

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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 μη 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 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.
- 1.2 Οι δαπάνες προμήθειας 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.

- 1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο ΙΚΑ., 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, εξαιρέσιμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεση τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερος) 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.
- 1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

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

Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κ.λπ.),

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

ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.

- 1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
 - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματοουργικές, 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 μέσω 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 επιπτώσεις συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).
- (β) Χρονικώς συντηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματοουργικά, 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 κ.λπ.

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

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

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

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

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

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

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

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε 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 μετρίως τσιμεντωμένα (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 ισχυρώς τσιμεντωμένες 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 (γυρολόχερο) 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 (ντίτζα) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο- φύλλο και φύλλο- δάπεδο).

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

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

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

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

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

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

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

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

Οι τιμές μονάδας όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 m. Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, καθορίζονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία έχουν

εφαρμογή όταν δεν πληρώνεται ιδιαίτερως η δαπάνη των ικριωμάτων.

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

Όταν πρόκειται για κουφώματα και κιγκλιδώματα τα οποία χρωματίζονται εξ ολοκλήρου, η επιμετρούμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράξυλου ή τρίξυλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλιδωμα 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
3.	Υαλοστάσια :	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,00
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	1,40
	γ) με κάσα επί μπατικού	1,80
	δ) παραθύρων ρολλών	1,60
	ε) σιδερένια	1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60
6.	Σιδερένιες θύρες :	
	α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα	2,80
	β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές	2,00
	γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά)	1,00
	δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	1,60
7.	Προπετάσματα σιδηρά :	
	α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα	2,50
	β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα	1,00
	γ) πτυσσόμενα (φουσαρμόνικας)	1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :	
	α) απλού ή συνθέτου σχεδίου	1,00
	β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,50
9.	Θερμαντικά σώματα :	
	Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

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

Για τον λόγο αυτό τα άρθρα των διαφόρων εργασιών επίστρωσης με μάρμαρα των NET ΟΙΚ περιλαμβάνουν ιδιαίτερως τιμή "φατούρας" που επισημαίνεται με διπλό αστερίσκο.

2. Οι τιμές για την πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra), σκληρό ή μαλακό κατά περίπτωση, και είναι ευνόητο ότι είναι απλώς ενδεικτικές για επιστρώσεις με μάρμαρο μέσων ποιοτικών χαρακτηριστικών.
3. Ο Μελετητής αφού επιλέξει τα χαρακτηριστικά του μαρμάρου που θα χρησιμοποιήσει στο έργο (λ.χ. χρώμα, υφή, σκληρότητα, διαθεσιμότητα στην περιοχή του έργου), πρέπει να κάνει έρευνα αγοράς, να διαπιστώσει την τιμή διάθεσης του συγκεκριμένου τύπου μαρμάρου και σ' αυτήν να προσθέσει την τιμή "φατούρας" που προβλέπεται στο ΝΕΤ ΟΙΚ. Παράλληλα θα πρέπει να επέμβει στην περιγραφή του άρθρου και να εισάγει εκεί τα επιθυμητά χαρακτηριστικά του μαρμάρου.
- Επειδή οι τιμές των μαρμάρων διαφέρουν σημαντικά, είναι σκόπιμο η επιλογή του τύπου να γίνεται σε συνεννόηση με την Δ/νουσα την Μελέτη Υπηρεσία.
4. Επισημαίνεται ότι τα μάρμαρα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΛΟΤ EN 12058: Natural stone flooring and stair - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για δάπεδα και σκάλες - Απαιτήσεις και ΕΛΟΤ EN 1469: Natural stone cladding - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για επενδύσεις - Απαιτήσεις και να φέρουν σήμανση CE, σύμφωνα με την ΚΥΑ 10976/244, ΦΕΚ 973B/18-07-2007.

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

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

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ιωαννίνων	Ροδόχρουν
2	Χίου	Τεφρό
3	Χίου	Κίτρινο
4	Τήνου	Πράσινο
5	Ρόδου	Μπεζ
6	Αγίου Πέτρου	Μαύρο
7	Βυτίνας	Μαύρο
8	Μάνης	Ερυθρό
9	Ναυπλίου	Ερυθρό
10	Ναυπλίου	Κίτινο

14	Αράχωβας	καφέ
----	----------	------

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

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

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

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

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

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

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

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

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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

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

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

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

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

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

10. ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ

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

Για την εφαρμογή τους απαιτείται πλήρης τεκμηρίωση σε επίπεδο Μελέτης.

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

20. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

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

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

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.

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, υποσύλωμα, οροφή, δάπεδο κ.λπ.).

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

42. ΑΡΓΟΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

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

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

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

- αποθήκευσης και φύλαξης των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλους ρύπους (λάσπη, σκουριά, χρώματα κ.λπ.),
- επί τόπου παραγωγής των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων τοιχοποιίας, ή χρήσης ετοιμών κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ EN-998-2, βιομηχανικής προέλευσης με σήμανση CE,

- ενδεχόμενης χρήσης χρωστικών ουσιών κονιαμάτων (pigments), σε αναλογία έως 5% κατά βάρος της συνδετικής ύλης, ή/και τριμμάτων οπτής αργίλου (συνήθως σε μίγματα κατηγορίας M1 κατά ΕΛΟΤ EN 998-2),
- κατασκευής των απαιτούμενων απλών αρμολογημάτων. κατασκευής τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή κατωφλίων,

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

43. ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

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

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

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

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

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

46. ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ

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

- Στις τιμές μονάδος συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου οπτοπλίνθων κατά ΕΛΟΤ EN 771-1 "Στοιχεία τοιχοποιίας από άργιλο", με σήμανση CE, η δαπάνη του απαιτούμενου εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα κονιαμάτων και τούβλων και η χρήση έτοιμου κονιάματος τοιχοποιίας κατά ΕΛΟΤ EN 998-2 με σήμανση CE ή ασβεστοσιμεντο-κονιάματος που παρασκευάζεται επί τόπου
- Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η ενδεχόμενη χρήση ρευστοποιητικών προσμίκτων κονιαμάτων, αλλά δεν συμπεριλαμβάνεται:
- Στη τιμή μονάδας δεν συμπεριλαμβάνονται και τιμολογούνται ιδιαίτερα:
 - τα τυχόν χρωστικά και αντισυρρικνωτικά πρόσμικτα και τα ενσωματούμενα μεταλλικά στοιχεία (πλέγματα, γαλβανισμένοι σύνδεσμοι και αγκύρια από ανοξείδωτο χάλυβα)

- η τοποθέτηση υγρομονωτικών μεμβρανών και η διαμόρφωση νεροχυτών και καπακιών
- η πλήρωση των αρμών με μαστίχη
- η κατασκευή ανωφλίων, ποδιών και κατακόρυφων ή οριζόντιων διαζωμάτων

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

53. ΞΥΛΙΝΑ ΔΑΠΕΔΑ

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

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

54. ΠΟΡΤΕΣ - ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ

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

- α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι ακόλουθες εργασίες και υλικά:
- Όλα τα απαιτούμενα συνδετικά μέσα, όπως γαλβανισμένα εν θερμώ καρφιά, ξυλόβιδες, ξυλουργικές κόλλες, γαλβανισμένα μεταλλικά ειδικά τεμάχια και στηρίγματα, βύσματα χημικά ή εκτονούμενα κλπ.
 - Η προστασία της ξυλείας από τα έντομα.
 - Τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανότητας, απόσβεσης κραδασμών ή κρούσεων από οποιοδήποτε συνθετικό υλικό, οι μαστίχες σφράγισης αρμών (ακρυλικές, σιλικόνης, πολυουραιθάνης κ.λπ.),
 - Τα στηρίγματα της κάσας (τρία ανά ορθοστάτη και τουλάχιστον ένα στο πανωκάσι για τα δίφυλλα κουφώματα) από εν θερμώ γαλβανισμένη λάμα διαστάσεων τουλάχιστον 2x30 mm, μαζί με την

τσιμεντοκονία ή ανάλογο υλικό στήριξης της κάσας,

- Οι σύνδεσμοι ακαμψίας για την προσωρινή τοποθέτηση των κουφωμάτων μέχρι τη πήξη των κονιαμάτων στήριξης,
- Τα περιθώρια (περβάζια) διαστάσεων τουλάχιστον 12x50 mm, ή ημικυκλικό αρμοκάλυπτρο διαστάσεων τουλάχιστον 2,5x2,5 mm (εκτός αν ορίζονται μεγαλύτερα στα επιμέρους άρθρα),
- Οι ενδεχόμενες σκοτίες σφράγισης στο κατωκάσι, στα κουφώματα με ποδιά,
- Οι προδιαμορφωμένες στο εργαστήριο υποδοχές στροφώνων, κλειδαριών και λοιπών εξαρτημάτων,
- Η σήμανση των φύλλων για την μονοσήμαντη αντιστοίχισή τους,
- Τα ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια,
- Οι ψευτόκασες (αν αφαιρούνται επιτρέπεται να είναι από μοριοσανίδα 25 mm ενώ αν παραμένουν θα είναι από εμποτισμένη ξυλεία πάχους 22 mm) και η στήριξή τους,
- Τα ενδεχόμενα πηχάκια συγκράτησης υαλοπινάκων,
- Τα υλικά πλήρωσης πρεσσαριστών φύλλων (πετροβάμβακας κ.λπ.)
- Όλα τα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λειτουργίας, στήριξης, στροφής και γενικά της ασφάλισης και κίνησής των κουφωμάτων, εκτός αυτών που αναφέρονται στην επόμενη παράγραφο ή αναφέρονται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο,

β) Στις τιμές μονάδας δεν συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη (εκτός αν ορίζεται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο):

- για κλείθρα, χειρολαβές, σύρτες,
- για ενδεχόμενα ειδικά μεταλλικά κατωκάσια.

γ) Οι τιμές μονάδας (T_1) των άρθρων ισχύουν και για μεταβολές των διαστάσεων της βασικής δομικής ξυλείας του κουφώματος μέχρι 10%. Πέραν του ως άνω ποσοστού αυτού, η αντίστοιχη τιμή (T_2) θα προσδιορίζεται βάσει του τύπου:

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

61. ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ

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

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

62. ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ – ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ

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

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κ.λπ.), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα

βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση

- -ΕΤΑ-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (στροφείς, ράουλα κύλισης κ.λπ.) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM, κυψελωτό χαρτί, κ.λπ.),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

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

65. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 65 των 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 κ.λπ.), καθώς και όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αεροστεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.
- δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασσες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά η 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 κάσσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 65.44.

71. ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

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

α) Στις τιμές μονάδας συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

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

72. ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ

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

- α) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (κορφιάδες, λούκια, πλαϊνές καταλήξεις κ.λπ.).
 - Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ. Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.
 - Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζαντινών), των κορφιάδων κ.λπ., με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξειδωτά ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρουούμενες, γαλβανισμένα καρφιά κ.λπ.
 - Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης
 - Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξειδωτων κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
 - Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφαλτικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κ.λπ.,

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

77. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

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

- α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κ.λπ., καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κ.λπ.) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκόλλητων ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κ.λπ.).
- β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κ.λπ.), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς 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 προμηθευτή του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

78. ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ- ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ

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

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

Τυχόν μεγαλύτερες οπές ή αποτμήσεις θα αφαιρούνται.

79. ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ

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

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

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

ΑΡΘΡΑ**A.T. : 1****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.02****Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων**

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.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,80**(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα λεπτά****A.T. : 2****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.10****Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου.

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,50**(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά****A.T. : 3****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.20****Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162

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

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

ΕΥΡΩ : 15,70 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L=10 (>=5km), με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές) (0,19 + 0,03 = 0,22€/m³.km) 10 x 0,22 = 2,20
Συνολικό κόστος άρθρου 17,90

Ευρώ (Αριθμητικά): 17,90

(Ολογράφως): δέκα επτά και ενενήντα λεπτά

A.T. : 4

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 49.01.01 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 m², σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

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

Στην περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή του παρόντος άρθρου προσαυξάνεται αναλογικά με βάση εμβαδόν (Εμβ / 0,06 m²), όταν σε προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4Φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο ΝΕΤ ΟΙΚ 38.20

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,80

(Ολογράφως): δέκα έξι και ογδόντα λεπτά

A.T. : 5

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 49.01.02 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 m², σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

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

Στην περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή του παρόντος άρθρου προσαυξάνεται αναλογικά με βάση εμβαδόν (Εμβ / 0,06 m²), όταν σε προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4Φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο ΝΕΤ ΟΙΚ 38.20

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,70

(Ολογράφως): δέκα εννέα και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 6

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.05 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών 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, αψίδες και τρούλους.

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά): 95,00

(Ολογράφως): ενενήντα πέντε

Α.Τ. : 7

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.04

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την

διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

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

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

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

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

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

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

A.T. : 8

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.03 Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3816

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (πλακών, δοκών, πλαισίων, φατνωμάτων, στύλων, πεδίων, υπερθύρων, κλιμάκων κλπ) σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, αλλά σε ύψος του πυθμένα του ξυλοτύπου μέχρι +4,00 m από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας,

σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,70

(Ολογράφως): δέκα πέντε και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 9

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.01 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, λείοι κατηγορίας B500A

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3872

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

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

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

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

25,0		v					491		3,85
28,0		v					616		4,83
32,0		v					804		6,31
40,0		v					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 .

Χαλύβδινοι οπλισμοί λείοι κατηγορίας B500A.

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,13

(Ολογράφως): ένα και δέκα τρία λεπτά

A.T. : 10

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.03 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873

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

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

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετρύται 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		Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C		
5,0		v		v		19,6	0,154
5,5		v		v		23,8	0,187

6,0		v		v		v		v		v		28,3		0,222
6,5				v				v				33,2		0,260
7,0				v				v				38,5		0,302
7,5				v				v				44,2		0,347
8,0		v		v		v		v		v		50,3		0,395
10,0		v				v				v		78,5		0,617
12,0		v				v				v		113		0,888
14,0		v				v				v		154		1,21
16,0		v				v				v		201		1,58
18,0		v										254		2,00
20,0		v										314		2,47
22,0		v										380		2,98
25,0		v										491		3,85
28,0		v										616		4,83
32,0		v										804		6,31
40,0		v										1257		9,86

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

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών. Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

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

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

Δομικά πλέγματα B500C.

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,01

(Ολογράφως) : ένα και ένα λεπτό

A.T. : 11

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873

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

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

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

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

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

ζυγολογίου.

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

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

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών. Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

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

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

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,07

(Ολογράφως): ένα και επτά λεπτά

A.T. : 12

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.45

Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 3873

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας ξυλοτύπου.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,20

(Ολογράφως): δύο και είκοσι λεπτά

A.T. : 13

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α23 Κατασκευή στρώσης άμμου-σκύρων μεταβλητού πάχους

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 3121Α

Κατασκευή στρώσης μεταβλητού πάχους, είτε για αποστράγγιση είτε για εξυγιαντικές στρώσεις, υπό τα επιχώματα και υπό τα θεμέλια τεχνικών έργων, από άμμο και σκύρα μεγίστου κόκκου 20 cm, προερχόμενα από κοσκίνισμα φυσικών αμμοχαλίκων ή θραύση καταλλήλων βραχωδών υλικών.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η μόρφωση και συμπύκνωση του εδάφους έδρασης της στρώσης άμμου - σκύρων με βαθμό συμπύκνωσης τουλάχιστον 90% της πυκνότητας, που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2)

- Η προμήθεια και μεταφορά, από οποιαδήποτε απόσταση, της άμμου, των σκύρων, του απαιτούμενου νερού διαβροχής, οι φορτοεκφορτώσεις και η σταλία του αυτοκινήτου,

- Η διάστρωση, διαβροχή και συμπύκνωση των υλικών,

Η επιμέτρηση γίνεται επί συμπυκνωμένου όγκου με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ : 7,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L=10 (>=5km), με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές) (0,19 + 0,03 = 0,22€/m³.km) 10 x 0,22 = 2,20
Συνολικό κόστος άρθρου 9,20

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,20

(Ολογράφως): εννέα και είκοσι λεπτά

A.T. : 14

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Β67 Βαθμιδωτά ρείθρα

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2548

Διαμόρφωση βαθμιδωτού ρείθρου με προκατασκευασμένα στοιχεία από σκυρόδεμα C16/20, σύμφωνα με την μελέτη, τα Πρότυπα Κατασκευής Έργων (ΠΚΕ) και την ΕΤΕΠ 05-02-06-00 "Βαθμιδωτά ρείθρα πρανών και φρεάτια εισροής - εκροής αυτών".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- το προσωπικό, τα μέσα και ο εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών

- η εκσκαφή και προετοιμασία της βάσης τοποθέτησης

- η διαμόρφωση βάσης έδρασης και χαλινών από σκυρόδεμα C12/15

- η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση των προκατασκευασμένων στοιχείων (σπονδύλων) επί του πρανού με χρήση γερανού

- η στερέωση των σπονδύλων και η αρμολόγησή τους με τσιμεντοκονία

- η λήψη μέτρων ασφαλείας για την εκτέλεση εργασιών επί των πρανών

Επιμετρώνται τα έτοιμα βαθμιδωτά ρείθρα επί του πρανού και όχι τα αναπύγματα των χρησιμοποιηθέντων σπονδύλων (οι επικαλύψεις περιλαμβάνονται ανηγμένες στην τιμή μονάδας).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο τοποθετημένων βαθμιδωτών ρείθρων επί του πρανού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,00

(Ολογράφως): δώδεκα

A.T. : 15**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 35.03 Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα βάρους 800 kg/m³**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3505

Κατασκευή στρώσεων κυψελωτού κονιοδέματος βάρους 800 kg/m³, με 250 kg τσιμέντου ανά m³, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασιών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).**Ευρώ (Αριθμητικά): 135,00****(Ολογράφως): εκατόν τριάντα πέντε****A.T. : 16****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.03 Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά**

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 πλασιών και στηριγμάτων, η μεταφορά των πάσης φύσεως υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης των ικριωμάτων και η φθορά της ξυλείας και των μεταλλικών μερών.

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

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στις περιπτώσεις που προβλέπεται από την μελέτη του έργου η κατασκευή 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).**Ευρώ (Αριθμητικά): 5,60****(Ολογράφως): πέντε και εξήντα λεπτά****A.T. : 17****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.05 Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2304

Πετάσματα ασφαλείας (κατακόρυφα ή κεκλιμένα ή οριζόντια πέρα από τα δάπεδα εργασίας των ικριωμάτων, σανιδώματα, πατάκια) επί ικριωμάτων από σανίδες ή μεταλλικά φύλλα, για την προστασία των διερχομένων από πτώσεις υλικών, διαμορφωμένα σύμφωνα με την μελέτη ή και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, πλήρη με τους απαιτούμενους συνδέσμους, στηρίγματα και διαδοκίδωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας σανιδώματος.**Ευρώ (Αριθμητικά): 5,60****(Ολογράφως): πέντε και εξήντα λεπτά****A.T. : 18****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.14 Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων**

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).

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,65

(Ολογράφως) : εξήντα πέντε λεπτά

A.T. : 19

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4662.1

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

Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,50

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 20

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 46.10.04 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4664.1

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

Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 33,50

(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 21

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 48.35.03 Καπνοδόχοι από προκατασκευασμένα στοιχεία με σπονδύλους πλήρους ορθογωνικής διατομής

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4837.1

Καπνοδόχοι από προκατασκευασμένα στοιχεία κισσηροδέματος (σπόνδυλοι), κατά ΕΛΟΤ EN 1857 "Καπνοδόχοι - Δομικά στοιχεία - Εσωτερικοί αγωγοί από σκυρόδεμα", με σήμανση CE, λείας εσωτερικής επιφάνειας, εσωτ. διαστάσεων 30 x 40 cm, ύψους στοιχείου έως 30 cm, με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1 : 2 1/2 των 150 kg τσιμέντου, ή τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m³ ασβέστου, δομούμενοι κατά μήκος υπάρχουσας εσωτερικής κατακορύφου γωνίας τοίχων λείας επιφάνειας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος κτισίματος, οι πλάγιες μεταφορές, η απομείωση και φθορά των υλικών, τα τυχόν απαιτούμενα ικριώματα, οι μεταλλικοί σύνδεσμοι στερέωσης, ο τυχόν κατακόρυφος οπλισμός γωνιών, η εργασία πλήρους κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Με σπονδύλους πλήρους ορθογωνικής διατομής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) αξονικού μήκους.

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

A.T. : 22

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 43.22 Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4307

Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων από επιλεγμένους φυσικούς πλακοειδείς λίθους και κατεργασία του κονιάματος των αρμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-01-00 "Λιθοκτιστοι τοίχοι".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

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

A.T. : 23

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.13 Γωνιόκρανα προστασίας κατακορύφων ακμών επιχρισμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6116

Γωνιόκρανα από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,00 mm, κατάλληλα διαμορφωμένη, διατομής 30x30 mm, τοποθετούμενα για προστασία των κατακόρυφων ακμών επιχρισμένων τοίχων, στερεούμενα με γαλβανισμένους ήλους και τσιμεντοκονία στον τοίχο.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,60
(Ολογράφως): δύο και εξήντα λεπτά

A.T. : 24

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.21 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, σε τρεις στρώσεις, από τις οποίες η πρώτη πιτσιλιστή, η δεύτερη στρωτή (λάσπωμα) και τρίτη τριπτή (τριβιδιστή), επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 25

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.71 Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7171

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,68
(Ολογράφως) : εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 26

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.46.01 Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.1

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

Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm.
 Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 118,00
(Ολογράφως) : εκατόν δέκα οκτώ

A.T. : 27

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.38.01 Υαλόθυρα δρομική ξύλινη με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5436

Κατασκευή υαλόθυρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, πάχους 5 cm μονόφυλη ή πολύφυλη οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις και αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινί) 2x5 cm, πλαίσια (τελάρα) θυροφύλλων περαστά 5x11 cm, πλήρη στο κάτω τμήμα, και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλεδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά καθώς και εργασία κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm.
 Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 129,00
(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι εννέα

A.T. : 28

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν161.32.01.01 Καθίσματα κερκίδας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104

Τα πλαστικά καθίσματα θα είναι κατάλληλα σχεδιασμένα για χρήση σε αθλητικούς χώρους. Θα πρέπει να είναι εργονομικά, με θέση για αρίθμηση και να είναι διαθέσιμα σε χρώμα κίτρινο ή κόκκινο ή μπλέ ή λευκό, σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας. Οι διαστάσεις του κάθε καθίσματος θα πρέπει να είναι 42cm πλάτος, 34cm ύψος και 44cm βάθος (με μέγιστη απόκλιση σε όλες τις διαστάσεις ±0.5cm), με διπλό τοίχωμα στην πλάτη του καθίσματος.

Η εφαρμογή των καθισμάτων θα πραγματοποιηθεί σε υφιστάμενη κερκίδα από σκυρόδεμα και θα είναι πλήρης, ούτως ώστε να αποφεύγεται συγκέντρωση απορριμμάτων κάτω από το κάθισμα. Στην επιφάνεια του σκυροδέματος όπου απαιτείται θα προηγηθεί εργασία επισκευής και ομαλοποίησης για την καλύτερη προσαρμογή των καθισμάτων και όπου χρειάζεται θα τοποθετηθεί ειδικό μεταλλικό παρέμβυσμα. Η τοποθέτηση του κάθε καθίσματος θα γίνει σε τουλάχιστον 3 σημεία, από τα οποία τα 2 θα είναι με ούπα 10mm, ροδέλες μεγάλης διαμέτρου και στριφώνι 8mm και το 1 τουλάχιστον με ούπα 8mm και στριφώνι 6mm. Η εργασία τοποθέτησης και τα υλικά τοποθέτησης περιλαμβάνονται στην τιμή.

Τα καθίσματα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από Polypropylene Copolymer. Επίσης θα πρέπει να έχουν το κατάλληλο προσθετικό "masterbatch" για τη μείωση συγκέντρωσης σκόνης

στις επιφάνειες του καθίσματος.

Θα πρέπει να συνοδεύονται με πιστοποίηση ISO 9001 και να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Γενικής Γραμματείας Αθλητισμού.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως εγκατεστημένου καθίσματος.

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

A.T. : 29

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν156.25 Πάγκος αποδυτηρίων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5617

Πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση πάγκων αποδυτηρίων.

Ο κάθε πάγκος θα αποτελείται από την ορθογώνια έδρα και την πλάτη, όλα από σιδηροσωλήνα διατομής 30x30mm, πάχους τουλάχιστον 1,5mm.

Στις βάσεις των ποδιών τοποθετούνται πλαστικά πέλαμα, ώστε να μετακινείται αθόρυβα ο πάγκος στο δάπεδο. Η στερέωση της πλάτης με την έδρα πραγματοποιείται με τέσσερις (4)

ενισχυμένους μεταλλικούς κοχλίες. Η στιβαρότητα της πλάτης επιτυγχάνεται με δύο τραβέρσες που ενώνουν τα πλαϊνά μεταξύτες. Η μία τραβέρσα διατομής (30x30)x1,5mm τοποθετείται σε ύψος περίπου 70cm από το δάπεδο. Η άλλη τραβέρσα διατομής (60x20)x1,5mm τοποθετείται σε ύψος 140cm από το δάπεδο και αποτελεί βάση στήριξης για κρεμάστρες. Οι κρεμάστρες είναι πέντε (5),

μεταλλικές χρωμίου, σε κανονικές μεταξύ τους αποστάσεις για την καλύτερη εξυπηρέτηση των χρηστών. Στην κορυφή της πλάτης δημιουργείται ξύλινο ράφισ για την αποθήκευση αντικειμένων τωναθλητών (φόρμες, σακίδια, κλπ). Όλες οι συνδέσεις και κολλήσεις των μεταλλικών στοιχείων είναι ομοιόμορφες, λειασμένες μετροχό έντεχνα και κατά το δυνατόν αφανείς. Η βαφή του σκελετού γίνεται ηλεκτροστατικά με πούδρα epoxy -polyester, αφού περάσει πρώτα τα στάδια καθαρισμού - απολάδωσης - φωσφάτωσης και ολοκληρώνεται σε κλίβανο με θερμοκρασία 200°C. Η βαφή παρέχει προστασία κατά της οξειδωσης του μετάλλου. Καλυπτικότητα. Ομοιομορφία σε όλη την βαμμένη επιφάνεια, χωρίς ελαττώματα σταγόνων ή κοκκίων. Ελαστικότητα και επιφανειακή σκληρότητα.

Η έδρα του πάγκου θα αποτελείται από τρεις (3) ξύλινους πήχεις φουρνιστής άροξης οξιάς διατομής 95x30mm οιοποίοι τοποθετούνται σε απόσταση μεταξύ τους 10mm και στερεώνονται στην επάνω επιφάνεια του μεταλλικού σκελετού με λαμαρινόβιδες μήκους τουλάχιστον 50χιλιοστών.

Επίσης θα διαθέτουν ράφια οροφής, το κάθε ένα από τα οποία θα κατασκευάζεται από δύο (2) ξύλινους πήχεις οξιάς, ιδίων διαστάσεων και ανάλογης ποιότητας με αυτούς της έδρας. Όλες οι επιφάνειες των ξύλινων μερών βάφονται με πιστόλι βαφής. Με δύο στρώσεις Σίλερ δύο συστατικών με αντίστοιχα γυαλοχαρταρίσματα μετά από κάθε στρώση. Με δύο στρώματα βερνίκι φινιρίσματος δύο συστατικών και με αντίστοιχα γυαλοχαρταρίσματα πριν από κάθε στρώση.

Οι παραπάνω βαφές γίνονται μετά από επιμελή λείανση των επιφανειών και ακμών επίσης η επικάλυψη των επιφανειών με τα υλικά βαφής των ξύλινων μερών βάφονται με πιστόλι βαφής. Με δύο στρώσεις Σίλερ δύο συστατικών με αντίστοιχα γυαλοχαρταρίσματα μετά από κάθε στρώση. Με δύο στρώματα βερνίκι φινιρίσματος δύο συστατικών και με αντίστοιχα γυαλοχαρταρίσματα πριν από κάθε στρώση. Εξασφαλίζει μακροχρόνια προστασία του ξύλου που προορίζεται για εσωτερική χρήση. Όλα τα χρησιμοποιούμενα βερνίκια είναι μη τοξικά.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πάγκου που θα τοποθετηθεί.

Ευρώ (Αριθμητικά): 60,00
(Ολογράφως): εξήντα

A.T. : 30

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 53.60 Περιζώμα παρκέτου (μπορντούρα)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5361

Πρόσθετη τιμή για την διαμόρφωση μέρους του παρκέτου με μπορντούρα, με ή χωρίς φιλέτο.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) περιζώματος.

