



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΕΡΓΟ: << ΜΟΥΣΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ >>

ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ

Αρ. μελέτης: 165 /17

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1.1 Αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου είναι ο καθορισμός των τιμών μονάδος με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης που ορίζονται στη διακήρυξη.

1.2 Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν στην περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από την θέση αυτών περιλαμβάνονται:

1.2.1 Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, των τευχών και σχεδίων της μελέτης και των υπολοίπων τευχών Δημοπράτησης του έργου.

1.2.2 "Κάθε δαπάνη" γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων.

1.3 Σύμφωνα με τα παραπάνω, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου "κάθε δαπάνη") οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος Τιμολογίου.

1.3.1 Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λπ. [πλην Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.)]

Ρητά καθορίζεται ότι στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου. Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις της Τελωνειακής Νομοθεσίας δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου, ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.

1.3.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαιτέρως 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 επέκρινα διαχείρισή τους.

- 1.3.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., 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 κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαιτέρως) κλπ, του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
- 1.3.4 Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων, διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.3.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών και απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
- 1.3.6 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.
- 1.3.7 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής σκυροδέματος, και προκατασκευασμένων στοιχείων (όταν προβλέπονται προς ενσωμάτωση στο έργο) στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από 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.

- 1.3.8 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.
- 1.3.9 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 κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

- 1.3.10 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 κλπ.)
- 1.3.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή 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.
- 1.3.12 Οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση των εργαλείων, μηχανημάτων κ.λπ.
- 1.3.13 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα
 - (β) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κλπ.),
 - (γ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
 - (δ) 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
 - (ε) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).
- 1.3.14 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κλπ) 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.
- Επίσης οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός οριζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]), καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).
- 1.3.15 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 επρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.3.16 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη, καθώς και η δαπάνη σύνταξης κατασκευαστικών σχεδίων με την ένδειξη "όπως κατασκευάσθηκε".
- 1.3.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (εκτός από την 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.

- 1.3.18 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ., καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.
 - 1.3.19 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
 - 1.3.20 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.λ.π.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
 - 1.3.21 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 κλπ) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
 - 1.3.22 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
 - 1.3.23 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων, μελέτες ικριωμάτων κλπ.
 - 1.3.24 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.
 - 1.3.25 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες και στους περιβαλλοντικούς όρους, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
 - 1.3.26 Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και κατάρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του Έργου.
 - 1.3.27 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.
 - 1.3.28 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.
- 1.4 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 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%) ή είκοσι οκτώ τοις εκατό (28%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

- 1.5 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) των λογαριασμών του αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του Έργου.

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζόμενων ανοχών.
- 2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.
- 2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.
- 2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.
- 2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.
- 2.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

- Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή 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 ripper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

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

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

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

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

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

Η προμήθεια των παραπάνω ειδών κιγκαλερίας, θα γίνει απολογιστικά, και σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από τις κείμενες "περί Δημοσίων 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 μονάδος όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 m. Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, καθορίζονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία έχουν εφαρμογή όταν δεν πληρώνεται ιδιαίτέρως 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 αφαίρεσας και επανατοποθέτησας στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κλπ) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

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

α/ α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας. α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	 2,30 2,70 3,00
2.	Γαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας. α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	 1,90 2,30 2,60

α/α	Είδος	Συντελεστής
	γ) με κάσσα επί μπατικού τοίχου	
3.	Υαλοστάσια : α) με κάσσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσσα επί μπατικού δ) παραθύρων ρολλών ε) σιδερένια	1,00 1,40 1,80 1,60 1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιαδήποτε 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 β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά) δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	2,80 2,00 1,00 1,60
7.	Προπετάσματα σιδηρά : α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα γ) πτυσσόμενα (φυσαρμόνικας)	2,50 1,00 1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά : α) απλού ή συνθέτου σχεδίου β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,00 1,50
9.	Θερμαντικά σώματα : Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

1. Τα συνηθή μάρμαρα που απαντώνται στον Ελλαδικό χώρο είναι τα ακόλουθα, κατά πηγή προέλευσης και σκληρότητα:

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκιναρά	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αγ. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	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	Δομβραΐνης Θηβών	Μπεζ
4	Δομβραΐνης Θηβών	Κίτρινο
5	Δομβραΐνης Θηβών	Ερυθρό
6	Στύρων	Πράσινο
7	Λάρισας	Πράσινο
8	Ιωαννίνων	Μπεζ
9	Φαρσάλων	Γκρι
10	Υδρας	Ροδότεφρο πολύχρωμο
11	Διονύσου	Χιονόλευκο

1	Ιωαννίνων	Ροδόχρουν
2	Χίου	Τεφρό
3	Χίου	Κίτρινο
4	Τήνου	Πράσινο
5	Ρόδου	Μπεζ
6	Αγίου Πέτρου	Μαύρο
7	Βυτίνας	Μαύρο
8	Μάνης	Ερυθρό
9	Ναυπλίου	Ερυθρό
10	Ναυπλίου	Κίτρινο
11	Μυτιλήνης	Ερυθρό πολύχρωμο
12	Τρίπολης	Γκρι με λευκές φέτες
13	Σαλαμίνας	Γκρι ή πολύχρωμο
14	Αράχωβας	καφέ

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

3. 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.

- 3** Η δαπάνη μεταφοράς υπολογίζεται βάσει της εγκυκλίου 18 , Δ11γ/ο/6/7 /24.09.2014 «Προσδιορισμός της δαπάνης του μεταφορικού έργου με βάση τα ενιαία τιμολόγια της ΓΓΔΕ »,του Υπουργείου Υποδομών, Μεταφορών & Δικτύων(ΑΔΑ: Ω8ΘΛ1-ΤΘΥ)

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

- A.** Οι τιμές μονάδος των ενιαίων τιμολογίων της ΓΓΔΕ 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 κακής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
· εργοταξιακές οδοί	
- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση ≥ 3 km	0,20
Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)	0,03

Οι τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [*] των άρθρων των ενιαίων τιμολογίων της ΓΓΔΕ 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 στα ενιαία τιμολογία της ΓΓΔΕ, 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 των ενιαίων τιμολογίων της ΓΓΔΕ που φέρουν την σήμανση [**] παρατίθεται η τιμή που αναλογεί στην καθαρή εργασία (φατούρα) και τα βοηθητικά υλικά. Όταν διαφοροποιούνται τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των κυρίων ενσωματούμενων 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).

ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙ Σ :

A.T.:1.1.1

ΑΡΘΡΟ: NET – ΟΙΚ-20.04.01 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη ημιβραχώδη με τη μεταφορά

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ2122 100%

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων και εκρηκτικών, εκτός από αερόσφυρες, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

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

Τιμή ενός m³ 22,17 € ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.:1.1.2

ΑΡΘΡΟ: NET - ΟΙΚ-20.05.01 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη με τη μεταφορά

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ2124 100%

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

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.

