού είναι κατασκευασμένο από profile αλουμινίου και το κάλυμμα από γαλακτερό πλαστικό τύπου PMMA , σε τετράγωνο σχήμα . Τα συστήματα του λαμπτήρα είναι ηλεκτρονικού τύπου. Το φωτιστικό φέρει στο εσωτερικό του φωτιστική μονάδα led ισχύος 31 Watt με UGR<19 και απόδοσης 3.600 Lm @ 4.000 K (~120Lm/W). Το φωτιστικό θα είναι εφοδιασμένο με driver που θα επιδέχεται dimming και κατάλληλο για λειτουργία με πρωτόκολλο DALI. Το φωτιστικό θα έχει διαστάσεις 595mm X 595mm .
Ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικρουλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 95,00

A.T. : Δ.114

Στρογγυλό φωτιστικό σώμα DOWNLIGHT με φωτοδιόδους ισχύος 25W, με Driver κατάλληλο για λειτουργία με πρωτόκολλο DALI.

ATHE 8994N.2.3

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Στρογγυλό φωτιστικό σώμα τύπου Downlight, κατάλληλο για τοποθέτηση σε ψευδοροφή , τεχνολογίας Led. Το πλαίσιο του φωτιστικού είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο και το κάλυμμα από γαλακτερό πλαστικό τύπου PMMA. Τα συστήματα του λαμπτήρα είναι ηλεκτρονικού τύπου. Το φωτιστικό φέρει στο εσωτερικό του φωτιστική μονάδα led , 25 Watt , 2.550 Lm @ 3.000 ή 4000 K. Θα είναι εφοδιασμένο με driver κατάλληλο για λειτουργία μέσω πρωτοκόλλου DALI ή απλώς ON-OFF (επιλογή κατά περίπτωση). Η διάμετρος οπής του φωτιστικού είναι 188mm .
Ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικρουλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 150,00

A.T. : Δ.115

Στεγανό φωτιστικό σώμα DOWNLIGHT με φωτοδιόδους ισχύος 16W.

ATHE 8994N.2.6

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Στρογγυλό φωτιστικό τύπου Downlight, κυκλικής μορφής, στεγανού τύπου (IP54), κατάλληλο για τοποθέτηση σε ψευδοροφή , τεχνολογίας Led. Το πλαίσιο του φωτιστικού είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο και το κάλυμμα από γαλακτερό πλαστικό τύπου PMMA. Τα συστήματα του λαμπτήρα είναι ηλεκτρονικού τύπου. Το φωτιστικό φέρει στο εσωτερικό του φωτιστική μονάδα led, ισχύος 16 Watt ,με απόδοση 2.000 Lm @ 4.000 K (~125 Lm/W). Η διάμετρος οπής του φωτιστικού είναι 210mm .
Ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικρουλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 350,00

A.T. : Δ.116

Κυλινδρικό φωτιστικό διπλής δέσμης up-down, επίτοιχης τοποθέτησης, στεγανού τύπου συν. ισχύος 20W, με Driver κατάλληλο για λειτουργία με πρωτόκολλο DALI, διαστάσεων Φ100x220.

ATHE 8994N.2.7

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Επίτοιχο στρογγυλό φωτιστικό διπλής δέσμης (Up – Down), στεγανού τύπου (IP54) τεχνολογίας Led.. Το φωτιστικό θα φέρει στο εσωτερικό του διπλή φωτιστική μονάδα led, συν. ισχύος 20 Watt ,με απόδοση ~90 Lm/W. Θα είναι εφοδιασμένο με driver κατάλληλο για λειτουργία με πρωτόκολλο DALI. Η διάμετρος του φωτιστικού είναι 100mm και το μήκος του κυλινδρικού σώματος 220mm. Εσωτερικά θα φέρει καθρέπτες που θα διαμορφώνουν το εύρος της άνω δέσμης σε 108° και της κάτω δέσμης σε 52°. Ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικρουλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 435,00

A.T. : Δ.117

Κυλινδρικό φωτιστικό διπλής δέσμης up-down, επίτοιχης τοποθέτησης, στεγανού τύπου συν. ισχύος 40W, διαστάσεων Φ150x240.

ATHE 8994N.2.8

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Επίτοιχο στρογγυλό φωτιστικό διπλής δέσμης (Up – Down), στεγανού τύπου (IP54) τεχνολογίας Led.. Το φωτιστικό θα φέρει στο εσωτερικό του διπλή φωτιστική μονάδα led, συν. ισχύος 40 Watt ,με απόδοση ~80 Lm/W. Θα είναι εφοδιασμένο με driver κατάλληλο για λειτουργία ON – OFF. Η διάμετρος του φωτιστικού είναι 150mm και το μήκος του κυλινδρικού σώματος 240mm. Εσωτερικά θα φέρει καθρέπτες που θα διαμορφώνουν το εύρος της άνω δέσμης σε 20° και της κάτω δέσμης σε 20°. Ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικρουλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 625,00

A.T. : Δ.118

Spot διαμέτρου Φ78, με φωτ. Μονάδα Led ισχύος 13W με δέσμη 36°, με Driver κατάλληλο για λειτουργία με πρωτόκολλο DALI.

ATHE 8994N.2.9

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Στρογγυλό φωτιστικό σώμα τύπου spot, διαμέτρου 78mm, κατάλληλο για τοποθέτηση σε ψευδοροφή, τεχνολογίας Led. Το πλαίσιο του φωτιστικού είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο. Είναι εφοδιασμένο με φωτιστική μονάδα Led, ισχύος 13 W @ 4000K. Θα είναι εφοδιασμένο με καθρέπτη στενής (36°) δέσμης. Θα φέρει driver που επιδέχεται dimming, κατάλληλο για λειτουργία μέσω πρωτοκόλλου DALI.

Έτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικρουλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία..

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 150,00

A.T. : Δ.119

Ηλεκτροφόρος μονοφασική ράγα, μήκους 3m, εφοδιασμένη με Driver κατάλληλο για λειτουργία με πρωτόκολλο DALI.

ATHE 8994N.2.10

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Ηλεκτροφόρος μονοφασική ράγα, αποτελούμενη από modules μήκους 1,00m έκαστο, προσυναρμολογημένα σε ενιαίο σύνολο. Θα έχει τη δυνατότητα να υποστηρίξει τα spots του άρθρου Δ.120. Θα είναι εφοδιασμένη με driver κατάλληλο για λειτουργία με πρωτόκολλο DALI. Έτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικρουλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 220,00

A.T. : Δ.120

Φωτιστικό σώμα τύπου spot, κατάλληλο για τοποθέτηση στην ηλεκτροφόρο ράγα, με Driver κατάλληλο για λειτουργία με πρωτόκολλο DALI, ρυθμιζόμενης δέσμης 25ο-60ο, ισχύος 26W.

ATHE 8994N.2.11

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Φωτιστικό σώμα τύπου spot, κατάλληλο για τοποθέτηση στην ηλεκτροφόρο ράγα. Είναι εφοδιασμένο με φωτιστική μονάδα Led, ισχύος 26 W @ 4000K (κατά προτίμηση) και έχουν ρυθμιζόμενο εύρος δέσμης από 25° έως 60ο. Θα φέρει driver που επιδέχεται dimming, κατάλληλο για λειτουργία μέσω πρωτοκόλλου DALI.

Έτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικρουλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία..

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 360,00

A.T. : Δ.121

Εύκαμπτη ταινία Led, μήκους 5m, πλάτους 8mm, ισχύος 18W/m@4000K, φωτ. Απόδοσης 480lm/m, πλήρης με το προφίλ στήριξης και τροφοδοτικό 230/24V, ισχύος 100VA, κατάλληλο για λειτουργία με πρωτόκολλο DALI.

ATHE 8994N.2.11

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Εύκαμπτη ταινία Led, μήκους 5m, πλάτους 8mm, ισχύος 18W/m@4000K, φωτ.

Απόδοσης 480lm/m, πλήρης με το προφίλ στήριξης και τροφοδοτικό 230/24V, ισχύος 100VA, κατάλληλο για λειτουργία με πρωτόκολλο DALI.

Έτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικρολικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία..

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 425,00

A.T. : Δ.122

Κυλινδρικής μορφής φωτιστικό επί κορυφής στύλου, διαστάσεων Φ225x850, με φωτιστική μονάδα Led ισχύος 36W.

NAHAM 60.10.20.03N

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 103 100%

Φωτιστικό τεχνολογίας LED , κατάλληλο για τοποθέτηση επί ιστού . Η βάση στήριξης του φωτιστικού θα είναι κατασκευασμένη από ειδικού τύπου χυτό αλουμίνιο , χαμηλής περιεκτικότητας σε χαλκό. Το κάτω μέρος της βάσης θα φέρει την δυνατότητα μηχανικής στήριξης στον μεταλλικό ιστό , διαμέτρου Φ.76mm. Το άνω μέρος της βάσης θα φέρει την δυνατότητα μηχανικής στήριξης του σώματος του φωτιστικού. Το σώμα θα είναι κατασκευασμένο από ειδικού τύπου χυτό αλουμίνιο , χαμηλής περιεκτικότητας χαλκού , συνολικής διαμέτρου 225mm και ύψους 850mm . Το σώμα θα φέρει περιμετρικά γυάλινο κάλυμμα πάχους 4mm , με προστασία στην κρούση κατά IK-10. Στο εσωτερικό θα φέρει φωτιστική μονάδα LED ισχύος 39W συμμετρικής κατανομής, με απόδοση 3600Lm @ 4000K.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια του φωτιστικού σώματος (η προμήθεια του ιστού δεν περιλαμβάνεται και αποτελεί αντικείμενο ξεχωριστού άρθρου).
- Η συναρμολόγηση του φωτιστικού και η εφαρμογή του στην κορυφή του ιστού ή στη θέση που προβλέπεται από τη μελέτη.
- Τα καλώδια τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος τύπου J1VV-U (NYY μονόκλιωνα) διατομής 3x1,5 mm² (από το ακροκιβώτιο μέχρι το φωτιστικό) και η σύνδεσή τους.
- Το κόστος μεταφοράς του φωτιστικού στο εργοτάξιο.
- Το κόστος της πιθανής χρήσης μηχανικών μέσων για την τοποθέτηση του.
- Όλα τα υλικά και μικρολικά που θα απαιτηθούν για την τοποθέτηση του.

Τιμή ανά εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα .

ΕΥΡΩ: 850,00

A.T. : Δ.123

Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού , κυλινδρικής διατομής , με επεξεργασία γαλβανίσματος και βαφή , ύψους έως 5,00 m συμπεριλαμβανομένης της βάσης έδρασης.

NAHAM 60.10.01.10N

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 101 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση χαλύβδινων ιστών οδοφωτισμού, κατασκευασμένων κατά ΕΛΟΤ EN 40-5 "Στύλοι φωτισμού - Μέρος 5: Απαιτήσεις για χαλύβδινους ιστούς φωτισμού" και σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 05-07-01-00 "Υποδομή Οδοφωτισμού" και 05-07-02-00 "Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα".

Έτοιμο ιστός ηλεκτροφωτισμού, ύψους έως 5,00m, κυλινδρικής μορφής και χαλύβδινος κατασκευής. Θα είναι κατασκευασμένος κατά EN 10219 από χαλυβδοσωλήνα από χάλυβα θερμής έλασης ποιότητας S235JR κατά EN 10025. Πάχος ελάσματος 3mm.

Η συνολική κατασκευή κάθε ιστού μετά την προετοιμασία (αποξέσεις, κλπ) γαλβανίζεται εξ ολοκλήρου εν θερμώ (σύμφωνα με το EN ISO 1461), λειάνεται, επιστρώνεται με αστάρι και τέλος θα βαφεί με μία στρώση βαφής, σε απόχρωση της επιλογής της επιβλεψής.

Η εξωτερική διάμετρος θα ανέρχεται σε 102mm. Στην κορυφή του θα φέρει κυλινδρική απόληξη εξωτερικής διαμέτρου 76mm.