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

A.T. : 31

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 53.41 Παρκέτο απλό από λωρίδες δρύινες σε υπάρχον ψευδοπάτωμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5341

Παρκέτο απλό από λωρίδες δρύινες σε υπάρχον ψευδοπάτωμα με σκελετό από καδρόνια,

σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Ξύλινα καρφωτά δάπεδα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι λωρίδες δρυός (με χρυσαλλίδα έως 50%) πλάτους 4 - 6 cm, πάχους τουλάχιστον 20 mm και μήκους 0,25 - 0,35 m, με κατεργασμένες όλες τις πλάγιες έδρες, η τοποθέτησή τους σε απλό σχέδιο (ψαροκόκαλλο ορθογώνιο ή διαγώνιο και πλάκες από ισομήκεις λωρίδες που τοποθετούνται παράλληλα ή διαγώνια προς τις περιμετρικές πλευρές του δαπέδου), χωρίς τάκους, φιλέτα, μπορντούρες κλπ, το κάρφωμα στο υποκείμενο σανίδωμα, το καρφωνόμενο σε απλό σανίδωμα πάχους 2,5 cm από λευκή ξυλεία με σκελετό από ξύσιμο και το τρίψιμο της επιφάνειας.

Η κατασκευή του ψευδοπατώματος και του καδρονιαρίσματος, δεν συμπεριλαμβάνονται στο παρόν άρθρο και τιμολογούνται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 61,50

(Ολογράφως): εξήντα ένα και πενήντα λεπτά

A.T. : 32

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.25 Ερμάρια μεγάλου ύψους, μή τυποποιημένα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1

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

- Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα.
- Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από χαρτοφορμάικα ή φορμάικα πάχους 8 mm.
- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα (άν προβλέπονται) από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιοσδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (μήν πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολλα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδωτων και ρυθμιζομένων.
- Στήριξη της κατασκευής σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά με απόληξη από πλαστικό προφίλ για την προστασία τους από την υγρασία.
- Κουμπωτή μπάζα ύψους 125 mm από νοβοπάν με επένδυση μελαμίνης πάχους 1,0 mm.

Εάν προβλέπονται συρτάρια τιμολογούνται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 155,00

(Ολογράφως): εκατόν πενήντα πέντε

A.T. : 33

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν165.1.1 Υαλοστάσια, μεμονωμένα, δίφυλλα ή πολύφυλλα, σταθερά ή ανοιγοανακλινόμενα, ενεργειακής επίδοσης Uf 1.5-2.2 W/m²K

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6501

Προμήθεια και πλήρη εργασία εγκατάστασης μεμονωμένων, δίφυλλων, ή πολύφυλλων σταθερών ή ανοιγοανακλινόμενων παραθύρων.

Τα υαλοστάσια προτείνεται να είναι να είναι αλουμινίου, με σύστημα θερμοδιακοπής με παρεμβολή υαλοενισχυμένου πολυαμιδίου PA, ή αντίστοιχου υλικού, πλάτους 6.6 και τουλάχιστον 30 μμ στις κάσες και στα φύλλα, ή μεγαλύτερων, καθώς και να έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι όροι:

A) Προτεινόμενα βασικά χαρακτηριστικά του κουφώματος είναι τα εξής:

- Γεωμετρικά χαρακτηριστικά προφίλ : διαστάσεις ίσιας κάσας πλάτος 67mm / ύψος 51mm ή μεγαλύτερες και ίσιου φύλου
- Κατασκευή από κράμα αλουμινίου: AlMgSiEN AW 6060
- Σκληρότητα (minimum) : 12 Webster ή 70 HB

- Ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής: 75μm
 - Έλεγχος διαστάσεων διατομών: Σύμφωνα με το πρότυπο EN DIN 12020-2
 - Πάχος υαλοπίνακα που μπορεί να δεχθεί: έως 58 m και συνολικού βάρους φύλλου έως 150kgp.
- B) Προτεινόμενα πρότυπα και πιστοποιήσεις υλικού:
- Αεροπερατότητα σύμφωνα με το πρότυπο EN12207:2016-12: Class 4
 - Υδατοστεγανότητα σύμφωνα με EN12208:1999-11: E1200
 - Αντοχή σε ανεμοπίεση σύμφωνα με EN12210:2016-03: C4/B4
 - Δυνάμεις λειτουργίας σύμφωνα με EN13115:2001-07: Class 1
 - Μηχανικές ιδιότητες σύμφωνα με EN13115:2001-07: Class 4
 - Αντοχή στην κρούση σύμφωνα με EN13049:2003-04: Class 5
 - Αντοχή στην διάρρηξη σύμφωνα με EN1627-1630:2011
- Συνολικός συντελεστής θερμοπερατότητας της ενεργειακής επίδοσης Uf μικρότερος ή ίσος με 2.2 W/m2K.

Τα κουφώματα δύναται να είναι κατασκευασμένα από οποιοδήποτε υλικό (π.χ. κουφώματα PVC), με την σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας και με την κατ' ελάχιστη προϋπόθεση ότι θα επιτυγχάνεται η ενεργειακή επίδοση που αναφέρεται παραπάνω και η οποία είναι η ελάχιστη επιτρεπτή για την ενεργειακή αναβάθμιση του κτιρίου.

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

Η κατασκευή ψευτόκασσας, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού.

Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κλπ), καθώς και όλα τα αποτούμενα μικρούλικα, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αερο-στεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.

Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασσες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά η τη τοποθέτηση.

Οι μηχανισμοί και τα είδη κινκαλερίας που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι τόσο τα προτεινόμενα όσο και να φέρουν εγγύηση καλής λειτουργίας από την από την εταιρία παραγωγής του συστήματος που θα χρησιμοποιηθεί.

Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας (συμπεριλαμβανομένων των ικριωμάτων σε περίπτωση που απαιτηθούν). Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες: προμήθεια όλων των κατάλληλων υλικών και μικρο-υλικών κατασκευής, βαφής, τοποθέτηση, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, προμήθεια και τοποθέτηση μηχανισμών στερέωσης και γενικώς παράδοση του παραθύρου σε άρτια και άψογη λειτουργία και εμφάνιση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρους επιφάνειας κουφώματος που ορίζεται από το ακρότατο περίγραμμα της κάσας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 185,00
(Ολογράφως): εκατόν ογδόντα πέντε

A.T. : 34

Άρθρο : NAOIK 65.02.01.01 Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες, από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6502

Υαλόθυρες από αλουμίνιο, ανοιγόμενες με μεντεσέδες, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο
 Υαλόθυρες ανοιγόμενες, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 165,00
(Ολογράφως): εκατόν εξήντα πέντε

A.T. : 35

Άρθρο : NAOIK 65.17.01 Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόυφο ή οριζόντιο άξονα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6519

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

Υαλοστάσια μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 200,00
(Ολογράφως): διακόσια

A.T. : 36

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.05 **Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6502

Θύρες συμπαγείς σπό θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) αλουμινίου, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 175,00
(Ολογράφως): εκατόν εβδομήντα πέντε

A.T. : 37

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.60.02 **Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από σιραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελαχίστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 280,00
(Ολογράφως): διακόσια ογδόντα

A.T. : 38

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.27.01 **Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), οποποιωνδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό". πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους :
18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 39**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.01.03 Υαλοπίνακες απλοί επί ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, διαφανείς, πάχους 5,0 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7604.1

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

Υαλοπίνακες διαφανείς, πάχους 5,0 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά): 25,80****(Ολογράφως): είκοσι πέντε και ογδόντα λεπτά****A.T. : 40****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.31 Σκελετός εσωτερικών χωρισμάτων από αλουμίνιο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6531

Σκελετός εσωτερικών χωρισμάτων διαχωρισμού αιθουσών, γραφείων κλπ, οποιουδήποτε σχεδίου από διατομές αλουμινίου, αποτελούμενος από επίπεδα φατνώματα, τεθλασμένα ή μη, για την υποδοχή υαλοπινάκων, πλαστικών φύλλων ή πλακών συνθετικής ξυλείας, καθώς και ετοιμών φύλλων θυρίδων ή θυροφύλλων (δεν συμπεριλαμβάνονται στην αξία των χωρισμάτων), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Διαμόρφωση του σκελετού με κατακόρυφα στοιχεία αλουμινίου πάχους 2,5 mm ανά το πολύ 1,20 m και οριζόντια στοιχεία ανά το πολύ 1,50 m. Πλήρης περαιωμένη εργασία προσαρμογής στον κάναβο της αρχιτεκτονικής μελέτης, κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας σκελετού, χωρίς την αφαίρεση ανοιγμάτων θυρών και φεγγιτών.

Ευρώ (Αριθμητικά): 56,00**(Ολογράφως): πενήντα έξι****A.T. : 41****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν164.29.01 Διπλός χειρολισθήρας κλιμακοστασίου με ύψος 0,70 μ. και 0,90 μ.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6428

Κατασκευή και τοποθέτηση διπλού χειρολισθήρα (κουπαστή) κλιμακοστασίου από ανοξείδωτες διατομές προτεινόμενων διαστάσεων Φ50x2 mm και Φ30x2 mm. Η στερέωση θα γίνει με κατάλληλο πείρο (αρσενικό - θυληκό) ή με ήλωση ή άριστη ηλεκτροσυγκόλληση. Συμπεριλαμβάνεται η σύνδεση με σωλήνες Φ 1" οι οποίοι θα πακτώνονται σε οποιαδήποτε επιφάνεια αποτελεί την πλευρά του κλιμακοστασίου (π.χ. σκελετός γυψοσανίδας, τοίχος, στηθαίο κλπ).

Δηλαδή προμήθεια υλικών και εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και εργασίες διαμόρφωσης.

Ο χειρολισθήρας θα είναι συνεχής και χωρίς εγκοπές στα ενδιάμεσα πλατύσκαλα. Ο πάνω χειρολισθήρας θα έχει στρογγυλευμένη ή ελλειπτική διατομή διαμέτρου 5 εκ. και ο κάτω 3,5 - 5 εκ. Μεταξύ του χειρολισθήρα και της επιφάνειας αγκύρωσής του (σε τοίχο ή οποιαδήποτε κατασκευή) θα υπάρχει ελεύθερη απόσταση 5 εκ.

Η κατασκευή του χειρολισθήρα θα είναι σύμφωνη με τις προδιαγραφές για την πρόσβαση και την ελεύθερη μετακίνηση των ΑμεΑ στα κτίρια.

Τιμή ανά μέτρο μήκους χειρολισθήρα που θα εγκατασταθεί.

Ευρώ (Αριθμητικά): 36,00**(Ολογράφως): τριάντα έξι****A.T. : 42****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν164.29.02 Διπλή κουπαστή με ορθοστάτες για ράμπα ΑΜΚ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6428

Προμήθεια ή κατασκευή και τοποθέτηση διπλού χειρολισθήρα (κουπαστής) για ράμπα ΑΜΚ εξωτερικού

χώρου, από ανοξείδωτο χάλυβα, ο οποίος θα προσδίδει την απαραίτητη προστασία από τις εξωτερικές συνθήκες. Οι 2 κουπαστές θα είναι κυκλικής διατομής προτεινόμενων διαστάσεων $\Phi 40 \times 1,5$, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς μετακίνησης ΑΜΕΑ, όπως στην συνημμένη εικόνα. Η χαμηλότερη κουπαστή βρίσκεται σε ύψος 65 - 70 εκ. και η δεύτερη 85 - 95 εκ.

Ανά κάποιο διάστημα χειρολισθήρα τοποθετούνται ορθοστάτες προτεινόμενης διατομής $\Phi 40 \times 1,5$ οι οποίοι πακτώνονται στο έδαφος. Η πάκτωση θα γίνει ανεξαρτήτως υλικού που αποτελείται το δάπεδο και όλα τα υλικά και μικροϋλικά, αλλά και εργασίες που θα απαιτηθούν συνυπολογίζονται στις δαπάνες του παρόντος άρθρου.

Το είδος θα είναι προτεινόμενης ποιότητας φινιρίσματος καθρέπτη. Οι ορθοστάτες και ο τρόπος εγκατάστασής τους πρέπει να προσδίδουν στην κατασκευή άρτια στατικότητα.

Δηλαδή προμήθεια υλικών και εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και εργασίες διαμόρφωσης.

Η κατασκευή του χειρολισθήρα θα είναι σύμφωνη με τις προδιαγραφές για την πρόσβαση και την ελεύθερη μετακίνηση των ΑμεΑ.

Τιμή ανά μέτρο μήκους διπλής κουπαστής που θα εγκατασταθεί.

Ευρώ (Αριθμητικά): 65,00

(Ολογράφως): εξήντα πέντε

A.T. : 43

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν64.01.01.02 Προστατευτικά σιδηρά κιγκλιδώματα παραθύρων - ανοιγμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401

Κατασκευή και πλήρη τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων προστασίας παραθύρων και ανοιγμάτων. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια μορφοσίδηρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης, καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων. Στην κατασκευή συμπεριλαμβάνεται η εγκατάσταση (ή συγκόλληση) των ακριανών κάθετων κάγκελων.

Τα προστατευτικά θα κατασκευαστούν σε διαστάσεις ύψους και πλάτους, ανάλογα με το άνοιγμα - παράθυρο για το οποίο προορίζονται στα πλαίσια της παρούσας. Θα είναι εξ' ολοκλήρου συναρμολογημένα με πιρτσίνια και βίδες ή συγκολλήσεις και θα έχουν αντοχή στις διαβρώσεις. Τα κάγκελα θα είναι στερεωμένα όταν εγκατασταθούν και δεν θα λασκάρουν με την πάροδο του χρόνου. Οι ενώσεις θα γίνονται με ακρίβεια και σταθερότητα και θα πρέπει να τυγχάνουν εγκρίσεως της επίβλεψης.

Η διατομή των κάγκελων θα είναι τέτοια που θα προσδίδει στιβαρότητα και σταθερότητα στην κατασκευή. Τα κενά των κιγκλιδωμάτων δεν θα έχουν μεγαλύτερο άνοιγμα των 12 εκ. σύμφωνα και με τις ισχύουσες διατάξεις.

Όλα τα σιδηρά τεμάχια που δεν είναι γαλβανισμένα θα πρέπει να ασταρώνονται στο εργοστάσιο, ή στον τόπο κατασκευής τους προτού συναρμολογηθούν. Έπειτα θα χρωματίζονται με χρώμα και τρόπο που θα είναι σύμφωνη και η επιβλέπουσα υπηρεσία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρους εγκατεστημένου προστατευτικού κιγκλιδώματος.

Ευρώ (Αριθμητικά): 75,00

(Ολογράφως): εβδομήντα πέντε

A.T. : 44

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν55.21.01 Κιγκλιδώματα INOX

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5521

Κιγκλιδώματα εξωτερικού τύπου, σχεδίου και υλικών όπως προσδιορίζεται από την μελέτη, με χειρολισθήρα, συμπ. ακραίων και ενδιάμεσων ορθοστατών και κιγκλίδων, σε μεταξύ τους απόσταση ανάλογα με το σχέδιο, (σε κάθε περίπτωση μικρότερη από τα 12 cm, ώστε να τηρούνται οι προδιαγραφές ασφαλείας) και εν γένει υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής συνθέσεως, τοποθετήσεως και στερεώσεως συμπεριλαμβανομένης της διαμόρφωσης της διατομής του χειρολισθήρα, των ορθοστατών και των κιγκλίδων είτε με τόρνο είτε με γλυφές.

Το συνολικό ύψος του κιγκλιδώματος δεν θα είναι μικρότερο από 1,00 cm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) κιγκλιδώματος.

Ευρώ (Αριθμητικά): 75,00

(Ολογράφως): εβδομήντα πέντε

A.T. : 45**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν164.01.04 Θύρα μεταλλική δίφυλλη με επένδυση ξύλου, συνολικού μήκους 3μ.**

Κωδικοί αναθεώρησης: 80% ΟΙΚ 6402
10% ΟΙΚ 7774
10% ΟΙΚ 5501

Θύρα μεταλλική δίφυλλη, περιφραξης αυλείου χώρου, επενδυμένη με ξύλο, κατασκευασμένη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή και την αρχιτεκτονική λεπτομέρεια που επισυνάπτεται στο Παράρτημα των Σχεδίων Μελέτης. Περιλαμβάνει: α) Το σιδερένιο θυρόφυλλο, βιομηχανικής κατασκευής, γαλβανισμένο εν θερμώ κατά DIN 50976, διαστάσεων 1,50 x 1,50μ. το φύλλο, κατασκευασμένο από οριζόντιες και κάθετες ράβδους διατομής 50 x 50 x 4 χιλ, επενδυμένο με ξύλινα στοιχεία εξωτερικού χώρου και στις δύο πλευρές. Τα ξύλινα στοιχεία θα έχουν διαστάσεις 0,20 x 0,025 μ. και θα απέχουν μεταξύ τους 0,05 μ. Το θυρόφυλλο θα απέχει από το τελικό δάπεδο κατά 10 εκ. β) Οι ορθοστάτες για την έδραση των θυρόφυλλων, κατασκευάζονται από κοιλοδοκό, διατομής 100x100x4 χιλ οι οποίοι πακτώνονται στο δάπεδο κατά τουλάχιστον 30 εκ. και στο διπλανό τοίχιο της περίφραξης με τζινέτια. γ) Οι μεντεσέδες ανάρτησης του θυρόφυλλου (4 τεμ.), χειρολαβή, μεταλλικές φλάντζες, κλειδαριά, λάμες, stop, συρτών (πάνω- κάτω), κλπ, βαρέως τύπου και ανοξείδωτοι. ε) Ο πλήρης χρωματισμός του κιγκλιδώματος που θα περιλαμβάνει τον καθαρισμό των επιφανειών, από οξειδώσεις, μία στρώση μινιού και δύο στρώσεις βερνικοχρώματος ριπολίνης, απόχρωσης μαύρης και σύμφωνα με το άρθρο (77.74.01) του ΑΤΟΕ.

Σημειώνεται ότι μετά από τις όποιες ηλεκτροσυγκολλήσεις που θα γίνουν για την κατασκευή του κιγκλιδώματος, θα γίνει καθαρισμός στις ενώσεις από τα υαλώδη υπολείμματα των ηλεκτροδίων και κατόπιν επάλειψη σε δύο στρώσεις με ψυχρό γαλβανισμό. Περιλαμβάνονται το σύνολο των υλικών, μικροϋλικών και εργασία ηλεκτροσυγκολλήσεων, πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, πάκτωσης, διασφαλίζοντας την στατικότητα της συνολικής κατασκευής, πλήρους χρωματισμού, βερνίκωμα ξύλων (δύο χέρια) και σε λειτουργία, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή, την αρχιτεκτονική λεπτομέρεια και τις οδηγίες επίβλεψης.

Τα υλικά, η αισθητική και ο τύπος της πόρτας εισόδου θα συνάδει πλήρως με την προτεινόμενη περίφραξη.

Τιμή ανά τεμάχιο δίφυλλης αυλόθυρας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 700,00**(Ολογράφως): επτακόσια****A.T. : 46****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν164.01.05 Θύρα αύλειου χώρου από μέταλλο και ξύλο (Δίφυλλη συρόμενη με αυτοματισμό, συνολικού μήκους 6 μ.)**

Κωδικοί αναθεώρησης: 80% ΟΙΚ 6402
10% ΟΙΚ 6225
10% ΟΙΚ 5501

Προμήθεια ή κατασκευή και τοποθέτηση αυτόματης αυλόπορτας κεντρικής εισόδου του οικοπέδου αποτελούμενη από διπλή συρόμενη σιδηρά κατασκευή, με επένδυση ξύλου, άριστης ποιότητας κατασκευής και αισθητικής, με αυτοματισμό στο άνοιγμά της για τον εξ αποστάσεως χειρισμό του ανοίγματος/κλεισίματος με τηλεχειρισμό.

Δυο συρόμενα φύλλα διαστάσεων 1,5 μ x 3 μ. (Υ x Μ), όπως παρουσιάζεται στην κατασκευαστική λεπτομέρεια. Παράδοση μετά της κατασκευής στηρίξεων και δρόμων - ραγών όδευσης, μετά της πλήρης τοποθέτησής και δοκιμαστικής λειτουργίας, με κλειδαριά και χειρολαβές για εναλλακτική χειροκίνητη λειτουργία, συμπεριλαμβανομένης της προμήθειας και τοποθέτησης των δύο αυτόματων μηχανισμών και ασύρματου τηλεχειριστηρίου. Στα τοιχία στήριξης της κατασκευής πακτώνονται τα στηρίγματα.

Σημειώνεται ότι μετά από τις όποιες ηλεκτροσυγκολλήσεις που θα γίνουν για την κατασκευή του κιγκλιδώματος, θα γίνει καθαρισμός στις ενώσεις από τα υαλώδη υπολείμματα των ηλεκτροδίων και κατόπιν επάλειψη σε δύο στρώσεις με ψυχρό γαλβανισμό. Περιλαμβάνονται το σύνολο των υλικών, μικροϋλικών και εργασία ηλεκτροσυγκολλήσεων, πλήρους κατασκευής, διασφαλίζοντας την στατικότητα της συνολικής κατασκευής σε συνεργασία με την προβλεπόμενη βάση, σκυροδέματα, οπλισμένα σκυροδέματα στερέωσης, τοποθέτηση, πλήρη στερέωση, πλήρους χρωματισμού, βερνίκωμα ξύλων (δύο χέρια) και σε λειτουργία, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή, την αρχιτεκτονική λεπτομέρεια και τις οδηγίες επίβλεψης.

Όπως αναφέρθηκε στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά που απαιτούνται για το αυτόματο εξ αποστάσεως άνοιγμα των δύο φύλλων της αυλόπορτας. Τέτοια υλικά είναι το μοτέρ, ο ηλεκτρονικός πίνακας που ελέγχει το μοτέρ, η κρεμαγιέρα που είναι ο τρόπος με τον οποίο το μοτέρ κινεί την πόρτα, τα τηλεχειριστήρια/μπουτονιέρες/κλειδομπουτονιέρες κλπ που δίνουν την εντολή για να κινηθεί η πόρτα, τα φωτοκύτταρα ασφαλείας που αποτρέπουν ατυχήματα όταν κάποιο πρόσωπο ή αντικείμενο είναι στην τροχιά της πόρτας, ο φανός που δίνει οπτική ένδειξη ότι η πόρτα κινείται και διάφορα άλλα. Κάποια από αυτά είναι απαραίτητα σε κάθε περίπτωση για να μπορεί να λειτουργεί ο μηχανισμός (όπως το μοτέρ, ο πίνακας ελέγχου και η κρεμαγιέρα), κάποια τα απαιτεί η νομοθεσία (όπως τα φωτοκύτταρα ασφαλείας).

Σε κάθε περίπτωση η κατασκευή που θα προτείνει ο ανάδοχος θα πρέπει να ικανοποιεί τους εξής

ελάχιστους περιορισμούς:

- Τα δύο μοτέρ που θα εγκατασταθούν να είναι κατάλληλα όχι μόνο για το βάρος της πόρτας που προδιαγράφεται, αλλά και για το πόσο συχνή χρήση θα έχει (για παράδειγμα πόσα περίπου ανοιγοκλεισίματα υπολογίζονται να κάνουν τα φύλλα κατά την διάρκεια μίας ημέρας).
- Θα πρέπει να προμηθευτεί και να εγκατασταθεί αρκετό, ενιαίο μήκος και για τα δύο φύλλα, μήκος κρεμαγιέρας (χονδρικά, μισό μέτρο περισσότερο από το συνολικό καθαρό άνοιγμα της αυλόπορτας)

• Η εγκατάσταση να ικανοποιεί την περίπτωση του περάσματος καλωδίου από την θέση των μοτέρ μέχρι την απέναντι πλευρά του ανοίγματος για την εγκατάσταση φωτοκυττάρων ασφαλείας με πομπό και δέκτη.

• Να εξασφαλίζει ο πίνακας σε συνδυασμό με τα δύο μοτέρ το αυτόματο και ταυτόχρονο άνοιγμα και κλείσιμο των δύο φύλλων.

Ενδεικτικά οι προδιαγραφές του σετ συρόμενων αυλόπορτων περιλαμβάνουν ενσωματωμένο πινακοδέκτη, 4x μέτρα κρεμαγιέρα m4, 2 τηλεχειριστήρια και 1 σετ (πομπός και δέκτης) φωτοκύτταρα ασφαλείας, όπως ορίζουν οι κανονισμοί. Επίσης θα περιλαμβάνονται η βάση και τα υλικά στήριξης, λαμάκια ενεργοποίησης τερματικών διακοπών και κλειδιά αποσύμπλεξης. Οι μηχανισμοί και τα υλικά θα είναι κατάλληλοι για μέγιστο βάρος θυρόφυλλου 600 kg και για μέγιστο αριθμό ανοιγοκλεισιμάτων ανά ώρα, στους 20 οC έως 28.

Στην τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνεται και ο πλήρης χρωματισμός του κιγκλιδώματος τόσο το σιδερό στήριγμα, όσο και οι ξύλινες βαθμίδες με βερνίκι ξύλου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2.400,00

(Ολογράφως): δύο χιλιάδες τετρακόσια

A.T. : 47

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν1610.3

Σιδερένιες κατασκευές από μορφοσίδηρο όλων των διατομών (γωνίες, σωλήνες, ταυ, λάμες κ.λπ) με διαστάσεις από 1-10 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6101

Σιδερένιες κατασκευές πλαισιωτές, κελυφωτές ή κρεμαστές κατασκευές ή συνδυασμός αυτών, από μορφοσίδηρο όλων των διατομών (γωνίες, σωλήνες, ταυ, λάμες κ.λπ) με διαστάσεις από 1-10 cm. Συμπεριλαμβάνονται όλες οι γενικές απαιτήσεις για πάσης φύσεως υπέργειες (σε οποιοδήποτε ύψος εργασιών) και υπόγειες σιδηρές κατασκευές.

Όλα τα υλικά που χρησιμοποιούνται πρέπει να είναι άριστης ποιότητας. Οι ράβδοι πρέπει να έχουν ομοιόμορφη διατομή, να είναι απόλυτα ευθύγραμμες και να μην παρουσιάζουν καμία ανωμαλία στις επιφάνειες και στις ακμές τους. Οι ίδιες απαιτήσεις ισχύουν και για τα χρησιμοποιούμενα ελάσματα.

Όλα τα υλικά από χάλυβα θα είναι σύμφωνα με την ισχύουσα έκδοση των συναφών Γερμανικών προδιαγραφών, όπως αυτές ισχύουν κατά περίπτωση.

Τα εξαρτήματα σύνδεσης και λειτουργίας πρέπει να είναι εγκεκριμένα από την Υπηρεσία.

Στην περίπτωση προμήθειας έτοιμων υλικών από το εξωτερικό, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλλει στην Υπηρεσία στοιχεία που να αποδεικνύουν την οργάνωση και την παραγωγική ικανότητα του κατασκευαστή. Κατόπιν, μετά την έγκριση της Υπηρεσίας, υποβάλλονται από τον Ανάδοχο τα θεωρημένα τιμολόγια προμήθειας των υλικών από τα οποία να αποδεικνύεται ότι η πιστοποιούμενη ποσότητα αγοράστηκε από τον κατασκευαστή για τον οποίο χορηγήθηκε η έγκριση. Τα παραστατικά αυτά στοιχεία των τιμολογίων ισχύουν και για την περίπτωση προμήθειας από την εγχώρια αγορά και αποτελούν δικαιολογητικό που συνοδεύει την πιστοποίηση αυτής της εργασίας.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής.

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,20

(Ολογράφως): τρία και είκοσι λεπτά

A.T. : 48

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν1610.4

Σιδερένιες κατασκευές από μορφοσίδηρο όλων των διατομών (γωνίες, σωλήνες, ταυ, λάμες κ.λπ) με διαστάσεις από 10-20 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6101

Σιδερένιες κατασκευές πλαισιωτές, κελυφωτές ή κρεμαστές κατασκευές ή συνδυασμός αυτών, από μορφοσίδηρο όλων των διατομών (γωνίες, σωλήνες, ταυ, λάμες κ.λπ) με διαστάσεις από 10-20 cm. Συμπεριλαμβάνονται όλες οι γενικές απαιτήσεις για πάσης φύσεως υπέργειες (σε οποιοδήποτε ύψος εργασιών) και υπόγειες σιδηρές κατασκευές.

Όλα τα υλικά που χρησιμοποιούνται πρέπει να είναι άριστης ποιότητας. Οι ράβδοι πρέπει να έχουν ομοιόμορφη διατομή, να είναι απόλυτα ευθύγραμμες και να μην παρουσιάζουν καμία ανωμαλία στις επιφάνειες και στις ακμές τους. Οι ίδιες απαιτήσεις ισχύουν και για τα χρησιμοποιούμενα ελάσματα.