Τιμή ενός m³ 6,42 € ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T.:1.1.3

ΑΡΘΡΟ: NET - ΟΙΚ-20.06.02 Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις εκτελούμενες με μηχανικά μέσα εκσκαφές θεμελίων και τάφρων

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ2133 100%

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

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

Τιμή ενός m³ 2,25 € ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.:1.1.4

ΑΡΘΡΟ: NET - ΟΙΚ-20.11 Πρόσθετη αποζημίωση πλαγίων μεταφορών υλικών επίχωσης

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ2163 100%

Πρόσθετη αποζημίωση για τις πλάγιες μεταφορές υλικών επίχωσης στην ζώνη θεμελίωσης του κτιρίου με μονότροχο ή μικροφορτωτή (τύπου Bobcat ή παρεμφερούς) ανά 20,00 m πέραν των αρχικών 10,00 m. Η τιμή εφαρμόζεται αποκλειστικά σε περιπτώσεις επιχώσεων με προϊόντα εκσκαφών του ιδίου του κτιρίου.

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

Τιμή ενός m³ 1,70 € ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.1.5

ΑΡΘΡΟ: NET – ΟΙΚ-20.20 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου με τη μεταφορά

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ2162 100%

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

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

Τιμή ενός m³ 17,62 € ΔΕΚΑΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.1.6

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-20.30 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ2171 100%

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος.

Τιμή ενός m³ 0,90 € ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.1.7

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-21.01.01.01 Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων. Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος έως 1,0 HP

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ2185 100%

Για την άντληση υδάτων που εκτελείται από πλήρες αντλητικό συγκρότημα, ήτοι για τις δαπάνες μισθωμάτων, επισκευών, μεταφορικών και φθορών του αντλητικού συγκροτήματος (αντλίας, κινητήρα, σωληνώσεων και λοιπών εξαρτημάτων) αποζημιώσεως προσωπικού, προμηθείας καυσίμων ή ηλεκτρικής ενεργείας και λιπαντικών, αποζημιώσεως για ημεραργίες του συγκροτήματος, διαμορφώσεως προσωρινής ανοικτής τάφρου, επεκτάσεως σωληνώσεων για την απαγωγή του νερού μακριά από τα έργα μέχρι τη θέση που θα αποχετευθούν, καθαρισμού των σωληνώσεων, μετακινήσεων του συγκροτήματος, σταλίας του συγκροτήματος καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που χρειάζεται για την πλήρη λειτουργία του αντλητικού συγκροτήματος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-10-01-00 "Εργοταξιακές αντλήσεις υδάτων".

Τιμή για κάθε ώρα (h) πραγματικής και πλήρους λειτουργίας του αντλητικού συγκροτήματος που πραγματοποιείται μετά από την έγγραφη εντολή της Υπηρεσίας:

Τιμή ενός h 2,80 € ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.1.8

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-21.02 Γραμμικά στραγγιστήρια από τσιμεντοσωλήνες Φ200 με περίβλημα γεωυφάσματος.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΔΟ2861 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση διατρήτων τσιμεντοσωλήνων Φ200 με περίβλημα γεωυφάσματος των 200 gr/m². Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση των σκύρων στραγγιστηρίου (μονοβάθμιο φίλτρο).

Τιμή ανά τρεχον μέτρο (m) πλήρως αποπερατωμένου στραγγιστηρίου.

Τιμή ενός m 16,80 € ΔΕΚΑΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.1.9

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-22.04 Καθαίρεσεις πλινθοδομών

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ2222 100%

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

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

Τιμή ενός m³ 15,70 € ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.1.10

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-22.10.01 Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα. Με χρήση

συνήθους κρουστικού εξοπλισμού με τη μεταφορά

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ2226 100%

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

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

Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό. Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως

Τιμή ενός m3 29,20 € ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.1.11

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-22.15.01 Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού, με τη μεταφορά

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ2226 100%

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

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

Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής

σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και

συναφή εξοπλισμό.

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

Τιμή ενός m3 57,20 € ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.1.12

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-22.15.02 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ2226 100%

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

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

Καθαιρέσεις τμημάτων πλακών, τοιχωμάτων, προβόλων κλπ ή διανοίξεις οπών σε αυτά με χρήση ελαφρού διατρητικού εξοπλισμού (αερόσφυρες διαφόρων μεγεθών ή/και βενζινοκίνητα ή ηλεκτρικά κρουστικά και διατρητικά εργαλεία). Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται μόνον όταν τα χαρακτηριστικά του προς καθαίρεση στοιχείου καθιστούν ανέφικτη την εφαρμογή του άρθρου 22.15.01, υπό την προϋπόθεση ότι αυτό τεκμηριώνεται στην Μελέτη του Έργου

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

Τιμή ενός m3 170,00 € ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.1.13

ΑΡΘΡΟ:ΟΙΚ-22.15.03 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ2226 100%

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

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

Καθαιρέσεις στοιχείων δομημάτων από οπλισμένο σκυρόδεμα με υψηλές απαιτήσεις ακριβείας, ελαχιστοποίηση της όχλησης (λ.χ. εκτέλεση εργασιών σε κτίρια εν λειτουργία) και αποφυγή ζημιών σε παρακείμενες ευπαθείς εγκαταστάσεις ή κατασκευές, με χρήση συστημάτων συρματοκοπής, δισκοκοπής, αδαμαντοκοπής, υδροκοπής κλπ συναφών τεχνολογιών.

Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται μόνον όταν τα χαρακτηριστικά του προς καθαίρεση στοιχείου και οι επιτόπιες συνθήκες καθιστούν ανέφικτη την εφαρμογή του άρθρου 22.15.02, υπό την προϋπόθεση ότι αυτό τεκμηριώνεται στην Μελέτη του Έργου

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) και ανά εκατοστό (cm) βάθους κοπής

Τιμή ενός μέτρου μήκους (m) και ανά εκατοστό (cm) βάθους κοπή 17,00 € ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.1.14

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-22.20.01 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών .

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ2236 100%

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου, κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση. Η καθαίρεση πραγματοποιείται χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m² 7,90 € ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.1.15

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-22.20.02 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό > 50%

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ2237 100%

Καθαίρεση πλακοστρώσεων με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό > 50%, δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου, κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των ακεραίων χρησίμων πλακών από το κονίαμα, η μεταφορά τους σε απόσταση έως 40 m και η απόθεσή τους σε κανονικά σχήματα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m² 11,20 € ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.1.16

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-22.21.01 Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ2238 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m² 4,50 € ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.1.17

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-22.21.02 Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου, με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό > 50%

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ2239 100%

Καθαίρεση πλακιδίων τοίχων παντός τύπου (πορσελάνης, κεραμικών κλπ), με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό > 50%, καθώς και πλακών μαρμάρου οποιουδήποτε πάχους, με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιοδήποτε ύψος. Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη των απαιτούμενων ικριωμάτων και η συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των ακεραίων χρησίμων πλακών από το κονίαμα και η απόθεσή τους σε κανονικά σχήματα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m² 7,80 € ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.1.18

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-20.40 Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ2177 100%

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

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m)

Τιμή ενός ton x 10 m 5,60 € ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.1.19

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-22.23 Καθαίρεση επιχρισμάτων

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ2252 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Τιμή ενός m² 5,60 € ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.1.20

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-22.45 Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών κουφωμάτων

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ2275 100%

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

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

Τιμή ενός m² 16,80 € ΔΕΚΑΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.1.21

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-22.37.03 Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα. Για πλάτος αυλακιού άνω των 0,20 m και έως 0,30 m

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ2269Γ 100%

Διάνοιξη αύλακος βάθους έως 0,10 m , για πλάτος αυλακιού άνω των 0,20 m και έως 0,30 m, σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Τιμή ενός μμ 28,00 € ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.1.22

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-22.22.01 Καθαίρεση επικεραμώσεων. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ2241 100%

Καθαίρεση επικεραμώσεως με κεραμίδια οποιουδήποτε τύπου, με ή χωρίς κονίαμα, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων. Συμπεριλαμβάνεται ο καταβιβασμός και η διαλογή των υλικών και η συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m² 6,70 € ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.1.23

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-22.35 Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε λιθοδομή

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ2267 100%

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε λιθοδομή πάχους έως 0,65 m, με ή χωρίς επίχρυσμα, επιφανείας 0,05 - 0,10 m², με οποιοδήποτε μέσο. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Τιμή ενός τεμ 3,90 € ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.1.24

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-22.50 Αποξήλωση ξύλινων δαπέδων ή επενδύσεων

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ2275 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας

Τιμή ενός m² 5,60 € ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.1.25

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-22.52 Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ2275 100%

Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης από λαμαρίνα, επίπεδη ή αυλακωτή, απλή ή με μόνωση, με τις αντίστοιχες τεγίδες, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με την καταβίβαση και διαλογή των υλικών, την συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση, την ταξινόμηση χρήσιμων υλικών και την μεταφορά τους προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Τιμή ενός m² 2,60 € ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.1.26

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-22.53 Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Τιμή ενός m2 5,60 € ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.1.27

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-22.54 Καθαίρεση οροφокονιαμάτων

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ2252 100%

Καθαίρεση οροφокονιάματος σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασία, με τα απαιτούμενα ικριώματα και την συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

Τιμή ενός m2 9,00 € ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.1.28

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-22.61 Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ2239 100%

Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες, οιοιδήποτε σχεδίου και πάχους, μετά του σκελετού αναρτήσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα, ο καταβιβασμός και διαλογή των υλικών, η συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση, η ταξινόμηση χρήσιμων υλικών και η μεταφορά τους προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

Τιμή ενός m2 2,70 € ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.1.29

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-22.61.1N Αποσυναρμολόγηση - Μετακίνηση και επανασυναρμολόγηση - επανατοποθέτηση μοριοσανίδας ή ινοσανίδας ή γυψοσανίδας

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ2239 100%

Αποσυναρμολόγηση - Μετακίνηση και επανασυναρμολόγηση - άδειων προθηκών Μουσείου (και όχι μόνο προθηκών) από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες, οιοιδήποτε σχεδίου και πάχους, μετά του σκελετού αναρτήσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα, η αποσυναρμολόγηση, ο καταβιβασμός και διαλογή των υλικών, η συσσώρευση αυτών προς φόρτωση, η ταξινόμηση χρήσιμων υλικών και η μεταφορά τους προς φόρτωση ή αποθήκευση. Μετά το πέρας των λοιπών οικοδομικών εργασιών στο χώρο του Μουσείου, συμπεριλαμβάνεται στην τιμή η συναρμολόγηση εκ νέου των αποσυναρμολογημένων υλικών, ώστε να δημιουργηθούν οι ίδιες προθήκες, στις ίδιες θέσεις. Σε περίπτωση στην οποία, τμήματα των προθηκών κριθούν ως ακατάλληλα από την Υπηρεσία, λόγω φθοράς), αυτά θα απομακρυνθούν και θα αντικατασταθούν με νέα. Σε αυτή την περίπτωση, η καθαίρεση της επιφάνειας των υλικών που θα απομακρυνθούν οριστικά, θα αποζημιωθεί με το άρθρο NET ΟΙΚ 22.61, ενώ η τοποθέτηση της αντίστοιχης νέας επιφάνειας (ώστε να αποκατασταθεί η προθήκη), θα αποζημιωθεί με το άρθρο NET ΟΙΚ 56.04.02). Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η αποσυναρμολόγηση - μετακίνηση και επανασυναρμολόγηση των φωτιστικών των προθηκών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως επανατοποθετημένης μοριοσανίδας ή ινοσανίδας ή γυψοσανίδας

Τιμή ενός m2 15,00 € ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.1.30

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-22.70.01 Αποξηλώσεις τοιχοπετασμάτων. Για τοιχοπετάσματα με αμφίπλευρη επένδυση γυψοσανίδας

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ2275 100%

Επιμελημένη αποξήλωση ή αποσυναρμολόγηση τοιχοπετασμάτων (σκελετός - υλικό πλήρωσης - επένδυση), συγκέντρωση και αποθήκευση του επαναχρησιμοποιήσιμου υλικού και προώθηση προς φόρτωση των πάσης φύσεως αχρήστων. Οι επιφάνειες επαφής των αφαιρουμένων τοιχοπετασμάτων με τα λοιπά δομικά στοιχεία του κτιρίου θα παραδίδονται καθαρές και λείες και θα είναι πλήρως απαλλαγμένες από προεξέχοντα στοιχεία συνδέσμων και στηριγμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αφαιρουμένου τοιχοπετάσματος. Στην προς επιμέτρηση επιφάνεια συμπεριλαμβάνονται και τα τυχόν υπάρχοντα ανοίγματα.

Τιμή ενός m² 5,00 € ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.1.31

ΑΡΘΡΟ: ΝΕΤ ΥΔΡ-10.18 Εφαρμογή υδροβολής μέσης πίεσεως επί επιφανειών πλακοστρώσεων

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΥΔΡ6370 100%

Υδροβολή επιφανειών πλακοστρώσεων μέσης πίεσης (150 - 200 bar) με προσοχή, για τον πλήρη καθαρισμό τους από σκόνη, εξανθήματα αλάτων, παλιές επιστρώσεις, επιφανειακούς ρύπους (αιθάλη, γκράφιτι), σαθρά υλικά κ.λ.π., και καθαρισμού των κατεστραμένων αρμών προκειμένου να αρμολογηθεί ξανά η επιφάνεια της πλακόστρωσης.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η μεταφορά επί τόπου, λειτουργία και απομάκρυνση του εξοπλισμού υδροβολής (συμπιεστής, σωληνώσεις ακροφύσια, βυτία νερού κλπ), η χρήση ικριωμάτων για την προσπέλαση στις θέσεις εφαρμογής, η εκτέλεση των εργασιών από ειδικευμένο προσωπικό εφοδιαμένο με προστατευτικές στολές, η ανάλωση νερού και η λήψη μέτρων συλλογής και διάθεσης των απονέρων της υδροβολής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εργασίας πλήρως περαιωμένης.