Στη βάση του θα φέρει κυκλικής μορφής πλάκα έδρασης από χαλυβδοέλασμα διαμέτρου 320mm, η οποία θα φέρει κεντρική οπή διαμέτρου αντίστοιχης του ιστού, για την είσοδο των καλωδίων. Η βάση θα φέρει επίσης τέσσερις οπές ελλειπτικής μορφής 30X22 mm. Η στήριξη θα επιτυγχάνεται μέσω των τεσσάρων ήλων διαμέτρου ~24mm συγκολλημένων στον οπλισμό της βάσης έδρασης, όπως αυτή περιγράφεται στην συνέχεια. Στο σπείρωμα των ήλων θα τοποθετηθεί περικόχλιο ίδιας διαμέτρου για την στήριξη της πλάκας έδρασης κατά την ζυγοστάθμιση των φωτιστικών ιστών, καθώς και δύο επιπλέον περικόχλια ίδιας διαμέτρου για την τελική στήριξη της πλάκας έδρασης.

Ο ιστός θα παραδίδεται προκαλωδιωμένος με καλώδιο J1VV-R 3X1,5 από το ακροκιβώτιο έως το φωτιστικό σώμα. Επίσης θα φέρει σε ύψος περίπου 1,00 m από τη βάση στήριξης θυρίδα επίσκεψης, για την τοποθέτηση του ακροκιβωτίου και της βίδας γείωσης, η οποία θα κλείεται με εξωτερική χαλύβδινη θυρίδα και θα ασφαλίσει με ανοξειδωτο κοχλία τριγωνικής διατομής και θα διαθέτει κλειδί ασφαλείας με τριγωνική υποδοχή. Στη θέση της θυρίδας θα βρίσκεται το ακροκιβώτιο (στεγανού τύπου), στο οποίο θα γίνει η σύνδεση της ηλεκτρικής εγκατάστασης του ιστού με το δίκτυο ηλεκτροφωτισμού.

Ο ιστός θα συνοδεύεται από βάση έδρασης από οπλισμένο σκυρόδεμα και μία βάση αγκύρωσης κατάλληλη για τον ιστό.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται και οι εξής επιμέρους εργασίες/υλικά:

- Η εκσκαφή τάφρων για την κατασκευή της βάσης έδρασης του ιστού και για την όδευση του σωλήνα με το τροφοδοτικό καλώδιο, σε κάθε είδους έδαφος και η επανεπίχωση τους και η απομάκρυνση των προϊόντων εκσκαφής, που δεν χρησιμοποιούνται, από το έργο σε θέση που επιτρέπεται η απόθεση τους.

- Οι σωλήνες διέλευσης καλωδίων με το ενσωματωμένο σύρμα οδηγό (εύκαμπτος σωλήνας HDPE διαμέτρου 63mm) από το πλησιέστερο φρεάτιο τροφοδοσίας μέχρι τον ιστό.

- Η προστασία των ανωτέρω σωλήνων διέλευσης καλωδίων με άμμο λατομείου, με βάση την τυπική διατομή της μελέτης.

- Οι χάλκινοι αγωγοί γείωσης (μονόκλωνος διατομής 6 mm²) για το μήκος από το πλησιέστερο φρεάτιο τροφοδοσίας του ιστού μέχρι το ακροκιβώτιο του ιστού.

- Οι ακροδέκτες των αγωγών γείωσης.

- Όλα τα προβλεπόμενα από την μελέτη καλώδια τροφοδοσίας του ιστού για το μήκος από το πλησιέστερο φρεάτιο τροφοδοσίας του ιστού μέχρι το ακροκιβώτιο του ιστού.

- Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του ιστού.

- Η κατασκευή της βάσης έδρασης, διαστάσεων 1000X500X700 mm, από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 οπλισμένο με S500s, με ενσωματωμένο κλωβό αγκύρωσης από γαλβανισμένες εν θερμώ ράβδους και φρεάτιο έλξης καλωδίων με χυτοσιδηρό κάλυμμα κατά ΕΛΟΤ EN 124, διαμορφωμένης σύμφωνα με τα Πρότυπα Κατασκευής Εργων (ΠΚΕ). Στη βάση θα περιλαμβάνεται και το φρεάτιο διακλάδωσης του ιστού εσωτερικών διαστάσεων 325 X 325 mm το οποίο κλείνει με κατάλληλο χυτοσιδηρό στεγανό καπάκι διαστάσεων 400x400mm, κατηγορίας B125, κατασκευασμένο κατά EN 124 (η τιμολόγηση του γίνεται με ξεχωριστό άρθρο). Κατά περίπτωση η βάση έδρασης δύναται να είναι

προκατασκευασμένη . Εναλλακτικά και σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης η βάση έδρασης θα έχει διαστάσεις 700X700X900 και δεν θα φέρει φρεάτιο.

- Το ακροκιβώτιο του ιστού, μονό ή πολλαπλό, με την θυρίδα και την διάταξη μανδάλωσής της.
- Η ανέγερση και στερέωση του ιστού στους κοχλίες αγκύρωσης με οκτώ περικόχλια, επάνω και κάτω, με χρήση καταλλήλου ανυψωτικού εξοπλισμού (τα κάτω είναι περικόχλια κατακορύφωσης και τα άνω περικόχλια ασφαλείας, τύπου Nylor).
- Η πλήρωση του κενού κάτω από την βάση του ιστού με μη συρρικνούμενη τσιμεντοκονία, μετά το αλφάδιασμα και την σύσφιγξη των κοχλιών.
- Οι απαιτούμενες ηλεκτρικές συνδέσεις.
- Το κόστος μεταφοράς ιστού και βάσης στο εργοτάξιο .
- Το κόστος της πιθανής χρήσης μηχανικών μέσων για την τοποθέτηση του .

Τιμή ανά εγκατεστημένο ιστό οδοφωτισμού

ΕΥΡΩ: 850,00

A.T. : Δ.124

Επίτοιχη απλίκια στεγανού τύπου, μορφής παραλληλεπίπεδου, διαστάσεων 260x260x38, ισχύος 11W.

ATHE 8994N.2.14

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Απλίκια επίτοιχης τοποθέτησης , μορφής παραλληλεπίπεδης, διαστάσεων 260x260x38, προστασίας IP65. Θα είναι εφοδιασμένη με φωτιστική μονάδα Led, ισχύος 11W , με απόδοση 783Lm @ 4000K. Θα είναι εφοδιασμένη με Driver κατάλληλο για λειτουργία ON-OFF.

Ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικρουλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνονται και οι λαμπτήρες (εφόσον διαθέτουν τα φωτιστικά) .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 365,00

A.T.: Δ.125

Στρογγυλό φωτιστικό εντός εδάφους, στεγανού τύπου, με κάλυμμα από αντιθαμβωτικό γυαλί, ισχύος 6W.

ATHE 8994N.2.15

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Φωτιστικό κυκλικής μορφής με διάμετρο ~216mm, τεχνολογίας LED , κατάλληλο για υπεδάφια τοποθέτηση. Το φωτιστικό θα είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα. Θα είναι συμμετρικής δέσμης και θα προσφέρει στεγανότητα IP67. Θα είναι εφοδιασμένο με φωτιστική μονάδα Led, ισχύος 6W/24V, φωτεινής απόδοσης 317Lm@4000 °K, CRI80 και διάρκεια ζωής 50,000h σε L80/B10. Θα φέρει κάλυμμα από αντιθαμβωτικό γυαλί. Θα είναι εφοδιασμένο με driver κατάλληλο για λειτουργία ON-OFF.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του φωτιστικού σώματος (πλήρους όπως περιγράφεται ανωτέρω, συμπεριλαμβανομένου του τροφοδοτικού)
- η συναρμολόγηση του φωτιστικού και η τοποθέτηση του στη θέση που προβλέπεται από

τη
-η σύνδεσή του στο ηλεκτρικό δίκτυο
-όλα τα υλικά και μικρουλικά που θα απαιτηθούν για την τοποθέτηση του

μελέτη

Τιμή ανά εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα .

ΕΥΡΩ: 810,00

A.T.: Δ.126

Στρογγυλό φωτιστικό εντός εδάφους, στεγανού τύπου, με διαφανές κάλυμμα από καθαρό γυαλί, ισχύος 8W.

ATHE 8994N.2.15

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Φωτιστικό κυκλικής μορφής με διάμετρο ~216mm, τεχνολογίας LED , κατάλληλο για υπεδάφια τοποθέτηση. Το φωτιστικό θα είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα. Θα είναι συμμετρικής δέσμης και θα προσφέρει στεγανότητα IP67. Θα είναι εφοδιασμένο με φωτιστική μονάδα Led, ισχύος 8W/24V, φωτεινής απόδοσης 658Lm@4000 °K, CRI80 και διάρκεια ζωής 50,000h σε L80/B10. Θα φέρει διαφανές κάλυμμα από καθαρό γυαλί. Θα είναι εφοδιασμένο με driver κατάλληλο για λειτουργία ON-OFF.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του φωτιστικού σώματος (πλήρους όπως περιγράφεται ανωτέρω, συμπεριλαμβανομένου του τροφοδοτικού)
- η συναρμολόγηση του φωτιστικού και η τοποθέτηση του στη θέση που προβλέπεται από τη μελέτη
- η σύνδεσή του στο ηλεκτρικό δίκτυο
- όλα τα υλικά και μικρουλικά που θα απαιτηθούν για την τοποθέτηση του

Τιμή ανά εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα .

ΕΥΡΩ: 750,00

A.T.: Δ.127

Εύκαμπτος σωλήνας ταινίας LED, 16x28mm, εντός μεταλλικού προφίλ από αλουμίνιο, ισχύος 11W/m, στεγανού τύπου, κατάλληλη για τοποθέτηση είτε εντός του δαπέδου(εδάφους) είτε εντός κάθετων επιφανειών.

ATHE 8994N.2.17

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Εύκαμπτη σωλήνας ταινίας Led, διαστάσεων 16x28mm, κατάλληλη για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο (στεγανότητα IP65) είτε εντός του δαπέδου(εδάφους) είτε εντός κάθετων επιφανειών. Θα έχει ισχύ 11W/m@4000K, φωτ. απόδοσης 550lm/m @ 6000K. Ο σωλήνας θα υποστηρίζεται από τα κατάλληλα προφίλ αλουμινίου για την στήριξη και τροφοδοτικό 230/24V, ισχύος 100VA, κατάλληλο για λειτουργία ON-OFF, τοποθετημένα εντός του ΠΙ/ΛΛΑΡ.

Ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικρουλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία..

(1 m)

ΕΥΡΩ: 115,00

A.T. : Δ.128

Αυτόνομο φωτιστικό σώμα ασφαλείας εσωτερικού χώρου

ATHE 8994N.2.1 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Αυτόνομο φωτιστικό σώμα ασφαλείας εσωτερικού χώρου του κτιρίου κατανάλωσης 6VA ως τεχνικές προδιαγραφές φωτιστικών σωμάτων ασφαλείας εσωτερικού χώρου. Ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικρουλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 70,00

A.T. : Δ.129

Ηλεκτρικός πίνακας - επίτοιχης τοποθέτησης πλήρης ως σχέδια μελέτης, με διακριτική ονομασία Α.Π

ATHE 8954N.22 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός επίτοιχης τοποθέτησης , με πόρτα , προστασίας IP 40 , κατάλληλων διαστάσεων , πλήρως συγκροτημένος σύμφωνα με τα συνημμένα σχέδια της μελέτης, με τον διακριτικό τίτλο ΠΙΝΑΚΑΣ Α.Π., και τις απαιτήσεις του έργου , δηλ. με τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) , τα απαραίτητα στηρίγματα ,σπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας , κυκλώματα αυτοματισμών, κλπ. Ο πίνακας συνιστάται να παραδοθεί στο έργο προσυγκροτημένος και έτοιμος για εγκατάσταση. Θα συνοδεύεται από τα πιστοποιητικά δοκιμών τύπου, σύμφωνα με τα πρότυπα EN 61439-1 και IEC 439-1 .