Όλα τα υλικά από χάλυβα θα είναι σύμφωνα με την ισχύουσα έκδοση των συναφών Γερμανικών προδιαγραφών, όπως αυτές ισχύουν κατά περίπτωση.

Τα εξαρτήματα σύνδεσης και λειτουργίας πρέπει να είναι εγκεκριμένα από την Υπηρεσία. Στην περίπτωση προμήθειας έτοιμων υλικών από το εξωτερικό, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλλει στην Υπηρεσία στοιχεία που να αποδεικνύουν την οργάνωση και την παραγωγική ικανότητα του κατασκευαστή. Κατόπιν, μετά την έγκριση της Υπηρεσίας, υποβάλλονται από τον Ανάδοχο τα θεωρημένα τιμολόγια προμήθειας των υλικών από τα οποία να αποδεικνύεται ότι η πιστοποιούμενη ποσότητα αγοράστηκε από τον κατασκευαστή για τον οποίο χορηγήθηκε η έγκριση. Τα παραστατικά αυτά στοιχεία των τιμολογίων ισχύουν και για την περίπτωση προμήθειας από την εγχώρια αγορά και αποτελούν δικαιολογητικό που συνοδεύει την πιστοποίηση αυτής της εργασίας. Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής.

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,34
(Ολογράφως) : τέσσερα και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 49

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.65 **Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401

Επιστέγαση με θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) τύπου "σάντουιτς", από γαλβανισμένη λαμαρίνα προβαμμένη στο εργοστάσιο, επίπεδη, τραπεζοειδή ή αυλακωτή (στην εσωτερική και εξωτερική πλευρά), και ενδιάμεσα με θερμομονωτικό υλικό από αφρώδη πολυουρεθάνη (CFC & HCFC Free), με τις προβλεπόμενες από την μελέτη απαιτήσεις ηχομόνωσης και πυραντοχής, και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-05-02-01 "Επιστεγάσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, εξαρτημάτων και ειδικών τεμαχίων επί τοπου του έργου, ο απαιτούμενος ανυψωτικός εξοπλισμός και ικριώματα και εργασία τοποθέτησης και στερέωσης στις υπάρχουσες τεγίδες με αυτοκοχλιούμενους συνδέσμους υψηλής αντοχής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 50

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18062.01 **Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα, ανοικτή ημικυκλική**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1

Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6 έως 0,8 mm συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιάμεσως το πολύ ανά 1 m και της εξ 6 cm τουλάχιστον επικαλύψεως (καβαλλήματος) του ενός τεμαχίου με το άλλο όπως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως. (1 kg)

Τιμή ενός kg

Ευρώ (Αριθμητικά): 23,60
(Ολογράφως) : είκοσι τρία και εξήντα λεπτά

A.T. : 51

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18062.03 **Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα, σωληνωτή κυκλική**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1

Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6 έως 0,8 mm συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιάμεσως το πολύ ανά 1 m και της εξ 6 cm τουλάχιστον επικαλύψεως (καβαλλήματος) του ενός τεμαχίου με το άλλο όπως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως (1 kg)

Τιμή ενός kg

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,38
(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και τριάντα οκτώ λεπτά

A.T. : 52**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8064.2 Κεφαλή υδρορροής πλαστική με εσχάρα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Κεφαλή υδρορροής πλαστική με εσχάρα, πλήρως τοποθετημένη.
(1 τεμ)

Υλικά

Κεφαλή υδρορροής πλαστική με εσχάρα.

Τιμή ενός τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,34**(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και τριάντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 53****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.47.01 Αρμοκάλυπτρα, αρμών εύρους 50 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7246

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

Αρμοκάλυπτρα αρμών εύρους 50 mm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετημένου αρμοκάλυπτρου.

Ευρώ (Αριθμητικά): 39,00**(Ολογράφως) : τριάντα εννέα****A.T. : 54****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.01.01 Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401

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

Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,50**(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά****A.T. : 55****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\6104 Μπασκέτες δαπέδου κυλιόμενες πτυσόμενες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104

Κυλιόμενη μπασκέτα δαπέδου με σύστημα αντίβαρου (επί ποινή αποκλεισμού) για την άνοδο και κάθοδο του προβόλου με μήκος 325εκ.

Οι διαστάσεις της βάσης της μπασκέτας θα είναι 210x105εκ.

Η όλη λειτουργία της μπασκέτας θα προέρχεται από την πίεση που ασκεί ένα άτομο σε ένα μοχλό χωρίς καμία ηλεκτρική, υδραυλική ή με ελατήρια υποβοήθηση.

Ο πρόβολος θα είναι κατασκευασμένος από δυναμική μεταλλική κατασκευή μεγάλου πλάτους και διαμορφούμενου μήκους. Θα πρόκειται για αντικραδαμικό πρόβολο με στερέωση 2 σημείων.

Η μπασκέτα θα έχει την δυνατότητα να ανεβαίνει στη θέση μπάσκετ ή μίνι μπάσκετ χωρίς ρύθμιση

του ταμπλό με απλό σπρώξιμο της κατασκευής με την βοήθεια 2 αντίβαρων που θα είναι τοποθετημένα μέσα στην βάση. Θα κατεβαίνει με απλή έλξη για την μετακίνηση της χωρίς μηχανικά μέσα. Για την

εύκολη μετακίνησή της θα φέρει 6 συνολικά ρόδες κύλισης, μεγάλης διαμέτρου, επενδεδυμένες με ειδική σιλικόνη: 2 στο μπροστινό μέρος για την καθοδήγηση της βάσης και 4 πίσω ανά 2 σε κάθε πλευρά. Ο μηχανισμός θα είναι κρυφός και όταν οι 6 ρόδες σηκώνονται ή κατεβαίνουν, το ταμπλό θα βρίσκεται σε θέση μεταφοράς ή παιχνιδιού.

Η μπασκέτα θα έχει αντιστήριξη του ταμπλό με σύστημα μηχανισμού το οποίο πάντοτε θα διατηρεί το ταμπλό σε απόλυτα κάθετη θέση σε κάθε ύψος. Θα φέρει ειδικό σύστημα στερέωσης με αναδίπλωση για την τοποθέτηση των χρονομέτρων 24''/14'' και στις θέσεις μπασκετ-μίνι μπασκετ η μπασκέτα θα ασφαλίσει με ειδικό μηχανισμό μοχλού, και με μία απλή, χωρίς κόπο, κίνηση.

Η μπασκέτα θα είναι επιπλέον επενδεδυμένη, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της FIBA, με αφρώδη προστατευτικά στην κεντρική πρόσοψη και στη βάση, πάχους 15εκ., και στο εμπρός μέρος του προβόλου πάχους 12εκ. Όλα τα προστατευτικά θα είναι από ειδικό συνθετικό υλικό βραδύκαυστο με αντιβακτηριδιακή κατεργασία και το οποίο θα έχει την δυνατότητα να πλένεται. Το ταμπλό θα φέρει κρύσταλλο 12χιλ. (tempered safety glass) με ειδικό φιλμ στην πίσω πλευρά για προστασία από την θραύση και την αποφυγή αντανάκλασης για τις κάμερες των τηλεοπτικών συνεργείων. Θα φέρει ενισχυμένα προστατευτικά στο κάτω μέρος του και θα συνοδεύεται από ανακλινόμενο στεφάνι χωρίς γάντζους, με δίκτυο, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της FIBA. Τέλος, θα φέρει πλάκες στερέωσης και εξαρτήματα για την ασφάλιση της μπασκέτας στο παρκέ.

Το συνολικό βάρος της κάθε μπασκέτας θα ανέρχεται σε 1.300 κιλά περίπου.

Σε θέση μεταφοράς και αποθήκευσης η μπασκέτα θα έχει διαστάσεις 490x190x220cm περίπου.

Η μπασκέτα θα είναι πιστοποιημένη από τη FIBA για Διεθνείς Αγώνες, Κατηγορίας 1, και θα φέρει πιστοποιητικό ποιότητας κατασκευής από την TÜV σύμφωνα με το Πρότυπο EN1270.

Τιμή ανά σετ.

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

A.T. : 56

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν16104.1 Συγκρότημα ορθοστατών πετοσφαίρισης πλήρες (ζεύγος)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104

Το παραπάνω συγκρότημα θα είναι πλήρες και θα περιλαμβάνει τις βάσεις τοποθέτησης των ορθοστατών με τα πάματά τους, τους δύο ορθοστάτες, το δίκτυο, τις κεραίες και τις επενδύσεις των ορθοστατών για την προστασία των αθλουμένων. Οι ορθοστάτες πετοσφαίρισης θα παρέχουν την δυνατότητα να εξασφαλίζονται τόσο από τους ίδιους, όσο και από το δίκτυο, τα ύψη που καθορίζονται από την Διεθνή Ομοσπονδία Πετοσφαίρισης (F.I.V.) για επίσημους αγώνες και θα είναι κατασκευασμένοι από αλουμίνιο με σωλήνα ωειδούς διατομής (Φ 110/120 χιλ). Οι ορθοστάτες πετοσφαίρισης θα είναι πλήρως προστατευμένοι με εργοστασιακή βαφή (φούρνου, ηλεκτροστατική, κόνεως κλπ) ή ανοδίωση ή θερμό γαλβάνισμα (μπάνιο), θα διαθέτουν μηχανισμό τάνυσης και ασφάλισης των συρματόσχοινων του δικτύου, τόσο του επάνω όσο και του κάτω και θα συνοδεύονται από τις επενδύσεις του, για την προστασία των αθλουμένων σε πιθανές προσκρούσεις όπως ορίζει ο ισχύων κανονισμός της F.I.V. Το δίκτυο θα έχει μαύρο χρώμα, βρογχίδα διαστάσεων 10x10 cm, ταινίες λευκού χρώματος, τις δύο κεραίες με τις αντίστοιχες θήκες τοποθέτησής τους και θα συνοδεύεται από τα συρματόσχοινα τάνυσής του, τόσο του επάνω όσο και του κάτω σύμφωνα με τον ισχύοντα κανονισμό της F.I.V. Το παραπάνω συγκρότημα θα παραδοθεί τοποθετημένο και έτοιμο για χρήση στο αντίστοιχο εξωτερικό γήπεδο για το οποίο προορίζεται.

Τιμή ανά ζεύγος ορθοστατών.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.500,00
(Ολογράφως): χίλια πεντακόσια

A.T. : 57

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν16104.2 Εστία χειροσφαίρισης (handball) πλήρης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104

Εστία χειροσφαίρισης (HANDBALL) πλήρης, έτοιμη για χρήση, τοποθετημένη στις αντίστοιχες βάσεις τους (οι οποίες συμπεριλαμβάνονται στην τιμή καθώς επίσης και όλα τα άλλα υλικά και μικροϋλικά που θα απαιτηθούν), με το δίκτυο τους σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς της Διεθνούς Ομοσπονδίας Χειροσφαίρισης (I.H.A.)

Τιμή ανά σετ εστιών.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2.600,00
(Ολογράφως): δύο χιλιάδες εξακόσια

A.T. : 58**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.26.03 Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, 15x15 cm, κολλητά**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1

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

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

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 15x15 cm, κολλητά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 31,00**(Ολογράφως): τριάντα ένα****A.T. : 59****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 74.35 Επιστρώσεις δαπέδων από πολυμεγέθεις πλάκες μαρμάρου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7487

Επιστρώσεις δαπέδων από πολυμεγέθεις πλάκες μαρμάρου σκληρού, πάχους 3 cm, ορθογωνισμένες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 95,00**(Ολογράφως): ενενήντα πέντε****A.T. : 60****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.31.04 Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 3 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7534

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

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

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

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο σκληρό / εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 95,00**(Ολογράφως): ενενήντα πέντε**

A.T. : 61**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.16.01 Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς 21 - 30 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7317

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

Επιστρώσεις με πλακες τσιμέντου πλευράς 21 - 30 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά): 16,80****(Ολογράφως) : δέκα έξι και ογδόντα λεπτά****A.T. : 62****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.35 Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,50**(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά****A.T. : 63****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.33.02 Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331

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

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά): 33,50****(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα λεπτά****A.T. : 64****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.01.02 Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7503

Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

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

Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11-30 cm. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 84,00
(Ολογράφως): ογδόντα τέσσερα

A.T. : 65

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 74.22 Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7422

Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών, κατ' ορθή ή λοξή γωνία. Περιλαμβάνεται η κατεργασία των ακμών συναντήσεως των πλακών, είτε κατά ημιγωνία (μπιζωτάρισμα) είτε κατ' εγκοπή (πατούρα - αντιγώνι).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) ακμών.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,80
(Ολογράφως): δύο και ογδόντα λεπτά

A.T. : 66

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 74.23 Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7416

Επεξεργασία της επιφάνειας του μαρμάρου με μηχανικά μέσα ή εργαλεία και ηλεκτροεργλεί χειρός, για την απόκτηση αδρής επιφάνειας (π.χ. σκαπιτσάρισμα) σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας (m²).

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

A.T. : 67

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.36.02 Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 2,5 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7336

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

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,5 cm. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 68

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.76 Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμαρίνων βαθμίδων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396

Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμαρίνων βαθμίδων εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων, σε υπάρχουσα εγκοπή, διατομής 10x10 mm και πάχους 3 mm, που τοποθετείται ακριβώς στις διαστάσεις

της εγκοπής (φρακαριστό) με ισχυρή κόλλα, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή. Υλικά και μικρούλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

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

A.T. : 69

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.34.02 Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1

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

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

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

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 36,00
(Ολογράφως): τριάντα έξι

A.T. : 70

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.41.03 Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 5/ 2 cm (βατήρων/μετώπων)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7543

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m ευθειών ή λοξών, με μάρμαρο λευκό, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

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

Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 5/ 2 cm. (βατήρων/μετώπων).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων.

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

A.T. : 71

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.58.02 Σκαλομέρια μαρμάρου από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7559

Σκαλομέρια από μαρμάρου, αποτελούμενα από ένα τραπεζοειδές τεμάχιο ή από δύο ορθογωνικά τεμάχια (κλιμακωτά), σύμφωνα με την μελέτη.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά του μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λείανσης και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής, λείανσης ή κτενισμού, τοποθέτησης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

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

Σκαλομέρια από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,00

(Ολογράφως): δέκα οκτώ

A.T. : 72

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.96 Ανάγλυφα πλακίδια όδευσης ΑμεΑ

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396

χρώματος κίτρινου, τα οποία θα χρησιμοποιούνται εντός του κτιρίου για την όδευση των ΑμεΑ. Τα πλακίδια θα επικολλούνται στο υπάρχον δάπεδο με εποξειδική κόλλα.

Τα πλακίδια θα προμηθεύονται σε τεμάχια διαστάσεων 0,40 x 0,40 μ. Στα τεμάχια και ανάλογα με την Μελέτη Προσβασιμότητας που έχει εκπονηθεί θα προμηθεύονται πλάκες για ένδειξη Line (όδευση) και για ένδειξη Stop (στα σημεία που υπάρχει αλλαγή κατεύθυνσης ή κάποιο εμπόδιο).

Στην τιμή θα συμπεριλαμβάνονται όλες οι δαπάνες εργασιών πλήρης εγκατάστασης των πλακιδίων, καθώς και όλα τα παρελκόμενα, όπως είναι η εποξειδική πάστα 2 συστατικών, η οποία είναι απαραίτητη για την επικόλληση των πλακιδίων.

Τιμή ανά μέτρο (m) πλήρους εγκατεστημένων πλακιδίων.

Ευρώ (Αριθμητικά): 31,20

(Ολογράφως): τριάντα ένα και είκοσι λεπτά

A.T. : 73

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.16.01 Επίστρωση λωρίδας όδευσης τυφλών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7317

Επιστρώσεις όδευσης τυφλών (οδηγός τυφλών) με πλάκες από τσιμέντο ομοιογενούς μάζας, με διαμορφωμένη την επιφάνειά τους με αμμοβολή και χρώματος που θα είναι σύμφωνο με την Αρχιτεκτονική μελέτη που έχει συνταχθεί και την γνώμη της Υπηρεσίας. Οι πλάκες θα έχουν διαστάσεις 0,40x0,40x0,03-0,05 m.

Τα προσκομιζόμενα υλικά πέραν των άλλων όσων αναφέρονται στο παρόν, θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά συμμόρφωσης με βάση την κείμενη Ευρωπαϊκή νομοθεσία και πιο συγκεκριμένα σύμφωνα με το υφιστάμενο Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 1339:2003 (σύμφωνα με την απόφαση αρ. 12.394/406 ΥΠΑΝ-ΥΠΕΧΩΔΕ (ΦΕΚ-1794/Β/28-8-2009), και τον κανονισμό 765/2008/ΕΚ, όπως ισχύουν.

Τα υλικά θα ελέγχονται με κάθε πρόσφορο τρόπο, για να διαπιστωθεί εάν πληρούν τις απαιτήσεις του παρόντος και θα επιβεβαιώνεται ότι είναι αυτά που έχουν προκαθοριστεί. Μόνον δεν τότε θα γίνονται αποδεκτά και θα επιτρέπεται η ενσωμάτωσή τους στο έργο. Η Επίβλεψη, έχει το δικαίωμα να ζητήσει δειγματοληψία και διενέργεια ελέγχων σε εργαστήριο της επιλογής της αν υπάρχουν αμφιβολίες ως προς την συμμόρφωση των υλικών προς τις απαιτήσεις του παρόντος.

Η πλήρη πλακόστρωση της όδευσης τυφλών οποιασδήποτε επιφανείας πεζοδρομίων, νησίδων, πλατειών, πεζοδρόμων κ.λπ., ανεξαρτήτως σχεδίου, θα πληροί τις προδιαγραφές του τ. Υ.Δ.Ε (Π.Τ.Π. Δ.Τ. 625.8/1959 ΦΕΚ) και της απόφασης με αρ. 2.907/28-12-2009 ΥΠΕΚΑ (ΦΕΚ-2621/Β/31-12-2009). Οι πλάκες θα συγκολλούνται με κονίαμα σύμφωνα με την Π.Τ.Π. Τ 87 και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης. Στην επιφάνεια πλακόστρωσης συμπεριλαμβάνονται και οι ράμπες ΑΜΕΑ που θα κατασκευαστούν, όπως προβλέπει η μελέτη, στις γωνίες των οικοδομικών τετραγώνων ή αλλού, καθώς και οι ράμπες σε σημεία κατά μήκος των πεζοδρομίων όπου θα κατασκευαστούν για την εξυπηρέτηση νόμιμων θέσεων στάθμευσης, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και μετά από έγκριση της Υπηρεσίας.

Οι κλίσεις της τελικής επιστρωμένης επιφάνειας θα υλοποιούνται υποχρεωτικά, με την υψομετρική διαμόρφωση της στρώσης έδρασης από οπλισμένο σκυρόδεμα. Τοποθέτηση επί υποστρώματος πάχους 2,5 έως 3,0 εκατοστών ασβεστοτσιμεντοκονιάματος αποτελούμενο από ένα μέρος ασβέστη, πέντε μέρη καθαρής άμμου και 650 χγρ τσιμέντου ανά μ3, με αρμούς μέγιστο ένα εκατοστό (1cm), μετά πληρώσεως των κενών διά λεπτόρρευστου τσιμεντοκονιάματος των 650 χγρ τσιμέντου.

Οι αρμοί θα υλοποιούνται υποχρεωτικά με ειδικούς αποστάτες για διαμόρφωση αρμών. Εφόσον η σχηματική απεικόνιση και η διαμόρφωση των παρειών των στοιχείων επίστρωσης, επιτρέπει τη μη διαμόρφωση αρμών, οι αρμοί μπορούν να παραλείπονται υπό την προϋπόθεση ότι εξασφαλίζεται η

σταθερή μεταξύ τους σύνδεση, μετά από την σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας. Μετά την σκλήρυνση του συγκολλητικού τσιμεντοκονιάματος οι αρμοί θα γεμίζουν με παχύρρευστο τσιμεντοκονίαμα ή εναλλακτικά η επιφάνεια της επίστρωσης θα διαστρώνεται με λεπτόκοκκη τσιμεντομαρμαροκονία των 650 χγρ τσιμέντου ανά μ3 μαρμαροκονίας, ίδιου χρώματος με το χρώμα των πλακών, η οποία θα εισχωρεί μέσα στους αρμούς και στη συνέχεια, αφού αφαιρεθεί η περίσσεια της, η επιφάνεια επίστρωσης διαβρέχεται με νερό. Αν το υλικό αρμολόγησης κατακαθίσει μέσα στους αρμούς, επαναλαμβάνεται η διαδικασία. Τέλος, μετά τη σκλήρυνση των τσιμεντοκονιαμάτων η επιστρωμένη επιφάνεια θα καθαρίζεται από τα υπολείμματα των υλικών με την βοήθεια σκληρής βούρτσας και νερού υπό πίεση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς επί τόπου του έργου, από την θέση παραγωγής τους στην θέση του έργου και συγκεκριμένα στην θέση ενσωμάτωσης, των πλακών, των υλικών στερέωσης, αρμολόγησης και η αρμολόγηση των φρεατίων, των δικτύων υποδομής που υπάρχουν πάνω στην επιφάνεια των διαμορφούμενων επιφανειών πλακόστρωσης ώστε να προσαρμόζονται στην τελική στάθμη της επιφάνειας πλακόστρωσης. Περιλαμβάνεται η συναρμογή και η αρμολόγηση με την επιφάνεια επίστρωσης των πλευρικών υλικών των πλακών, των κρασπέδων, κ.λπ. Στα σημεία που υπάρχουν δέντρα τα οποία θα παραμείνουν θα γίνει κατασκευή περιμετρικά, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Πλήρης περαιωμένη εργασία με τα υλικά και μικροϋλικά εν γένει επί τόπου, για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση του έργου, περιλαμβανομένων και των απαραίτητων αρμών διαστολής, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης, τις τεχνικές προδιαγραφές και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρους πλακόστρωσης (m²).

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

A.T. : 74

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.30 Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,10
(Ολογράφως): τρία και δέκα λεπτά

A.T. : 75

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.05.10 Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Γυψοσανίδες οιοδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m², επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτερος).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου μικρότερου από 0.72 m², οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,80
(Ολογράφως): δέκα έξι και ογδόντα λεπτά

A.T. : 76

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.15 Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7735

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,70

(Ολογράφως) : ένα και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 77

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.16 Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7736

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,20

(Ολογράφως) : δύο και είκοσι λεπτά

A.T. : 78

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.20.05 Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού τελικού χρώματος αλκυδικών ή στυρενιο-ακρυλικών ρητινών, ενός συστατικού

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744

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

Εφαρμογή αντισκωριακού τελικού χρώματος αλκυδικών ή στυρενιο-ακρυλικών ρητινών, ενός συστατικού. Εφαρμογή του υλικού επί κατάλληλα επεξεργασμένων μεταλλικών επιφανειών, με Ναντιδιαβρωτικά υποστρώματα ενός ή δύο συστατικών, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις συνολικού πάχους ξηρού υμένα 100 μικρά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,20

(Ολογράφως) : δύο και είκοσι λεπτά

A.T. : 79

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.53 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί τοίχων (ψευδοσαγρέ)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7753

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί τοίχων (ψευδοσαγρέ) επί επιφανειών επιχρισμάτων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος".

Καθαρισμός, απλή επάλειψη με λινέλαιο, επισκευές, πρώτη στρώση (αστάρι) και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 80

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.84.02 **Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".
 Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητάς της) και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Υλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία.

Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,40
(Ολογράφως) : δώδεκα και σαράντα λεπτά

A.T. : 81

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.04 **Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με υλικό με βάση τις σιλικόνες**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7902

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με στεγανωτικό υλικό με βάση τις σιλικόνες εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό, ήτοι σιλικονούχο υλικό επί τόπου και εργασία καθαρισμού της επιφανείας και επαλείψεως σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,40
(Ολογράφως) : οκτώ και σαράντα λεπτά

A.T. : 82

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.48 **Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος (πχ δοκοί, στύλοι), οιασδήποτε σχήματος, με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50mm, με ή χωρίς στερέωση αυτών.

Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,30
(Ολογράφως) : δώδεκα και τριάντα λεπτά

A.T. : 83

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.01 **Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με υλικό ασφαλικής βάσεως εν θερμώ**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7901

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ασφαλικό υλικό εφαρμοζόμενο εν θερμώ, εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό, ήτοι ασφαλικό υλικό επί τόπου, θέρμανση αυτού και εργασία καθαρισμού της επιφανείας και επαλείψεως, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,70

(Ολογράφως): ένα και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 84

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.09

Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο βάρους 2,5 kg ανά m², σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-05-01-02 "Στεγανοποίηση κατασκευών από σκυρόδεμα με ασφαλτικές μεμβράνες". Περιλαμβάνεται η χρήση ασφαλτόκολλας και οι επικαλύψεις των λωρίδων στις συνδέσεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,90

(Ολογράφως): επτά και ενενήντα λεπτά

A.T. : 85

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.03

Επάλειψη με ελαστομερές ασφαλτικό διάλυμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7902

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,00

(Ολογράφως): δύο

A.T. : 86

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.02

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7902

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,20

(Ολογράφως): δύο και είκοσι λεπτά

A.T. : 87

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.21

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7921

Τα ανωτέρω προϊόντα πρέπει να φέρουν σήμανση CE.

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

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) μετρούμενο πρό της διαλύσεως ή αναμίξεως.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,35
(Ολογράφως) : ένα και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 88

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914

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

Γεωύφασμα μη υφαντό βάρους 205 gr/m².

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,00
(Ολογράφως) : τρία

A.T. : 89

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914

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

Με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,55
(Ολογράφως) : πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 90

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.87.1 Διανοίξεις αρμών διαστολής δαπέδων από τσιμεντοκονία και πλήρωση αυτών με ελαστομερές ασφαλτικό υλικό

Κωδικοί αναθεώρησης: 46% ΟΙΚ 73.91
 54% ΟΙΚ 79.35

Διανοίξεις αρμών διαστολής δαπέδων από τσιμεντοκονία με αρμοκόφτη, πλάτους έως 10 mm και βάθους όσο το πάχος της τσιμεντοκονίας. Χάραξη ανά 10 m τουλάχιστον και σύμφωνα πάντα με τις υποδείξεις και τη σύμφωνη γνώμη της επίβλεψης, εργασία διάνοιξης και φθορά κοπτικών. Στην τιμή περιλαμβάνεται στη συνέχεια η πλήρωση των διανοίξεων που θα πραγματοποιηθούν, με ελαστομερές ασφαλτικό υλικό εν θερμώ και ελαστικό κορδόνι κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με το 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγότερο από 7mm, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Συγκεκριμένα προβλέπεται αρχικά η διάνοιξη αρμών επί τσιμεντοκονίας (εργασία που αναθεωρείται με το ΟΙΚ 73.87), συμπεριλαμβανομένης και της χάραξης σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας, την εργασία διάνοιξης και την φθορά των κοπτικών.

Επίσης προβλέπεται η πλήρωση των οριζόντιων αρμών διαστολής με ελαστομερές ασφαλτικό (εργασία που αναθεωρείται με το ΟΙΚ 79.35), σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

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

A.T. : 91

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 12.14.01.41 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / PN 16 atm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1

Σωληνώσεις υπό πίεση από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) συμπαγούς τοιχώματος κατά

EN 12201-2 για την μεταφορά ποσίμου νερού, νερού γενικής χρήσης, αποχέτευση ομβρίων και ακαθάρτων υπό πίεση και δίκτυα αποχέτευσης κενού.

Οι σωλήνες (PE) χαρακτηρίζονται με βάση το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο: σωλήνες DN/OD), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το ονομαστικό πάχος του τοιχώματος) και τον τρόπο κατασκευής (ενιαίας εξώθησης -extrusion-, πολυστρωματικής εξώθησης, με πρόσθετη αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση -peelable layer).

Ο αριθμός που χαρακτηρίζει το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40) σχετίζεται με την ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS του PE (MRS: Minimum Required Strength) ως εξής: PE100 - MRS 10 MPa, PE80 - MRS 8 MPa, PE 40 - MRS 4 MPa.

Σύμφωνα με το EN 12201-2, η ονομαστική πίεση λειτουργίας PN των σωλήνων ανά κατηγορία υλικού κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), συσχετίζεται με μία μέγιστη τιμή SDR

Στο παρόν άρθρο οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την PN και ως εκ τούτου εξυπακούεται ότι πληρούνται οι απαιτήσεις πάχους τοιχώματος (SDR) που καθορίζονται στο Πρότυπο.

Οι σωλήνες PE φέρουν σήμανση στην οποία αναγράφονται τα χαρακτηριστικά τους, μεταξύ των οποίων και η καταλληλότητα προς χρήση: W = για πόσιμο νερό, P = για δίκτυα αποχέτευσης υπό πίεση, W/P = για δίκτυα γενικής χρήσεως.