Τιμή ενός m² 2,60 € ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.1.32

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-10.07.01 Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ1136 100%

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

Τιμή ανά τοννοχιλιόμετρο (ton.km).Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40 km/h

Τιμή ενός τοννοχιλιόμετρου (ton.km) 0,35 € ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.1.33**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-23.03 Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά****ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ2303 100%**

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

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

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Τιμή ενός m² 5,60 € ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.1.34**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-23.05 Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων****ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ2304 100%**

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.

Τιμή ενός m² 5,60 € ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.1.35**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-23.20 Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα****ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ2312 100%**

Αντιστήριξη πρανών ή παρειών τάφρων και θεμελίων, με ξυλοζεύγματα, σανιδώματα, μαδέρια ή παρεμφερούς τύπου μεθοδολογία σε οποιοδήποτε πλάτος ή βάθος σκάμματος, ύστερα από έγγραφη εντολή της Υπηρεσίας, με τα απαιτούμενα υλικά και συνδέσμους καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής, αποσύνδεσης και απομάκρυνσης των υλικών για επαναχρησιμοποίηση. Στο πρωτόκολλο παραλαβής αφανών εργασιών της αναγραφόμενης ποσότητας αντιστήριξης, θα σημειώνεται απαραίτητως ο χαρακτηρισμός εδάφους που έχει καθοριστεί για το επιμετρούμενο σκάμμα, προκειμένου να πιστοποιηθεί η αναφερόμενη εργασία.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) ξυλοζεύγματος επιφάνειας αντιστήριξης σε επαφή με τις παρειές του σκάμματος.

Τιμή ενόςm3 129,00 € ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.1.36

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-41.01 Λιθοπληρώσεις τάφρων και στραγγιστηρίων

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ4104 100%

Λιθοπληρώσεις τάφρων, στραγγιστηρίων κλπ, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, με αργούς λίθους λατομείου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-03-02-00 "Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των αργών λίθων επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές και η εργασία τοποθέτησης και τακτοποίησης εντός του ορύγματος, με ή χωρίς υποβοήθηση μηχανικών μέσων,

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Τιμή ενόςm3 28,00 € ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ

A.T.: 1.2.1

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-32.01.04 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ3214 100%

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λουπών 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 ιδιαίτέρως.
- 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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Τιμή ενός	m3	90,00 €	ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ
-----------	----	---------	---------------

A.T.: 1.2.2

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-32.25.03 Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m3. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ3223.A.5 100%

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος, οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, όταν η συνολική ποσότητα για όλες τις κατηγορίες ή ποιότητες που προβλέπονται στο έργο δεν υπερβαίνει τα 30,00 m³, λόγω υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού.

Η τιμή αυτή εφαρμόζεται για μεμονωμένες κατασκευές που ο όγκος τους δεν υπερβαίνει τα 30.00 m³ στην συνολική προμέτρηση του έργου ή αποτελεί μεμονωμένο επίπεδο ή στοιχείο κατασκευής (πχ δώμα κλπ) που δεν μπορεί να κατασκευαστεί μαζί με άλλα.

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Τιμή ενός	m3	16,80 €	ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
-----------	----	---------	---------------------------------

A.T.: 1.2.3

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-35.02 Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωματίων.
ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ3504 100%

Κατασκευή στρώσεων μεταβλητού πάχους από κυψελωτό κονιόδεμα βάρους 400 και 600 kg/m³, με 250 kg τσιμέντου ανά m³, στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις για την μόνωση δωματίων και την δημιουργία των απαιτούμενων ρύσεων. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), ο καθαρισμός της επιφανείας διάστρωσης (πλάκα από σκυρόδεμα), η διάστρωση σε πρώτη φάση στρώσης από κυψελωτό κονιόδεμα των 400 kg/m³ (σε πάχος ίσο προς τα 2/3 του συνολικού προβλεπομένου) και η διάστρωση, μετά την παρέλευση του προβλεπομένου από την μελέτη χρόνου, του υπολοίπου πάχους με κυψελωτό κονιόδεμα των 600 kg/m³.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Τιμή ενός m³ 110,00 € ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.2.4

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-38.02 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών
ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ3811 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτύγματος επιφανείας.

Τιμή ενός m² 22,50 € ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.2.5

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-38.03 Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3816

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (πλακών, δοκών, πλαισίων, φαντωμάτων, 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.

Τιμή ενός m2 15,70 € ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.2.6

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-38.20.03 Δομικά πλέγματα B500C

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ3873 100%

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

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

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

Οι Πίνακες θα 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 καμμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ.	Ονομ.
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο- συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A	B500C	
5,0		√		√		19,6	0,154
5,5		√		√		23,8	0,187
6,0	√	√	√	√	√	28,3	0,222
6,5		√		√		33,2	0,260
7,0		√		√		38,5	0,302
7,5		√		√		44,2	0,347
8,0	√	√	√	√	√	50,3	0,395

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ.	Ονομ.
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο- συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A	B500C	
10,0	√		√		√	78,5	0,617
12,0	√		√		√	113	0,888
14,0	√		√		√	154	1,21
16,0	√		√		√	201	1,58
18,0	√					254	2,00
20,0	√					314	2,47
22,0	√					380	2,98
25,0	√					491	3,85
28,0	√					616	4,83
32,0	√					804	6,31
40,0	√					1257	9,86

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

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

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

Τιμή ενός kgr 1,01 € ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ

Α.Τ.: 1.2.7

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ3873 100%

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

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

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

Οι Πίνακες θα 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 καμμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

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

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

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

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

Τιμή ενός kg 1,07 € ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ – ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

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

- α) Στις τιμές μονάδος συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου οπτοπλίνθων κατά ΕΛΟΤ EN 771-1 "Στοιχεία τοιχοποιίας από άργιλο ", με σήμανση CE, η δαπάνη του απαιτούμενου εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα κονιαμάτων και τούβλων και η χρήση έτοιμου κονιάματος τοιχοποιίας κατά ΕΛΟΤ EN 998-2 με σήμανση CE ή ασβεστοσιμεντο-κονιάματος που παρασκευάζεται επί τόπου
- β) Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η ενδεχόμενη χρήση ρευστοποιητικών προσμίκτων κονιαμάτων, αλλά δεν συμπεριλαμβάνεται:
- γ) Στη τιμή μονάδας δεν συμπεριλαμβάνονται και τιμολογούνται ιδιαίτερα:
 - τα τυχόν χρωστικά και αντισυρρικνωτικά πρόσμικτα και τα ενσωματούμενα μεταλλικά στοιχεία (πλέγματα, γαλβανισμένοι συνδεμοί και αγκύρια από ανοξείδωτο χάλυβα)
 - η τοποθέτηση υγρομονωτικών μεμβρανών και η διαμόρφωση νεροχυτών και καπακιών
 - η πλήρωση των αρμών με μαστίχη
 - = η κατασκευή ανωφλίων, ποδιών και κατακόρυφων ή οριζόντιων διαζωμάτων
- δ) Οι οπτόπλινθοι θα απορροφούν νερό έως και 16% κατά ξηρό βάρος και θα έχουν ελάχιστη αντοχή σε θλίψη, οι μεν πλήρεις και οι διάτρητοι με κατακόρυφες οπές 8,0 N/mm², οι δε διάτρητοι με οριζόντιες οπές 2,5 N/mm².