Δηλαδή προμήθεια του προσυγκροτημένου πίνακα, στερέωση επί του τοίχου, συνδέσεις των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 5.500,00

A.T. : Δ.130

Ηλεκτρικός πίνακας – επίτοιχης τοποθέτησης πλήρης ως σχέδια μελέτης, με διακριτική ονομασία Α1.Π

ATHE 8954N.23 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός επίτοιχης τοποθέτησης , με πόρτα , προστασίας IP 40 , κατάλληλων διαστάσεων , πλήρως συγκροτημένος σύμφωνα με τα συνημμένα σχέδια της μελέτης, με τον διακριτικό τίτλο ΠΙΝΑΚΑΣ Α1.Π., και τις απαιτήσεις του έργου , δηλ. με τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) , τα απαραίτητα στηρίγματα ,σπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις

εσωτερικής συνδεσμολογίας , κυκλώματα αυτοματισμών, κλπ. Ο πίνακας συνιστάται να παραδοθεί στο έργο προσυγκροτημένος και έτοιμος για εγκατάσταση. Θα συνοδεύεται από τα πιστοποιητικά δοκιμών τύπου, σύμφωνα με τα πρότυπα EN 61439-1 και IEC 439-1 .

Δηλαδή προμήθεια του προσυγκροτημένου πίνακα, στερέωση επί του τοίχου, συνδέσεις των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 1.500,00

A.T. : Δ.131

Ηλεκτρικός πίνακας – επίτοιχης τοποθέτησης πλήρης ως σχέδια μελέτης, με διακριτική ονομασία Α2.Π

ΑΤΗΕ 8954Ν.24

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός επίτοιχης τοποθέτησης , με πόρτα , προστασίας IP 40 , κατάλληλων διαστάσεων , πλήρως συγκροτημένος σύμφωνα με τα συνημμένα σχέδια της μελέτης, με τον διακριτικό τίτλο ΠΙΝΑΚΑΣ Α2.Π., και τις απαιτήσεις του έργου , δηλ. με τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) , τα απαραίτητα στηρίγματα ,οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας , κυκλώματα αυτοματισμών, κλπ. Ο πίνακας συνιστάται να παραδοθεί στο έργο προσυγκροτημένος και έτοιμος για εγκατάσταση. Θα συνοδεύεται από τα πιστοποιητικά δοκιμών τύπου, σύμφωνα με τα πρότυπα EN 61439-1 και IEC 439-1 .

Δηλαδή προμήθεια του προσυγκροτημένου πίνακα, στερέωση επί του τοίχου, συνδέσεις των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 4.500,00

A.T.: Δ.132

Πίλλαρ οδοφωτισμού είκοσι αναχωρήσεων

ΝΑΗΛΜ Ν.60.10.80.03 (ΣΧΕΤΙΚΟ)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Στεγανά μεταλλικά κιβώτια ηλεκτροδότησης ιστών οδοφωτισμού (πίλλαρ), βαθμού προστασίας IP55 για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, με την βάση έδρασή τους από σκυρόδεμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-07-01-00 "Υποδομή οδοφωτισμού".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του στεγανού μεταλλικού κιβωτίου (πίλλαρ) με δίριχτη στέγη με περιφερειακή προεξοχή 5 cm για απορροή των ομβρίων, από λαμαρίνα ψυχράς εξελάσεως πάχους 2 mm, γαλβανισμένου εν θερμώ εσωτερικά και εξωτερικά, μετά την κατασκευή του, με ελάχιστη ανάλωση ψευδαργύρου 400 g/m² (50 μm), βαμμένου με διπλή στρώση εποξειδικής βαφής πάχους ξηρού υμένα (εκάστης) 125 μm, με ελαστικά παρεμβύσματα στεγάνωσης της θυρίδας, ανοξειδωτη κλειδαριά ασφαλείας,

κλειδιά ενιαία για όλα τα πύλαρς του έργου και πινακίδα επισήμανσης με τα στοιχεία του κυρίου του έργου

- η εκσκαφή και επανεπίχωση τού ορύγματος της βάσης έδρασης του πύλαρ
- η βάση του πύλαρ από οπλισμένο σκυρόδεμα, χυτή επί τόπου ή προκατασκευασμένη, ούτως ώστε το πύλαρ να εδράζεται σε στάθμη +40 cm από τον περιβάλλοντα χώρο, με κεντρική οπή διέλευσης των υπογείων καλωδίων.
- Οι χάλκινοι αγωγοί γείωσης στο τμήμα από το υπόγειο δίκτυο γείωσης (κοντά στη βάση του Πύλαρ) έως το Πύλαρ .
- Οι ακροδέκτες των αγωγών γείωσης.
- η στεγανή διανομή εντός του πύλαρ με τα όργανα διακοπής και προστασίας των κυκλωμάτων φωτισμού, αποτελούμενη από πίνακα προστασίας IP 55 κατασκευασμένο από βαμμένη λαμαρίνα ή άκαυστο θερμοπλαστικό, επαρκών διαστάσεων ώστε να χωρούν άνετα όλα τα όργανα, ο οποίος θα φέρει οπές με τους κατάλληλους στυπιοθλίπτες για την είσοδο του καλωδίου παροχής, του καλωδίου τηλεχειρισμού καθώς επίσης και για την έξοδο των καλωδίων προς το δίκτυο.
- τα πάσης φύσεως όργανα του κιβωτίου: γενικό διακόπτη φορτίου, γενικές ασφάλειες, αυτόματους μαγνητοθερμικούς διακόπτες και ηλεκτρονόμους ισχύος τηλεχειρισμού (ανά κύκλωμα φωτισμού), ρελέ μείωσης νυκτερινού φωτισμού (όταν προβλέπεται), χρονοδιακόπτη αφής, χρονοδιακόπτη μείωσης νυκτερινού φωτισμού (όταν προβλέπεται), πρίζα σούκο 16Α, λυχνία νυκτερινής εργασίας σε στεγανή "καραβοχελώνα" και κλεμοσειρές σύνδεσης των καλωδίων (στο κάτω μέρος του κιβωτίου) και γενικά ότι προβλέπεται από την μελέτη και τα συνημμένα σχέδια (μονογραμμικό , κλπ) .
- η απασχόληση προσωπικού εξοπλισμού και μέσων για την εγκατάσταση, τις συνδέσεις και τον έλεγχο λειτουργίας

Τιμή ανά τεμάχιο πύλαρ ηλεκτροδότησης οδοφωτισμού, ανάλογα με τον αριθμό των αναχωρήσεων, ως εξής:

Πύλαρ οδοφωτισμού είκοσι αναχωρήσεων .

ΕΥΡΩ: 3.250,00

A.T. : Δ.133

Πλήρες σύστημα αντικεραυνικής προστασίας τύπου κλωβού Faraday με κατακόρυφες απολήξεις στην θεμελιακή γείωση .

ATHE 9340N.11.2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Πλήρης κατασκευή συστήματος αντικεραυνικής προστασίας τύπου κλωβού Faraday , συνιστάμενου από αγωγούς Cu Φ8 ανεπτυγμένων στο δώμα του κτιρίου . Για την στήριξη των αγωγών και τις διακλαδώσεις θα γίνει χρήση στηριγμάτων και διμερών συνδέσμων .

Η διαμόρφωση και η κατασκευή θα ακολουθήσουν τα σχέδια και τις υποδείξεις της μελέτης .

Ήτοι προμήθεια υλικών και μικρουλικών , μεταφορά τους στον τόπο του έργου και εργασίες κατασκευής – μετρήσεων και δοκιμών ώστε το έργο να παραδοθεί σε πλήρη λειτουργία .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 1.650,00

A.T. : Δ.134

Πλήρες σύστημα περιμετρικής γείωσης .

ΑΤΗΕ 9340Ν.11.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Πλήρης κατασκευή θεμελιακής γείωσης του κτιρίου, όπως αυτό περιγράφεται στην Β' φάση του έργου. Θα αποτελείται από ταινία γείωσης St/Zn 30mmX3.50mm . Η θέση τοποθέτησης και η στήριξη της αναφέρονται στα σχέδια της μελέτης . Στο κόστος θα συμπεριλαμβάνονται οι πάσης φύσεως διμερείς σύνδεσμοι για τη σύνδεση τμημάτων ταινιών και ταινίας - αγωγών Cu , οι οποίοι είτε απολήξεις του κλωβού Faraday , είτε κατακόρυφες οδεύσεις για την παροχή σημείων άμεσης γείωσης στο επίπεδο του Ισογείου . Όλα σύμφωνα με την μελέτη του έργου.

Η εγκατάσταση θα συμπληρώνεται από όλες τις απαραίτητες ισοδυναμικές συνδέσεις (μπάρες διανομής, μεταλλικές κατασκευές, μεταλλικές σωληνώσεις)

Η διαμόρφωση και η κατασκευή θα ακολουθήσουν τα σχέδια και τις υποδείξεις της μελέτης .

Ήτοι προμήθεια υλικών και μικρουλικών , μεταφορά τους στον τόπο του έργου και εργασίες κατασκευής – μετρήσεων και δοκιμών ώστε το έργο να παραδοθεί σε πλήρη λειτουργία .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 1.500,00

A.T. : Δ.135

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 70mm²

ΝΑΗΛΜ 62.10.48.04Ν

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 70mm², δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός τρέχοντος μέτρου γυμνού πολύκλωνου χάλκινου αγωγού για την σύνδεση του υπογείου δικτύου γειώσεως με τα ακροκιβώτια που ευρίσκονται μέσα στους ιστούς.

(1 m)

ΕΥΡΩ: 30,00

A.T. : Δ.136

Καλώδιο UTP/cat 5 2 ζευγών

ΑΤΗΕ 8797Ν.1.01Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Καλώδιο τύπου UTP/cat5 2 ζευγών , κατάλληλο για μεταφορά data - voice κατάλληλο για υπόγεια τοποθέτηση ή εντός σωληνώσεων δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως διακλαδώσεων, δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία .

(1 m)

ΕΥΡΩ: 3,89

A.T. : Δ.137

Καλώδιο ομοαξονικό

ATHE 8791N.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο ομοαξονικό μεταφοράς τηλεοπτικού σήματος , αντίστασης 75 Ω , με εξωτερική μόνωση από θερμοπλαστικό υλικό διαμέτρου 6.2 mm , σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκατάστασής) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία .

(1 m)

ΕΥΡΩ: 4,98

A.T. : Δ.138

Κεραιοδότης τερματικός

ATHE 8791N.21

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Κεραιοδότης τερματικός , σύμφωνα με τεύχος τεχνικών προδιαγραφών , ενδ. τύπου LEGRAND MOSAIC , πλήρης με τα αντίστοιχα καλύμματα του, σύμφωνα και με τεχνικές προδιαγραφές , δηλαδή προμήθεια προσκόμιση , μικροϋλικά , εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία και πιστοποίηση με ειδικό όργανο από εξειδικευμένους τεχνικούς .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 46,62

A.T. : Δ.139

Λήψη Voice – Data

ATHE 8791N.22

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Πρίζα Voice - Data επίτοιχη μονή RJ-45 UTP Cat 5 E 86mm x 86mm , ενδεικτικού τύπου LEGRAND MOSAIC , χωνευτή με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση , μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία και πιστοποίηση με ειδικό όργανο από εξειδικευμένους τεχνικούς καθώς και αρίθμηση.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 43,76

A.T. : Δ.140

Ηχείο Surround 2 δρόμων 150W

ATHE 8791N.24

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Ηχείο Surround 2 δρόμων κατάλληλο είτε για επίτοιχη είτε για ανηρτημένη εγκατάσταση ισχύος 150W, πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών (βάση στήριξης κ.λ.π) και μικρουλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, μετά ρυθμίσεων και δοκιμών.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 300,00

A.T. : Δ.141

Αυτοενισχυόμενο ηχείο Sub με 18" woofer

ATHE 8791N.23

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Αυτοενισχυόμενο ηχείο Sub με 18" woofer, πλήρως εγκατεστημένο μετά των υλικών (βάση στήριξης κ.λ.π) και μικρουλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, μετά ρυθμίσεων και δοκιμών.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 550,00

A.T. : Δ.142

Τετραπλός τελικός ενισχυτής ισχύος 4 X 120W στα 100 V

ATHE 8791N.25

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Τετραπλός τελικός ενισχυτής , ισχύος 4 χ 120W στα 100 V , σύμφωνα με τεύχος τεχνικών προδιαγραφών , πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικρουλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, μετά ρυθμίσεων και δοκιμών.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 650,00

A.T. : Δ.143

Ρύθμιση λειτουργίας εξοπλισμού συμβατού με πρωτόκολλο DALI (τροφοδοτικά πινάκων, διακόπτες, φωτιστικά).