Στο παρόν άρθρο δεν γίνεται διάκριση μεταξύ των χρήσεων των σωλήνων και οι τιμές έχουν εφαρμογή για πάσης φύσεως δίκτυα.

Επισημαίνεται ότι οι σωλήνες με αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση (peelaable layer) οφείλουν να πληρούν όλες τις απαιτήσεις φυσικών, μηχανικών και χημικών χαρακτηριστικών που ισχύουν για τους λοιπούς σωλήνες PE.

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PE.
- β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.
- γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από PE με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding) ή χρήση ηλεκτρομωφών, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.
- δ. Η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και τοποθέτηση ταινίας σήμανσης του δικτύου σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη για τη σύνδεση του υπό κατασκευή αγωγού από πολυαιθυλένιο με το υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαιτέρως με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαιτέρως βάσει των σχετικών άρθρων.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πολυαιθυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου, ανά τύπο, ονομαστική διάμετρο και ονομαστική πίεση, ως εξής:

Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2.

Ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm.

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,20

(Ολογράφως): τρία και είκοσι λεπτά

A.T. : 92

Άρθρο : ATHE 8101.1

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: H/AM 11

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

8101. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,24

(Ολογράφως) : δέκα τρία και είκοσι τέσσερα λεπτά

A.T. : 93

Άρθρο : ATHE 8101.2 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

8101. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,85

(Ολογράφως) : δέκα τρία και ογδόντα πέντε λεπτά

A.T. : 94

Άρθρο : ATHE 8101.3 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

8101. 3 Διαμέτρου 1,0 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,08

(Ολογράφως) : δέκα έξι και οκτώ λεπτά

A.T. : 95

Άρθρο : ATHE N\8103.4 Πλωτήρας υδαταποθήκης (φλοτέρ) διαμέτρου Φ 1 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Πλωτήρας υδαταποθήκης (φλοτέρ) με τον μοχλό (βέργας) της φούσκας και της βαλβίδας, όλων από ορείχαλκο και των μικροϋλικών, πλήρως τοποθετημένος συμπεριλαμβανομένης κάθε φύσεως εργασίας εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως
Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 350,00

(Ολογράφως) : τριακόσια πενήντα

A.T. : 96

Άρθρο : ATHE 8125.1.2 Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη κατακορύφου ή οριζόντιας τοποθετήσεως, με λυόμενο πάμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως
(1 τεμ)

8125.1 Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα

8125.1. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,32

(Ολογράφως) : είκοσι και τριάντα δύο λεπτά

A.T. : 97**Άρθρο : ATHE 8125.1.3 Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 1 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

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 Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα

8125.1. 3 Διαμέτρου 1 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,81**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και ογδόντα ένα λεπτά****A.T. : 98****Άρθρο : ATHE 8125.1.4 Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 1 1/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

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 Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα

8125.1. 4 Διαμέτρου 1 1/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 32,41**(Ολογράφως) : τριάντα δύο και σαράντα ένα λεπτά****A.T. : 99****Άρθρο : ATHE 8138.1.2 Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

8138.1 κοινός ορειχάλκινος

8138.1. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,97**(Ολογράφως) : οκτώ και ενενήντα επτά λεπτά****A.T. : 100****Άρθρο : ATHE 8141.2.2 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

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

8141. 2 τοποθετημένος σε νιπτήρα 0

8141. 2. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 60,63**(Ολογράφως) : εξήντα και εξήντα τρία λεπτά****A.T. : 101****Άρθρο : ATHE 8141.3.2 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νεροχύτη διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

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

(1 τεμ)

8141. 3 νεροχύτη 0
8141. 3. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 70,31

(Ολογράφως): εβδομήντα και τριάντα ένα λεπτά

A.T. : 102

Άρθρο : ATHE N\8141.4.2 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Λουτήρα ή λεκάνης καταιονηστήρα Φ 1/2 ins με κινητό καταιονηστήρα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

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

Τιμή ανά τεμάχιο. (τεμ.)

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 61,04

(Ολογράφως): εξήντα ένα και τέσσερα λεπτά

A.T. : 103

Άρθρο : ATHE N\8257.1.4 Θερμαντήρας νερού (μπόϊλερ) DIN 4803 χωρητικότητας 500 l

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 24

Θερμαντήρας νερού (μπόϊλερ) κατασκευασμένος σύμφωνα με τους γερμανικούς κανονισμούς από χαλυβδελάσματα συγκολλητά εξ' ολοκλήρου γαλβανισμένος εν θερμώ μετά την αποκατασκευή του, για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών, πλήρης δηλαδή θερμαντήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

8257. 1 DIN 4803
8257. 1. 4 Χωρητικότητας 500 l

Τιμή ενός τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 239,17

(Ολογράφως): διακόσια τριάντα εννέα και δέκα επτά λεπτά

A.T. : 104

Άρθρο : ATHE 8455.1 Καυστήρας ελαφρού ακάθαρτου πετρελαίου ικαν. καύσεως έως 10 kg/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Καυστήρας ελαφρού ακάθαρτου πετρελαίου με τον απαιτούμενο ηλεκτροκινητήρα και τα όργανα αυτοματισμού πλήρης, αυτόματου τύπου, κατάλληλος για λέβητα κεντρικής θερμάνσεως με όλα τα εξαρτήματα και συσκευές δηλαδή καυστήρας, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως προς τα δίκτυα πετρελαίου, ηλεκτρικού ρεύματος και οργάνων αυτοματισμού, δοκιμών και ρυθμίσεως για ομαλή και ασφαλή λειτουργία του καυστήρα

(1 τεμ)

8455. 1 Ικανότητας καύσεως 0 έως 10 kg/h

Ευρώ (Αριθμητικά): 796,59

(Ολογράφως): επτακόσια ενενήντα έξι και πενήντα εννέα λεπτά

A.T. : 105

Άρθρο : ATHE N\8462.1 Φίλτρο ελαφρού ακάθαρτου πετρελαίου ικανότητας 16 l/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Φίλτρο ελαφρού ακάθαρτου πετρελαίου με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8462. 1 Ικανότητας 16 1/h
Τιμή ενός τεμ

Ευρώ (Αριθμητικά): 52,87
(Ολογράφως): πενήντα δύο και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 106

Άρθρο : ATHE N\8473.1.6 Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 80 l

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 23

Δοχείο διαστολής πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

8473. 1 Κλειστό με μεμβράνη 0

8473. 1. 6 Χωριτηκότητας 80 1

Τιμή ενός τεμ

Ευρώ (Αριθμητικά): 361,02
(Ολογράφως): τριακόσια εξήντα ένα και δύο λεπτά

A.T. : 107

Άρθρο : ATHE N\8474.1 Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής διαμέτρου 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 23

Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

8474. 1 Διαμέτρου 3/4 ins

Τιμή ενός τεμ

Ευρώ (Αριθμητικά): 144,28
(Ολογράφως): εκατόν σαράντα τέσσερα και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. : 108

Άρθρο : ATHE N\8477.1 Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμέτρου 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο οιασδήποτε πίεσεως λειτουργίας με τα μικροϋλικά και κάθε εργασία δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

8477. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

Τιμή ενός τεμ

Ευρώ (Αριθμητικά): 44,41
(Ολογράφως): σαράντα τέσσερα και σαράντα ένα λεπτά

A.T. : 109

Άρθρο : ATHE N\8477.2 Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμέτρου 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο οιασδήποτε πίεσεως λειτουργίας με τα μικροϋλικά και κάθε εργασία δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8477. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

Τιμή ενός τεμ

Ευρώ (Αριθμητικά): 45,51
(Ολογράφως): σαράντα πέντε και πενήντα ένα λεπτά

A.T. : 110**Άρθρο : ATHE N\8601.10.1 Συλλέκτης 4-6 αναχωρήσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4

Συλλεκτής πλήρως εγκατεστημένος σε δίκτυο ύδρευσης όλα τα απαραίτητα υλικά 4-6 αναχωρήσεων, δηλαδή προμηθεια, εγκατάσταση με τα δικτυα προσαγωγής και επιστροφής, παραδοτέος για λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

Ευρώ (Αριθμητικά): 139,07**(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα εννέα και επτά λεπτά****A.T. : 111****Άρθρο : ATHE N\8604.1.2 Ερμάριο μεταλλικό για την τοποθέτηση διανομένων, διαστ. 60x46cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4

Ερμάριο μεταλλικό με καπάκι, διαστ. 60x46cm, για την τοποθέτηση των διανομένων ζεστού και κρύου νερού ύδρευσης ή συλλεκτών θερμανσής, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά, δηλαδή προμηθεια και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 96,18**(Ολογράφως) : ενενήντα έξι και δέκα οκτώ λεπτά****A.T. : 112****Άρθρο : ATHE N\8604.1.3 Ερμάριο μεταλλικό για την τοποθέτηση διανομένων, διαστ. 80x46cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4

Ερμάριο μεταλλικό με καπάκι, διαστ. 80x46cm, για την τοποθέτηση των διανομένων ζεστού και κρύου νερού ύδρευσης ή συλλεκτών θερμανσής, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά, δηλαδή προμηθεια και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 108,82**(Ολογράφως) : εκατόν οκτώ και ογδόντα δύο λεπτά****A.T. : 113****Άρθρο : ATHE N\8604.10.2 Συλλέκτης 6-8 αναχωρήσεων, ορειχάλκινος 1 1/4"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4

Συλλεκτής πλήρως εγκατεστημένος σε δίκτυο ύδρευσης όλα τα απαραίτητα υλικά 6-8 αναχωρήσεων, ορειχάλκινος 1 1/4", με τους διακόπτες του, δηλαδή προμηθεια, εγκατάσταση με τα δικτυα προσαγωγής και επιστροφής, παραδοτέος για λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 189,63**(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα εννέα και εξήντα τρία λεπτά****A.T. : 114****Άρθρο : ATHE N\8604.10.3 Συλλέκτης έως 12 αναχωρήσεων, ορειχάλκινος 1 1/4"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4

Συλλεκτής πλήρως εγκατεστημένος σε δίκτυο ύδρευσης όλα τα απαραίτητα υλικά έως 12 αναχωρήσεων, ορειχάλκινος 1 1/4", με τους διακόπτες του, δηλαδή προμηθεια, εγκατάσταση με τα δικτυα προσαγωγής και επιστροφής, παραδοτέος για λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

Ευρώ (Αριθμητικά): 228,64**(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι οκτώ και εξήντα τέσσερα λεπτά**

A.T. : 115**Άρθρο : ATHE 8605.1.1 Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως παροχής έως 2,50 m3/h**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

Κυκλοφορητής νερού κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

8605. 1 χαμηλής πίεσεως
8605. 1. 1 Παροχής από 0 έως & 2,50 m3/h

Ευρώ (Αριθμητικά): 290,50**(Ολογράφως) : διακόσια ενενήντα και πενήντα λεπτά****A.T. : 116****Άρθρο : ATHE N\8609.3 Σύνδεσμος διαστολικός Φ 1"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Σύνδεσμος διαστολικός τοποθετημένος σε σωλήνωση για την παραλαβή συστολοδιαστολών, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
Τιμή ανά τεμάχιο. (τεμ.)

Σύνδεσμος διαστολικός Φ 1''

Ευρώ (Αριθμητικά): 132,75**(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα δύο και εβδομήντα πέντε λεπτά****A.T. : 117****Άρθρο : ATHE N\8042.4.2 Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης PE Φ32**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης PE Φ32, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός m πλαστικού σωλήνα PE εξωτερικής διαμέτρου 32mm, ανθεκτικού σε εσωτερική πίεση 10 ατμοσφαιρών, για την κατασκευή δικτύου ύδρευσης πλήρης με όλα τα ειδικά εξαρτήματα, για την παραδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, με τις απαραίτητες δοκιμές λειτουργίας.
Τιμή ανά μέτρο μήκους (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,10**(Ολογράφως) : έντεκα και δέκα λεπτά****A.T. : 118****Άρθρο : ATHE N\8043.1.1 Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου PP-R, διαμέτρου Φ 20**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης και θέρμανσης από πολυπροπυλενίου, PP-R, διαμέτρου Φ20 , πίεσης 20bar, (ενδ. τύπου: σάλινας Faser της Aquatherm) σύμφωνα με τις προδιαγραφές, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλ. σωλήνας, εξαρτήματα συνδεσμοί και ρακόρ κλπ, επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως και συνδέσεως.
Τιμή ανά μέτρο μήκους (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,70**(Ολογράφως) : οκτώ και εβδομήντα λεπτά****A.T. : 119****Άρθρο : ATHE N\8043.1.2 Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου PP-R, διαμέτρου Φ 25**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης και θέρμανσης από πολυπροπυλενίου, PP-R80, διαμέτρου Φ25 , πίεσης 20bar, (ενδ. τύπου: σάλινας Faser της Aquatherm) σύμφωνα με τις προδιαγραφές, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλ. σωλήνας, εξαρτήματα συνδεσμοί και ρακόρ κλπ, επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,34

(Ολογράφως) : έντεκα και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 120

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8043.1.3 Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου PP-R, διαμέτρου 32 x 4.4 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης και θέρμανσης από πολυπροπυλενίου, PP-R, διαμέτρου 32 x 4.4 mm, πίεσης 20bar, (ενδ. τύπου: σάλινας Faser της Aquatherm) σύμφωνα με τις προδιαγραφές, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλ. σωλήνας, εξαρτήματα συνδεσμοί και ρακόρ κλπ, επι τόπου και εργασία εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Τιμή ανά μέτρο μήκους (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,87

(Ολογράφως) : δώδεκα και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 121

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8043.1.4 Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου PP-R, διαμέτρου Φ40 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης και θέρμανσης από πολυπροπυλενίου, PP-R80, διαμέτρου Φ40 mm, πίεσης 20bar, (ενδ. τύπου: σάλινας Faser της Aquatherm) σύμφωνα με τις προδιαγραφές, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλ. σωλήνας, εξαρτήματα συνδεσμοί και ρακόρ κλπ, επι τόπου και εργασία εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Τιμή ανά μέτρο μήκους (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,74

(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και εβδομήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 122

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8043.1.5 Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου PP-R80, διαμέτρου Φ50 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης και θέρμανσης από πολυπροπυλενίου, PP-R80, διαμέτρου Φ50 mm, πίεσης 20bar, (ενδ. τύπου: σάλινας Faser της Aquatherm) σύμφωνα με τις προδιαγραφές, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλ. σωλήνας, εξαρτήματα συνδεσμοί και ρακόρ κλπ, επι τόπου και εργασία εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Τιμή ανά μέτρο μήκους (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 24,33

(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και τριάντα τρία λεπτά

A.T. : 123

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8066.1 Πλαστικό φρεάτιο και καπάκι πλαστικό από σκληρό P.V.C., διαστάσεων 30x30cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικό φρεάτιο και καπάκι πλαστικό από σκληρό P.V.C., διαστάσεων 30x30cm και βάθος 0,30m, δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, τοποθέτηση του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών.

Τιμή ανά τεμάχιο. (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 51,38

(Ολογράφως) : πενήντα ένα και τριάντα οκτώ λεπτά

A.T. : 124

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8175 Γαρνιτούρα υδροληψίας

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Γαρνιτούρα υδροληψίας, χρησιμοποιούμενη σε εγκατάσταση ύδρευσης, με τα μικροϋλικά στερεώσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, για σύνδεση με σωλήνες VPE 16x2 ή VPE18x2.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,67

(Ολογράφως) : δύο και εξήντα επτά λεπτά

A.T. : 125

Άρθρο : ΑΤΗ Ν\8222.22.5 Πιστικό συγκρότημα ύδρευσης παροχής 2X9.5 m3/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

Πιστικό συγκρότημα ύδρευσης, δύο οριζοντίων αντλιών ισχύος 2x3,0PS, παροχής 2x9.5m3/h, μανομετρικού 50mWS πάνω σε ενιαία βάση, πλήρες με πίνακα αυτοματισμού αλλαγής αντλιών, προστασία ξηράς λειτουργίας, (πιεζοστάτες, αντικραδασμικά, βάννες φίλτρου νερού, μανόμετρο ρακόρ σύνδεσης με τα δίκτυα, βαλβίδες αντεπιστροφής, κλπ.) και δοχείο μεβράνης 300lt, συνδεδεμένο με ευκαμπτο σωλήνα, πλήρες, δηλαδήπρομήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα ύδατος και ηλεκτρικού ρεύματος, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5.196,94

(Ολογράφως) : πέντε χιλιάδες εκατόν ενενήντα έξι και ενενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 126

Άρθρο : ΑΤΗ Ν\8234 Υδρόμετρο έως 1"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 24

Υδρόμετρο έως 1'', ενδεικτικού τύπου STBR Maddalena, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση τοποθέτηση, σύνδεση με το δίκτυο ύδρευσης κλπ, έλεγχος ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 94,54

(Ολογράφως) : ενενήντα τέσσερα και πενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 127

Άρθρο : ΑΤΗ Ν\8456.3.3 Δεξαμενή ακάθαρτου πετρελαίου, πλαστική 2000lt

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Δεξαμενή ακάθαρτου πετρελαίου, πλαστική 2000lt, πλήρες με όλα τα εξαρτήματα πληρώσεως, αερισμού, ελέγχου στάθμης (πλην σωληνώσεων), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση (μέσα σε έτοιμη τάφρο απόμπετόν ή υπέργεια σύνδεση) με τα διάφορα δίκτυα και σωληνώσεις, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 591,48

(Ολογράφως) : πεντακόσια ενενήντα ένα και σαράντα οκτώ λεπτά

A.T. : 128

Άρθρο : ΑΤΗ Ν\8465.10.3 Υπόγεια δεξαμενή νερού εσωτερικών διαστάσεων : 4.00m x 4.00m x3,20m (ΜxΠxΥ)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3211

Υπόγεια δεξαμενή νερού εσωτερικών διαστάσεων : 4.00m x 4.00m x3,20m (ΜxΠxΥ), πλήρες, με όλα τα εξαρτήματα, στην τιμή περιλαμβάνεται η εκσκαφή, το οπλισμένο σκυρόδεμα, το στεγανωτικό υλικό, το διπλό χυτοσιδηρό καπάκι και όλα τα ειδικά εξαρτήματα, σύμφωνα με το συνημένο σχέδιο της Μελέτης, δηλαδή κατασκευή, σύνδεση με τα διάφορα δίκτυα και σωληνώσεις, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 7.750,00

(Ολογράφως) : επτά χιλιάδες επτακόσια πενήντα

A.T. : 129**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8465.12.1 Καπνοδόχος 15x15cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34

Οι καπναγωγοί τσιμέντου 15x15cm, σύμφωνα με τις προδιαγραφές UNI 9731 και πληρούν τις προϋποθέσεις του κτιριοδομικού κανονισμού άρθρο 370 (αποφ. 3046/1989) μαζί με τα εξαρτήματα του, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως
Τιμή ανά μέτρο μήκους (m).
Διατομής 15X15cm

Ευρώ (Αριθμητικά): 41,56**(Ολογράφως) : σαράντα ένα και πενήντα έξι λεπτά****A.T. : 130****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8465.13.1 Καπέλο Καπνοδόχου 15x15cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34

Καπέλο Καπνοδόχου 15x15cm, σύμφωνα με τις προδιαγραφές UNI 9731 και πληρούν τις προϋποθέσεις του κτιριοδομικού κανονισμού άρθρο 370 (αποφ. 3046/1989) , δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)
Διατομής 15X15cm

Ευρώ (Αριθμητικά): 46,21**(Ολογράφως) : σαράντα έξι και είκοσι ένα λεπτά****A.T. : 131****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8359.Δ3 Θερμομονωτικοί σωλήνες 9x22**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμομονωτικοί σωλήνες από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυτταρικής δομής με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda < 0.037 \text{ w/mK}$ στους $+10^\circ\text{C}$ κατά DIN 52612, συντελεστή στην εισχώρηση των υδρατμών $\mu > 3000$ και πυρασφάλεια class 1 και πιστοποίηση ISO 9002, με θερμοκρασίες εφαρμογής από 0 έως 105°C , για μόνωση σωληνώσεων κρύου, ζεστού νερού, δηλαδή προμήθεια μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως της μόνωσης και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως (πάχος X, εσωτ. διαμ. μονωτικού σωλήνα σε mm.
Τιμή ανά μέτρο μήκους (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,95**(Ολογράφως) : τέσσερα και ενενήντα πέντε λεπτά****A.T. : 132****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8539.Δ4 Θερμομονωτικοί σωλήνες 9x28**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμομονωτικοί σωλήνες από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυτταρικής δομής με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda < 0.037 \text{ w/mK}$ στους $+10^\circ\text{C}$ κατά DIN 52612, συντελεστή στην εισχώρηση των υδρατμών $\mu > 3000$ και πυρασφάλεια class 1 και πιστοποίηση ISO 9002, με θερμοκρασίες εφαρμογής από 0 έως 105°C , για μόνωση σωληνώσεων κρύου, ζεστού νερού, δηλαδή προμήθεια μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως της μόνωσης και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως (πάχος X, εσωτ. διαμ. μονωτικού σωλήνα σε mm.
Τιμή ανά μέτρο μήκους (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,00**(Ολογράφως) : πέντε****A.T. : 133****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8539.Δ5 Θερμομονωτικοί σωλήνες 13x42**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμομονωτικοί σωλήνες από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυτταρικής δομής με συντελεστή

Θερμικής αγωγιμότητας $\lambda < 0.037 \text{ w/mK}$ στους $+10^\circ\text{C}$ κατά DIN 52612, συντελεστή στην εισχώρηση των υδρατμών $\mu > 3000$ και πυρασφάλεια class 1 και πιστοποίηση ISO 9002, με θερμοκρασίες εφαρμογής από 0 έως 105°C , για μόνωση σωληνώσεων κρύου, ζεστού νερού, δηλαδή προμήθεια μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά στερεώσεως της μόνωσης και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως (πάχος X, εσωτ. διαμ. μονωτικού σωλήνα σε mm. Τιμή ανά μέτρο μήκους (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,49
(Ολογράφως): έξι και σαράντα εννέα λεπτά

A.T. : 134

Άρθρο : ATHE N\8638.1.5 Μειωτής πιέσεως 1 1/2"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Μειωτής πιέσεως νερού 1 1/2", βιδωτός, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση, ρύθμιση, έλεγχος και παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμ) Μειωτής πιέσεως.

Ονομ. διαμέτρου
 1 1/2"

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 185,25
(Ολογράφως): εκατόν ογδόντα πέντε και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : 135

Άρθρο : ATHE N\8641 Μανόμετρο με κρουνό περιοχής

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 17,64
(Ολογράφως): δέκα επτά και εξήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 136

Άρθρο : ATHE N\8648.6.1 Θερμοστάτης εμβαπτιζόμενος ή επαφής 2 θέσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Θερμοστάτης εμβαπτιζόμενος ή επαφής δύο θέσεων με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και ρυθμίσεως παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 133,93
(Ολογράφως): εκατόν τριάντα τρία και ενενήντα τρία λεπτά

A.T. : 137

Άρθρο : ATHE N\8651.10.1 Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα πετρελαίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα πετρελαίου με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Διαμέτρου 1/2 ins.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 43,85
(Ολογράφως): σαράντα τρία και ογδόντα πέντε λεπτά

A.T. : 138

Άρθρο : ATHE N\9302.1 Εκσκαφή χάνδακα σε εδαφος γαιώδες

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10

Εκσκαφή χάνδακα πλάτους όφρυος ορύγματος μικροτέρου ή μέχρι 1,00 m και σε βάθος μέχρι 1,00 m με οποιονδήποτε τρόπο ή μέσο εκσκαφής σε ξερό έδαφος ή μέσα σε νερό η στάθμη του οποίου ή ευρίσκεται σε ηρεμία ή υποβιβάζεται με άντληση, που θα πληρωθεί ξεχωριστά, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στίς απαιτούμενες διατομές. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη των αναγκαίων δαπέδων εργασίας, που χρειάζονται για την αναπέταση των προϊόντων ανάλογα με τους τρόπους και τα μέσα εκσκαφής, των κάθε φύσεως φορτοεκφορτώσεων, τοπικών μετακινήσεων (οριζόντιων ή κατακορύφων) και μεταφορών για την οριστική απομάκρυνση των προϊόντων που περισεύουν σε θέσεις που επιτρέπονται από την αστυνομία ή προσωρινή απόθεση αυτών για την κατασκευή επιχωμάτων προς επανεπίχωση των εκσκαφέντων χανδάκων καθώς και η δαπάνη σταλίας των μεταφορικών μέσων. Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης και η εργασία εκτελέσεως της επανεπιχώσεως των εκσκαφέντων χανδάκων κατά στρώσεις πλήρως συμπιεζόμενες

Τιμή ανά κ.μ. (m3) χάνδακα.