A.T.: 1.3.1

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-46.01.02 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm. Πάχους 1/2 πλίνθου(δρομικοί τοίχοι)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ4622.1 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.

Τιμή ενός m2 19,50 € ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.3.2

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-46.01.03 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm. Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ-4623.1 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.

Τιμή ενός m2 33,50 € ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.3.3

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-49.01.01 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα. Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ3213 100%

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

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Τιμή ενός m 16,80 € ΔΕΚΑΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.3.4

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-49.01.02 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα. Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ3213 100%

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

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Τιμή ενός	m	19,70 €	ΔΕΚΑΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
-----------	---	---------	------------------------------------

A.T.: 1.3.5

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-71.02 Αρμολογήματα όψεων τοιχοδομών με ρωμαϊκό κονίαμα (κουρασάνι)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7102 100%

Τελικό αρμολόγημα όψεων λιθοδομών κάθε τύπου και μορφής, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με ρωμαϊκό κονίαμα (κουρασάνι), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

Περιλαμβάνεται ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής με χρήση εργαλείων χειρός ή ηλεκτροεργαλείων (μή κρουστικών), η απομάκρυνση των σαθρών τμημάτων, η εκβάθυνση των αρμών από 2 έως 3cm, το πλύσιμο της επιφάνειας με νερό υπό πίεση, η απομάκρυνση της περίσσειας νερού με πεπιεσμένο αέρα, η αρμολόγηση με ρωμαϊκό κονίαμα (κουρασάνι), σε κατάλληλη σύνθεση για τον προβλεπόμενο τελικό χρωματισμό (σύμφωνα με την μελέτη), έτσι ώστε η τελική επιφάνεια του αρμολογήματος να ευρίσκεται σε εσοχή 5 έως 10 mm από την επιφάνεια της λιθοδομής, η συντήρηση της επιφάνειας εφαρμογής και ο τελικός καθαρισμός από τυχόν υπολείμματα υλικών αρμολόγησης,

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Τιμή ενός	m ²	16,80 €	ΔΕΚΑΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
-----------	----------------	---------	--------------------------------

Δεν είναι απαραίτητος ο χρωματισμός του κονιάματος (κουρασάνι), αλλά πρέπει το κονίαμα να έχει το αισθητικό αποτέλεσμα των κονιαμάτων της υπάρχουσας λιθοδομής.

A.T.: 1.3.6**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-71.22 Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα****ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7122 100%**

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Τιμή ενός m2 14,00 € ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.3.7**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-71.71 Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας****ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7171 100%**

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).

Τιμή ενός m2 0,68 € ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.3.8**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-71.83 Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, συνθέτου ή πολυσυνθέτου σχεδίου****ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7181 100%**

Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών, σύνθετου και πολυσύνθετου σχεδίου πλάτους έως 20cm, για γείσα, παραστάδες, πλαίσια, διακοσμητικά στοιχεία κλπ, οποιουδήποτε πάχους και μορφής.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η κατασκευή υποδομής από οποιοδήποτε υλικό (σκυρόδεμα, σχιστόπλακες, οπτόπλινθοι κλπ), πακτωμένης στο σώμα της τοιχοποιίας μέσω ανοξείδωτων στηριγμάτων ή άλλων συνδέσμων για την ασφαλή στερέωση του τραβηχτού, καθώς και η προετοιμασία των υφισταμένων επιφανειών (χανδρώσεις, αδροποίηση, διαβροχή κλπ).
- Η κατασκευή του τραβηχτού σε τρεις στρώσεις, εκ των οποίων οι δύο πρώτες από τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με ίνες πολυπροπυλενίου και κατάλληλο στεγανωτικό μάζας, η δε τρίτη επιφανειακή από ασβεστο-τσιμεντο-μαρμαροκονίαμα, χωρίς διακοπή της συνεχείας (αρμοί)
- Η εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης κονιαμάτων σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.
- Η πρόσθετη μόρφωση ακμών, γωνιών, σημείων σύγκλισης κλπ των τραβηχτών επιχρισμάτων καθώς και τα μερεμέτιστα που πιθανόν να απαιτηθούν.

- Τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, τα απαιτούμενα ικριώματα και η επιμελής εκτέλεση των εργασιών από ειδικευμένο συνεργείο.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) μετωπικού μήκους.

Τιμή ενός m 28,00 € ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ

ΞΥΛΙΝΕΣ & ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

A.T.: 1.4.1

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-61.02 Κατασκευή υπερθύρων, προβόλων κλπ με πολλαπλές σιδηροδοκούς

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ6102 100%

Υπέρθυρα, πρόβολοι, κρυφοδοκοί πακτωμένοι στο σκυρόδεμα και σχετικές κατασκευές από πολλαπλές σιδηροδοκούς με απλές διατομές ή κοιλοδοκούς, ύψους 8 έως 16 cm, συνδεδεμένες μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια σε ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων **σιδηροσωλήνων** και γενικά σίδηρος επί τόπου και εργασία κοπής, τοποθέτησης και πάκτωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

Τιμή ενός kgr 2,60 € ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.4.2

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-61.26.01 Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών συνδέσμων στεγών. Σύνδεσμοι από κοινό μορφοσίδηρο

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ6126 100%

Σιδηροί σύνδεσμοι στεγών κλπ ξυλίνων κατασκευών, οποιουδήποτε σχεδίου, από σιδηρές λάμες οποιασδήποτε διατομής, και γενικά σίδηρος συνδέσμων, κοχλίες και μικροϋλικά καθώς και εργασία διάνοιξης των οπών για τα μπουλόνια, τοποθέτησης και κοχλίωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

Τιμή ενός kgr 3,90 € ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.4.3

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-61.29 Μεταλλικός σκελετός ή δικτύωμα επιστέγασης

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ6118 100%

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τοποθετημένου μορφοσίδηρου.

Τιμή ενός kgr 3,40 € ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.4.4

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-61.30 Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ6118 100%

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 χιλιόγραμμα (kg).