ATHE 8791N.33

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Προγραμματισμός και ρυθμίσεις λειτουργίας των στοιχείων της ηλεκτρικής εγκατάστασης, που λειτουργούν με το πρωτόκολλο DALI, ήτοι των τροφοδοτικών των κυκλωμάτων φωτισμού, των φωτιστικών και των διακοπών (εφόσον απαιτείται), με χρήση ανεγνωρισμένου και πιστοποιημένου λογισμικού, από ειδικευμένο και πιστοποιημένο συνεργείο. Ήτοι εργασία του ειδικευμένου προσωπικού με χρήση του απαραίτητου εξοπλισμού (συμπεριλαμβανομένου του λογισμικού). Ο κύριος του έργου έχει τη

δυνατότητα να ορίσει τις παραμέτρους λειτουργίας του φωτισμού είτε με βάση την τεχνική περιγραφή του έργου, είτε από λίστα επιλογών που θα του προσκομίσει ο υπεύθυνος για τις ρυθμίσεις, είτε με βάση τη δική του εμπειρία και απαιτήσεις.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 3.500,00

A.T. : Δ.144

Υδραυλικός ανελκυστήρας προσώπων

ATHE 9000N.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63 100%

Υδραυλικός ανελκυστήρας προσώπων, 8 ατόμων, ανυψωτικής ικανότητας 600Kgr, 2 στάσεων, χωρίς μηχανοστάσιο, τύπου MRL, αποτελούμενος από :

1. Τον κινητήριο μηχανισμό με την υδραυλική αντλία ,
2. Τριφασικό κινητήρα κατάλληλης ισχύος για την ταχύτητα ανύψωσης και το ωφέλιμο φορτίο ,
3. Έμβολο ,
4. Οδηγούς (ευθυντήριους ράβδους) τύπου A&B
5. Το σύνολο του εξοπλισμού , όπως αυτός αναφέρεται στο τεύχος της μελέτης ,
6. Καμπίνα με αυτόματες πόρτες ,
7. Από το σύνολο του βοηθητικού εξοπλισμού και του ηλεκτρολογικού εξοπλισμού , που είναι απαραίτητα για την ασφαλή και απρόσκοπτη λειτουργία , όπως αυτά αναφέρονται στο τεύχος της μελέτης και όπως αυτά προβλέπονται από τους κανόνες λειτουργίας των ανελκυστήρων .

Δηλ. προμήθεια , προσκόμιση στον τόπο του έργου , εγκατάσταση και σύνδεση του συνόλου των στοιχείων του ανελκυστήρα και την ηλεκτρική εγκατάσταση με τα απαιτούμενα λοιπά υλικά και μικροεργαλεία για την παράδοση του ανελκυστήρα σε πλήρη και κανονική λειτουργία .

Επίσης την πιστοποίηση του ανελκυστήρα από ανεγνωρισμένο φορέα και την έκδοση της άδειας λειτουργίας του σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την Νομοθεσία την ημέρα παράδοσης του ανελκυστήρα , με το σύνολο των ενεργειών και των πιθανών οικονομικών επιβαρύνσεων που προβλέπονται κατά περίπτωση .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 27.000,00

A.T. : Δ.145

Κεραία VHF – UHF

ATHE 8791N.23

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44 100%

Κεραία VHF - UHF , πλήρως εγκατεστημένη ήτοι , μεταφορά , προμήθεια , τοποθέτηση , σύνδεση και δοκιμές . Στην τιμή έχουν περιληφθεί και ο διανεμητής σήματος καθώς και ο ενισχυτής σήματος .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 295,00

A.T. : Δ.146**Τηλεφωνικός κατανεμητής με 2 οριολωρίδες 10 σειρών**

ΑΤΗΕ 8791Ν.27

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Τηλεφωνικός κατανεμητής με οριολωρίδες και σειρές σε κάθε οριολωρίδα με δύο ή τρεις ακροδέκτες, αποτελούμενος από μεταλλικό ερμάριο με πόρτα από φύλλο γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους τουλάχιστον 1,5 mm κατάλληλος για ορατή ή χωνευτή εγκατάσταση, στεγανότητας Ρ 30 ή Ρ 43 κατά DIN 40050, με τις οπές διελεύσεως των τηλεφωνικών αγωγών ή καλωδίων, ανεξάρτητα από το πλήθος τους, την πινακίδα χαρακτηρισμού του κατανεμητή και την καρτέλλα αναγραφής των κυκλωμάτων, χρωματισμένος με τρεις στρώσεις βαφής (δύο στρώσεις αντιοξειδωτικής βαφής και μία στρώση χρώματος αποχρώσεως της εγκρίσεως της επιβλέψεως) δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, διευθέτηση και ανάπτυξη των τηλεφωνικών αγωγών και καλωδίων μέσα στον κατανεμητή, κοχλίωση και συγκόλληση των άκρων στις οριολωρίδες, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοση του κατανεμητή σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 140,00**A.T. : Δ.147****Ικρίωμα (Rack) 12U,540X580X600mm**

ΑΤΗΕ 8791Ν.28

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Ικρίωμα (Rack) 12U,επίτοιχο , διαστάσεων ~540X580X600mm μέτρων , σύμφωνα με τεύχος τεχνικών προδιαγραφών , ήτοι προμήθεια (και μικρουλικών), προσκόμιση και εγκατάσταση , των δοκιμών κλπ για παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 550,00**A.T. : Δ.148****Υποδομές καλωδιώσεων βιντεοπροβολέα**

ΑΤΗΕ 8791Ν.40

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Πλήρης εγκατάσταση καλωδιώσεων για την υποστήριξη μελλοντικής λειτουργίας βιντεοπροβολέα στην αίθουσα πολλαπλών χρήσεων, σύμφωνα και με τα σχέδια του έργου.

Ήτοι προμήθεια (υλικών και μικρουλικών), προσκόμιση και εγκατάσταση.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 350,00

ΟΜΑΔΑ : Ε - ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ – ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

73. ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ

A.T. : E.1

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά σμαλτωμένα πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 40x80 cm

ΟΙΚ- N.73.33.20 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7331

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας σμαλτωμένα απομίμησης τσιμέντου διαστάσεων 40x80 cm, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής δε σε απότριψη "GROUP 4", οποιουδήποτε 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, με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με ειδικό υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 41,00

A.T. : E.2

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά σμαλτωμένα πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 40x80 cm

ΟΙΚ- N.73.34.20 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7326.1

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας σμαλτωμένα απομίμησης τσιμέντου διαστάσεων 40x80 cm, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής δε σε απότριψη "GROUP 4", οποιουδήποτε σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Περιολαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων, με αρμούς 1 έως 2 mm, με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με ειδικό υλικό συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια, ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών του τοίχου και η διαμόρφωση οπών για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, διακοπών, ρευματοδοτών κ.λπ.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 43,50

A.T. : E.3

Επιστρώσεις δαπέδων με ισχυρή τσιμεντοκονία

ΟΙΚ- N.73.48.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7347

Επιστρώσεις δαπέδων οιονδήποτε διαστάσεων και σχεδίου διάταξης, με ισχυρή τσιμεντοκονία μέσου πάχους 2 cm, που αποτελείται από δύο στρώσεις τσιμεντοκονιάματος των 450 Kg τσιμέντου με χονδρόκοκκη και μετρίοκοκκη άμμο, και τρίτη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 Kg τσιμέντου με λεπτόκοκκη άμμο η επιφάνεια του οποίου θα επεξεργαστεί κατάλληλα κατόπιν δειγματισμού. Στα κονιάματα, κατά την παρασκευή τους, θα προστεθεί ειδικό βελτιωτικό που ελαχιστοποιεί το νερό και αυξάνει την αντοχή και την πρόσφυση με το υπόβαθρο, καθώς και οπλισμός από ίνες πολυπροπυλενίου (κατά ΕΛΟΤ EN 14889-2 με σήμανση CE) για την αποφυγή και τον έλεγχο επιφανειακών ρηγματώσεων που οφείλονται στην πλαστική ξήρανση κατά το πρώιμο στάδιο της ενυδάτωσης, σε αναλογίες και τρόπους εφαρμογής σύμφωνα με τις αντίστοιχες προδιαγραφές των υλικών και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Δηλαδή υλικά γενικά, μικροϋλικά, και εργασία πλήρους κατασκευής σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, συμπεριλαμβανομένου του καθαρισμού του υποβάθρου, την προσαρμογή στα σημεία συναρμογής με τα άλλα δομικά στοιχεία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας τσιμεντοκονιάματος

ΕΥΡΩ: 17,30

A.T. : E.4

Κατασκευή αυτοεπιπεδούμενου αντιολισθηρού δαπέδου

ΟΙΚ- 73.94 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7373.1

Κατασκευή εγχρώμου ρητινούχου εποξειδικού πολυουρεθανικού αυτοεπιπεδούμενου αντιολισθηρού δαπέδου πάχος 3,0 mm.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η προετοιμασία του υφιστάμενου δαπέδου με φρέζα δαπέδων (δύο φορές σταυρωτά) ή με μηχανή σφαιριδιοβολής, με αναρρόφηση της παραγόμενης σκόνης, ο επιμελής καθαρισμός του δαπέδου και το στοκάρισμα τυχόν ρωγμών και οπών με εποξειδικά υλικά.
- β) Το στέγνωμα της επιφάνειας (από μόνη της ή με χρήση πεπιεσμένου αέρα), ώστε η υγρασία του να μην υπερβαίνει το 4%
- γ) Η εφαρμογή εποξειδικού ασταριού (ενισχυτικού πρόσφυσης) με ανάλωση 250 - 350 gr/m², ανάλογα με την απορροφητικότητα του υποστρώματος και πριν τον πολυμερισμό του τοποθέτηση υαλοπλέγματος και επίταση με χαλαζιακή άμμο (ανάλωση 500 gr/m²).

- δ) Η εφαρμογή της αυτοεπιπεδούμενης εποξειδικής στρώσης, με αναλογία ρητίνης - αδρανών και ανάλωση, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, μετά τον πολυμερισμό του ασταριού.
- ε) Η εφαρμογή δεύτερης στρώσης ρητίνης με χαλαζιακή άμμο, 24 ώρες μετά την πρώτη, για την εξασφάλιση της αντιολισθηρότητας του δαπέδου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής καλυπτομένης επιφάνειας

ΕΥΡΩ: 39,00

A.T. : E.5

Επεξεργασία δαπέδων από γαρμπιλόδεμα ή σκυρόδεμα, για την δημιουργία επιφάνειας νεροπλυμένου γαρμπιλοδέματος ή σκυροδέματος

OIK- N.73.95.04 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7373.1

Επεξεργασία δαπέδων από γαρμπιλόδεμα ή σκυρόδεμα για την δημιουργία επιφάνειας νεροπλυμένου γαρμπιλοδέματος-σκυροδέματος. Αμέσως μετά την διάστρωση του γαρμπιλοδέματος-σκυροδέματος η επιφάνεια μορφώνεται με δονητή επιφάνειας για να γίνει απολύτως επίπεδη και λεία, χωρίς καμία ανωμαλία ή προεξοχή αδρανών υλικών. Την επομένη ημέρα όταν η επιφάνεια του γαρμπιλοδέματος-σκυροδέματος έχει στεγνώσει σε ικανοποιητικό βαθμό, γίνεται πλύσιμο των επιφανειών με νερό υπό ελεγχόμενη πίεση και σκουπίζεται με σκληρή βούρτσα, με τρόπο ώστε να απομακρυνθεί το λεπτό υλικό του τσιμεντοκονιάματος ανάμεσα από τα σκύρα και να αποκαλυφθούν τα σκύρα περίπου 1-2 mm. Πριν την εφαρμογή της εργασίας, θα προηγηθεί η κατασκευή ανάλογων δειγμάτων μέχρι να επιτευχθεί το τελικά επιθυμητό από την επίβλεψη αποτέλεσμα.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους επιπέδωσης του γαρμπιλοδέματος-σκυροδέματος και επεξεργασίας των επιφανειών σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως επεξεργασμένου δαπέδου

ΕΥΡΩ: 10,00

A.T. : E.6

Επιστρώσεις δαπέδων με έγχρωμο σκυρόδεμα

OIK- N.74.00.30 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7359

Επιστρώσεις δαπέδων με έγχρωμο σκυρόδεμα, πάχους 120 mm, με χρώμα ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία με πλήρη συμμόρφωση με το πρότυπο ΕΛΟΤ-EN206, ενδεικτικού τύπου Artevia της Lafarge ή ισοδύναμου, ειδικής σύνθεσης υψηλών προδιαγραφών, που βασίζεται στον ιδιαίτερο σχεδιασμό του σκελετού των αδρανών, με αποτέλεσμα την υψηλή αισθητική και την ανθεκτικότητά.