Εκσκαφή χάνδακα σε έδαφος γαιώδες

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,14

(Ολογράφως) : δέκα εννέα και δέκα τέσσερα λεπτά

A.T. : 139

Άρθρο : ATHE N19316.3 Διανομέας νερού, από PP-R Φ75 , τεσσάρων αναχωρήσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Κεντρικός διανομέας νερού, από PP-R Φ75 έως 4 αναχωρήσεων, κατασκευασμένος από τυποποιημένα εξαρτήματα (συστολικά, ταυ, κλπ) πλήρως εγκατεστημένος σε δίκτυο ύδρευσης με όλα τα απαραίτητα υλικά, δηλαδή προμηθεια, εγκατάσταση με τα δίκτυα με τα δίκτυα, παραδοτέος έτοιμος για λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 313,42

(Ολογράφως) : τριακόσια δέκα τρία και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 140

Άρθρο : ATHE N19316.3.2 Διανομέας νερού, από PP-R Φ90

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Κεντρικός διανομέας νερού, από PP-R Φ90 έως 10 αναχωρήσεων, κατασκευασμένος από τυποποιημένα εξαρτήματα (συστολικά, ταυ, κλπ) πλήρως εγκατεστημένος σε δίκτυο ύδρευσης με όλα τα απαραίτητα υλικά, δηλαδή προμηθεια, εγκατάσταση με τα δίκτυα με τα δίκτυα, παραδοτέος έτοιμος για λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 459,24

(Ολογράφως) : τετρακόσια πενήντα εννέα και είκοσι τέσσερα λεπτά

A.T. : 141

Άρθρο : ATHE 8054.8 Πώμα (τάπα) καθαρισμού ορειχάλκινο με στεφάνη διαμέτρου Φ 100 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Πώμα (τάπα) καθαρισμού ορειχάλκινο με στεφάνη , πλήρως τοποθετημένο (1 τεμ)

8054. 8 Διαμέτρου 100 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,40

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και σαράντα λεπτά

A.T. : 142

Άρθρο : ATHE N18072 Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 29

Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά , πλήρως εγκατεστημένα με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποίησεως

(1 kg)

Τιμή ενός kg

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,86
(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα έξι λεπτά

A.T. : 143

Άρθρο : ATHE 8151.2 **Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

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

(1 τεμ)

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 192,13
(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα δύο και δέκα τρία λεπτά

A.T. : 144

Άρθρο : ATHE 8157.1 **Λεκάνη ουρητηρίου τοίχου από πορσελάνη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

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

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 113,41
(Ολογράφως) : εκατόν δέκα τρία και σαράντα ένα λεπτά

A.T. : 145

Άρθρο : ATHE 8160.2 **Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 42 X 56 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

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

(1 τεμ)

8160. 2 Διαστ. 42 X 56 cm

Ευρώ (Αριθμητικά): 164,74
(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα τέσσερα και εβδομήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 146

Άρθρο : ATHE N\8162.1.2 **Λεκάνη καταιονηστήρα με βαλβίδα Χαλύβδινη εσμαλτωμένη διαστάσεων σκάφης λεκάνης περίπου 80 X 80 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 16

Λεκάνη καταιονηστήρα με βαλβίδα δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων

(1 τεμ)

8162. 1 Χαλύβδινη εσμαλτωμένη

8162. 1. 2 Διαστάσεων σκάφης λεκάνης περίπου 80 X 80 cm

Τιμή ενός τεμ

Ευρώ (Αριθμητικά): 190,48
(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα και σαράντα οκτώ λεπτά

A.T. : 147**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8165.1.1 Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξειδωτος, πλάτους περίπου 50 cm Μιάς σκάφης διαστ. περίπου 35 X 40 X 13 cm μήκους 1,20 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξειδωτος, πλάτους περίπου 50 cm πλήρης με βαλβίδα (στραγγιστήρα), πάμα, σωλήνα υπερχειλίσεως και στηρίγματα, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία

(1 τεμ)

8165. 1 μιάς σκάφης

8165. 1. 1 Διαστάσεων περίπου 35 X 40 X 13 cm, μήκους 1,20 m

Ευρώ (Αριθμητικά): 173,17**(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα τρία και δέκα επτά λεπτά****A.T. : 148****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8165.2.3 Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξειδωτος, πλάτους περίπου 50 cm Δύο σκαφών διαστ. περίπου 35 X 40 X 20 cm μήκους 1,80 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξειδωτος, πλάτους περίπου 50 cm πλήρης με βαλβίδα (στραγγιστήρα), πάμα, σωλήνα υπερχειλίσεως και στηρίγματα, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία

(1 τεμ)

8165. 2 δύο σκαφών

8165. 2. 3 Διαστάσεων περίπου 35 X 40 X 20 cm, μήκους 1,80 m

Ευρώ (Αριθμητικά): 220,93**(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι και ενενήντα τρία λεπτά****A.T. : 149****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8042.7.4 Πλαστικός σωλήνας P.V.C. ,Φ75 10atm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας Φ75mm από P.V.C., πιεσεως 10atm, τοποθετημένος σε εγκατασταση αποχέτευσεως, συμπεριλαμβανομένων απάντων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταυ, ημιταυ, συστολες, S, Y, κλπ) καθώς και των υλικών συνδεσεως, στηρίξεως κλπ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,56**(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα έξι λεπτά****A.T. : 150****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8042.1.2.3 Πλαστικός σωλήνας P.V.C. ,Φ50, 6atm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας Φ50mm από P.V.C., κατά ΕΛΟΤ 686, πιέσεως 6atm, τοποθετημένος σε εγκατασταση αποχέτευσεως, συμπεριλαμβανομένων απάντων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταυ, ημιταυ, συστολες, S, Y, κλπ) καθώς και των υλικών συνδεσεως, στηρίξεως κλπ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,58**(Ολογράφως) : δέκα πέντε και πενήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 151****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8042.1.2.5 Πλαστικός σωλήνας P.V.C. ,Φ75, 6 atm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας Φ75mm από P.V.C., πιεσεως 6atm, κατά ΕΛΟΤ 686, τοποθετημένος σε εγκατάσταση αποχέτευσεως, συμπεριλαμβανομένων απάντων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταυ, ημιταυ, συστολες, S, Y, κλπ) καθώς και των υλικών συνδεσεως, στηρίξεως κλπ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 21,25
(Ολογράφως): είκοσι ένα και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : 152

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18042.1.2.6 Πλαστικός σωλήνας P.V.C. ,Φ100, 6atm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας Φ100mm από P.V.C., κατά ΕΛΟΤ 686, πιέσεως 6atm, συμπεριλαμβανομένων απάντων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταυ, ημιταυ, συστολες, S, Y, κλπ) καθώς και των υλικών συνδεσεως, στηρίξεως κλπ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,63
(Ολογράφως): είκοσι δύο και εξήντα τρία λεπτά

A.T. : 153

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18042.1.2.7 Πλαστικός σωλήνας P.V.C. ,Φ125, 6atm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας Φ125mm από P.V.C., κατά ΕΛΟΤ 686, πιέσεως 6atm, συμπεριλαμβανομένων απάντων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταυ, ημιταυ, συστολες, S, Y, κλπ) καθώς και των υλικών συνδεσεως, στηρίξεως κλπ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 29,32
(Ολογράφως): είκοσι εννέα και τριάντα δύο λεπτά

A.T. : 154

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18042.1.2.8 Πλαστικός σωλήνας από σκληρό P.V.C. Φ140, 10atm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας Φ140 από σκληρό P.V.C., πιεσεως 10atm, κατά ΕΛΟΤ 686, 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.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 35,42
(Ολογράφως): τριάντα πέντε και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 155

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18049 Πλαστικό σιφώνι

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1

Πλαστικό σιφώνι, πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο με τα μικροϋλικά και την διάνοιξη οδών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

Ευρώ (Αριθμητικά): 70,07
(Ολογράφως): εβδομήντα και επτά λεπτά

A.T. : 156

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18052.1 Κατασκευές υδραυλικές από μολυβδόφυλλο

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 2

Κατασκευές υδραυλικές από μολυβδόφυλλο Απλές, δηλαδή αρμοί, υδροροές στεγών (ντερέδες) κλπ. από μολυβδόφυλλο 2mm, πλήρεις με την εγκατάσταση (στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και πλεγμά προστασίας των υδρορων από σκουπίδια).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,19

(Ολογράφως): έντεκα και δέκα εννέα λεπτά

A.T. : 157

Άρθρο : ATHE N\8061.2.1 Σχαρα δαπέδου πλαστική 50x20cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1

Σχαρα δαπέδου πλαστική 50x20cm, από uPVC βαρέως τύπου, ενδεικτικού τύπου Nicol, πλήρης δηλαδή προμηθεια προσκομιση, εγκασταση συνδεση προς το δίκτυο αποχετευσης και παραδοση σε πληρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

Ευρώ (Αριθμητικά): 49,46

(Ολογράφως): σαράντα εννέα και σαράντα έξι λεπτά

A.T. : 158

Άρθρο : ATHE N\8064.1 Καπέλο σωλήνας εξαερισμου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Καπέλο σωλήνας εξαερισμου, πλαστικό, πλήρως τοποθετημένο

Τιμή ανά τεμάχιο. (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,55

(Ολογράφως): εννέα και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 159

Άρθρο : ATHE N\8066.1.6 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως διαστάσεων 80cm x 80cm και βάθος έως 1,00m

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) δηλαδή: Εκσκαφήσε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm, δόμηση πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα 300kg τσιμέντου, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών.

Τιμή ανά τεμάχιο. (τεμ.)

Διαστάσεων 80cm x 80cm και βάθος έως 1,00m

Ευρώ (Αριθμητικά): 339,20

(Ολογράφως): τριακόσια τριάντα εννέα και είκοσι λεπτά

A.T. : 160

Άρθρο : ATHE N\8066.26.1 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως διαστάσεων 40cm x 40cm και βάθος έως 0,70m

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) δηλαδή: Εκσκαφήσε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm, δόμηση πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα 300kg τσιμέντου, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών

Τιμή ανά τεμάχιο. (τεμ.)

Διαστάσεων 40cm x 40cm και βάθος έως 0,70m

Ευρώ (Αριθμητικά): 168,87

(Ολογράφως): εκατόν εξήντα οκτώ και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 161**Άρθρο : ATHE N\8066.26.2 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως διαστάσεων 60cm x60cm και βάθος έως 1,00m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) δηλαδή: Εκσκαφήσε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm, δόμηση πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα 300kg τσιμέντου, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kgτσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών

Τιμή ανά τεμάχιο. (τεμ.)

Διαστάσεων 60cm x60cm και βάθος έως 1,00m

Ευρώ (Αριθμητικά): 254,42**(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα τέσσερα και σαράντα δύο λεπτά****A.T. : 162****Άρθρο : ATHE N\8218.1.1 Αντλία λυμάτων 0.5Hp**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

Αντλία λυμάτων 0.5Hp, για μανομετρικό ύψος 7 m με τηνσωλήνωση καταθλίψεως και την διάταξη συνδέσεως προς την κατάθλιψη και κατάδυση πλήρες με τους επιπλέοντες απισειδείς διακόπτες εκκινήσεως και στάσεώς του, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς δίκτυο και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο. (τεμ.)

Ονομαστικής ισχύος 2 m³/h, μανομετρικό ύψος 7 m**Ευρώ (Αριθμητικά): 302,84****(Ολογράφως) : τριακόσια δύο και ογδόντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 163****Άρθρο : ATHE 8732.1.3 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 16mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

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

(1 m)

8732. 1 ευθύς

8732. 1. 3 Διαμέτρου Φ 16mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,98**(Ολογράφως) : τρία και ενενήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 164****Άρθρο : ATHE 8746.4 Σωλήνωση πλαστική από σκληρό PVC 4 atm υπογείων καλωδίων διαμέτρου 100mm πλήρης Τεσσάρων σωλήνων Φ100mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Σωλήνωση πλαστική από σκληρό PVC 4 atm υπογείων καλωδίων διαμέτρου 100mm πλήρης , δηλαδή 1) διάστρωση σκυροδέματος 300kg υποστρώματος σωληνώσεως πάχους 100mm σε όλο το πλάτος του χάνδακα, 2) τοποθέτηση πλέγματος από δομικό χάλυβα (STIV) T 196 πλάτους αντίστοιχου του χάνδακα μέσα στη διάστρωση του υπ' αριθ.

(1) Σκυροδέματος, 3) πρόσθεση επί του δομικού πλέγματος μαλακού σύρματος διαμέτρου 2mm, 4) τοποθέτηση πλαστικών σωλήνων σε μία στρώση, 5) πλήρωση των κενών με τσιμεντοκονία 450kg, 6) κλήρωση μεταξύ των σωλήνων και των παρειών του ορύγματος με σκυρόδεμα 300kg, 7) τοποθέτηση επί της σωληνώσεως πλέγματος από δομικό χάλυβα (STIV) T 196 και στη συνέχεια σκυροδέτηση της πλάκας επικαλήψεως της σωληνώσεως σε πάχος 100mm σκυροδέματος 300kg, δηλαδή υλικά και εργασία πλήν χρωματουργικών.

(1 m)

8746. 4 Σωλήνωση πλαστική υπογείων καλωδίων. Τεσσάρων σωλήνων Φ100 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 48,60
(Ολογράφως) : σαράντα οκτώ και εξήντα λεπτά

A.T. : 165

Άρθρο : ATHE 8749.1 Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων διαστάσεων 50 X 50 cm βάθους 60 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10

Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων , δηλαδή 1) εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, 2) διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200kg τσιμέντου, 3) δόμιση πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα 300kg τσιμέντου του πυθμένα, 4) επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου και εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και άχρηστων υλικών.

(1 τεμ)

8749. 1 Διαστάσεων 50X50 cm, βάθους 60 cm

Ευρώ (Αριθμητικά): 218,83
(Ολογράφως) : διακόσια δέκα οκτώ και ογδόντα τρία λεπτά

A.T. : 166

Άρθρο : ATHE N\8749.4 Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων Διαστάσεων 60 X 60cm και βάθους 95cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10

Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων , δηλαδή 1) εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, 2) διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200kg τσιμέντου, 3) δόμιση πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα 300kg τσιμέντου του πυθμένα, 4) επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου και εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και άχρηστων υλικών.

(1 τεμ)

8749. 4 Διαστάσεων 60X60 cm, βάθους 95 cm

Τιμή ενός τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 468,48
(Ολογράφως) : τετρακόσια εξήντα οκτώ και σαράντα οκτώ λεπτά

A.T. : 167

Άρθρο : ATHE 8751.1.2 Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 1,5 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44

Αγωγός τύπου NYA χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

8751. 1 Μονόκλωνος

8751. 1. 2 Διατομής: 1,5 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,28
(Ολογράφως) : ένα και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. : 168

Άρθρο : ATHE 8751.1.3 Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 2,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44

Αγωγός τύπου NYA χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

8751. 1 Μονόκλωνος

8751. 1. 3 Διατομής: 2,5 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,38
(Ολογράφως) : ένα και τριάντα οκτώ λεπτά

A.T. : 169

Άρθρο : ATHE 8751.1.4 Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 4mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44

Αγωγός τύπου NYA χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

8751. 1 Μονόκλωνος

8751. 1. 4 Διατομής: 4 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,55
(Ολογράφως) : ένα και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 170

Άρθρο : ATHE 8766.3.1 Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

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 τοποθετήσεως, 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 X 1,5 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,07
(Ολογράφως) : πέντε και επτά λεπτά

A.T. : 171

Άρθρο : ATHE 8766.3.2 Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 2,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

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 τοποθετήσεως, 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

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,42
(Ολογράφως) : πέντε και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 172

Άρθρο : ATHE 8766.3.3 Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 4mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

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 τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

8766. 3 Τριπολικό

8766. 3. 3 Διατομής: 3 X 4 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,74

(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 173

Άρθρο : ATHE 8766.5.2 Καλώδιο τύπου NYM Πενταπολικό Διατομής 5 X 2,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

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 τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

8766. 5 πενταπολικό

8766. 5. 2 Διατομής: 5 X 2,5 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,54

(Ολογράφως) : επτά και πενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 174

Άρθρο : ATHE 8774.3.1 Καλώδιο τύπου NYU ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 1,5 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

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

(1 m)

8774. 3 Τριπολικό

8774. 3. 1 Διατομής 3 X 1,5 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,14

(Ολογράφως) : πέντε και δέκα τέσσερα λεπτά

A.T. : 175

Άρθρο : ATHE 8774.3.2 Καλώδιο τύπου NYU ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 2,5 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

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

(1 m)

8774. 3 Τριπολικό

8774. 3. 2 Διατομής 3 X 2,5 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,48
(Ολογράφως) : πέντε και σαράντα οκτώ λεπτά

A.T. : 176

Άρθρο : ATHE 8774.3.3 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 4 mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

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

(1 m)

8774. 3 Τριπολικό
0

8774. 3. 3 Διατομής 3 X 4 mm2

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,86
(Ολογράφως) : έξι και ογδόντα έξι λεπτά

A.T. : 177

Άρθρο : ATHE 8774.3.4 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 6 mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

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

(1 m)

8774. 3 Τριπολικό
0

8774. 3. 4 Διατομής 3 X 6 mm2

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,36
(Ολογράφως) : οκτώ και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 178

Άρθρο : ATHE 8774.3.6 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 16 mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

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

(1 m)

8774. 3 Τριπολικό
0

8774. 3. 6 Διατομής 3 X 16 mm2

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,71
(Ολογράφως) : δέκα τρία και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 179**Άρθρο : ATHE 8774.4.1 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 X 25 + 16 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

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

(1 m)

8774. 4 Τριπολικό με ουδέτερη
μειωμένης διατομής8774. 4. 1 Διατομής 3 X 25 + 16 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά): 22,49****(Ολογράφως) : είκοσι δύο και σαράντα εννέα λεπτά****A.T. : 180****Άρθρο : ATHE 8774.4.2 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 X 35 + 16 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

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

(1 m)

8774. 4 Τριπολικό με ουδέτερη
μειωμένης διατομής8774. 4. 2 Διατομής 3 X 35 + 16 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά): 27,76****(Ολογράφως) : είκοσι επτά και εβδομήντα έξι λεπτά****A.T. : 181****Άρθρο : ATHE 8774.4.4 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 X 70 + 35 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

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

(1 m)

8774. 4 Τριπολικό με ουδέτερη
μειωμένης διατομής8774. 4. 4 Διατομής 3 X 70 + 35 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά): 46,40****(Ολογράφως) : σαράντα έξι και σαράντα λεπτά****A.T. : 182****Άρθρο : ATHE 8774.4.5 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 X 95 + 50 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

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

(1 m)

8774. 4 Τριπολικό με ουδέτερη
μειωμένης διατομής8774. 4. 5 Διατομής 3 X 95 + 50 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά): 57,35****(Ολογράφως) : πενήντα επτά και τριάντα πέντε λεπτά****A.T. : 183****Άρθρο : ATHE 8774.4.9****Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής 3 X 240 + 120 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

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

(1 m)

8774. 4 Τριπολικό με ουδέτερη
μειωμένης διατομής8774. 4. 9 Διατομής 3 X 240 + 120 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά): 126,34****(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι έξι και τριάντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 184****Άρθρο : ATHE 8774.6.1****Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 1,5 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

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

(1 m)

8774. 6 Πενταπολικό
08774. 6. 1 Διατομής 5 X 1,5 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά): 6,24****(Ολογράφως) : έξι και είκοσι τέσσερα λεπτά****A.T. : 185****Άρθρο : ATHE 8774.6.2****Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 2,5 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

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

(1 m)

8774. 6 Πενταπολικό
08774. 6. 2 Διατομής 5 X 2,5 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά): 7,64****(Ολογράφως) : επτά και εξήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 186****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.6.3 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 4 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

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

(1 m)

8774. 6 Πενταπολικό
08774. 6. 3 Διατομής 5 X 4 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά): 9,35****(Ολογράφως) : εννέα και τριάντα πέντε λεπτά****A.T. : 187****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.6.4 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 6 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

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

(1 m)

8774. 6 Πενταπολικό
08774. 6. 4 Διατομής 5 X 6 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά): 11,43****(Ολογράφως) : έντεκα και σαράντα τρία λεπτά****A.T. : 188****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8774.6.5 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 10 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

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

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,44**(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και σαράντα τέσσερα λεπτά**

A.T. : 189**Άρθρο : ATHE N\8774.6.6 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 16 mm2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

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

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,95**(Ολογράφως) : δέκα εννέα και ενενήντα πέντε λεπτά****A.T. : 190****Άρθρο : ATHE 8880.2.2 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός διπολικός εντάσεως 40 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

8880. 2 απλός διπολικός

8880. 2. 2 Εντάσεως 40 A

Ευρώ (Αριθμητικά): 17,36**(Ολογράφως) : δέκα επτά και τριάντα έξι λεπτά****A.T. : 191****Άρθρο : ATHE 8880.3.2 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 40 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

8880. 3 απλός τριπολικός

8880. 3. 2 Εντάσεως 40 A

Ευρώ (Αριθμητικά): 21,64**(Ολογράφως) : είκοσι ένα και εξήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 192****Άρθρο : ATHE 8880.3.3 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 63 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

8880. 3 απλός τριπολικός

8880. 3. 3 Εντάσεως 63 A

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,60**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και εξήντα λεπτά**

A.T. : 193**Άρθρο : ATHE N\8886.10.1 Αυτόματος διακόπτης ισχύος τριπολικός 25A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Διακόπτης αυτόματος ισχύος με ρυθμιζόμενο θερμικό και σταθερό μαγνητικό, ενδεικτικού τύπου ISOMAX της ABB για εγκατάσταση σε μεταλλικό πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργαστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση διακόπτη με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρως εγκαταστάσεως και συνδέσεως,

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Εντάσεως 17.5-25A

Ευρώ (Αριθμητικά): 107,42**(Ολογράφως) : εκατόν επτά και σαράντα δύο λεπτά****A.T. : 194****Άρθρο : ATHE N\8886.10.2 Αυτόματος διακόπτης ισχύος τριπολικός 40A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Διακόπτης αυτόματος ισχύος με ρυθμιζόμενο θερμικό και σταθερό μαγνητικό, ενδεικτικού τύπου ISOMAX της ABB για εγκατάσταση σε μεταλλικό πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργαστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση διακόπτη με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρως εγκαταστάσεως και συνδέσεως,

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Εντάσεως 28-40A

Ευρώ (Αριθμητικά): 107,42**(Ολογράφως) : εκατόν επτά και σαράντα δύο λεπτά****A.T. : 195****Άρθρο : ATHE N\8886.10.3 Αυτόματος διακόπτης ισχύος τριπολικός 63A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Διακόπτης αυτόματος ισχύος με ρυθμιζόμενο θερμικό και σταθερό μαγνητικό, ενδεικτικού τύπου ISOMAX της ABB για εγκατάσταση σε μεταλλικό πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργαστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση διακόπτη με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρως εγκαταστάσεως και συνδέσεως,

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

περιοχή ρυθμίσεως θερμικού 44-63A

Ευρώ (Αριθμητικά): 114,49**(Ολογράφως) : εκατόν δέκα τέσσερα και σαράντα εννέα λεπτά****A.T. : 196****Άρθρο : ATHE N\8886.10.4 Αυτόματος διακόπτης ισχύος τριπολικός 125A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Διακόπτης αυτόματος ισχύος με ρυθμιζόμενο θερμικό και σταθερό μαγνητικό, ενδεικτικού τύπου ISOMAX της ABB για εγκατάσταση σε μεταλλικό πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργαστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση διακόπτη με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρως εγκαταστάσεως και συνδέσεως,

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

περιοχή ρυθμίσεως θερμικού 87.5-125A

Ευρώ (Αριθμητικά): 145,97**(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα πέντε και ενενήντα επτά λεπτά****A.T. : 197****Άρθρο : ATHE N\8886.11.4 Αυτόματος διακόπτης ισχύος τριπολικός 80A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Διακόπτης αυτόματος ισχύος με ρυθμιζόμενο θερμικό και σταθερό μαγνητικό, ενδεικτικού τύπου

ISOMAX της ABB για εγκατάσταση σε μεταλλικό πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργαστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση διακόπτη με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρως εγκαταστάσεως και συνδέσεως,

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

περιοχή ρυθμίσεως θερμικού 56-80A

Ευρώ (Αριθμητικά): 118,61

(Ολογράφως): εκατόν δέκα οκτώ και εξήντα ένα λεπτά

A.T. : 198

Άρθρο : ATHE 8910.1.2 Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως 25 A και σπειρώματος E 27

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 54

Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS πλήρης από πορσελάνη με την βάση, μήτρα, πάμα και συντηκτικό βραδείας ή ταχείας τήξεως και προφυλακτικό δακτύλιο επίσης από πορσελάνη με ακροδέκτες συνδέσεως από μπροστά, κατάλληλη για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου ή μέσα σε στεγανό κιβώτιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμ)

8910. 1. 2 Εντάσεως 25 A και σπειρώματος E 27

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,22

(Ολογράφως): εννέα και είκοσι δύο λεπτά

A.T. : 199

Άρθρο : ATHE N\8910.1.4 Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εως 63A

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 54

Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS πλήρης από πορσελάνη με την βάση, μήτρα, πάμα και συντηκτικό βραδείας ή ταχείας τήξεως και προφυλακτικό δακτύλιο επίσης από πορσελάνη με ακροδέκτες συνδέσεως από μπροστά, κατάλληλη για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου ή μέσα σε στεγανό κιβώτιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Εντάσεως 63 A

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,75

(Ολογράφως): δέκα τρία και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T. : 200

Άρθρο : ATHE 8915.1.2 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 A

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 55

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα

(1 τεμ)

8915. 1 μονοπολικός

8915. 1. 2 Εντάσεως 10 A

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,07

(Ολογράφως): εννέα και επτά λεπτά

A.T. : 201

Άρθρο : ATHE 8915.1.3 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 A

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 55

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά

και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα
(1 τεμ)

8915. 1 μονοπολικός

8915. 1. 3 Εντάσεως 16 A

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,04

(Ολογράφως) : δέκα και τέσσερα λεπτά

A.T. : 202

Άρθρο : ATHE 8915.2.3

**Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS
τριπολικός εντάσεως 16 A**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 55

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα

(1 τεμ)

8915. 2 τριπολικός

8915. 2. 3 Εντάσεως 16 A

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,36

(Ολογράφως) : δέκα έξι και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 203

Άρθρο : ATHE 8915.2.5

**Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS
τριπολικός εντάσεως 25 A**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 55

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα

(1 τεμ)

8915. 2 τριπολικός

8915. 2. 5 Εντάσεως 25 A

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,35

(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 204

Άρθρο : ATHE 8921.1.6

**Αμπερόμετρο αντίστοιχης περιοχής ενδείξεως με τον μετασχηματιστή εντάσεως
διαστάσεων 96 X 96 mm σχέσεως μετασχηματισμού 250/5 A**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 56

Αμπερόμετρο αντίστοιχης περιοχής ενδείξεως με τον μετασχηματιστή εντάσεως κλάσεως ακριβείας 0,5% κινητού σιδήρου με τα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως στον πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργαστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογήσεως και δοκιμών, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

8921. 1 Διαστάσεων 96 X 96 mm

8921. 1. 6 Σχέσεως μετασχηματισμού 250 / 5 A

Ευρώ (Αριθμητικά): 74,25

(Ολογράφως) : εβδομήντα τέσσερα και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : 205

Άρθρο : ATHE 8922.1

**Βολτόμετρο περιοχής ενδείξεως 0 - 500 V, με ασφάλεια 25/2 A πλήρες διαστάσεων 96 X 96
mm**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 56

Βολτόμετρο περιοχής ενδείξεως 0 - 500 V, με ασφάλεια 25/2 A πλήρες κλάσεως ακριβείας 0,50% κινητού σιδήρου πλήρως κατασκευασμένο στο εργαστάσιο επίτοιχου ή επιδαπέδιου ερμάριου (πεδίου), με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

8922. 1 Διαστάσεων 96 X 96 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 46,86

(Ολογράφως) : σαράντα έξι και ογδόντα έξι λεπτά

A.T. : 206

Άρθρο : ATHE 8924 Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 A πλήρους

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης εγκατεστημένη σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας τύπου επίτοιχου ή επιδαπέδιου ερμάριου (πεδίου) με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 A πλήρους τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,42

(Ολογράφως) : δέκα εννέα και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 207

Άρθρο : ATHE Ν\8732.1.2 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, από PVC διαμέτρου Φ13,5

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, βαρέως τύπου από PVC ορατός ή εντοιχισμένος, ενδεικτικού τύπου Duroflex Φ13,5 δηλαδή σωλήνασμε τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό προστόμια και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. Τιμή ανά μέτρο μήκους (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,47

(Ολογράφως) : τέσσερα και σαράντα επτά λεπτά

A.T. : 208

Άρθρο : ATHE Ν\8732.1.3 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, από PVC διαμέτρου Φ16

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, βαρέως τύπου από PVC ορατός ή εντοιχισμένος, ίσιος ή εύκαμπτος Φ16, δηλαδή σωλήνασμε τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό προστόμια και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. Τιμή ανά μέτρο μήκους (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,57

(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα επτά λεπτά

A.T. : 209

Άρθρο : ATHE Ν\8732.2.4 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών από σκληρό PVC διαμέτρου Φ20

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών από σκληρό PVC, ακαμπτος, λείος, για εσωτερικές ή εξωτερικές εγκαταστάσεις, δηλαδή σωλήνας CONDUR διαμέτρου Φ20 με τα μικροϋλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης. Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,51

(Ολογράφως) : έξι και πενήντα ένα λεπτά

A.T. : 210**Άρθρο : ATHE N\8732.3.2 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών Conflex διαμέτρου Φ20**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών για υπεδαπέδους εγκαταστάσεις, δηλαδή σωλήνας Conflex διαμέτρου Φ20 με ταμικροϋλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,51**(Ολογράφως) : έξι και πενήντα ένα λεπτά****A.T. : 211****Άρθρο : ATHE 8735.2.2 Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 80 X 80mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Κυτίο διακλαδώσεως, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή σωλήνας κυτίο και μικροϋλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, κανάβα, μινίο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί διαστολές, συστολές, κόντρα, παξιμάδια, τάπες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 τεμ)

8735. 2 Πλαστικό
08735. 2. 2 Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 80 X 80mm
0**Ευρώ (Αριθμητικά): 4,76****(Ολογράφως) : τέσσερα και εβδομήντα έξι λεπτά****A.T. : 212****Άρθρο : ATHE N\8741 Εσχάρα διέλευσης καλωδίων 100x60**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42

Εσχάρα διέλευσης καλωδίων διαστάσεων 100x60 ολόσωμες με βάση διατηρημένη και πατούρα γύρω από τη διάτρηση, αναλόγου πάχους ελάσματος, με όλα τα απαραίτητα στηρίγματα καθώς και η εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης της, πλήρης παραδοτέα (χωρίς εξαρτήματα, γωνιές κλπ).

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,32**(Ολογράφως) : δέκα πέντε και τριάντα δύο λεπτά****A.T. : 213****Άρθρο : ATHE N\8743 Εσχάρα διέλευσης καλωδίων 200x60**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42

Εσχάρα διέλευσης καλωδίων διαστάσεων 200x60 ολόσωμες με βάση διατηρημένη και πατούρα γύρω από τη διάτρηση, αναλόγου πάχους ελάσματος, με όλα τα απαραίτητα στηρίγματα καθώς και η εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης της, πλήρης παραδοτέα (χωρίς εξαρτήματα, γωνιές κλπ).

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,59**(Ολογράφως) : δέκα έξι και πενήντα εννέα λεπτά****A.T. : 214****Άρθρο : ATHE N\8744.1 Εσχάρα διέλευσης καλωδίων 300x60**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42

Εσχάρα διέλευσης καλωδίων διαστάσεων 300x60 ολόσωμες με βάση διατηρημένη και πατούρα γύρω από τη διάτρηση, αναλόγου πάχους ελάσματος, με όλα τα απαραίτητα στηρίγματα καθώς και η εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης της, πλήρης παραδοτέα (χωρίς εξαρτήματα, γωνιές κλπ).

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 32,49
(Ολογράφως) : τριάντα δύο και σαράντα εννέα λεπτά

A.T. : 215

Άρθρο : ATHE N18744.2 Εσχάρα διέλευσης καλωδίων 400x60

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42

Εσχάρα διέλευσης καλωδίων διαστάσεων 400x60 ολόσωμες με βάση διατρημένη και πατούρα γύρω από τη διάτρηση, αναλόγου πάχους ελάσματος, με όλα τα απαραίτητα στηρίγματα καθώς και η εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης της, πλήρης παραδοτέα (χωρίς εξαρτήματα, γωνιές κλπ).