Τιμή ενός kgr 3,10 € ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.4.5

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-61.31 Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ6118 100%

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού για την τοποθέτηση μη φέροντος τοιχοπετάσματος με ή χωρίς ανοίγματα (εκτός ψευδοροφών), σύμφωνα με την μελέτη, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, από απλές στραντζαριστές διατομές γαλβανισμένου μορφοσίδηρου ή διατομές στραντζαριστής λαμαρίνας (στρωτήρες, ορθοστάτες, κλπ), στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

Τιμή ενός kgr 2,80 € ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

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

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

A.T.: 1.4.6**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-62.22 Θύρες σιδηρές σύνθετου σχεδίου από ευθύγραμμες, καμπύλες ή και ελικοειδείς ράβδους****ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ6222 100%**

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών σύνθετου σχεδίου, από ευθυγράμμες, καμπύλες ή και ελικοειδείς ράβδους (καραβόλοι), καρφωτών με ή χωρίς εντορμίες, με ή χωρίς υαλοστάσιο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα", με όλα τα εξαρτήματα στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, καθώς και με κλεδαριά ασφαλείας (τύπου YALE ή παρεμφερούς) και χειρολαβές από λευκό μέταλλο, Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Τιμή ενός kgr 7,30 € ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.4.7**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-62.30 Σιδηρές θυρίδες εξαερισμού****ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ6230 100%**

Κατασκευή θυρίδων εξαερισμού, αποτελούμενων από κάσσα και περσίδες από στραντζαριστή λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης, δηλαδή λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης, υλικά σύνδεσης και τοποθέτησης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα". Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Τιμή ενός kgr 11,20 € ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.4.8**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-64.01.01 Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών. Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους****ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ6401 100%**

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. Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

Τιμή ενός kgr 4,50 € ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.4.9**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-64.01.02 Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών. Συνθέτου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους****ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ6402 100%**

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.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

Τιμή ενός kgr 5,30 € ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Η προμήθεια των χειρολαβών και των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας (εάν απαιτηθεί), σε θύρες κιγκλιδωμάτων, θα καλυφθεί από το κονδύλι των απολογιστικών

A.T.: 1.4.10

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-65.60 Κατασκευές πάσης φύσεως από στραντζαριστά φύλλα αλουμινίου.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ6542 100%

Κατασκευές από στραντζαριστά φύλλα αλουμινίου, πάχους έως 2,0 mm, πάσης φύσεως και μορφής, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, πλήρως τοποθετημένες και στερεωμένες με οποιονδήποτε τρόπο επί της υποκείμενης επιφάνειας.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

Τιμή ενός kgr 9,00 € ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.4.11

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-53.30.01.1N Κατασκευή δαπέδου με λωρίδες πλάτους άνω των 8 cm με τον σκελετό από καδρόνια.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ5323 100%

Κατασκευή δαπέδου επί υπάρχοντος σκελετού από καδρόνια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Ξύλινα καρφωτά δάπεδα". Το δάπεδο θα αντικαταστήσει αποξηλωθέν δάπεδο ή τμήμα δαπέδου και θα πρέπει να έχει τα ίδια χαρακτηριστικά (ποιότητα, πάχος, μήκος & πλάτος λωρίδων) και τρόπο στήριξης, με το υπάρχον δάπεδο που θα αντικαταστήσει. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι λωρίδες καθαρού πάχους τουλάχιστον 22 mm, πλάτους άνω των 8 cm και μήκους τουλάχιστον 0,40 m, ο σκελετός από καδρόνια 5x7 cm, σε αξονικές αποστάσεις έως 40 cm, με εγκάρσιους συνδέσμους ανά το πολύ 1,50 m, η στερέωση του σκελετού στην υπάρχουσα υποδομή με ΥΡΑΤ ή ατσάλοβιδες και η εργασία πλήρους κατασκευής του δαπέδου και του σκελετού, το ξύσιμο και τρίψιμο με γυαλόχαρτο και ο πλήρης καθαρισμός της επιφάνειας,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Τιμή ενός m² 75,00 € ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

Για τις εργασίες κατασκευής της ενότητας 54 των NET OIK έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι, που αφορούν και τα ακόλουθα άρθρα των κουφωμάτων, αν δεν περιγράφεται κάτι διαφορετικό στην ανάλυση εκάστου άρθρου :

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι ακόλουθες εργασίες και υλικά:

- Όλα τα απαιτούμενα συνδετικά μέσα, όπως γαλβανισμένα εν θερμώ καρφιά, ξυλόβιδες, ξυλουργικές κόλλες, γαλβανισμένα μεταλλικά ειδικά τεμάχια και στηρίγματα, βύσματα χημικά ή εκτονούμενα κλπ.
- Η προστασία της ξυλείας από τα έντομα.
- Τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανότητας, απόσβεσης κραδασμών ή κρούσεων από οποιοδήποτε συνθετικό υλικό, οι μαστίχες σφράγισης αρμών (ακρυλικές, σιλικόνες, πολυουραιθάνης κλπ),
- Τα στηρίγματα της κάσσας (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 κάσσας,
- Οι σύνδεσμοι ακαμψίας για την προσωρινή τοποθέτηση των κουφωμάτων μέχρι τη πήξη των κονιαμάτων στήριξης,
- Τα περιθώρια (περβάζια) διαστάσεων τουλάχιστον 12x50 mm, ή ημικυκλικό αρμοκάλυπτρο διαστάσεων τουλάχιστον 2,5x2,5 mm (εκτός αν ορίζονται μεγαλύτερα στα επιμέρους άθρα),
- Οι ενδεχόμενες σκοτίες σφράγισης στο κατωκάσι, στα κουφώματα με ποδιά,
- Οι προδιαμορφωμένες στο εργαστήριο υποδοχές στροφών, κλειδαριών και λοιπών εξαρτημάτων,
- Η σήμανση των φύλλων για την μονοσήμαντη αντιστοίχισή τους,
- Τα ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια,
- Οι ψευτόκασες (αν αφαιρούνται επιτρέπεται να είναι από μοριοσανίδα 25 mm ενώ αν παραμένουν θα είναι από εμποτισμένη ξυλεία πάχους 22 mm) και η στήριξή τους,
- Τα ενδεχόμενα πηχάκια συγκράτησης υαλοπινάκων,
- Τα υλικά πλήρωσης πρεσσαριστών φύλλων (πετροβάμβακας κλπ)
- Όλα τα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λειτουργίας, στήριξης, στροφής και γενικά της ασφάλισης και κίνησής των κουφωμάτων, εκτός αυτών που αναφέρονται στην επόμενη παράγραφο ή αναφέρονται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο,