Η κοπή αρμών διαστολής ανά 10-15 m² επιφάνειας δαπέδου γίνεται βάσει σχεδίου, και ακολουθεί γέμισμα τους με κατάλληλο κονίαμα παρόμοιας απόχρωσης.

Όταν στεγνώσει πλήρως η επιφάνεια (7 ημέρες μετά από τη διάστρωση) εφαρμόζεται ειδικό σφραγιστικό βερνίκι εμποτισμού (γυαλιστερό ή ματ ανάλογα με το επιθυμητό αποτέλεσμα) που προστατεύει το σκυρόδεμα από τη φθορά καθώς σφραγίζει το πορώδες του αλλά και προστατεύει την επιφάνεια από λεκέδες.

Η διάστρωση δε θα πρέπει να πραγματοποιείται με δυσμενείς καιρικές συνθήκες (καύσωνας, παγετός, βροχόπτωση). Η επιπλέον προσθήκη νερού από αυτή που προδιαγράφεται στη μελέτη σύνθεσης είναι απαγορευτική.

Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις ειδικές προδιαγραφές των υλικών, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους εφαρμογής των υλικών που απαιτούνται για την πλήρη εφαρμογή του χυτού βοτσαλωτού δαπέδου

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωμένης, σύμφωνα με τα παραπάνω επίστρωσης.

ΕΥΡΩ: 19,20

A.T. : E.7

Επιστρώσεις δαπέδων με υδροπερατό σκυρόδεμα

OIK- N.74.00.31 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7359

Επιστρώσεις δαπέδων με υδροπερατό σκυρόδεμα, πάχους 120 mm, ενδεικτικού τύπου Hydromedia της Lafarge ή ισοδύναμου, ειδικής σύνθεσης υψηλών προδιαγραφών, χωρίς ψιλόκοκκα υλικά το οποίο είναι ιδιαίτερα ρευστό στην εφαρμογή με μεγάλη, ωστόσο, συνεκτικότητα και αντοχή μετά την ενδεικνυόμενη τοποθέτηση και συντήρησή του. Ο συνδυασμός αυτών, προσφέρει απλούστερη εφαρμογή, βελτιώνοντας όχι μόνο την εργασιμότητα του υλικού και τη συνοχή του, αλλά και την αντοχή της τελικής του επιφάνειας. Η ρευστότητα και το ιξώδες είναι σχεδιασμένα με τέτοια ισορροπία ώστε να προσφέρουν εξαιρετική εργασιμότητα κατά την εφαρμογή αλλά και ανθεκτικότητα σε βάθος χρόνου που βασίζεται στον ιδιαίτερο σχεδιασμό του σκελετού των αδρανών, με αποτέλεσμα την υψηλή αισθητική και την ανθεκτικότητα.

Η κοπή αρμών διαστολής ανά 10-15 m² επιφανείας δαπέδου γίνεται βάσει σχεδίου, και ακολουθεί γέμισμα τους με κατάλληλο κονίαμα παρόμοιας απόχρωσης.

Η διάστρωση δε θα πρέπει να πραγματοποιείται με δυσμενείς καιρικές συνθήκες (καύσωνας, παγετός, βροχόπτωση). Η επιπλέον προσθήκη νερού από αυτή που προδιαγράφεται στη μελέτη σύνθεσης είναι απαγορευτική.

Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις ειδικές προδιαγραφές των υλικών, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους εφαρμογής των υλικών που απαιτούνται για την πλήρη εφαρμογή του χυτού υδροπερατού δαπέδου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωμένης, σύμφωνα με τα παραπάνω επίστρωσης.

ΕΥΡΩ: 18,00

A.T. : E.8

Κατώφλια και περιζώματα (μπορνούρες) επιστρώσεων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm, και πλάτους 11-30 cm, προέλευσης Θάσου (λευκό)

OIK- N.75.01.10 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7508

Κατώφλια και περιζώματα (μπορτούρες) επιστρώσεων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm, και πλάτους 11-30 cm, προέλευσης Θάσου (λευκό), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ: 78,50

A.T. : E.9

Κατώφλια και περιζώματα (μπορνούρες) επιστρώσεων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm, και πλάτους 11-30 cm, προέλευσης Αλιβερίου (γκρι)

OIK- N.75.01.05 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7508

Κατώφλια και περιζώματα (μπορτούρες) επιστρώσεων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm, και πλάτους 11-30 cm, προέλευσης Αλιβερίου (γκρι), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ: 71,80

A.T. : E.10

Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 3 cm, προέλευσης Θάσου (λευκό)

OIK- N.75.31.10 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7531

Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 3 cm, προέλευσης Θάσου (λευκό), οιοδήποτε πλάτους και σχεδίου διάταξης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ: 90,00

A.T. : E.11

Επένδυση πατημάτων και πλατυσκάλων μεταλλικής κλίμακας με πλάκες μαρμάρου πάχους 2 cm, προέλευσης Θάσου (λευκό) σε συνδυασμό με ξύλινη λωρίδα από ξυλεία δρυός στην άκρη των πατημάτων

OIK- N.75.42.10 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7541

Επένδυση πατημάτων και πλατυσκάλων μεταλλικής κλίμακας με ενιαίες ανά πάτημα πλάκες μαρμάρου πάχους 2 cm, προέλευσης Θάσου (λευκό) σε συνδυασμό με ξύλινη λωρίδα από ξυλεία δρυός στην άκρη του πατήματος, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, η ξυλεία δρυός, οι κόλλες στρώσεως και η εργασία κοπής, επεξεργασίας, μόρφωσης και τοποθέτησης, πλήρως κατασκευασμένου του πατήματος έτοιμου για χρήση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας μετρούμενο σε ορθή προβολή.

ΕΥΡΩ: 98,10

ΟΜΑΔΑ : ΣΤ - ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

A.T. : ΣΤ.1

Επιτεγίδωση κεκλιμένης στέγης από οπλισμένο σκυρόδεμα, για τοποθέτηση κεραμιδιών

OIK- N.52.87.03 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-5286

Επιτεγίδωση κεκλιμένης στέγης από οπλισμένο σκυρόδεμα, για τοποθέτηση κεραμιδιών, με δομική ξυλεία πριστή, οιασδήποτε διατομής, που στερεώνονται επάνω στην κεκλιμένη πλάκα της στέγης, με υpat και ασαλόβιδες, και σε απαιτούμενες αποστάσεις για την έδραση των κεραμιδιών, με τα υλικά, μικροϋλικά και ικριώματα καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής, ανηγμένα στην ανά μέτρο τιμή μονάδος.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) τοποθετημένης ξυλείας.

ΕΥΡΩ: 450,00

A.T. : ΣΤ.2

Επενδύσεις τοίχων με πυράντοχα ηχοαπορροφητικά πετάσματα

ΟΙΚ- 52.97

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5281

Ηχοαπορροφητικές επενδύσεις τοίχων με πετάσματα (πάνελς) αποτελούμενα από ινοσανίδα πάχους 16 mm και ηχοαπορροφητικό φίλτρο, με τελείωμα από διάτρητο φυσικό καπλαμά δρυός ή οξυάς (steamed beech), βαμμένο με πυράντοχο βερνίκι, οιουδήποτε σχεδίου, διαστάσεων και χρώματος, επί υπάρχοντος μεταλλικού σκελετού (επιμετράται ιδιαίτερα). Περιλαμβάνεται η προμήθεια και στερέωση στην υπάρχουσα υποδομή πλακών ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm και πυκνότητας τουλάχιστον 50 kg/m³ και η επ' αυτών στερέωση των πετασμάτων μέσω ειδικών μεταλλικών συνδέσμων (κλιπς).

Τα πετάσματα θα είναι της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, μετά από πρόταση του αναδόχου και θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό διαπιστευμένου εργαστηρίου, από το οποίο θα προκύπτει η συμμόρφωσή τους με τις απαιτήσεις ηχοαπορροφητικότητας και πυραντίστασης που καθορίζονται από την μελέτη του έργου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των πάσης φύσεως υλικών, εξαρτημάτων στερέωσης και ειδικών τεμαχίων για την διαμόρφωση ακμών και απολήξεων, η κοπή, η τοποθέτηση και η στερέωση των πάνελς σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ: 280,00

A.T. : ΣΤ.3

Επένδυση στοιχείων της κατασκευής με πάνελ ινοσανίδων (MDF) με επένδυση καπλαμά ξυλείας Δεσποτάκι, πάχους 20 mm

ΟΙΚ- N.52.98.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5281

Επένδυση στοιχείων της κατασκευής με πάνελ ινοσανίδων (MDF) ειδικού βάρους τουλάχιστον 500 kg/m³, με εφαρμοσμένη στο εργοστάσιο επένδυση καπλαμά ξυλείας Δεσποτάκι βαμμένο με αδιαδανές βερνίκι εμποτισμού και προστασίας του ξύλου, πάχους 20 mm, οιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου εφαρμογής, που στερεώνεται με αφανή τρόπο επάνω σε υπάρχοντα μεταλλικό σκελετό.

Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και η εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, και στερέωσης της επένδυσης, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της αρχιτεκτονικής μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας τοποθετημένου πάνελ.

ΕΥΡΩ: 43,80

A.T. : ΣΤ.4

Δάπεδο κολλητό από πλάκες συνδυασμένων δρύινων λωρίδων

OIK- N.53.44.01

Κωδικός Αναθεώρησης OIK-5343

Επίστρωση δαπέδων με ξύλινο δάπεδο από προλουστραρισμένες σανίδες ξυλείας τύπου καπνισμένης βελανιδιάς, σύνθετης κατασκευής, αποτελούμενες από στρώμα συμπαγούς ξυλείας δρυός πάχους 3,0-3,8 mm, και πυρήνα από ξυλεία ελάτης, οιωνδήποτε επιφανειών επίστρωσης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Οι λωρίδες, που στην επιφάνεια χρήσης επεξεργάζονται με ειδική επεξεργασία και προστασία φυσικών ελαίων, τοποθετούνται κολλητά επάνω στο υπόβαθρο με κατάλληλη κόλλα συμβατή με το υπόστρωμα.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά γενικά στον τόπο του έργου, προεργασία καθαρισμού του υπόβαθρου, και εργασία πλήρους εφαρμογής σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της Επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

EYPO: 33,70

A.T. : ΣΤ.5

Ξύλινη μονόφυλλη ανοιγόμενη θύρα με επένδυση με καπλαμά ξυλείας Δεσποτάκι, συμπεριλαμβανομένου του λοιπού εξοπλισμού ασφάλισης και λειτουργίας

OIK- N.54.70.01

Κωδικός Αναθεώρησης OIK-5468.1

Ξύλινη μονόφυλλη ανοιγόμενη θύρα με επένδυση καπλαμά ξυλείας Δεσποτάκι, οιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου διαμόρφωσης των εμφανών επιφανειών, με κάσσα και πρεβάζια ξύλινα από στοιχεία σύνθετης βραδύκαυστης μοριοσανίδας και φυσικής ξυλείας. Τα θυρόφυλλα αποτελούνται από περιμετρικό σκελετό από σκληρή ξυλεία τύπου MERANTI, κυψελωτό πυρήνα με αμφίπλευρη επένδυση από φύλλα ινοσανίδων υψηλής πυκνότητας (HDF) High Density Fiberboard των 850 kg/m³, πάχους 6 mm, με εφαρμοσμένη στο εργοστάσιο επίστρωση καπλαμά ξυλείας Δεσποτάκι, με ελαστικό ηχομονωτικό παρέμβυσμα - αεροφραγή περιμετρικά του κουφώματος, με μεντεσέδες και λοιπά εξαρτήματα λειτουργίας βαρέως τύπου

Τα θυρόφυλλα θα προσκομισθούν στο εργοτάξιο έτοιμα, βερνικωμένα με ειδικά βερνίκια μεγάλης αντοχής.

Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα".

Δηλαδή υλικά γενικά, μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια, και εργασία πλήρους κατασκευής, βερνικώματος, τοποθέτησης, στερέωσης και παράδοσης έτοιμων για λειτουργία και ασφάλιση, συμπεριλαμβανομένης της αξίας προμήθειας και τοποθέτησης όλων των απαιτούμενων ειδών κιγκαλερίας επιλογής της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εξωτερικού περιγράμματος θυρών

ΕΥΡΩ: 160,00

A.T. : ΣΤ.6

Ξύλινη δίφυλλη ηχομονωτική ανοιγόμενη θύρα με επένδυση με καπλαμά ξυλείας Δεσποτάκι, με σταθερό τμήμα στο πάνω μέρος και σταθερό υαλοστάσιο στο πλάϊ, συμπεριλαμβανομένου του λοιπού εξοπλισμού ασφάλισης και λειτουργίας

OIK- N.54.70.02 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-5468.1

Ξύλινη δίφυλλη ηχομονωτική ανοιγόμενη θύρα με επένδυση με καπλαμά ξυλείας, ηχομονωτικής ικανότητας 35 db στα 500 Hz, οιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου διαμόρφωσης των εμφανών επιφανειών, με κάσσα και πρεβάζια ξύλινα από στοιχεία σύνθετης βραδύκαυστης μοριοσανίδας και φυσικής ξυλείας. Τα θυρόφυλλα και το πλήρες τμήμα στο πάνω μέρος αποτελούνται από περιμετρικό σκελετό από σκληρή ξυλεία τύπου MERANTI, κυψελωτό πυρήνα με αμφίπλευρη επένδυση από φύλλα ινοσανίδων υψηλής πυκνότητας (HDF) High Density Fiberboard των 850 kg/m³, πάχους 6 mm, με εφαρμοσμένη στο εργοστάσιο επίστρωση καπλαμά ξυλείας Δεσποτάκι, με ελαστικό ηχομονωτικό παρέμβυσμα - αεροφραγή περιμετρικά του κουφώματος, με μεντεσέδες και λοιπά εξαρτήματα λειτουργίας βαρέως τύπου.

Το σταθερό υαλοστάσια ηχομονωτικής ικανότητας 25 db, αποτελείται από περιμετρικό ξύλινο πλαίσιο ίδιας κατασκευής με της θύρας, και κρύσταλλο ασφαλείας triplex από δύο κρύσταλλα πάχους 3 mm το καθένα και μία μεμβράνη PVBT (Πολυβινυλοβουτυράλη) πάχους 0,38 mm.

Τα θυρόφυλλα και τα σταθερά τμήματα θα προσκομισθούν στο εργοτάξιο έτοιμα, βερνικωμένα με ειδικά βερνίκια μεγάλης αντοχής.

Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα".

Δηλαδή υλικά γενικά, μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια, και εργασία πλήρους κατασκευής, βερνικώματος, τοποθέτησης, στερέωσης και παράδοσης έτοιμων για λειτουργία και ασφάλιση, συμπεριλαμβανομένης της αξίας προμήθειας και τοποθέτησης όλων των απαιτούμενων ειδών κιγκαλερίας επιλογής της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εξωτερικού περιγράμματος

ΕΥΡΩ: 236,00

A.T. : ΣΤ.7

Ξύλινα πολύφυλλα πτυσσόμενα διαχωριστικά βιομηχανικού τύπου (κινητοί τοίχοι)

OIK- N.54.70.03 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-5446.1

Ξύλινα πολύφυλλα πτυσσόμενα διαχωριστικά βιομηχανικού τύπου (κινητοί τοίχοι), πάχους 104 mm και πλάτους φύλλων 80-124 cm με δείκτη ηχοαπορρόφησης 41-52 dB και επένδυση καπλαμά ξύλου Βελανιδιάς με βερνίκι σατινέ, οιωνδήποτε διαστάσεων και

σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη. Αποτελούνται από εσωτερικό αφανή μεταλλικό σκελετό, επάνω στον οποίο στερεώνονται μοριοσανίδες πάχους 19 mm (και στις δύο πλευρές), με τελική επένδυση καπλαμά ξυλείας Δεσποτάκι, στο δε σόκορο υπάρχει προφίλ PVC ή από ανοδιωμένο αλουμίνιο (κοίλο – κυρτό). Οι μοριοσανίδες είναι σταθερά συνδεδεμένες στον σκελετό των πανέλλων και δεν συγκρατούνται μόνο από προφίλ μέσω των πλευρικών σόκορων. Οι διατομές των προφίλ του σόκορου είναι κατάλληλης κατασκευής που επιτρέπουν την σε βάθος διείσδυση του κυρτού μέσα στο κοίλο προφίλ, ενώ ελαστικά πτερύγια μέσα στο κοίλο προφίλ ενισχύουν την ηχομονωτική στεγανότητα της σύνδεσης. Εσωτερικά των πανέλλων υπάρχουν κοχλιωτοί μηχανισμοί που ενεργοποιούν στεγανοποιητικά πέλματα στα άνω και κάτω άκρα του πανέλλου, που συσφίγγουν το πανέλλο μεταξύ δαπέδου και οδηγού.

Η ανάρτηση των πανέλλων γίνεται σε ένα ή δύο σημεία με ειδικά ένσφαιρα ράουλα για να γίνεται ομαλά η κίνηση και στα σημεία της ένωσης του οδηγού. Ο οδηγός είναι από γαλβανισμένο χάλυβα διαστάσεων 98×66 ή 140×80 αναλόγως του βάρους των πανέλλων. Η ρύθμιση του ύψους των πανέλλων γίνεται από τους ρυθμιστικούς κοχλίες, χωρίς να χρειάζεται επέμβαση σε άλλα σημεία της κατασκευής, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις προδιαγραφές του εργοστασίου κατασκευής.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά, ειδικά εξαρτήματα και μηχανισμοί, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής του διαχωριστικού, τοποθέτησης και στερέωσης επί τόπου έτοιμου για πλήρη και ασφαλή λειτουργία, περιλαμβανομένων όλων των ειδικών εξαρτημάτων όπως αυτά προβλέπονται από το εργοστάσιο κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 350,00

A.T. : ΣΤ.8

Πλήρης κατασκευή του συνόλου των σταθερών επίπλων του χώρου ΚΑΦΕ/BAR, μή τυποποιημένα, οιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου

ΟΙΚ- N.56.26.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5606.1

Πλήρης κατασκευή του συνόλου των σταθερών επίπλων του χώρου ΚΑΦΕ/BAR, μή τυποποιημένων, οιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου διάταξης αποτελούμενα από τον πάγκο μορφής Γ και την μπάρα, με πρόβλεψη τοποθέτησης του εξοπλισμού, πλήρως κατασκευασμένα σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τα κατασκευαστικά σχέδια του προμηθευτή των επίπλων όπως αυτά θα εγκριθούν από την επίβλεψη πριν την κατασκευή τους.

Δηλαδή υλικά γενικά, μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια, μηχανισμοί κλπ. υλικά, καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, έτοιμων για πλήρη και ασφαλή λειτουργία.

Τιμή κατ'αποκοπή για την κατασκευή του συνόλου των σταθερών επίπλων του χώρου .

ΕΥΡΩ: 3,000,00

A.T. : ΣΤ.9

Χειρολισθήρας από ξύλινη διατομή δρυός

ΟΙΚ- Ν.55.10.10 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5511.1

Κατασκευή και τοποθέτηση χειρολισθήρα από ξύλινη διατομή δρυός, που στερεώνεται στο τοίχο με κατάλληλα μεταλλικά στηρίγματα. Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, πλήρης εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) τοποθετημένου πλήρους χειρολισθήρος

ΕΥΡΩ: 55,00

61. ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ

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

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

A.T. : ΣΤ.10

Κατασκευή παντός είδους μεταλλικών σιδηροκατασκευών για την στήριξη διαφόρων στοιχείων της κατασκευής φερουσών ή μη, κλπ. δευτερευουσών μεμονωμένων μεταλλικών κατασκευών που δεν τιμολογούνται με άλλα άρθρα του τιμολογίου, μετά της βαφής τους

ΟΙΚ- Ν.61.08.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6104

Κατασκευή παντός είδους μεταλλικών σιδηροκατασκευών για την στήριξη διαφόρων στοιχείων της κατασκευής φερουσών ή μη, κλπ. δευτερευουσών μεμονωμένων μεταλλικών κατασκευών (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά : μεταλλική κλίμακα, σκελετοί στήριξης επενδύσεων ελαφρών διαχωριστικών, μεμονωμένες σιδηροκατασκευές κλπ. κατασκευές που δεν τιμολογούνται με άλλα άρθρα του τιμολογίου), από βαμμένους κοιλοδοκούς, διατομές μορφοσιδήρου, λάμες, καρρέ, λαμαρίνες κλπ., παντός τύπου, διατομών, σχεδίου και αναλογίας μεταξύ τους, που συνδέονται μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή

τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκολλήσεις, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, και την έδρασή τους όπου απαιτείται με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος (τύπου EMACO S66 ή παρεμφερές) και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, πλήρως συναρμολογημένων και βαμμένων επί τόπου του έργου με αντισκωριακή βαφή και τελικό χρωματισμό με διπλή στρώση εποξειδικής βαφής, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις τεχνικές προδιαγραφές, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επίβλεψης.

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής

ΕΥΡΩ: 3,30

A.T. : ΣΤ.11

Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής

OIK- 61.30 Κωδικός Αναθεώρησης OIK- 6118

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ: 3,10

A.T. : ΣΤ.12

Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος

OIK- 61.31 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-6118

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού για την τοποθέτηση μη φέροντος τοιχοπετάσματος με ή χωρίς ανοίγματα (εκτός ψευδοροφών), σύμφωνα με την μελέτη, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, από απλές στραντζαριστές διατομές γαλβανισμένου

μορφοσιδήρου ή διατομές στραντζαριστής λαμαρίνας (στρωτήρες, ορθοστάτες, κλπ), στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και γενικά μορφοσίδηρος, στρατζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικρούλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερεώσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

ΕΥΡΩ: 2,80

A.T. : ΣΤ.13

Προστατευτική ποδιά θυρών (μπάζα) από φύλλο ανοξείδωτου χάλυβα

OIK- N.61.33.01 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-6418

Προστατευτική ποδιά θυρών (μπάζα) από φύλλο ανοξείδωτου χάλυβα, Α' ποιότητας τύπου 304 κατά AISI, πάχους 1,50 mm, οιουδήποτε φινιρίσματος (ματ-γυαλιστερό) και οιουδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, με περιμετρική ακμή με φάλτσο, που τοποθετείται βιδωτά επάνω στο υπόβαθρο με ανοξείδωτες φρεζαριστές βίδες σε προκαθορισμένα σημεία (όχι τυχαία) και χρήση ειδικής κόλλας, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Δηλαδή ανοξείδωτο χαλυβδοέλασμα, υλικά σύνδεσης και τοποθέτησης και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας χαλυβδοελάσματος.

ΕΥΡΩ: 100,00

65. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ

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

- α) Οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:
 - φορτίο θραύσης 180 - 220 MPa,
 - όριο ελαστικότητας 140 - 180 MPa,
 - επιμήκυνση $\epsilon = 4 - 6\%$.
- β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίωσης θα είναι:
 - για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15 μm ,
 - για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20 μm
 - σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25 μm .
- γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50 μm .
- δ) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
 - δ1) Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, χωρίς την αξία των υλικών αυτών, εκτός αν στο άρθρο αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνεται και η προμήθειά τους.
 - δ2) Η κατασκευή ψευτόκασσας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50X3 mm,

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

A.T. : ΣΤ. 14

Υαλοστάσια αλουμινίου σύνθετου σχεδίου κατασκευής αποτελούμενα από ανοιγόμενα, ανακλινόμενα και σταθερά φύλλα με καΐτια.