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 34,44
(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα και σαράντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 216

Άρθρο : ATHE N18745.10.1 Κανάλι πλαστικό 100x50

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10

Κανάλι πλαστικό για διέλευση καλωδίων και τοποθέτηση οργάνων διακοπής και λειτουργίας (διακόπτες ρευματοδότες, λήψεις τηλεφωνικές) διαστάσεων 100x50 ενδεικτικού τύπου Legrand πλήρως τοποθετημένο σε χώρισμα γυψοσανίδας, οπτοπλινθοδομή ή τοιχείο μπετόν, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση. Στην τιμή περιλαμβάνονται το διαχωριστικό στοιχείο καλωδίων, οι αγράφες στήριξης διακοπών, ακραία και ενδιάμεσα καλύμματα και το συνδετικό κάλυμμα.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 31,56
(Ολογράφως) : τριάντα ένα και πενήντα έξι λεπτά

A.T. : 217

Άρθρο : ATHE N18801 Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V ενδεικτικού τύπου Mosaic

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,96
(Ολογράφως) : δώδεκα και ενενήντα έξι λεπτά

A.T. : 218

Άρθρο : ATHE N18802 Διακόπτης κομιτατερ ενδεικτικού τύπου Mosaic

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Διακόπτης κομιτατερ ενδεικτικού τύπου Mosaic της εταιρείας LEGRAND με όλα τα απαραίτητα ειδικά εξαρτήματα πλήρως, δηλαδή μηχανισμό, πλακά MOSAIC, βάση MOSAIC, τοποθετημένος και συνδεδεμένος, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,20
(Ολογράφως) : δέκα εννέα και είκοσι λεπτά

A.T. : 219

Άρθρο : ATHE N18803 Διακόπτης αλε ρετουρ ενδεικτικού τύπου Mosaic

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Διακόπτης αλε ρετουρ ενδεικτικού τύπου Mosaic της εταιρείας LEGRAND με όλα τα απαραίτητα ειδικά εξαρτήματα πλήρως, δηλαδή μηχανισμό, πλακά MOSAIC, βάση MOSAIC, τοποθετημένος και συνδεδεμένος, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,16
(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και δέκα έξι λεπτά

A.T. : 220

Άρθρο : ATHE N\8805 Ρευματοδότης σούκο ενδεικτικού τύπου Mosaic

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης σούκο ενδεικτικού τύπου Mosaic της εταιρείας LEGRAND με όλα τα απαραίτητα ειδικά εξαρτήματα πλήρως, δηλαδή μηχανισμό, πλακά MOSAIC, βάση MOSAIC, τοποθετημένος και συνδεδεμένος, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,26
(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και είκοσι έξι λεπτά

A.T. : 221

Άρθρο : ATHE N\8807 Ρευματοδότης σούκο στεγανός

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης σούκο στεγανός ενδεικτικού τύπου plexo55 της εταιρείας LEGRAND με όλα τα απαραίτητα ειδικά εξαρτήματα πλήρως, τοποθετημένος και συνδεδεμένος, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,98
(Ολογράφως) : έντεκα και ενενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 222

Άρθρο : ATHE N\8830.1 Ρευματοδότης ισχύος 3χ16A+N (τετραπολικός)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης ισχύος βιομηχανικού ενδεικτικού τύπου LEGRAND με όλα τα απαραίτητα ειδικά εξαρτήματα πλήρως, τοποθετημένος και συνδεδεμένος, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση Ρευματοδότης ισχύος 3χ16A+N (τετραπολικός).
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 23,52
(Ολογράφως) : είκοσι τρία και πενήντα δύο λεπτά

A.T. : 223

Άρθρο : ATHE N\8840.15.1 Ηλεκτρικός πίνακας 30x20 cm, IP65, επίτοιχος, 12 θέσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας ενδεικτικού τύπου CU12752 της ABB, 12 θέσεων, πλαστικός χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας πλάκες στηριξης, ράγες στηριξης μηχανισμών, προστασίας IP65 κλπ μικρούλικά, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ηλεκτρικός πίνακας 30x20 cm, IP65, επίτοιχος, 12 θέσεων

Ευρώ (Αριθμητικά): 70,61
(Ολογράφως) : εβδομήντα και εξήντα ένα λεπτά

A.T. : 224**Άρθρο : ATHE N\8840.15.2 Ηλεκτρικός πίνακας 38x22 cm, IP65, επίτοιχος, 18 θέσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας ενδεικτικού τύπου CU12753 της ABB, 18 θέσεων, πλαστικός χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας πλάκες στηριξης, ράγες στηριξης μηχανισμών, προστασίας IP65 κλπ μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ηλεκτρικός πίνακας 38x22 cm, IP65, επίτοιχος, 18 θέσεων

Ευρώ (Αριθμητικά): 85,16**(Ολογράφως): ογδόντα πέντε και δέκα έξι λεπτά****A.T. : 225****Άρθρο : ATHE N\8840.15.3 Ηλεκτρικός πίνακας 28x37 cm, IP65, επίτοιχος, 24 θέσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας ενδεικτικού τύπου CU12754 της ABB, 24 θέσεων, πλαστικός χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας πλάκες στηριξης, ράγες στηριξης μηχανισμών, προστασίας IP65 κλπ μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ηλεκτρικός πίνακας 28x37 cm, IP65, επίτοιχος, 24 θέσεων

Ευρώ (Αριθμητικά): 103,82**(Ολογράφως): εκατόν τρία και ογδόντα δύο λεπτά****A.T. : 226****Άρθρο : ATHE N\8840.15.4 Ηλεκτρικός πίνακας 38x37 cm, IP65, επίτοιχος, 36 θέσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας ενδεικτικού τύπου CU12755 της ABB, 36 θέσεων, πλαστικός χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας πλάκες στηριξης, ράγες στηριξης μηχανισμών, προστασίας IP65 κλπ μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ηλεκτρικός πίνακας 38x37 cm, IP65, επίτοιχος, 36 θέσεων

Ευρώ (Αριθμητικά): 119,57**(Ολογράφως): εκατόν δέκα εννέα και πενήντα επτά λεπτά****A.T. : 227****Άρθρο : ATHE N\8840.15.5 Ηλεκτρικός πίνακας 60x40 cm, IP43, επίτοιχος, 72 θέσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας ενδεικτικού τύπου AT32 της ABB, 72 θέσεων, από χαλυβδοέλασμα χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας πλάκες στηριξης, ράγες στηριξης μηχανισμών, προστασίας IP43 κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολιού

και δύο στρώματ ψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίαςτων οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ηλεκτρικός πίνακας 60x40 cm, IP43, επίτοιχος, 72 θέσεων

Ευρώ (Αριθμητικά): 312,63

(Ολογράφως): τριακόσια δώδεκα και εξήντα τρία λεπτά

A.T. : 228

Άρθρο : ATHE N\8840.15.6 Ηλεκτρικός πίνακας 38x57 cm, IP65, επίτοιχος, 54 θέσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας ενδεικτικού τύπου CU12758 της ABB, 54 θέσεων, πλαστικός χωρίς τα οργανάτου (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας πλάκες στηριξης, ράγες στηριξης μηχανισμών, προστασίας IP65 κλπ μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίαςτων οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ηλεκτρικός πίνακας 38x57 cm, IP65, επίτοιχος, 54 θέσεων

Ευρώ (Αριθμητικά): 155,92

(Ολογράφως): εκατόν πενήντα πέντε και ενενήντα δύο λεπτά

A.T. : 229

Άρθρο : ATHE N\8883.11.8 Αυτόματος διακόπτης ισχύος τετραπολικός 160A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Διακόπτης αυτόματος ισχύος με ρυθμιζόμενο θερμικό και σταθερό μαγνητικό, ενδεικτικού τύπου ISOMAX της ABB για εγκαταστάση σε μεταλλικό πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργαστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση διακόπτη με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρως εγκαταστάσεως και συνδέσεως,

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

περιοξη ρυθμίσεως θερμικού 112-160A

Ευρώ (Αριθμητικά): 320,78

(Ολογράφως): τριακόσια είκοσι και εβδομήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 230

Άρθρο : ATHE N\8883.11.10 Αυτόματος διακόπτης ισχύος τριπολικός 400A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Διακόπτης αυτόματος ισχύος με ρυθμιζόμενο θερμικό και σταθερό μαγνητικό, ενδεικτικού τύπου ISOMAX της ABB (ικανότητα διακοπής βραχ/τος 50kA) για εγκαταστάση σε μεταλλικό πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργαστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση διακόπτη με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρως εγκαταστάσεως και συνδέσεως,

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

περιοξη ρυθμίσεως θερμικού 160-400A

Ευρώ (Αριθμητικά): 643,22

(Ολογράφως): εξακόσια σαράντα τρία και είκοσι δύο λεπτά

A.T. : 231

Άρθρο : ATHE N\8886.19.3 Ρελέ διαφυγής ρεύματος, εντασης 2x 40A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Ρελέ διαφυγής ρεύματος, εντασης 2x 40A, για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής, με τη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσης μονωτικά στηρίγματα, καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πληρούς τοποθέτησης στον πίνακα.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 74,08**(Ολογράφως) : εβδομήντα τέσσερα και οκτώ λεπτά****A.T. : 232****Άρθρο : ATHE N\8886.20.2 Ρελέ διαφυγής ρεύματος, εντασης 4x40A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Ρελέ διαφυγής ρεύματος, εντασης 4x 40A, για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής, με τη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσης μονωτικά στηρίγματα, καθώς και βοηθητικά υλικά και μικρούλικά και την εργασία πλήρους τοποθέτησης στον πίνακα.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 96,11**(Ολογράφως) : ενενήντα έξι και έντεκα λεπτά****A.T. : 233****Άρθρο : ATHE N\8886.20.3 Ρελέ διαφυγής ρεύματος, εντασης 4x63A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Ρελέ διαφυγής ρεύματος, εντασης 4x 63A, για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής, με τη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσης μονωτικά στηρίγματα, καθώς και βοηθητικά υλικά και μικρούλικά και την εργασία πλήρους τοποθέτησης στον πίνακα.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 136,51**(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα έξι και πενήντα ένα λεπτά****A.T. : 234****Άρθρο : ATHE N\8886.30.1 Παλμικοί διακοπτες (Ρελέ καστανίας) 16A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Παλμικοί διακοπτες (Ρελέ καστανίας) 16A , για τον έλεγχο φωτισμού, ενεργοποιηται και απενεργοποιηται με ένα κόμβιο (μπουτο), με μια επαφή ΝΟ, για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής, με τη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσης μονωτικά στηρίγματα, καθώς και βοηθητικά υλικά και μικρούλικά και την εργασία πλήρους τοποθέτησης στον πίνακα.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 38,78**(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ και εβδομήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 235****Άρθρο : ATHE N\8894.17.2 Χρονοδιακόπτης ημερήσιος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Για την προμήθεια και εγκατάσταση ψηφιακού ημερήσιου χρονοδιακόπτη, με δυνατότητα 20 προγραμμάτων, πλήρης, τοποθετημένος, που περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα στοιχεία, έτοιμου προς λειτουργία, με όλη την εργασία σύνδεσης, και ότι άλλο απαιτείται για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 106,59**(Ολογράφως) : εκατόν έξι και πενήντα εννέα λεπτά****A.T. : 236****Άρθρο : ATHE N\8922.1.1 Μεταγωγικός διακόπτης βολτομέτρου 7 θέσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 54

Μεταγωγικός διακόπτης βολτομέτρου 7 θέσεων δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Μεταγωγικός διακόπτης βολτομέτρου 7 θέσεων

Ευρώ (Αριθμητικά): 31,01

(Ολογράφως) : τριάντα ένα και ένα λεπτό

A.T. : 237

Άρθρο : ATHE N\8925 Φωτιστικό σωμα απλικά

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση φωτιστικού σώματος επίτοιχης τοποθέτησης (απλικά) Κατηγορία προστασίας I, ντουί E27, χρώμα υλικού κατασκευής σύμφωνα με την γνώμη της Υπηρεσίας, τύπος τάσης AC, σύστημα έναυσης δεν απαιτείται, υλικό κατασκευής γυαλί-μεταλλική βάση, λαμπτήρας τύπου LED, τύπος φωτιστικού απλικά, χρώμα καλύμματος σύμφωνα με την γνώμη της Υπηρεσίας, εξοδος φωτισμού άμεσο, διαμοιρασμός φωτισμού συμμετρικό, υλικό καλύμματος γυαλί οπαλίνα.

Βαθμός προστασίας (IP) τουλάχιστον IP20, τύπος επιφάνειας ματ, ισχύς λαμπτήρα τουλάχιστον 20W, ονομαστική τάση 230V, με λάμπα NAI, για αριθμό λαμπτήρων 1, επίτοιχης τοποθέτησης NAI.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση του φωτιστικού καθώς και η εργασία σύνδεσης και με τα μικρούλικά, έτοιμο προς παράδοση και πλήρη λειτουργία.

Επίσης στην τιμή περιλαμβάνεται η αξία του λαμπτήρα και τα απαραίτητα υλικά που θα απαιτηθούν κατά την ηλεκτρολογική σύνδεση του φωτιστικού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,39

(Ολογράφως) : δέκα τρία και τριάντα εννέα λεπτά

A.T. : 238

Άρθρο : ATHE N\8925.15.2 Φωτιστικό σωμα οροφής

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σωμα οροφής, τύπου απλικά, με λαμπτήρα τύπου led 22w, ητοι προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γράμμες ρεύματος με τα μικρούλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία με τον λαμπτήρα και όλα τα υλικά και μικρούλικά.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 56,90

(Ολογράφως) : πενήντα έξι και ενενήντα λεπτά

A.T. : 239

Άρθρο : ATHE N\8925.15.3 Φωτιστικό σωμα απλικά, 2x18w

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σωμα απλικά, με λαμπτηρες τύπου led 2x18w, ητοι προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γράμμες ρεύματος με τα μικρούλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία με τους λαμπτήρες και όλα τα υλικά και μικρούλικά.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

Ευρώ (Αριθμητικά): 202,05

(Ολογράφως) : διακόσια δύο και πέντε λεπτά

A.T. : 240

Άρθρο : ATHE N\8959.10.1 Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικού εναλλασόμενου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 περιόδων, ισχύος 85 KVA με πίνακα μεταγωγής

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 58

Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικού εναλλασόμενου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 περιόδων αποτελούμενο από κινητήρα DIESEL και εναλλακτήρα πλήρες με δεξαμενή καυσίμων και πίνακα αυτόματης μεταγωγής, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση του ζεύγους και πίνακα μεταγωγής, των βοηθητικών διατάξεων και απαραίτητων σωληνώσεων και καλωδιώσεων για τη σύνδεσή του προς τον πίνακα μεταγωγής και την αποθήκη καυσίμων καθώς και των σωληνώσεων

απαγωγής καυσαερίων και κάθε εργασία με τα υλικά και μικροϋλικά για την κατασκευή της από μπετόν βάσεως της εγκαταστάσεως του ζεύγους και πίνακα μεταγωγής, της κατασκευής των σωληνώσεων και καλωδιώσεων, της δοκιμής και της παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικού εναλλασόμενου ρεύματος, τάσεως 230/4 00 V, 50 περιόδων, ισχύος 85 KVA με πίνακα μεταγωγής

Ευρώ (Αριθμητικά): 17.723,90

(Ολογράφως): δέκα επτά χιλιάδες επτακόσια είκοσι τρία και ενενήντα λεπτά

A.T. : 241

Άρθρο : ATHE N\8974.2.4 Φωτιστικό χωνευτό 2X26W

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό χωνευτό με λάμπες τύπου led 2X26W, με συμπαγής λαμπτήρες εξοικονόμησης ενέργειας τύπου led 2X26W D/E, με ηλεκτρονικό ballast, ητοι προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία με τον λαμπτήρα και όλα τα υλικά και μικροϋλικά, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, τεχνική περιγραφή και υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

Ευρώ (Αριθμητικά): 96,13

(Ολογράφως): ενενήντα έξι και δέκα τρία λεπτά

A.T. : 242

Άρθρο : ATHE N\8974.2.5 Φωτιστικό χωνευτό 2X26W, τετραγωνο

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό χωνευτό με λάμπες led 2X26W, με λαμπτήρες εξοικονόμησης ενέργειας τύπου led, με ηλεκτρονικό ballast, ητοι προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία με τον λαμπτήρα και όλα τα υλικά και μικροϋλικά, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, τεχνική περιγραφή και υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

Ευρώ (Αριθμητικά): 160,00

(Ολογράφως): εκατόν εξήντα

A.T. : 243

Άρθρο : ATHE N\8974.15.1 Φωτιστικό spot 35W

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό spot 35W τύπου led, ητοι προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία με τον λαμπτήρα και όλα τα υλικά και μικροϋλικά, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, τεχνική περιγραφή και υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

Ευρώ (Αριθμητικά): 51,21

(Ολογράφως): πενήντα ένα και είκοσι ένα λεπτά

A.T. : 244

Άρθρο : ATHE N\8974.16.4 Φωτιστικό σωμα τύπου led 4x18w

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σωμα τύπου led, T8 4x18w, ορθογωνικό, ορατό με 4 λαμπτήρες 18w μετα των οργάνων αψής και βελτιώσεως του συντελεστού ισχύος, των λυχνίων και λυχνιολαβών κλπ αποτελούμενο από μεταλλική βάση βαμμένη με λευκό χρώμα φουρνου και περιδωτό κάλυμμα ειδικό, ητοι προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία. Διαστάσεις 60x60cm για τοποθέτηση σε ψευδοροφή ή οροφή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

Ευρώ (Αριθμητικά): 126,68
(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι έξι και εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 245

Άρθρο : ATHE N\8974.16.5 Φωτιστικό σωμα τύπου led 2χ58w

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σωμα τύπου led 2χ58w, T8 2x58 επίμηκες, ορατό με δύο λαμπτήρες 2χ58w μετα των οργάνων αφής και βελτιώσεως του συντελεστού ισχύος, των λαμπτήρων κλπ, ητοι προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γράμμες ρεύματος με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 87,88
(Ολογράφως) : ογδόντα επτά και ογδόντα οκτώ λεπτά

A.T. : 246

Άρθρο : ATHE N\8974.16.6 Φωτιστικό σωμα τύπου led 2χ36w

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σωμα τύπου led 2χ36w, T8 2x36 επίμηκες, ορατό με λαμπτήρες 2χ36w μετα των οργάνων αφής και βελτιώσεως του συντελεστού ισχύος, των λυχνίων και λυχνιολαβών κλπ αποτελούμενο από μεταλλική βάση βαμμένη με λευκό χρώμα φουρνου, ητοι προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γράμμες ρεύματος με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 72,58
(Ολογράφως) : εβδομήντα δύο και πενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 247

Άρθρο : ATHE N\8974.16.7 Χωνευτό φωτιστικό όδευσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό στεγανό, κατάλληλο για χωνευτή τοποθέτηση. Με κέλυφος από χυτοπρεσσαριστό κράμα αλουμινίου με ειδική βαφή ανθεκτική σε διαβρωτικό και αλμυρό περιβάλλον, πλαστικά τμήματα ανθεκτικά στην υπεριώδη ακτινοβολία, κάλυμμα από οπαλ Plexiglass. Με λαμπτήρα εξοικονόμησης ενέργειας τύπου Led, με όλα τα απαραίτητα όργανα έναυσης, χρώματος φωτός θερμοκρασίας 4000 K, προστασίας IP54 και θα μπορεί να δεχθεί πρόσθετη περσίδα ασφαλείας, ητοι προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γράμμες ρεύματος με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία με τον λαμπτήρα και όλα τα υλικά και μικροϋλικά, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, τεχνική περιγραφή και υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Ενδεικτικός τύπος Disano / 1650 Microfloor LED+acc.313/White LED 1W

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

Ευρώ (Αριθμητικά): 116,53
(Ολογράφως) : εκατόν δέκα έξι και πενήντα τρία λεπτά

A.T. : 248

Άρθρο : ATHE N\8984.15.1 Φωτιστικό σωμα τύπου καμπανα, 400W

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σωμα τύπου καμπανα, με λαμπτήρα τύπου led ισχύος τουλάχιστον 100W, ητοι προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γράμμες ρεύματος με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία με τον λαμπτήρα και όλα τα υλικά και μικροϋλικά, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και Τεχνική περιγραφή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

Ευρώ (Αριθμητικά): 342,11
(Ολογράφως) : τριακόσια σαράντα δύο και έντεκα λεπτά

A.T. : 249**Άρθρο : ATHE N\9339.1 Ηλεκτρόδια γείωσης διατομής σταυρού (St/tZn) , 50x50x3, L=1,5m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Ηλεκτρόδια γείωσης κατά DIN 48855 μήκους 1500mm διατομής σταυρού διαστάσεων 50x50mm με κυκλικό άξονα 9mm και πάχος πτερυγίων 3mm στο σημείο τομής με τον κυκλικό άξονα και 2,7mm στο άκρο των πτερυγίων, είναι θερμά επιψευδαργυρωμένο και 90mm από το πάνω μέρος του φέρει ακροδέκτη από χαλύβδινο έλασμα διαστάσεων 60x44x4mm, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και έμπηξη στο έδαφος με όλα τα μικροϋλικά που χρειάζονται.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 32,61**(Ολογράφως) : τριάντα δύο και εξήντα ένα λεπτά****A.T. : 250****Άρθρο : ATHE N\9339.2 Περιμετρική λάμα 30x3,5mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Περιμετρική λάμα γείωσης χαλύβδινη, θερμά επιψευδαργυρωμένη, 30x3,5mm 500Kg/m², δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός τρέχοντα μέτρου περιμετρικής λάμας για σύνδεση του δικτύου γειώσεως.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,34**(Ολογράφως) : δέκα και τριάντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 251****Άρθρο : ATHE N\9339.3 Σφικτήρα T & διασταρώσεως αγωγού με ταινία**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Σφικτήρα T & διασταρώσεως αγωγού Φ10 με ταινία 30mm, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στηριξης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,42**(Ολογράφως) : επτά και σαράντα δύο λεπτά****A.T. : 252****Άρθρο : ATHE N\9339.3.1 Σφικτήρας T**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Σφικτήρα T & διασταρώσεως για σύνδεση αγωγών χαλύβδινων θερμά επιψευδαργυρωμένων κατά DIN 48845K, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στηριξης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,22**(Ολογράφως) : δέκα και είκοσι δύο λεπτά****A.T. : 253****Άρθρο : ATHE N\9339.5 Λυόμενος σύνδεσμος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Λυόμενος σύνδεσμος, προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός λυόμενου συνδέσμου ελέγχου γείωσης ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6205000, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στηριξης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,34**(Ολογράφως) : δώδεκα και τριάντα τέσσερα λεπτά**

A.T. : 254**Άρθρο : ATHE N\9339.6.1 Στηρίγματα αγωγών Φ10 με ροδέλα αποστάσεως**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Στηρίγματα αγωγών Φ10 με ροδέλα αποστάσεως και ροδέλα στεγανοποίησης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στήριξης.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,12**(Ολογράφως) : επτά και δώδεκα λεπτά****A.T. : 255****Άρθρο : ATHE N\9339.7.2 Στηρίγματα αγωγών Φ10 με βάση ανοξειδωτου χάλυβα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Στηρίγματα αγωγών Φ10 St/tZn με βάση ανοξειδωτου χάλυβα, για στήριξη σε κεκλιμένη οροφή από ετερνιτη ή κυματοειδη λαμαρίνα, στις βίδες στερέωσης της σκεπής, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στήριξης.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,58**(Ολογράφως) : επτά και πενήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 256****Άρθρο : ATHE N\9339.7.3 Συστολοδιαστολικός σύνδεσμος αγωγών Φ8/10**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Συστολοδιαστολικός σύνδεσμος αγωγών Φ8/10 χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση .
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,40**(Ολογράφως) : οκτώ και σαράντα λεπτά****A.T. : 257****Άρθρο : ATHE N\9339.7.4 Σύνδεσμος-στήριγμα για θεμελειακή γείωση**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Σύνδεσμος-στήριγμα για στήριξη εγκιβωτισμένων αγωγών από Φ10 με οπλισμό σκυροδέματος έως Φ24 και ταινία έως 40x4 με οπλισμό σκυροδέματος εως Φ24, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στήριξης.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,98**(Ολογράφως) : επτά και ενενήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 258****Άρθρο : ATHE N\9339.8 Αγωγός χαλύβδινος Φ10**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Αγωγός χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος St/tZn, Φ10, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός τρέχοντας μέτρου αγωγού χαλύβδινου για σύνδεση του δικτύου γειώσεως.
Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,65**(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα πέντε λεπτά**

A.T. : 259**Άρθρο : ATHE N\9339.8.3 Συστολοδιαστολικός σύνδεσμος St/Zn**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Συστολοδιαστολικός σύνδεσμος St/Zn ταινείας, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση. Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,40**(Ολογράφως) : οκτώ και σαράντα λεπτά****A.T. : 260****Άρθρο : ATHE N\9339.10.1 Αγωγός κράματος αλουμινίου Al-Mg-Si, Φ8**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Αγωγός κράματος αλουμινίου Al-Mg-Si, Φ8, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός τρέχοντα μέτρου αγωγού χαλύβδινου για σύνδεση του δικτύου γειώσεως. Αγωγός κράματος αλουμινίου Al-Mg-Si, Φ8-Φ10

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,69**(Ολογράφως) : επτά και εξήντα εννέα λεπτά****A.T. : 261****Άρθρο : ATHE 8774.1.15 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 X 240 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

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

(1 m)

8774. 1 Μονοπολικό
08774. 1. 15 Διατομής 1 X 240 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά): 41,73****(Ολογράφως) : σαράντα ένα και εβδομήντα τρία λεπτά****A.T. : 262****Άρθρο : ATHE N\8744.1.1 Εσχάρα διέλευσης καλωδίων 300x50**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42

Εσχάρα διέλευσης καλωδίων διαστάσεων 300x50 ολόσωμες με βάση διατηρημένη και πατούρα γύρω από τη διάτρηση, αναλόγου πάχους ελάσματος, με όλα τα απαραίτητα στηρίγματα καθώς και η εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης της, πλήρης παραδοτέα (χωρίς εξαρτήματα, γωνιές κλπ).

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 26,11**(Ολογράφως) : είκοσι έξι και έντεκα λεπτά****A.T. : 263****Άρθρο : ATHE N\8766.20.2 Καλώδιο τύπου N2YSY μονοπολικό 70mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο μονοπολικό 70mm² τύπου N2YSY για ονομαστική τάση λειτουργίας 20 KV, δοκιμασμένο στα 31,5 KV, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις προδιαγραφές IEC 502/83 και VDE 0273/75, για σύνδεση υψηλής τάσης και μετασχηματιστή.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ).

Καλώδιο τύπου N2YSY μονοπολικό 70mm2

Ευρώ (Αριθμητικά): 23,15

(Ολογράφως) : είκοσι τρία και δέκα πέντε λεπτά

A.T. : 264

Άρθρο : ATHE N\8766.21.1 Καλώδιο τύπου N2YSY μονοπολικό 50mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο μονοπολικό 50mm2 τύπου N2YSY για ονομαστική τάση λειτουργίας 20 KV, δοκιμασμένο στα 31,5 KV, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις προδιαγραφές IEC 502/83 και VDE 0273/75, για σύνδεση υψηλής τάσης και μετασχηματιστή.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ).