Κάθε κούφωμα θα πρέπει να φέρει υποχρεωτικά τη σήμανση CE και θα πρέπει να συνοδεύεται από Δήλωση Συμμόρφωσης, (ή από 01.07.2013 τη Δήλωση Επιδόσεων του παραρτήματος III του Κανονισμού 305/2011), σύμφωνα με τις απαιτήσεις του εναρμονισμένου προτύπου ΕΛΟΤ EN 14351-1 στην οποία θα δηλώνονται υποχρεωτικά οι κατηγορίες (κλάσεις) / τιμές επιδόσεων για εκείνα τα χαρακτηριστικά για τα οποία υπάρχουν απαιτήσεις από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές κανονιστικές διατάξεις ή άλλες εθνικές προδιαγραφές. Θα πρέπει δηλαδή να υποβάλλεται σε Αρχικές Δοκιμές Τύπου και να διαθέτει τουλάχιστον τα ελάχιστα επιτρεπτά όρια, στα εξής ουσιώδη χαρακτηριστικά: αεροδιαπερατότητα, υδατοστεγανότητα, αντίσταση σε ανεμοπίεση, θερμοπερατότητα, κ.λ.π. Θα πρέπει οπωσδήποτε να αναγράφεται ο συνολικός συντελεστής θερμοπερατότητας του κουφώματος, αποδεκτός, κατά τον ισχύοντα ΚΕΝΑΚ.

Οι κατασκευαστές των κουφωμάτων και των υαλοπινάκων θα πρέπει να συνοδεύουν τα προϊόντα του με δήλωση επίδοσης και να τηρούν Σύστημα Ελέγχου παραγωγής, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του EN 14351-1 και του EN 1279-5 & EN 1279-6 αντίστοιχα.

A.T.: 1.4.12

ΑΡΘΡΟ:ΟΙΚ-54.20.1Ν _Υαλοστάσια από τρικολλητή ξυλεία Μεράντι , ελάχιστης πυκνότητας 550 Kg/m³ (PROFILE 68-69 mm) με διπλούς ενεργειακούς Low-e υαλοπίνακες triplex 4+4/15/4+4 mm, με Argon , επιφανείας μεγαλύτερης των 3,50 m², χωρίς καΐτια, σταθερά ή ανοιγόμενα & ανακλινόμενα , μονόφυλλα ή δίφυλλα , με την κάσσα τους (Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-5421)

Κατασκευή και τοποθέτηση υαλοστάσιων από τρικολλητή ξυλεία Μεράντι , ελάχιστης πυκνότητας 550 Kg/m³ , (PROFILE 68-69 mm), με διπλούς διάφανους (όχι σκούρους), ενεργειακούς υαλοπίνακες Low-e, triplex 4+4/15/4+4 mm με Argon , επιφανείας μεγαλύτερης των 3,50 m², χωρίς καΐτια, σταθερά ή ανοιγόμενα & ανακλινόμενα , μονόφυλλα ή δίφυλλα , με την κάσα τους . Τα κουφώματα θα πρέπει να έχουν τις ίδιες διαστάσεις και όψη με αυτά τα οποία θα αντικαταστήσουν.

Τα κουφώματα θα είναι ξύλινα, θερμομονωτικά, εργοστασιακής κατασκευής, που έρχονται και τοποθετούνται έτοιμα στο κτίριο, πάνω σε τοποθετημένες ψευδοκάσες, δηλαδή βαμμένα με τοποθετημένους μεντεσέδες, πόμολα και διπλούς ενεργειακούς, με Argon υαλοπίνακες 4+4/15/4+4 mm , διπλής σφράγισης, με μέγιστο όμως $U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$. Οι περιμετρικοί μηχανισμοί (ενδεικτικού τύπου ROTO NT, ή ισοδύναμο), ανοιγόμενης και ανακλινόμενης κίνησης θα πρέπει να εξασφαλίζουν υψηλή αντιδιαρρηκτική ασφάλεια και θα υπερκαλύπτουν τους γερμανικούς κανονισμούς ασφαλείας DIN . Η κίνηση μεταφέρεται με λαβή εξοπλισμένη με αντικλεπτική κασάνια. Το κλείδωμα των ανοιγόμενων φύλλων, θα γίνεται με εσωτερικό πόμολο.

Οι διατομές των κουφωμάτων θα είναι οι εξής: Η κάσσα θα είναι ενδεικτικής διατομής 79/68 mm ή 83/69 mm, ή ανάλογη και το φύλλο θα είναι ενδεικτικής διατομής 79/68 mm ή 78/69 mm , ή ανάλογη . Θα φέρουν διπλά (σε κάσσα και φύλλο) ή και τριπλά λάστιχα στεγανοποίησης περιμετρικά και επιπλέον ξύλινο κατωκάσι με νεροσταλάκτη από ανοδευμένο αλουμίνιο. Τα καΐτια μπορεί να είναι και επικολητά, αλλά με αισθητικό αποτέλεσμα όψης πραγματικού καΐτιού. Οι βίδες που δύναται να χρησιμοποιηθούν θα είναι από ανοδευμένο ατσάλι που δε σκουριάζει.

Τα κουφώματα θα πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικά – Δήλωση συμμόρφωσης, περί τήρησης των Ευρωπαϊκών Προτύπων EN 12207 , για την αεροστεγανότητα, EN 12208, για την υδατοστεγανότητα και EN 12210 για την αντοχή σε ανεμοπίεση . Θα πρέπει επίσης οπωσδήποτε να αναγράφεται ο συνολικός συντελεστής θερμοπερατότητας του κουφώματος, αποδεκτός, κατά τον ισχύοντα ΚΕΝΑΚ.

Το είδος και η πυκνότητα της ξυλείας θα βεβαιώνεται από τον προμηθευτή ή τον κατασκευαστή.

Τα κουφώματα θα διαθέτουν μεντεσέδες βαρέως τύπου (ελαχίστου βάρους έως 140 kgr), ρυθμιζόμενους 3D, με καλύμματα σε χρώμα μπρονζέ ή ασημί (επιλογή Υπηρεσίας) και πόμολα (με κασάνια), ενδεικτικού τύπου HOPPE ή ROTO ή άλλο ισοδύναμο.

Η βαφή των κουφωμάτων, θα γίνει σε χρώματα επιλογής της Υπηρεσίας, με πιστοποιημένες βαφές υδατοδιαλυτές, μη τοξικές, με εκσυγχρονισμένο αυτόματο σύστημα βαφής, με προστατευτικό φίλτρο για την ακτινοβολία UV. Τα κουφώματα θα συνοδεύονται από 10 ετή εγγύηση για τη σταθερότητα της βαφής .

Κάθε κούφωμα θα φέρει σήμανση CE και θα πρέπει να συνοδεύεται από Δήλωση Συμμόρφωσης, (ή από 01.07.2013 τη Δήλωση Επιδόσεων του παραρτήματος III του Κανονισμού 305/2011), σύμφωνα με τις απαιτήσεις του εναρμονισμένου προτύπου ΕΛΟΤ EN 14351-1 , ενώ ο κατασκευαστής θα φέρει πιστοποιητικό ISO 9001 .