ΟΙΚ- N.65.03.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6522

Υαλοστάσια αλουμινίου σύνθετου σχεδίου κατασκευής αποτελούμενα από ανοιγόμενα, ανακλινόμενα και σταθερά φύλλα με καΐτια, οιασδήποτε διαστάσεων και σχεδίου και οποιασδήποτε αναλογίας μεταξύ ανοιγόμενων και σταθερών τμημάτων. Οι διατομές αλουμινίου που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι με θερμοδιακοπή, με κατάλληλο συντελεστή θερμοπερατότητας U_f έτσι ώστε σε συνδυασμό με τον συντελεστή του ενεργειακού υαλοπίνακα U_g που πληρώνεται με άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου, να επιτυγχάνουν το προβλεπόμενο από την ενεργειακή μελέτη ΤΟΥ ΚΕΝΑΚ U_w . Τα κουφώματα θα είναι βιομηχανικής κατασκευής, προερχόμενα από πιστοποιημένα κατά ΕΛΟΤ EN SO 9001 παραγωγική διαδικασία, με διάταξη των επιμέρους στοιχείων τους ανάλογα με την "σειρά" τους, με δυνατότητα υποδοχής διπλού υαλοπίνακα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", θα είναι δε βαμμένα με πούδρα μεταλλοξειδίου πολυεστερική σκληρή για εξωτερικές επιφάνειες με τη μέθοδο της ηλεκτρικής απόθεσης και πολυμερισμένα με θερμική κατεργασία (θερμολακέ), με πάχος χρώματος τουλάχιστον 60 μικρά απόχρωσης της απόλυτης επιλογής της επίβλεψης.

Ειδικότερα στην τιμή περιλαμβάνονται επιτόπου και με τη φθορά και απομείωση οι οποιεσδήποτε μεταλλικές ψευτόκασες (από στραντζαριστό σωλήνα ορθογωνικής διατομής γαλβανισμένο), οι τυχόν μεταλλικοί δοκοί ενίσχυσης του κουφώματος (από κοιλοδοκούς ή διατομές μορφοσιδήρου), οι λάμες ή γωνιακές διατομές για την επαφή και στήριξη πάνω σε τοίχους ή διαχωρίσματα από οποιοδήποτε υλικό, τα κάθε είδους προφίλ από αλουμίνιο, κλπ. για την πλήρη και σύμφωνα με τα σχέδια κατασκευή, η δαπάνη για την αντισκωριακή προστασία και χρωματισμό των μεταλλικών ψευτοκασών, η δαπάνη της ηλεκτροστατικής βαφής των διατομών αλουμινίου, όλα γενικά τα υλικά είτε απλά είτε σύνθετα είτε έτοιμα στοιχεία των κουφωμάτων, τα μικροϋλικά και βοηθητικά υλικά, όλοι οι μηχανισμοί ασφαλείας και λειτουργίας (άνοιγμα/ανάκλιση), τα ελαστικά παρεμβύσματα (E.P.D.M.) για τη στερέωση των υαλοπινάκων, τα ελαστικά προφίλ για την φραγή πλαισίου και κάσας (E.P.D.M.), η σιλικόνη για την φραγή των οποιωνδήποτε αρμών των κουφωμάτων, οι παντός είδους επενδύσεις και προσαρμογές τυχόν στοιχείων ενίσχυσης του κουφώματος, κάθε μικροϋλικό που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητο για

την πλήρη και έντεχνη κατασκευή και εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση και ανάρτηση για πλήρη λειτουργία και ασφάλιση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 228,00

A.T. : ΣΤ.15

Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες δίφυλλες, σύνθετου σχεδίου κατασκευής αποτελούμενες από ανοιγόμενα, ανακλινόμενα και σταθερά φύλλα με καΐτια

ΟΙΚ- N.65.03.02 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6504

Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες δίφυλλες, σύνθετου σχεδίου κατασκευής αποτελούμενες από ανοιγόμενα, ανακλινόμενα και σταθερά φύλλα με καΐτια, οιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου και οποιασδήποτε αναλογίας μεταξύ ανοιγόμενων και σταθερών τμημάτων, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και το άρθρο N.65.03.01 του παρόντος τιμολογίου της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 155,00

A.T. : ΣΤ.16

Υαλοστάσια αλουμινίου εσωτερικών χώρων σταθερά

ΟΙΚ- N.65.03.03 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6501

Υαλοστάσια αλουμινίου εσωτερικών χώρων σταθερά, οιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και το άρθρο N.65.03.01 του παρόντος τιμολογίου της μελέτης, εκτός του ότι οι διατομές αλουμινίου δεν θα είναι με θερμοδιακοπή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 190,00

A.T. : ΣΤ.17

Πυράντοχα υαλοστάσια αλουμινίου σταθερά, με δείκτη πυραντίστασης 120 λεπτών ακεραιότητας και ευστάθειας

ΟΙΚ- N.62.67.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 6501

Πυράντοχα υαλοστάσια αλουμινίου σταθερά, με δείκτη πυραντίστασης 120 λεπτών ακεραιότητας και ευστάθειας, οιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου διάταξης με ή χωρίς καΐτια, από ειδικές διατομές αλουμινίου βαμμένες με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου, σε συνδυασμό με πυράντοχους υαλοπίνακες οπλισμένων με χαλύβδινο πλέγμα βρόχου

10x10 mm σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-03 "Πυράντοχοι υαλοπίνακες - Πυράντοχοι τοίχοι με υαλότουβλα", συνοδευόμενα από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης 120 min από διαπιστευμένο Φορέα, που θα καλύπτει το υαλοστάσιο σαν ενιαίο σύνολο πλήρως τοποθετημένο. Η κατασκευή στεγανοποιείται με ένα προστατευτικό στρώμα διάφανης πυράντοχης μαστίχης κατά μήκος των εξωτερικών πλαισίων με τις γειτονικές κατασκευές και των κεραμικών ταινιών των υαλοπινάκων.

Δηλαδή ειδικές διατομές αλουμινίου, ειδικά τεμάχια οιωνδήποτε διαστάσεων, πάχους και συνδυασμού διατομών, πυράντοχοι υαλοπίνακες με τις κεραμικές ταινίες στερέωσης, υλικά σύνδεσης και τοποθέτησης, καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις προδιαγραφές του κατασκευαστή και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 800,00

A.T. : ΣΤ.18

Πυράντοχη υαλόθυρα αλουμινίου ανοιγόμενη, με δείκτη πυραντίστασης 120 λεπτών ακεραιότητας και ευστάθειας

OIK- N.62.67.01 Κωδικός Αναθεώρησης OIK- 6502

Πυράντοχη υαλόθυρα αλουμινίου ανοιγόμενη, με δείκτη πυραντίστασης 120 λεπτών ακεραιότητας και ευστάθειας, από ειδικές διατομές αλουμινίου βαμμένες με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου, σε συνδυασμό με πυράντοχους υαλοπίνακες οπλισμένων με χαλύβδινο πλέγμα βρόχου 10x10 mm σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-03 "Πυράντοχοι υαλοπίνακες - Πυράντοχοι τοίχοι με υαλότουβλα", συνοδευόμενα από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης 120 min από διαπιστευμένο Φορέα, που θα καλύπτει την υαλόθυρα σαν ενιαίο σύνολο πλήρως τοποθετημένη. Η κατασκευή στεγανοποιείται με ένα προστατευτικό στρώμα διάφανης πυράντοχης μαστίχης κατά μήκος των εξωτερικών πλαισίων με τις γειτονικές κατασκευές και των κεραμικών ταινιών των υαλοπινάκων. Η θύρα θα φέρει μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας, και μπάρα πανικού.

Δηλαδή ειδικές διατομές αλουμινίου, ειδικά τεμάχια οιωνδήποτε διαστάσεων, πάχους και συνδυασμού διατομών, πυράντοχοι υαλοπίνακες με τις κεραμικές ταινίες στερέωσης, υλικά σύνδεσης και τοποθέτησης, μηχανισμοί λειτουργίας και ασφάλισης, καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις προδιαγραφές του κατασκευαστή και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 1.200,00

A.T. : ΣΤ.19

Σοβατεπιά από ανοδευμένο αλουμίνιο ειδικής μορφής Γ, ύψους 50 mm

ΟΙΚ- Ν.65.46.02 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6543

Σοβατεπιά από ανοδευμένο αλουμίνιο ειδικής μορφής Γ, ύψους 50 mm, οιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου εφαρμογής, που στερεώνονται κολλητά με κατάλληλη κόλλα επάνω στο υπόβαθρο. Στις γωνίες (εξωτερικές και εσωτερικές) τοποθετούνται τεμάχια ελάχιστου μήκους 50 cm “φαλτσκοκομένα” στο σημείο της ένωσης τους.

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ: 4,00

ΟΜΑΔΑ : Ζ - ΛΟΙΠΑ –ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

72. ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ

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

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

A.T. : Z.1

Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου

ΟΙΚ- 72.16 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7211

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας

ΕΥΡΩ: 23,50

A.T. : Z.2

Πάγκος νιπτήρων χώρων υγιεινής από πλάκες μαλακού μαρμάρου πάχους 3 cm, προέλευσης ΘΑΣΟΥ (λευκό), με κρέμαση στις όψεις του

ΟΙΚ- N.75.81.02 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7578

Πάγκος νιπτήρων χώρων υγιεινής από πλάκες μαλακού μαρμάρου πάχους 3 cm, προέλευσης ΘΑΣΟΥ (λευκό), με κρέμαση στις όψεις του πλάτους 30 cm από το ίδιο μάρμαρο, οιωνδήποτε διαστάσεων πάγκου, μορφής και σχεδίου. Ο πάγκος φέρει οπές για την τοποθέτηση των νιπτήρων, στηρίζεται δε επάνω σε εσωτερικό αφανή μεταλλικό σκελετό από γαλβανισμένες διατομές μορφοσιδήρου που στηρίζονται επάνω στα παρακείμενα δομικά στοιχεία, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης. Όλες οι ορατές επιφάνειες των μαρμάρων θα λειοτριφτούν, στίλβωθούν και στεγανοποιηθούν με οξαλικά υλικά πλήρως συμβατά με το μάρμαρο.

Δηλαδή πλάκες μαρμάρου ενιαίες σε όλο το μήκος του πάγκου, υλικά και εργασία κατασκευής και στήριξης του μεταλλικού σκελετού, λοιπά υλικά και εργασία κοπής πλακών, διάνοιξης οπών τοποθέτησης μπαταριών και νιπτήρων, λειότριψης, στίλβωσης, στεγανοποίησης του πάγκου, τοποθέτησης, αρμολογήματος και καθαρισμού και γενικά κάθε είδους υλικό και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο μήκους όψης πάγκου (m).

ΕΥΡΩ: 145,00

A.T. : Z.3

Διπλοί ενεργειακοί θερμοηχομονωτικοί υαλοπίνακες, με αεροστεγές διάκενο, συνολικού πάχους 22 mm (5+ 12+5)

ΟΙΚ- Ν.76.28.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7690.2

Διπλοί ενεργειακοί θερμοηχομονωτικοί υαλοπίνακες, με αεροστεγές διάκενο, συνολικού πάχους 22 mm (5+12+5), οιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό", πλήρως τοποθετημένοι σε οποιοδήποτε πλαίσιο (αλουμινίου, σιδερένιο, κλπ.) με πλαστικοελαστικά παρεμβύσματα EPDM, που εξασφαλίζουν πλήρη και ασφαλή εφαρμογή των υαλοπινάκων των κουφωμάτων, με αντοχή σε απόσχιση, διάβρωση, μόνιμες τάσεις θλίψεως και σταθερότητα στην ηλιακή ακτινοβολία και τις αυξομειώσεις της θερμοκρασίας (-40 έως 100° C), η αξία των περιέχεται στην τιμή του άρθρου αυτού. Οι υαλοπίνακες αποτελούνται από δύο υαλοπίνακες Float λευκούς (άχρωμους) Ευρωπαϊκής προέλευσης πάχους 5 mm ο καθένας, με επίστρωση χαμηλής εκπομπής ενός φύλλου και αέριο στο διάκενο των δύο τζαμιών - Low-e με συντελεστή max Ug=1,8 W/m²*K). Η απόσταση μεταξύ των υαλοπινάκων προσδιορίζεται από αλουμινένιο πλαίσιο που περιέχει υγραπορροφητικό (αποξηραντικό) υλικό. Το σύνολο υαλοπίνακες- πλαίσιο θα είναι σφραγισμένο περιμετρικά με την τεχνική της διπλής σφράγισης (Double Sealing System) με ειδικές ελαστικές μονωτικές ουσίες που παρέχουν τέλεια στεγανότητα, αναλλοίωτη στο χρόνο, του εσωτερικού διακένου από νερό και υδρατμούς. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί ώστε οι εσωτερικές πλευρές των υαλοπινάκων να είναι απολύτως καθαρές. Η έδραση των υαλοπινάκων, που δεν περιβάλλονται από λάστιχα σχήματος Π, επί των πλαισίων των κουφωμάτων θα γίνει με παρεμβολή 2 μικρών "τάκων" από αδρανές, αδιάβροχο, ασυμπίεστο και όχι σκληρότερο από τον υαλοπίνακα υλικό, όπως κατάλληλο ξύλο (οξυά ή δρυς) ή πλαστικό. Οι υαλοπίνακες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά του εργοστασίου παραγωγής τους ως προς τις θερμομονωτικές και ηχομονωτικές τους ιδιότητες. Επίσης, θα συνοδεύονται από εγγύηση ως προς τη στεγανότητά τους. Ήτοι υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 84,00