Καλώδιο τύπου N2YSY μονοπολικό 50mm2

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,85

(Ολογράφως) : είκοσι και ογδόντα πέντε λεπτά

A.T. : 265

Άρθρο : ATHE N\8841.15.1 Πεδία Μέσης Τάσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Όλα τα όργανα ζεύξης, διακοπής και προστασίας καθώς και τα λοιπά εξαρτήματα πλευράς Μ.Τ. του Μ/Σ ισχύος θα ευρίσκονται εντός μεταλλικού πίνακα που θα συνδεθεί στη γείωση των μεταλλικών μερών του Υποσταθμού. Πίνακας θα είναι κλειστού τύπου αποτελούμενος από δύο κυψέλες, προστασίας IP 40 κατά DIN 40050. Θα είναι κατασκευασμένος από στραντζαριστή λαμαρίνα πάχους 2,5 mm. Τα πεδία θα περιλαμβάνουν τον παρακάτω εξοπλισμό ζεύξης, διακοπής και προστασίας: ΠΕΔΙΟ 1Τριπολικός περιστροφικός αποζεύκτης κενού 24 KV, ονομαστικής έντασης 630 A με χειριστήριο στο μπροστινό μέρος εξωτερικά του πεδίου με δυνατότητα διαπίστωσης θέσης και οπτικά. Γειωτής χαρακτηριστικής στάθμης μονώσεως 24 KV, αντοχής σε ονομαστικό κρουστικό ρεύμα 63 KA με μηχανικό χειριστήριο στο εμπρόσθιο μέρος εξωτερικά του πεδίου. Το μηχανικό χειριστήριο του γειωτή έχει αλληλομανδάλωση με το χειριστήριο του αποζεύκτη ώστε ο γειωτής δεν μπορεί να κλείσει αν ο αποζεύκτης δεν είναι ανοικτός. Θα υπάρχει η δυνατότητα διαπίστωσης της γείωσης - βραχυκύκλωσης και οπτικά. Διάταξη χωρητικών καταμεριστών τάσεως με τρεις μονωτήρες διαιρέτες τάσεως και τρεις ενδεικτικές λυχνίες. Ζυγούς Μ.Τ από Cu ορθογωνικής διατομής ικανότητας 400 A με τους κατάλληλους μονωτήρες 24 KV από χυτορητίνη για στήριξη. Τρία μονοπολικά ακροκιβώτια για καλώδια τύπου N2XS Y ονομαστικής τάσης 12/20 KV και διατομής 70mm2.

ΠΕΔΙΟ 2Διακόπτης φορτίου τριπολικός 24KV, 630 A και ονομαστικού ρεύματος διακοπής > 12 KA/1 sec, με ασφάλειες 63 A. Ο διακόπτης φορτίου θα έχει χειριστήριο για χειρισμούς από το εμπρόσθιο μέρος του πεδίου με τη δυνατότητα οπτικής διαπίστωσης της σωστής εκτέλεσης της εντολής απόζευξης. Θα είναι εφοδιασμένος με πηνίο ανοίγματος 220 V, 50Hz ώστε να μπορεί να λαμβάνει ηλεκτρική εντολή απόζευξης του ονομαστικού ρεύματος 630 A. Γειωτής χαρακτηριστικής στάθμης μονώσεως 24 KV, αντοχής σε κρουστικό ρεύμα 63 KA με μηχανικό χειριστήριο στο μπροστινό μέρος εξωτερικά του πεδίου. Το μηχανικό χειριστήριο του γειωτή έχει αλληλομανδάλωση με το χειριστήριο του διακόπτη φορτίου ώστε ο γειωτής δεν μπορεί να κλείσει αν ο διακόπτης φορτίου δεν είναι ανοικτός. Διάταξη χωρητικών καταμεριστών τάσεως με τρεις μονωτήρες διαιρέτες τάσεως και τρεις ενδεικτικές λυχνίες. Ζυγούς Μ.Τ από Cu ορθογωνικής διατομής ικανότητας 400 A με τους κατάλληλους για τη στήριξη τους μονωτήρες 24 KV από χυτορητίνη. Τρία μονοπολικά ακροκιβώτια για καλώδια τύπου N2XS Y ονομαστικής τάσης 12/20 KV και διατομής 50mm2. Για τις ανάγκες της γείωσης πρέπει να προβλεφθεί ένας συλλεκτήριος ζυγός που θα οδεύει σε όλο το μήκος του πίνακα ελάχιστης διατομής Cu 50mm2. Στο ζυγό αυτό θα πρέπει να συνδεθούν με εύκαμπτες ή σταθερές συνδέσεις κατάλληλης διατομής: Το εξωτερικό μεταλλικό περίβλημα κάθε πεδίου Οι κινητές επαφές της διάταξης γείωσης - βραχυκύκλωσης Τα μεταλλικά μέρη των καλωδίων Μ.Τ. (μανδύες και συνοδευτικοί αγωγοί γειώσεως) Οποιοδήποτε μεταλλικό εξάρτημα προσιτό από το εξωτερικό μέρος του πίνακα Οι περιστρεφόμενες πόρτες πρέπει να συνδέονται με τα σταθερά μεταλλικά μέρη με χάλκινη πλεξούδα. παράδοση του πεδίου σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή κατ' αποκοπήν.

Πεδία Μέσης Τάσης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 13.116,30

(Ολογράφως) : δέκα τρεις χιλιάδες εκατόν δέκα έξι και τριάντα λεπτά

A.T. : 266**Άρθρο : ATHE N\8841.15.2 Γενικός πίνακας Χ.Τ.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ο Γενικός πίνακας Χ.Τ. (Γ.Π.) θα αποτελείται από τέσσερα τυποποιημένα πεδία . Θα τροφοδοτείται από την πλευρά χαμηλής τάσης του μετασχηματιστή με καλώδια 3 // NYΥ 3Χ240+2Χ120 .Τα καλώδια εισέρχονται στον πίνακα από την κάτω πλευρά του.Ο Γ.Π.Χ.Τ. θα έχει ένα γενικό διακόπτη για τροφοδοσία από το Μ/Σ 630 KVA. Θα είναι αυτόματος έντασης βραχυκύκλωσης 25 KA , με ρυθμιζόμενα μαγνητικά και θερμικά στοιχεία και ρυθμιζόμενη χρονική καθυστέρηση στην απόκριση σε βραχυκύκλωμα. Θα έχουν πηνίο εργασίας για τη συνεργασία με το κύκλωμα προστασίας των Μ/Σ και της Μ.Τ.Ο διακόπτης παρέχει προστασία κατά της υπερφόρτισης των καλωδίων της Χ.Τ. και του Μ/Σ. Η τεχνική προδιαγραφή του αυτομάτου διακόπτη:Ονομαστική τάση :

UN= 660 VΟνομαστική ένταση

: IN= 1250 ΑΙκανότητα

Διακοπής

: IK>=25 KΑΑριθμός

πόλων

: 3Τύπος: Τοποθέτηση με χειροκίνητο και ηλεκτρικό

χειρισμό από το εμπρόσθιο μέρος του πίνακα .Ρύθμιση ηλεκτρομαγνητικών στοιχείων : (1.5 - 10) INΡύθμιση θερμικών

: (0.4 - 1) INΡύθμιση στοιχείου

χρονικής καθυστέρησης : έως 300 msΑπό τον πίνακα Γ.Π.Χ.Τ. αναχωρούν οι γραμμές προς τους υποπίνακες (βλέπε συνημμένα μονογραμμικά σχέδια).παράδοση του πεδίου σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Γενικός πίνακας Χ.Τ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 12.566,30**(Ολογράφως) : δώδεκα χιλιάδες πεντακόσια εξήντα έξι και τριάντα λεπτά****A.T. : 267****Άρθρο : ATHE N\8954.1.11 Μετασχηματιστής 630KVA**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 57

Ο Μετασχηματιστής θα είναι τύπου ελαίου . Θα είναι κατάλληλος να λειτουργήσει για τάσεις 20-15/0,4 KV με μηχανισμό μεταγωγής για λήψεις στη Μ.Τ. 0%, 2,5% και 5%. Θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τους κανονισμούς :IEC 76-1, IEC 76-5 και IEC 726 και τους Harmonization Documents της CENELEC.Θα κυλίνεται σε τροχούς διπλής κατευθύνσεως και θα περιλαμβάνει τα εξής παρελκόμενα :Θερμίστορ στα τυλίγματα μέτρησης θερμότητας και τη σχετική διάταξη προστασίας με δύο επαφές (ALLARM, TRIP)HN Bucholz με δύο φλοτεροδιακόπτεςΚρίκους και Οπές για ανύψωση και ρυμούλκησηΜπάρες σύνδεσης στη Μέση και Χαμηλή ΤάσηΠιστοποίηση από τον κατασκευαστή με τα αποτελέσματα των δοκιμών σειράς και οδηγίες εγκατάστασης και συντήρησης του μηχανήματος.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Μετασχηματιστής 630KVA, Ισχύος 630 KVA

Ευρώ (Αριθμητικά): 13.761,00**(Ολογράφως) : δέκα τρεις χιλιάδες επτακόσια εξήντα ένα****A.T. : 268****Άρθρο : ATHE N\8957.15.1 Ερμάριο βελτιώσεως συντελεστού ισχύος, 120KVar**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ερμάριο βελτιώσεως συντελεστού ισχύος, ονομαστικής τάσεως 500 V, 120KVar, 50 περιόδων ανά δευτερόλεπτο, προστασίας IP 66, με πυκνωτές σε 6 βαθμίδες και με όλα τα όργανα για την αυτόματη ζεύξη και απόζεύξη τους ανάλογα με τις ανάγκες της άεργης ισχύος με την βοήθειαν ηλεκτρονικού ρυθμιστού δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με τα απαραίτητα καλώδια και παράδοση σε πλήρη λειτουργία Τάση χειρισμού : 220V, 50 Hz.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ερμάριο βελτιώσεως συντελεστού ισχύος 120KVar

Ευρώ (Αριθμητικά): 3.734,84**(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες επτακόσια τριάντα τέσσερα και ογδόντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 269****Άρθρο : ATHE N\8964.1.1 Ακροκιβώτιο μονοπολικό πλαστικού καλωδίου, τάσεως 20 KV, εσωτερικού χώρου, διατομής 50 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ακροκιβώτιο μονοπολικό πλαστικού καλωδίου, τάσεως 20 KV εσωτερικού χώρου, με τη σύνδεση με άλλα όργανα του πίνακα και καλωδιώσεις, δηλαδή προμήθεια φορτοεκφορτώσεως, μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένες σε εργασία, καθώς και την εργασία συνδεσμολογήσεως, εγκαταστάσεως και δοκιμών, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

εσωτερικού χώρου

Διατομής 50mm²

Ευρώ (Αριθμητικά): 257,05

(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα επτά και πέντε λεπτά

A.T. : 270

Άρθρο : ATHE N\9339.2.1 Ταινία Cu 30x3mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Ταινία Cu 30x3mm επικασσιτερωμένη, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός τρέχοντα μέτρου περιμετρικής ταινίας για σύνδεση του δικτύου γειώσεως.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,35

(Ολογράφως) : δέκα τρία και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 271

Άρθρο : ATHE N\9339.6.6 Στηριγμα ταινείας Cu 30x3,5

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Στηριγμα ταινείας Cu 30x3,5 σε τοιχοποιια, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στήριξης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,92

(Ολογράφως) : έξι και ενενήντα δύο λεπτά

A.T. : 272

Άρθρο : ATHE N\8042.10.7 Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), IP 45, διπλού δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 50086, εξωτερικής διαμέτρου Φ110mm με ενσωματωμένη ατσαλίνα.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42

Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), IP 45, διπλού δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 50086, εξωτερικής διαμέτρου Φ110mm με ενσωματωμένη ατσαλίνα, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, τοποθέτηση και σύνδεση σωλήνων προστασίας καλωδίων. Η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος επιμετράτε με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 67,28

(Ολογράφως) : εξήντα επτά και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. : 273

Άρθρο : ATHE 8766.4.1 Καλώδιο τύπου NYM Τετραπολικό Διατομής 4 X 1,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (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)

8766. 4 τετραπολικό

8766. 4. 1 Διατομής: 4 X 1,5 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,99
(Ολογράφως) : πέντε και ενενήντα εννέα λεπτά

A.T. : 274

Άρθρο : ATHE 8774.2.1 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Διπολικό διατομής 2 X 1,5 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

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

(1 m)

8774. 2 Διπολικό
0

8774. 2. 1 Διατομής 2 X 1,5 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,17
(Ολογράφως) : τέσσερα και δέκα επτά λεπτά

A.T. : 275

Άρθρο : ATHE N\8766.2 Καλώδιο τύπου UTP6 4 ζευγων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου UTP6 4 ζευγων ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογίας εσχάρας, καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου τοποθετησεως, διαμορφωσεως και συνδεσεως των ακρων αυτου (στα κυτια και εξαρτηματα της εγκαταστασεως) και πληρους εγκαταστασεως.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,59
(Ολογράφως) : πέντε και πενήντα εννέα λεπτά

A.T. : 276

Άρθρο : ATHE N\8766.11.3 Καλώδιο τύπου Lγicγ 4x1,5

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου Lγicγ πολύκλωνο τεσσάρων αγώγων ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών όπως ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ, επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου τοποθετησεως, διαμορφωσεως και συνδέσεως των άκρων αυτου και πληρους εγκαταστασεως.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,11
(Ολογράφως) : έξι και έντεκα λεπτά

A.T. : 277

Άρθρο : ATHE N\8770.1 Καλώδιο συναγερμού 6X0.22 + S

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο συναγερμού με θωράκιση αλουμινίου εξαπολικό ορατό η εντοιχισμένο , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης κτλ., διατομής 6X0.22 + S.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,60
(Ολογράφως) : έξι και εξήντα λεπτά

A.T. : 278**Άρθρο : ATHE N\8797.2.6 Καλώδιο τύπου A-2Y(L)2Y 10x2x0,8**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου A-2Y(L)2Y τηλεφωνικό υπόγειο ή σωληνώσεων κατάλληλο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως διακλαδώσεων, δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ).

Διαμέτρου 0,8 mm Φ 10 X 2 X 0,8 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,34**(Ολογράφως) : οκτώ και τριάντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 279****Άρθρο : ATHE N\8827.1 Τηλεφωνική λήψη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Τηλεφωνική λήψη ενδεικτικού τύπου MOSAIC της εταιρείας LEGRAND με όλα τα απαραίτητα ειδικά εξαρτήματα πλήρως, δηλαδή μηχανισμό, πλακά MOSAIC, βάση MOSAIC, τοποθετημένος και συνδεδεμένος, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 17,22**(Ολογράφως) : δέκα επτά και είκοσι δύο λεπτά****A.T. : 280****Άρθρο : ATHE N\8827.3 Πρίζα Data-Voice**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Πρίζα Data-Voice ενδεικτικού τύπου MOSAIC της εταιρείας LEGRAND με όλα τα απαραίτητα ειδικά εξαρτήματα πλήρως, δηλαδή μηχανισμό, πλακά MOSAIC, βάση MOSAIC, τοποθετημένος και συνδεδεμένος, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 30,55**(Ολογράφως) : τριάντα και πενήντα πέντε λεπτά****A.T. : 281****Άρθρο : ATHE N\9503.1.5 Κατανεμητής για δίκτυα πληροφορικής μεταλλικός, διαστάσεων ύψους 800 mm , πλάτους 600 mm , χωρητικότητας 16 U**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Κατανεμητής κατάλληλος για δίκτυα πληροφορικής μεταλλικός, με 2 σασί 19" , με αποσπόμενα πλευρικά καλύμματα εσωτερικής πρόσβασης και με διαφανή αντιστρεπτή πόρτα με γωνία περιστροφής 150ο και κλειδαριά αποτελούμενος εσωτερικά από 2 μετώπες μικτονόμησης για Rack 19" , 24 υποδοχών για RJ45, 2 Hub 24 υποδοχών για Rack 19" και ένα πολύπριζο αντικεραυνικής προστασίας 6 θέσεων για Rack 19" , με τις οπές διεισέσεως των τηλεφωνικών αγωγών ή καλωδίων, ανεξάρτητα από το πλήθος τους, την πινακίδα χαρακτηρισμού του κατανεμητή και την καρτέλλα αναγραφής των κυκλωμάτων, τα καλώδια εσωτερικών συνδέσεων δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, διευθέτηση και ανάπτυξη των τηλεφωνικών αγωγών και καλωδίων μέσα στον κατανεμητή, κοχλίωση και συγκόλληση των άκρων, έλεγχο και δοκιμές με ταυλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοση του κατανεμητή σε πλήρη και κανονική λειτουργία , διαστάσεων ύψους 800 mm , πλάτους 600 mm , χωρητικότητας 16 U .

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 2.359,52**(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες τριακόσια πενήντα εννέα και πενήντα δύο λεπτά****A.T. : 282****Άρθρο : ATHE N\9600.1 Κεντρικός πίνακας συναγερμού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Κεντρικός πίνακας συναγερμού έναντι κλοπής, τουλάχιστον 30 ζωνών, με δυνατότητα επέκτασης (όσοι είναι και οι ανιχνευτές κίνησης) όπως αυτός αναλύεται και περιγράφεται στις προδιαγραφές, με τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένος και έτοιμος για λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 784,86

(Ολογράφως) : επτακόσια ογδόντα τέσσερα και ογδόντα έξι λεπτά

A.T. : 283

Άρθρο : ATHE N\9600.1.1 Σειρήνα συναγερμού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Σειρήνα συναγερμού σύμφωνα με τις προδιαγραφές, με τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένη και έτοιμη για λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 58,02

(Ολογράφως) : πενήντα οκτώ και δύο λεπτά

A.T. : 284

Άρθρο : ATHE N\9601.6 Ομοαξωνικό καλώδιο 75 Ω

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44

Ομοαξωνικό καλώδιο 75 Ω σύμφωνα με τις προδιαγραφές, τοποθετούμενο εντός σωλήνα, ή σκάρας καλωδίων, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, και επιτόπου εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών, προς πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,05

(Ολογράφως) : τρία και πέντε λεπτά

A.T. : 285

Άρθρο : ATHE N\9602.15.2 Ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπέρυθρων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπέρυθρων σύμφωνα με τις προδιαγραφές, με τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένος και έτοιμος για λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 138,40

(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα οκτώ και σαράντα λεπτά

A.T. : 286

Άρθρο : ATHE N\9602.15.3 Μαγνητική επαφή με στοιχείο ταυτότητας

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Για την προμήθεια και εγκατάσταση μαγνητικής επαφής, λευκής, προσαρμοσμένης στο σύστημα ασφαλείας, ενδεικτικού τύπου Ademco, έτοιμη προς λειτουργία, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, και εργασία προγραμματισμού και ότι άλλο απαιτείται για παραδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,87

(Ολογράφως) : δέκα εννέα και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 287

Άρθρο : ATHE N\9730.1 Κεραία T.V. VHF και UHF

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61

Κεραία T.V. VHF και UHF 75 Ω, όπως περιγράφεται στις Προδιαγραφές, κατάλληλη για λειτουργία κεντρικής εγκατάστασης τηλεόρασης, περιλαμβανόμενων και του ιστού ύψους 3.0 m περίπου και των αναγκαίων για την ασφαλή στερέωση και στήριξη αυτής επί του δώματος του κτιρίου, αντιρίδων κλπ. δηλ. προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης ασφαλούς στερέωσης, ρύθμισης και θέσης σε κανονική και πλήρη λειτουργία.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

Ευρώ (Αριθμητικά): 369,84

(Ολογράφως): τριακόσια εξήντα εννέα και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 288

Άρθρο : ATHE N\9730.2 Ενισχυτής σήματος κεραίας T.V.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61

Ενισχυτής σήματος κεραίας T.V. πλήρης, όπως περιγράφεται στις Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και εργασία εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

Ευρώ (Αριθμητικά): 104,21

(Ολογράφως): εκατόν τέσσερα και είκοσι ένα λεπτά

A.T. : 289

Άρθρο : ATHE N\9730.7 Πρίζα TV- RD-SAT

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Πρίζα TV- RD-SAT κωνευτή όπως περιγράφεται στις Προδιαγραφές, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, και σύνδεσης. Ενδεικτικός τύπος: Mosaic της Legrand.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

Ευρώ (Αριθμητικά): 33,74

(Ολογράφως): τριάντα τρία και εβδομήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 290

Άρθρο : ATHE N\61 Κατανεμητής 10 ζευγών

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61

Κατανεμητής 10 ζευγών σε επίτοιχο στεγανό κουτί, πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

Ευρώ (Αριθμητικά): 53,92

(Ολογράφως): πενήντα τρία και ενενήντα δύο λεπτά

A.T. : 291

Άρθρο : ATHE N\8766.2.1 Καλώδιο τύπου Lycy 2x1,5

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου Lycy πολύκλωνο δύο αγώγων ορατό ή εντοχιτισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών όπως ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ, επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλακών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου τοποθετησεως, διαμορφωσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού και πλήρους εγκαταστάσεως.
Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,47

(Ολογράφως): τέσσερα και σαράντα επτά λεπτά

A.T. : 292

Άρθρο : ATHE 8036.7 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

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

(1 m)

8036. 7 Διαμέτρου 2 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 40,90**(Ολογράφως) : σαράντα και ενενήντα λεπτά****A.T. : 293****Άρθρο : ATHE 8036.8****Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

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

(1 m)

8036. 8 Διαμέτρου 3 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 55,27**(Ολογράφως) : πενήντα πέντε και είκοσι επτά λεπτά****A.T. : 294****Άρθρο : ATHE 8036.9****Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

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

(1 m)

8036. 9 Διαμέτρου 4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 73,88**(Ολογράφως) : εβδομήντα τρία και ογδόντα οκτώ λεπτά****A.T. : 295****Άρθρο : ATHE 8201.1.2****Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

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

(1 τεμ)

8201.1. 2 Γομώσεως 6 kg

Ευρώ (Αριθμητικά): 37,79**(Ολογράφως) : τριάντα επτά και εβδομήντα εννέα λεπτά****A.T. : 296****Άρθρο : ATHE 8202.2****Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 6 kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

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

(1 τεμ)

8202. 2 Γομώσεως 6 kg

Ευρώ (Αριθμητικά): 69,69
(Ολογράφως) : εξήντα εννέα και εξήντα εννέα λεπτά

A.T. : 297

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8204.1 Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20

Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή ενός αυλού με καννάβινο σωλήνα 20 m και με ή χωρίς θέση φορητού πυροσβεστήρα, πλήρης δηλαδή υλικά και μικρούλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολογήσεως, βαφής με ερυθρό χρώμα, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8204.1 Με ένα πυροσβεστικό κρουνό πυροσβεστική βάνα

Ευρώ (Αριθμητικά): 511,10
(Ολογράφως) : πεντακόσια έντεκα και δέκα λεπτά

A.T. : 298

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8609.2.8 Σύνδεσμος διαστολικός φλαντζωτής συνδέσεως ονομ. διαμέτρου 80 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Σύνδεσμος διαστολικός τοποθετημένος σε σωλήνωση για την παραλαβή των συστοδιαστολών, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμ)

8609. 2 φλαντζωτής συνδέσεως

8609. 2. 8 Ονομ. διαμέτρου 80 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 388,32
(Ολογράφως) : τριακόσια ογδόντα οκτώ και τριάντα δύο λεπτά

A.T. : 299

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8207.1 Πυροσβεστικό συγκρότημα παροχής 22,80 m³/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

Πυροσβεστικό συγκρότημα παροχής 22,80 m³/h, και μονομετρικό H=65mWS τουλάχιστον, που αποτελείται από ηλεκτροκίνητη αντλία, αντλία Diesel και αντλία Jockey 3Hp, με κώδωνα, συλλεκτική tubo 4ins, όργανα (πιεζοστάτες, μανόμετρα, αντεπίστροφα), φίλτρα, αντικραδασμικά κλπ), ηλεκτρικό πίνακα αυτοματισμού με μπαταρία, φορτιστή, δεξαμενή πετρελαίου DIEZEL, πλήρες δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα ύδατος και ηλεκτρικού ρεύματος, με μικρούλικά και εργασία για την πλήρη εγκατάσταση και παραδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως εγκατεστημένου και λειτουργικού πυροσβεστικού συγκροτήματος.

Ευρώ (Αριθμητικά): 6.500,00
(Ολογράφως) : έξι χιλιάδες πεντακόσια

A.T. : 300

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8201.3.1 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, οροφής 6Kg

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, οροφής, πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στην οροφή πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 65,98
(Ολογράφως) : εξήντα πέντε και ενενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 301

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8203.15.1 Δίδυμο στόμιο σύνδεσης Π.Υ. (2 Χ Φ63, 4in)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20

Δίδυμο στόμιο σύνδεσης Π.Υ. στις παροχές με λήψη 4 ins και παροχές 2 X Φ63 πλήρως τοποθετημένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 411,21

(Ολογράφως): τετρακόσια έντεκα και είκοσι ένα λεπτά

A.T. : 302

Άρθρο : ATHE N\8205 Μόνιμη πυροσβεστική εγκατάσταση με φιάλες διοξειδίου του άνθρακα των 45 kg, 4 φιαλών

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Μόνιμη πυροσβεστική εγκατάσταση με φιάλες διοξειδίου του άνθρακα των 45 kg που περιλαμβάνει σωληνώσεις πίεσεως 80 atm, τα απαραίτητα ακροφύσια για την πλήρη κάλυψη του προστατευόμενου χώρου, θερμοστατικούς ανιχνευτές για την σήμανση της πυρκαϊάς, σύμφωνα με την Τεχνική Έκθεση, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια της Μελέτης, πλήρης δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Μόνιμη πυροσβεστική εγκατάσταση με φιάλες διοξειδίου του άνθρακα των 45 kg, 4 φιαλών

Ευρώ (Αριθμητικά): 4.770,00

(Ολογράφως): τέσσερις χιλιάδες επτακόσια εβδομήντα

A.T. : 303

Άρθρο : ATHE N\8206 Πυροσβεστικός Σταθμός

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20

Πυροσβεστικός Σταθμός, δηλαδή ειδικό ερμάριο μέσα στο οποίο θα υπάρχουν: α) Ένας λοστός διαρρήξεως, β) ένας πέλεκυς μεγάλος, γ) μία παλάμη, δ) μία αξίνα, ε) ένα σκεπάρνι, στ) μία κουβέρτα διασώσεως και ζ) δύο ηλεκτρικοί φανοί χειρός.δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 202,42

(Ολογράφως): διακόσια δύο και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 304

Άρθρο : ATHE N\8552.15.1 Πυραντοχη πόρτα, 60 λεπτών, διαστάσεων 1000x2150mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Πυραντοχη πόρτα, 60 λεπτών, μεταλλική, αντιστρέψιμη, μονόφυλλη, διαστάσεων 1000x2150mm, σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό EN 1634-1 Decree 21.06.2004 με τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.Ενδεικτικού τύπου: Locher Gebhard Ιταλίας, τύπος Uniform.

Πυραντοχη πόρτα, 60 λεπτών, διαστάσεων 1000x2150mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 330,00

(Ολογράφως): τριακόσια τριάντα

A.T. : 305

Άρθρο : ATHE N\8924 Αυτονομο Φωτιστικό σωμα ασφαλείας

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Αυτονομο Φωτιστικό σωμα ασφαλείας ενδεικτικού τύπου LEGRAND με λυχνίες φθορισμού 1x8 Watt με την απιγραφή -ΕΕΟΔΟΣ- και βέλος πορείας, με ενσωματωμένη μπαταρία και φορτιστη, ήτοι προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση, δοκιμή και παραδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 70,34

(Ολογράφως): εβδομήντα και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 306**Άρθρο : ATHE N\8924.15.2 Αυτονομο Φωτιστικό 2x18 W**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Αυτονομο Φωτιστικό σωμα ασφαλείας 2x18W , με ενσωματωμενη μπαταρία και φορτιστη, ήτοι προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση, δοκιμή και παραδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 91,51**(Ολογράφως) : ενενήντα ένα και πενήντα ένα λεπτά****A.T. : 307****Άρθρο : ATHE N\62.1.2 Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός μετά βάσεως κατάλληλος για εγκατάσταση στην οροφή, πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικρουλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 49,64**(Ολογράφως) : σαράντα εννέα και εξήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 308****Άρθρο : ATHE N\057 Σειρήνα συναγερμου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Σειρήνα συναγερμου, κατάλληλη για τοποθέτηση σε σύστημα πυρανίχνευσης, τοπικής έντασης 100DB, συνδυσασμένη με φλας, με όλα τα απαιτητα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και τοποθέτησης και την εργασία εγκαταστάσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 55,82**(Ολογράφως) : πενήντα πέντε και ογδόντα δύο λεπτά****A.T. : 309****Άρθρο : ATHE N\58.15.1 Χειροκίνητο κόμβιο συναγερνού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Χειροκίνητο κόμβιο συναγερνού, ήτοι προμήθεια καθώς και εργασία για την εγκατασταση του και την παράδοση του σεπλήρη και σωστή λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

Ευρώ (Αριθμητικά): 44,01**(Ολογράφως) : σαράντα τέσσερα και ένα λεπτό****A.T. : 310****Άρθρο : ATHE N\60.15.3 Πίνακας Πυρανίχνευσης 8 ζωνών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Πίνακας Πυρανίχνευσης 8 ζωνών καταλλήλος για επίτοιχη τοποθέτηση. Στον πίνακα περιλαμβάνονται, η κεντρικη μόναδα επεξεργασίας, μπαταρία 12V-6Ah, ηλεκτρονικό σύστημα για δυνατότητα διασταύρωσης ζώνης για κατάσβεση με καθυστήση χρόνου και πλακέτα μεγαφωνικής για πίνακα με μικρόφωνο. Ο πίνακας παραδίδεται πλήρης, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και ότι άλλο απαιτείται για παραδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως εγκατεστημένου και λειτουργικού πίνακα πυρανίχνευσης. (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 555,34**(Ολογράφως) : πεντακόσια πενήντα πέντε και τριάντα τέσσερα λεπτά**

A.T. : 311**Άρθρο : ATHE N\62.1.3 Ανιχνευτής φωτοηλεκτρικός**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής φωτοηλεκτρικός μετά βάσεως κατάλληλος για εγκατάσταση στην οροφή, ρυθμιζομένης ευπαθείας, πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικρουλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 49,11**(Ολογράφως) : σαράντα εννέα και έντεκα λεπτά****A.T. : 312****Άρθρο : ATHE N\8530.14.1 Κλιματιστική μονάδα διαιρούμενου τύπου (split) επίτοιχη, inverter, (ψύξη: 4.2kW, θέρμανση 5,4kW)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 33

Κλιματιστικό μηχάνημα διαιρούμενου τύπου (split) επίτοιχο, με ρυθμιστή στροφών, inverter, πλήρης σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση εξωτερικού στοιχείου με το εσωτερικό (συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά σύνδεσης, όπως οι χαλκοσωλήνες ψυκτικού υγρού, το μονωτικό αφρώδες πλαστικό υλικό τύπου Armaflex, πάχους 12χιλ., το καλώδιο τύπου ΝΥΜ ή ΝΥΥ, το ψυκτικό υγρό κλπ.) με τα αντικραδασμικά στηρίγματα. Συμπεριλαμβάνεται η τοποθέτηση του εξωτερικού στοιχείου σε πακτωμένη μεταλλική βάση, σύνδεση με ηλεκτρικά δίκτυα ετοιμο προς λειτουργία.

(Ικανότητα ψύξεως 4.2kW, θέρμανσης 5,4kW)

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως εγκατεστημένου κλιματιστικού μηχανήματος. (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.565,00**(Ολογράφως) : χίλια πεντακόσια εξήντα πέντε****A.T. : 313****Άρθρο : ATHE N\8530.14.2 Κλιματιστική μονάδα διαιρούμενου τύπου (split) επίτοιχη, inverter, (ψύξη: 2.0kW, θέρμανση 2,7kW)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 33

Κλιματιστικό μηχάνημα διαιρούμενου τύπου (split) επίτοιχο, με ρυθμιστή στροφών, inverter, πλήρης σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση εξωτερικού στοιχείου με το εσωτερικό (συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά σύνδεσης, όπως οι χαλκοσωλήνες ψυκτικού υγρού, το μονωτικό αφρώδες πλαστικό υλικό τύπου Armaflex, πάχους 12χιλ., το καλώδιο τύπου ΝΥΜ ή ΝΥΥ, το ψυκτικό υγρό κλπ.) με τα αντικραδασμικά στηρίγματα. Συμπεριλαμβάνεται η τοποθέτηση του εξωτερικού στοιχείου σε πακτωμένη μεταλλική βάση, σύνδεση με ηλεκτρικά δίκτυα ετοιμο προς λειτουργία.

(Ικανότητα ψύξεως 2.0kW, θέρμανσης 2,7kW)

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως εγκατεστημένης κλιματιστικής μονάδας. (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 954,00**(Ολογράφως) : εννιακόσια πενήντα τέσσερα****A.T. : 314****Άρθρο : ATHE N\8530.15.1 Κλιματιστική μονάδα διαιρούμενου τύπου (split), "καναλάτο ψευδοροφής" (ψύξη : 12,5 kW, θέρμανση 14.0kW)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 33

Κλιματιστικό μηχάνημα διαιρούμενου τύπου (split), κατηγορίας καναλάτο ψευδοροφής " ", πλήρης σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση εξωτερικού στοιχείου με το εσωτερικό (συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά σύνδεσης, όπως οι χαλκοσωλήνες ψυκτικού υγρού, το μονωτικό αφρώδες πλαστικό υλικό τύπου Armaflex, πάχους 12χιλ., το καλώδιο τύπου ΝΥΜ ή ΝΥΥ, το ψυκτικό υγρό κλπ.) με τα αντικραδασμικά στηρίγματα, συμπεριλαμβάνεται η τοποθέτηση του εξωτερικού στοιχείου σε πακτωμένη μεταλλική βάση, σύνδεση με ηλεκτρικά δίκτυα, η σύνδεση με τους αεραγωγούς, ετοιμο προς λειτουργία.

(Ικανότητα ψύξεως 12,5 kW, θέρμανσης 14,0 kW, παροχής: 2580m³/h).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3.420,00
(Ολογράφως) : τρείς χιλιάδες τετρακόσια είκοσι

A.T. : 315

Άρθρο : ATHE N\8530.15.2 Κλιματιστική μονάδα διαιρούμενου τύπου (split), "καναλάτο ψευδοροφής" (ψύξη : 10,0kW, θέρμανση 11.2kW)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 33

Κλιματιστικό μηχάνημα διαιρούμενου τύπου (split), κατηγορίας καναλάτο ψευδοροφής, πλήρης σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση εξωτερικού στοιχείου με το εσωτερικό (συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά σύνδεσης, όπως οι χαλκοσωλήνες ψυκτικού υγρού, το μονωτικό αφρώδες πλαστικό υλικό τύπου Armaflex, πάχους 12χιλ., το καλώδιο τύπου ΝΥΜ ή ΝΥΥ, το ψυκτικό υγρό κλπ.) με τα αντικραδασμικά στηρίγματα, συμπεριλαμβάνεται η τοποθέτηση του εξωτερικου στοιχείου σε πακτωμένη μεταλλική βάση, σύνδεση με ηλεκτρικά δίκτυα, η σύνδεση με τους αεραγωγούς, ετοιμο προς λειτουργία. (Ικανότητα ψύξεως 10,0 kW, θέρμανσης 11,2 kW, παροχής:1920m3/h).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3.780,00
(Ολογράφως) : τρείς χιλιάδες επτακόσια ογδόντα

A.T. : 316

Άρθρο : ATHE N\8530.15.3 Κλιματιστική μονάδα διαιρούμενου τύπου (split), "καναλάτο ψευδοροφής" (ψύξη : 7,1 kW, θέρμανση 8.2kW)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 33

Κλιματιστικό μηχάνημα διαιρούμενου τύπου (split), κατηγορίας καναλάτο ψευδοροφής " , πλήρης σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση εξωτερικού στοιχείου με το εσωτερικό (συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά σύνδεσης, όπως οι χαλκοσωλήνες ψυκτικού υγρού, το μονωτικό αφρώδες πλαστικό υλικό τύπου Armaflex, πάχους 12χιλ., το καλώδιο τύπου ΝΥΜ ή ΝΥΥ, το ψυκτικό υγρό κλπ.) με τα αντικραδασμικά στηρίγματα, συμπεριλαμβάνεται η τοποθέτηση του εξωτερικου στοιχείου σε πακτωμένη μεταλλική βάση, σύνδεση με ηλεκτρικά δίκτυα, η σύνδεση με τους αεραγωγούς, ετοιμο προς λειτουργία.

(Ικανότητα ψύξεως 7,1 kW, θέρμανσης 8,2 kW, παροχής:1080m3/h).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2.975,00
(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες εννιακόσια εβδομήντα πέντε

A.T. : 317

Άρθρο : ATHE N\8530.15.4 Κλιματιστική μονάδα διαιρούμενου τύπου (split), "καναλάτο ψευδοροφής" (ψύξη : 6,0 kW, θέρμανση 7.0kW)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 33

Κλιματιστικό μηχάνημα διαιρούμενου τύπου (split), κατηγορίας καναλάτο ψευδοροφής " , πλήρης σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση εξωτερικού στοιχείου με το εσωτερικό (συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά σύνδεσης, όπως οι χαλκοσωλήνες ψυκτικού υγρού, το μονωτικό αφρώδες πλαστικό υλικό τύπου Armaflex, πάχους 12χιλ., το καλώδιο τύπου ΝΥΜ ή ΝΥΥ, το ψυκτικό υγρό κλπ.) με τα αντικραδασμικά στηρίγματα, συμπεριλαμβάνεται η τοποθέτηση του εξωτερικου στοιχείου σε πακτωμένη μεταλλική βάση, σύνδεση με ηλεκτρικά δίκτυα, η σύνδεση με τους αεραγωγούς, ετοιμο προς λειτουργία.

(Ικανότητα ψύξεως 6,0 kW, θέρμανσης 7,0 kW, παροχής:1080m3/h).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2.420,00
(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες τετρακόσια είκοσι

A.T. : 318

Άρθρο : ATHE N\8537.1 Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34

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, ταύ, 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.
Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,54

(Ολογράφως) : έξι και πενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 319

Άρθρο : ATHE N\8537.15.5 Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, Ονομ. διαμ.200mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 35

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

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m).

Ονομ. διαμ.200mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 17,03

(Ολογράφως) : δέκα επτά και τρία λεπτά

A.T. : 320

Άρθρο : ATHE N\8042.12.9 Πλαστικός σωλήνας από σκληρό P.V.C. Φ160, 10 atm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας Φ160 από σκληρό P.V.C., 10 atm, κατά ΕΛΟΤ 686, 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.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 39,34

(Ολογράφως) : τριάντα εννέα και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 321

Άρθρο : ATHE N\8107.15.1 Διακόπτης σφαιρικός πλαστικός με φλάτζες Φ110

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Διακόπτης σφαιρικός πλαστικός με φλάτζες Φ110 με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Διαμέτρου 2 1/2ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 195,72

(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα πέντε και εβδομήντα δύο λεπτά

A.T. : 322

Άρθρο : ATHE N\8539.15.1 Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών με FERLEN 1cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών με FERLEN 1cm, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά επικολλήσεως ή στερεώσεως της μόνωσης και την απαιτούμενη εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (μ²).

Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών με FERLEN 1cm

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,20

(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και είκοσι λεπτά

A.T. : 323

Άρθρο : ATHE N18539.15.6 Θερμική μόνωση σωλήνα Φ110 από Θερμομονωτικό σωλήνα πάχους 19mm και επικάλυψη της μόνωσης με φύλλο αλουμινίου πάχους 0,6mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνα 3" από Θερμομονωτικό σωλήνα πάχους 19mm και επικάλυψη της μόνωσης με φύλλο αλουμινίου πάχους 0,6mm, ο σωληνωτός μανδύας θα είναι από αφρώδες πολυαιθυλένιο ή συνθετικό καουτσούκ, και πάχους 13mm, η μόνωση θα τοποθετηθεί σύμφωνα με τις συστάσεις της εταιρίας κατασκευής της, "περαστή" ή με κατά μήκος άνοιγμα των τεμαχίων της μόνωσης, με κοπή στην γενέτειρα του κυλίνδρου και με χρήση της συνιστώμενης από τον κατασκευαστή κόλλας, για την συγκόλληση τόσο της διαμήκους τομής, όσο και των εγκάρσιων συνδέσεων μεταξύ των διαδοχικών τεμαχίων της μόνωσης ή με κούμπωμα της ενσωματωμένης διάταξης στεγανοποίησης (φερμουάρ), εφόσον χρησιμοποιηθεί τέτοια μόνωση, οι μονώσεις θα προστατεύονται με φύλλο αλουμινίου πάχους 0,6mm, που θα διαμορφώνεται κατάλληλα κατά τους εγκάρσιους και διαμήκεις αρμούς, ώστε τα μορφής U χείλη να υπερκαλύπτονται, αφού προηγουμένως τοποθετηθεί ειδική μάζα στεγάνωσης και κοχλιωθούν με ανοξεϊδωτούς κοχλίες (λαμαρινόβιδες) σε αποστάσεις 10 cm (κατά μέγιστο 15 cm), δηλαδή προμήθεια μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως της μόνωσης και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθέτησεως.

Θερμική μόνωση σωλήνα Φ110 από Θερμομονωτικό σωλήνα πάχους 19mm και επικάλυψη της μόνωσης με φύλλο αλουμινίου πάχους 0,6mm.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 47,19

(Ολογράφως) : σαράντα επτά και δέκα εννέα λεπτά

A.T. : 324

Άρθρο : ATHE N18541.7.105.3 Πλαστικό στόμιο εξαερισμού Φ160

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Πλαστικό στόμιο εξαερισμού κυκλικό Φ160, με ρυθμιζόμενη είσοδο του αέρα, ενδεικτικού τύπου S&P, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Πλαστικό στόμιο εξαερισμού Φ160

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,12

(Ολογράφως) : δέκα εννέα και δώδεκα λεπτά

A.T. : 325

Άρθρο : ATHE N18541.15.20 Διάφραγμα αεραγωγών (νταμπερ ρυθμισέως) 650mm x 650mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34

Διάφραγμα αεραγωγών (ντάμπερ ρυθμίσεως), βαρύτητας κατασκευασμένο σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τους διεθνείς κανονισμούς, δηλαδή το DAMPER, τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και η εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

Διάφραγμα αεραγωγών (ντάμπερ ρυθμίσεως) 650mm x 650mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 119,96

(Ολογράφως) : εκατόν δέκα εννέα και ενενήντα έξι λεπτά

A.T. : 326

Άρθρο : ATHE N18547.15.1 Στόμιο λήψεως νωπού αέρα ή απόρριψη αέρα, διασ. 200x200mm, με νταμπερ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο βροχής-νωπού για τοποθέτηση σε εξωτερικό τοίχο από ανοδιωμένο αλουμίνιο με σταθερά πτερύγια κλίσης 45ο και πλέγμα γαλβανισμένο (6X6 mm) στο πίσω μέρος που εμποδίζει την είσοδο ξένων σωμάτων, με ντάμπερ από αλουμίνιο με ταυτόχρονα, αντίθετα περιστρεφόμενα πτερύγια και

φίλτρο αέρα. Κατάλληλο για τη λήψη ή την απόρριψη αέρος από ή σε εξωτερικούς χώρους. Τα πτερύγια είναι παράλληλα στην πρώτη αναφερόμενη διάσταση, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.ενδεικτικού τύπου BND-D-FA αερογραμμη.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 32,35

(Ολογράφως): τριάντα δύο και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 327

Άρθρο : ATHE N\8547.15.2 Στόμιο λήψεως νωπού αέρα ή απόρριψη αέρα, διασ. 400x400mm, με νταμπερ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο βροχής-νωπού για τοποθέτηση σε εξωτερικό τοίχο από ανοδιωμένο αλουμίνιο με σταθερά πτερύγια κλίσης 45ο και πλέγμα γαλβανισμένο (6X6 mm) στο πίσω μέρος που εμποδίζει την είσοδο ξένων σωμάτων, με ντάμπερ από αλουμίνιο με ταυτόχρονα, αντίθετα περιστρεφόμενα πτερύγια και φίλτρο αέρα. Κατάλληλο για τη λήψη ή την απόρριψη αέρος από ή σε εξωτερικούς χώρους. Τα πτερύγια είναι παράλληλα στην πρώτη αναφερόμενη διάσταση, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.ενδεικτικού τύπου BND-D-FA αερογραμμη.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 71,13

(Ολογράφως): εβδομήντα ένα και δέκα τρία λεπτά

A.T. : 328

Άρθρο : ATHE N\8547.15.3 Στόμιο λήψεως νωπού αέρα ή απόρριψη αέρα, διασ. 250x200mm, με νταμπερ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο βροχής-νωπού για τοποθέτηση σε εξωτερικό τοίχο από ανοδιωμένο αλουμίνιο με σταθερά πτερύγια κλίσης 45ο και πλέγμα γαλβανισμένο (6X6 mm) στο πίσω μέρος που εμποδίζει την είσοδο ξένων σωμάτων, με ντάμπερ από αλουμίνιο με ταυτόχρονα, αντίθετα περιστρεφόμενα πτερύγια και φίλτρο αέρα. Κατάλληλο για τη λήψη ή την απόρριψη αέρος από ή σε εξωτερικούς χώρους. Τα πτερύγια είναι παράλληλα στην πρώτη αναφερόμενη διάσταση, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.ενδεικτικού τύπου BND-D-FA αερογραμμη

Στόμιο λήψεως νωπού αέρα ή απόρριψη αέρα, διασ. 250x200mm, με νταμπερ

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 35,50

(Ολογράφως): τριάντα πέντε και πενήντα λεπτά

A.T. : 329

Άρθρο : ATHE N\8547.15.4 Στόμιο λήψεως νωπού αέρα ή απόρριψη αέρα, διασ. 1850x500mm, με νταμπερ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο βροχής-νωπού για τοποθέτηση σε εξωτερικό τοίχο από ανοδιωμένο αλουμίνιο με σταθερά πτερύγια κλίσης 45ο και πλέγμα γαλβανισμένο (6X6 mm) στο πίσω μέρος που εμποδίζει την είσοδο ξένων σωμάτων, με ντάμπερ από αλουμίνιο με ταυτόχρονα, αντίθετα περιστρεφόμενα πτερύγια και φίλτρο αέρα. Κατάλληλο για τη λήψη ή την απόρριψη αέρος από ή σε εξωτερικούς χώρους. Τα πτερύγια είναι παράλληλα στην πρώτη αναφερόμενη διάσταση, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.ενδεικτικού τύπου BND-D-FA αερογραμμη

Στόμιο λήψεως νωπού αέρα ή απόρριψη αέρα, διασ. 1850x500mm, με νταμπερ και φίλτρο αέρα

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 251,61

(Ολογράφως): διακόσια πενήντα ένα και εξήντα ένα λεπτά

A.T. : 330

Άρθρο : ATHE N\8547.15.5 Στόμιο λήψεως νωπού αέρα ή απόρριψη αέρα, διασ. 1850x700mm, με νταμπερ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο βροχής-νωπού για τοποθέτηση σε εξωτερικό τοίχο από ανοδιωμένο αλουμίνιο με σταθερά

πτερύγια κλίσης 45ο και πλέγμα γαλβανισμένο (6X6 mm) στο πίσω μέρος που εμποδίζει την είσοδο ξένων σωμάτων, με ντάμπερ από αλουμίνιο με ταυτόχρονα, αντίθετα περιστρεφόμενα πτερύγια και φίλτρο αέρα. Κατάλληλο για τη λήψη ή την απόρριψη αέρος από ή σε εξωτερικούς χώρους. Τα πτερύγια είναι παράλληλα στην πρώτη αναφερόμενη διάσταση, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία. ενδεικτικού τύπου BND-D-FA αερογραμμηστόμιο λήψεως νωπού αέρα ή απόρριψη αέρα, διασ. 1850x700mm, με νταμπερ και φίλτρο αέρα

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 335,61

(Ολογράφως) : τριακόσια τριάντα πέντε και εξήντα ένα λεπτά

A.T. : 331

Άρθρο : ATHE N\8547.16.1 Στόμιο προσαγωγής τοίχου, διασ. 350x200mm, με νταμπερ

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 36

Στόμιο προσαγωγής τοίχου από ανοδιωμένο αλουμίνιο, με μία σειρά ρυθμιζόμενα πτερύγια, καθέτων προς την πρώτη αναφερόμενη διάσταση, με ντάμπερ από αλουμίνιο με ταυτόχρονα, αντίθετα περιστρεφόμενα πτερύγια, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία. ενδεικτικού τύπου T1K-D αερογραμμηστόμιο προσαγωγής τοίχου, διασ. 350x200mm, με νταμπερ

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 31,20

(Ολογράφως) : τριάντα ένα και είκοσι λεπτά

A.T. : 332

Άρθρο : ATHE N\8547.17.1 Στόμιο προσαγωγής οροφής με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια, μίας κατευθύνσεως, διασ. 300x300mm, με νταμπερ

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 36

Στόμιο προσαγωγής οροφής με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια τα οποία έχουν την δυνατότητα να μεταβάλουν την μορφή της δέσμης του αέρα, μίας (OK1) κατευθύνσεως, τετραγωνικού ή ορθογώνιου σχήματος, κατασκευασμένο από ανοδιωμένο αλουμίνιο, με ντάμπερ από αλουμίνιο με ταυτόχρονα, αντίθετα περιστρεφόμενα πτερύγια, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία. ενδεικτικού τύπου OK1-D αερογραμμηστόμιο προσαγωγής οροφής με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια, μίας κατευθύνσεως, διασ. 300x300mm, με νταμπερ

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 41,28

(Ολογράφως) : σαράντα ένα και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. : 333

Άρθρο : ATHE N\8547.17.2 Στόμιο προσαγωγής οροφής με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια, μίας κατευθύνσεως, διασ. 350x350mm, με νταμπερ

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 36

Στόμιο προσαγωγής οροφής με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια τα οποία έχουν την δυνατότητα να μεταβάλουν την μορφή της δέσμης του αέρα, μίας (OK1) κατευθύνσεως, τετραγωνικού ή ορθογώνιου σχήματος, κατασκευασμένο από ανοδιωμένο αλουμίνιο, με ντάμπερ από αλουμίνιο με ταυτόχρονα, αντίθετα περιστρεφόμενα πτερύγια, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία. ενδεικτικού τύπου OK1-D αερογραμμηστόμιο προσαγωγής οροφής με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια, μίας κατευθύνσεως, διασ. 350x350mm, με νταμπερ

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 49,11

(Ολογράφως) : σαράντα εννέα και έντεκα λεπτά

A.T. : 334**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8547.17.3 Στόμιο προσαγωγής οροφής με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια, μίας κατευθύνσεως, διασ. 700x250mm, με νταμπερ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο προσαγωγής οροφής με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια τα οποία έχουν την δυνατότητα να μεταβάλουν την μορφή της δέσμης του αέρα, μίας (OK1) κατευθύνσεως, τετραγωνικού ή ορθογώνιου σχήματος, κατασκευασμένο από ανοδιωμένο αλουμίνιο, με ντάμπερ από αλουμίνιο με ταυτόχρονα, αντίθετα περιστρεφόμενα πτερύγια, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.ενδεικτικού τύπου OK1-D αερογραμμη

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 65,57**(Ολογράφως) : εξήντα πέντε και πενήντα επτά λεπτά****A.T. : 335****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8547.19.1 Γραμμικό στόμιο ελαφρού τύπου, διασ. 500x250mm, με νταμπερ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Γραμμικό στόμιο ελαφρού τύπου, προσαγωγής ή απαγωγής, τοίχου από ανοδιωμένο αλουμίνιο. Τα πτερύγια του στομίου είναι σταθερά και τοποθετούνται με βήμα 17mm. Τα πτερύγια είναι διαμορφωμένα έτσι ώστε ο αέρας να βγαίνει κάθετα από την επιφάνεια του στομίου ή με γωνία 15ο (E17-15ο). Τα πτερύγια είναι παράλληλα στην πρώτη αναφερόμενη διάσταση, Με ντάμπερ από αλουμίνιο με ταυτόχρονα, αντίθετα περιστρεφόμενα πτερύγια, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.ενδεικτικού τύπου E17(-15ο)-D αερογραμμη.

Γραμμικό στόμιο ελαφρού τύπου, διασ. 500x250mm, με νταμπερ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 35,50**(Ολογράφως) : τριάντα πέντε και πενήντα λεπτά****A.T. : 336****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8547.19.2 Γραμμικό στόμιο ελαφρού τύπου, διασ. 700x400mm, με νταμπερ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Γραμμικό στόμιο ελαφρού τύπου, προσαγωγής ή απαγωγής, τοίχου από ανοδιωμένο αλουμίνιο. Τα πτερύγια του στομίου είναι σταθερά και τοποθετούνται με βήμα 17mm. Τα πτερύγια είναι διαμορφωμένα έτσι ώστε ο αέρας να βγαίνει κάθετα από την επιφάνεια του στομίου ή με γωνία 15ο (E17-15ο). Τα πτερύγια είναι παράλληλα στην πρώτη αναφερόμενη διάσταση, Με ντάμπερ από αλουμίνιο με ταυτόχρονα, αντίθετα περιστρεφόμενα πτερύγια, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.ενδεικτικού τύπου E17(-15ο)-D αερογραμμη.

Γραμμικό στόμιο ελαφρού τύπου, διασ. 700x400mm, με νταμπερ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 71,01**(Ολογράφως) : εβδομήντα ένα και ένα λεπτό****A.T. : 337****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8547.20.1 Στόμιο επιστροφής, διασ. 350x150mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο επιστροφής τοίχου ή οροφής από ανοδιωμένο αλουμίνιο. Με μία σειρά σταθερά πτερύγια κλίσης 45ο, παράλληλα προς την πρώτη αναφερόμενη διάσταση, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία. ενδεικτικού τύπου ΤΕΠ αερογραμμη

Στόμιο επιστροφής, διασ. 350x150mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,80
(Ολογράφως) : είκοσι και ογδόντα λεπτά

A.T. : 338

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8547.20.2 Στόμιο επιστροφής, διασ. 800x550mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο επιστροφής τοίχου ή οροφής από ανοδιωμένο αλουμίνιο. Με μία σειρά σταθερά πτερύγια κλίσης 45ο, παράλληλα προς την πρώτη αναφερόμενη διάσταση, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

ενδεικτικού τύπου ΤΕΠ αερογραμμη
 Στόμιο επιστροφής, διασ. 800x550mm
 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 62,61
(Ολογράφως) : εξήντα δύο και εξήντα ένα λεπτά

A.T. : 339

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8547.20.3 Στόμιο επιστροφής, διασ. 1200x550mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο επιστροφής τοίχου ή οροφής από ανοδιωμένο αλουμίνιο. Με μία σειρά σταθερά πτερύγια κλίσης 45ο, παράλληλα προς την πρώτη αναφερόμενη διάσταση, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

ενδεικτικού τύπου ΤΕΠ αερογραμμη
 Στόμιο επιστροφής, διασ. 1200x550mm
 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 84,14
(Ολογράφως) : ογδόντα τέσσερα και δέκα τέσσερα λεπτά

A.T. : 340

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8557.15.1 Κεντρική κλιματιστική μονάδα, διζωνική, παροχής 18000m³/h, ψυκ.αποδόσεως 158.000kcal/h και θερμικής ισχύς 160.000kcal/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 33

Κεντρική κλιματιστική μονάδα, παροχής 26000m³/h, οριζόντιας διάταξης, και θα αποτελείται από :
 α) Τμήμα ανεμιστήρα προσαγωγής αέρα, με ηλεκτροκινητήρα δύο ταχυτήτων, β) Τμήμα ανεμιστήρα επιστροφής αέρα, με ηλεκτροκινητήρα δύο ταχυτήτων, γ) Διπλό κιβώτιο αναμίξεως και διαχωρισμού του αέρα με πολύφυλλα διαφράγματα δ) Τμήμα σακόφιλτρων, υψηλής απόδοσης δ) Τμήμα ψυκτικού και θερμαντικού στοιχείων, με ζεύγη πολύφυλλων διαφραγμάτων ζωνών. Λεκάνη συγκέντρωσης και απορροής συμπυκνωμάτων. ε) Τμήμα υγραντήρα, ψεκασμού νερού, με σταγονοσυλλέκτη και στ) τμήμα ανακτησης θερμότητας (εναλλάκτη αέρα) δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Κεντρική κλιματιστική μονάδα, διζωνική, παροχής 18000m³/h, ψυκ.αποδόσεως 158.000 kcal/h και θερμικής ισχύς 160.000kcal/h

Ευρώ (Αριθμητικά): 14.500,00
(Ολογράφως) : δέκα τέσσερεις χιλιάδες πεντακόσια

A.T. : 341

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8559.5.1 Αξονοφυγοκεντρικός ανεμιστήρας 250m³/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 33

Αξονοφυγοκεντρικός ανεμιστήρας 250m³/h, ενδεικτικός τύπος TD 250/100 της S & P με στεγανό μονοφασικό κινητήρα 220 βόλτ, 50 περιόδων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση για παράδοση σε λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Αξονοφυγοκεντρικός ανεμιστήρας 250m³/h

Ευρώ (Αριθμητικά): 154,64
(Ολογράφως): εκατόν πενήντα τέσσερα και εξήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 342

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18559.5.2 Αξονοφυγοκεντρικός ανεμιστήρας 480m³/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 33

Αξονοφυγοκεντρικός ανεμιστήρας 480m³/h, ενδεικτικός τύπος TD 500/160 της S & P με στεγανό μονοφασικό κινητήρα 220 βόλτ, 50 περιόδων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση για παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Αξονοφυγοκεντρικός ανεμιστήρας 480m³/h

Ευρώ (Αριθμητικά): 195,44
(Ολογράφως): εκατόν ενενήντα πέντε και σαράντα τέσσερα λεπτά

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