A.T. : Z.4

Καθρέπτες χώρων υγιεινής οιωνδήποτε διαστάσεων

ΟΙΚ- Ν.76.30.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7609.1

Καθρέπτες χώρων υγιεινής οιωνδήποτε διαστάσεων, που αποτελούνται από επαργυρωμένα κρύσταλλα πάχους 5 mm. Οι καθρέπτες με την απαιτούμενη σχετική επεξεργασία στην επιφάνεια (επαργύρωση και βερνίκωμα προστασίας επαργύρωσης, ώστε να είναι απρόσβλητοι από την υγρασία) φέρουν κατεργασία της περιμέτρου με μπιτζωτάρισμα. Οι καθρέπτες, διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια, στερεώνονται απ' ευθείας επάνω σε επενδεδυμένους με πλακίδια τοίχους, με επικόλληση με κατάλληλες ταινίες επικόλλησης διπλής όψης και σιλικόνη τοπικά με στεγανό πλαίσιο της περιμέτρου (ξύλινο ή ανοξείδωτο προφίλ) κατά τη στερέωσή τους στους τοίχους, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 50,00

A.T. : Z.5

Υαλόθυρες ασφαλείας μονόφυλλες, από κρύσταλλο ασφαλείας, Triplex και Securit πάχους 10 mm

OIK- N.76.37.01 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7627.2

Υαλόθυρες ασφαλείας μονόφυλλες, από κρύσταλλο ασφαλείας, Triplex και Securit πάχους 10 mm δύο κρύσταλλα πάχους 5 mm το καθένα με ενδιάμεση αμμοβολημένη μεμβράνη, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-09-00 "Υαλόθυρες από γυαλί ασφαλείας", με τους μεντεσέδες, τους μηχανισμούς, το κλείθρο, την σούστα δαπέδου, τις χειρολαβές και λοιπά εξαρτήματα από επιχρωμιωμένο ορείχαλκο και την εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ: 280,00

A.T. : Z.6

Υαλόθυρα ασφαλείας δίφυλλη, με δύο συρόμενα φύλλα και σταθερά τμήματα εκατέρωθεν, από κρύσταλλο ασφαλείας, Triplex και Securit πάχους 10 mm

OIK- N.76.37.02 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7627.2

Υαλόθυρα ασφαλείας δίφυλλη, με δύο συρόμενα φύλλα και σταθερά τμήματα εκατέρωθεν, από κρύσταλλο ασφαλείας, Triplex και Securit πάχους 10 mm δύο κρύσταλλα πάχους 5 mm το καθένα με ενδιάμεση αμμοβολημένη μεμβράνη, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-09-00 "Υαλόθυρες από γυαλί ασφαλείας", με μηχανισμό αυτομάτου λειτουργίας με φωτοκύταρο, τις χειρολαβές και λοιπά εξαρτήματα από επιχρωμιωμένο ορείχαλκο και την εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ: 420,00

77. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

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

- α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών

- από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ).
- β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.
- γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.
- (δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

A.T. : Z.7

Βαφή οιωνδήποτε εσωτερικών και εξωτερικών επιφανειών με φυσική βαφή με κουρασάνι

OIK- N.77.13.01 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7725

Βαφή οιωνδήποτε εσωτερικών και εξωτερικών επιφανειών με φυσική βαφή με κουρασάνι, που δημιουργεί μια ιδιαίτερη αισθητική με “νερά” στην επιφάνεια, ενδεικτικού τύπου LavaPaint της ΠΡΟΛΑΤ ή ισοδύναμου, με φυσικά αδρανή υλικά μαζί με θηραϊκή γη και υδράσβεστο σε διαδοχικά στάδια ως εξής :

Αρχικά εφαρμόζεται χαλαζιακό αστάρι πρόσφυσης με ρολό.

Στη συνέχεια εφαρμόζεται σε μία στρώση η Φυσική Βαφή με την χρήση σπάτουλας.

Στη συνέχεια διαβρέχεται και τρίβεται με το τριβίδι του μαρμαροσοβά.

Μετά από 1-2 ημέρες, και αφού στεγνώσει πλήρως η Φυσική Βαφή, εφαρμόζεται με ρολό το αστάρι αδιαβροχοποίησης σε 2-3 στρώσεις.

Η Φυσική Βαφή εφαρμόζεται σε θερμοκρασίες από +5°C έως και +35°C.

Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Δηλαδή υλικά γενικά, μικρούλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους εφαρμογής σε οποιοδήποτε σημείο του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

EYPO: 11,40

A.T. : Z.8

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

OIK- 77.84.01 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7786.1

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς σπατουλάρισμα της

γυψοσανίδας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ: 9,00

A.T. : Z.9

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

OIK- N.78.06.01 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7809

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένης γυψοσανίδας.

ΕΥΡΩ: 13,00

A.T. : Z.10

Επένδυση στοιχείων της κατασκευής με πυράντοχη γυψοσανίδα πάχους 12,5

OIK- N.78.06.02 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7809

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένης γυψοσανίδας.

ΕΥΡΩ: 16,80

A.T. : Z.11

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

ΟΙΚ- N.78.06.03 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7809

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένης γυψοσανίδας.

ΕΥΡΩ: 15,50

A.T. : Z.12

Ψευδοροφή από πλάκες κοινών γυψοσανίδων πάχους 12,5 mm, παντός είδους σχεδίου και μορφής, επίπεδη ή ανισόπεδη κλιμακωτής μορφής με ή χωρίς εσοχές τοποθέτησης φωτιστικών

OIK- N.78.36.01 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7809

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

Δηλαδή υλικά γενικά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία ρύθμισης και σταθεροποίησης του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης, καθώς και πλήρους κατασκευής της ψευδοροφής σε οποιοδήποτε ύψος από το εκάστοτε δάπεδο εργασίας. Η ψευδοροφή θα προσαρμοσθεί πλήρως προς το προβλεπόμενο από την μελέτη σχέδιο και κατά την κατασκευή της θα ληφθεί πρόνοια για την τοποθέτηση τυχόν φωτιστικών σωμάτων και στομιών κλιματισμού, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης ορατής επιφάνειας ψευδοροφής.

ΕΥΡΩ: 24,70

A.T. : Z.13

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

OIK- N.78.36.03 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7809

Ψευδοροφή από πλάκες ανθυγρών γυψοσανίδων πάχους 12,5 mm, που βιδώνονται επάνω σε υπάρχοντα μεταλλικό σκελετό, παντός είδους σχεδίου και μορφής, επίπεδη ή ανισόπεδη, κλιμακωτής μορφής με ή χωρίς εσοχές τοποθέτησης φωτιστικών, και

διαμόρφωση περιμετρικών λωρίδων προσαρμογής με άλλου τύπου ψευδοροφή,. Περιμετρικά διαμορφώνονται σκοτίες με ειδικά μεταλλικά τεμάχια. Οι γυψοσανίδες τοποθετούνται κάθετα στους δευτερεύοντες οδηγούς και βιδώνονται προς μία κατεύθυνση για να αποφευχθούν τυχόν παραμορφώσεις της, ενώ πιέζονται καλά πάνω στο σκελετό. Οι βίδες θα διαπερνούν την γυψοσανίδα κάθετα και θα εισχωρούν στα μεταλλικά προφίλ του σκελετού τουλάχιστον κατά 10 mm. Οι κεφαλές τους θα βυθίζονται κατά 1 mm περίπου στην επιφάνεια της γυψοσανίδας ώστε να μπορούν να στοκαριστούν. Μετά το πέρας των εργασιών οι αρμοί καλύπτονται με ταινία αρμών και στοκάρονται με ειδικά υλικά αρμολόγησης, ανάλογα με τον τύπο των γυψοσανίδων, των άκρων των πλακών, και φινίρονται ώστε να επιτευχθεί τέλεια επιφάνεια.

Δηλαδή υλικά γενικά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία ρύθμισης και σταθεροποίησης του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης, καθώς και πλήρους κατασκευής της ψευδοροφής σε οποιοδήποτε ύψος από το εκάστοτε δάπεδο εργασίας. Η ψευδοροφή θα προσαρμοσθεί πλήρως προς το προβλεπόμενο από την μελέτη σχέδιο και κατά την κατασκευή της θα ληφθεί πρόνοια για την τοποθέτηση τυχόν φωτιστικών σωμάτων και στομίων κλιματισμού, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης ορατής επιφάνειας ψευδοροφής.

ΕΥΡΩ: 27,20

79. ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ – ΗΧΟΥ -ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ

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

- (α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.
- (β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.
- (γ) Η χρήση όλων των 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.

A.T. : Z.14

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλικό γαλάκτωμα

ΟΙΚ- 79.02

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7902

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ: 2,20

A.T. : Z.15

Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη

ΟΙΚ- 79.10

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7912

Επίστρωση με ελαφρά ελαστομερή ασφαλική μεμβράνη βάρους 0,5 kg/m², υδρατμοπερατή, ειδική για στεγάνωση ξύλινης στέγης, με πυρήνα από μή υφαντές ίνες πολυπροπυλενίου.

Περιλαμβάνεται η στερέωση στην ξύλινη υποδομή με καρφωτικό εργαλείο με χρήση πλατυκέφαλων καρφιών ή με διχαλωτές αγράφες, η επικάλυψη των λωρίδων της στρώσης κατά 20 cm και η προστασία των άκρων με αυτοκόλλητη ταινία, συμβατή με το υλικό.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας

ΕΥΡΩ: 7,90

A.T. : Z.16

Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm

ΟΙΚ- 79.46

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7934

Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών, με κλίσεις μικρότερες από 40%, οποιασδήποτε διάταξης, με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm, με επικόλληση αυτών με θερμή άσφαλτο. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωμαίων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ: 14,50

A.T. : Z.17

Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα, πάχους 50 mm

ΟΙΚ- 79.55

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7934

Θερμομόνωση - ηχομόνωση, οροφών, δαπέδων, τοίχων, κλπ με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm, πυκνότητας 80 kg/m³, με ή χωρίς στερέωση αυτών, ήτοι υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ: 14,00

A.T. : Z.18

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων κατηγορίας Δ4

ΠΡΣ- Δ1.4 Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ- 5210

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων κατηγορίας Δ4, με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ: 25,00

A.T. : Z.19

Προμήθεια κηπευτικού χώματος

ΠΡΣ-Δ7 Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ-1620

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ: 8,50

A.T. : Z.20

Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m

ΠΡΣ- Ε4.1 Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ- 5110

Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ: 1,40

A.T. : Z.21

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt

ΠΡΣ- Ε9.6 Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ- 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ: 3,00

A.T. : Z.22

Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου, μήκους πασσάλου πάνω από 2,50 m

ΠΡΣ- Ε11.1.2 Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ- 5240

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

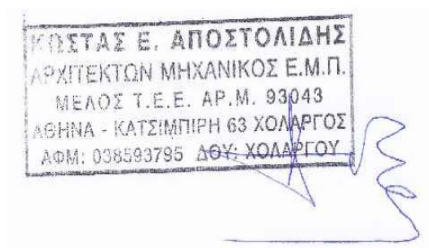
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ: 4,00

Ο Συντάξας

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ



Κώστας Αποστολίδης
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Η Προϊσταμένη Δ.Τ.Υ. ΠΑΡΝΩΝ
Α.Ε.
Μαρία Τριτάκη