Οι υαλοπίνακες θα φέρουν σήμανση CE και πιστοποίηση για την πλήρωση με αέριο Argon και για τη μη διείδυση υγρασίας.

Τα κουφώματα θα συνοδεύονται από 10ετή εγγύηση καλής λειτουργίας και υδατοστεγανότητας, καθώς και 10ετή εγγύηση για τους μηχανισμούς.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά για την προμήθεια, μεταφορά, κατασκευή, τον χρωματισμό και την τοποθέτηση της κάσσας και του κουφώματος μετά των διπλών υαλοπινάκων, έτοιμου προς λειτουργία, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων εξαρτημάτων, χειρολαβών, μηχανισμών ανοιγόμενης και ανακλινόμενης κίνησης & μηχανισμών ασφαλείας . Κάθε εξάρτημα και κάθε μηχανισμός που θα τοποθετηθεί – ενσωματωθεί στο κούφωμα θα πρέπει να συνοδεύεται από τις απαραίτητες πιστοποιήσεις CE.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης και η αποξήλωση των παλαιού κουφώματος, το οποίο θα αντικατασταθεί από το παρόν.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m² 360,00 € ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.4.13

ΑΡΘΡΟ:ΟΙΚ-54.20.2Ν Υαλοστάσια από τρικολλητή ξυλεία Μεράντι , ελάχιστης πυκνότητας 550 Kg/m³ (PROFILE 68-69 mm) με διπλούς ενεργειακούς Low-e υαλοπίνακες 4/15/4 mm, με Argon, με καΐτια, ανοιγόμενα & ανακλινόμενα , μονόφυλλα ή δίφυλλα χωρίς φεγγίτη , με την κάσσα τους
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-5421)

Κατασκευή και τοποθέτηση υαλοστάσιων από τρικολλητή ξυλεία Μεράντι , ελάχιστης πυκνότητας 550 Kg/m³ , (PROFILE 68-69 mm), με διπλούς, διάφανους (όχι σκούρους), ενεργειακούς Low-e υαλοπίνακες 4/15/4 mm, με Argon , με καΐτια, ανοιγόμενα & ανακλινόμενα, μονόφυλλα ή δίφυλλα χωρίς φεγγίτη , με την κάσσα τους . Τα κουφώματα θα πρέπει να έχουν τις ίδιες διαστάσεις και ίδια όψη με αυτά τα οποία θα αντικαταστήσουν.

Η τιμή αυτή αφορά και υαλοστάσιο χωρίς καΐτια επιφανείας μικρότερης των 0,50 m²

Τα κουφώματα θα είναι ξύλινα, θερμομονωτικά, εργοστασιακής κατασκευής, που έρχονται και τοποθετούνται έτοιμα στο κτίριο, πάνω σε τοποθετημένες ψευδοκάσες, δηλαδή βαμμένα με τοποθετημένους μεντεσέδες, πόμολα και διπλούς ενεργειακούς, με Argon υαλοπίνακες 4/15/4 mm (ή άλλο), διπλής σφράγισης, με μέγιστο όμως $U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$. Οι περιμετρικοί μηχανισμοί (ενδεικτικού τύπου ROTO NT, ή ισοδύναμο), ανοιγόμενης και ανακλινόμενης κίνησης θα πρέπει να εξασφαλίζουν υψηλή αντιδιαρρηκτική ασφάλεια και θα υπερκαλύπτουν τους γερμανικούς κανονισμούς ασφαλείας DIN . Η κίνηση μεταφέρεται με λαβή εξοπλισμένη με αντικλεπτική κασάνια. Το κλείδωμα των φύλλων, θα γίνεται με εσωτερικό πόμολο.

Οι διατομές των κουφωμάτων θα είναι οι εξής: Η κάσσα θα είναι ενδεικτικής διατομής 79/68 mm ή 83/69 mm, ή ανάλογη και το φύλλο θα είναι ενδεικτικής διατομής 79/68 mm ή 78/69 mm , ή ανάλογη .Θα φέρουν διπλά (σε κάσσα και φύλλο) ή και τριπλά λάστιχα στεγανοποίησης περιμετρικά και επιπλέον ξύλινο κατωκάσι με νεροσταλάκτη από ανοδευμένο αλουμίνιο. Τα καΐτια μπορεί να είναι και επικολητά, αλλά με αισθητικό αποτέλεσμα όψης πραγματικού καΐτιού. Οι βίδες που δύναται να χρησιμοποιηθούν θα είναι από ανοδευμένο ατσάλι που δε σκουριάζει.

Τα κουφώματα θα πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικά – Δήλωση συμμόρφωσης, περί τήρησης των Ευρωπαϊκών Προτύπων EN 12207 για την αεροστεγανότητα, EN 12208, για την υδατοστεγανότητα και EN 12210 για την αντοχή σε ανεμοπίεση . Θα πρέπει επίσης οπωσδήποτε να αναγράφεται ο συνολικός συντελεστής θερμοπερατότητας του κουφώματος, αποδεκτός, κατά τον ισχύοντα ΚΕΝΑΚ.

Το είδος και η πυκνότητα της ξυλείας θα βεβαιώνεται από τον προμηθευτή ή τον κατασκευαστή.

Τα κουφώματα θα διαθέτουν μεντεσέδες βαρέως τύπου (ελαχίστου βάρους έως 140 kgr), ρυθμιζόμενους 3D, με καλύμματα σε χρώμα μπρονζέ ή ασημί (επιλογή Υπηρεσίας) και πόμολα (με κασάνια), ενδεικτικού τύπου HOPPE ή ROTO ή άλλο ισοδύναμο.

Η βαφή των κουφωμάτων, θα γίνει σε χρώματα επιλογής της Υπηρεσίας, με πιστοποιημένες βαφές υδατοδιαλυτές, μη τοξικές, με εκσυγχρονισμένο αυτόματο σύστημα βαφής, με προστατευτικό φίλτρο για την ακτινοβολία UV. Τα κουφώματα θα συνοδεύονται από 10 ετή εγγύηση για τη σταθερότητα της βαφής .

Κάθε κούφωμα θα φέρει σήμανση CE και θα πρέπει να συνοδεύεται από Δήλωση Συμμόρφωσης, (ή από 01.07.2013 τη Δήλωση Επιδόσεων του παραρτήματος III του Κανονισμού 305/2011), σύμφωνα με τις απαιτήσεις του εναρμονισμένου προτύπου ΕΛΟΤ EN 14351-1 , ενώ ο κατασκευαστής θα φέρει πιστοποιητικό ISO 9001 .

Οι υαλοπίνακες θα φέρουν σήμανση CE και πιστοποίηση για την πλήρωση με αέριο Argon και για τη μη διείσδυση υγρασίας.

Τα κουφώματα θα συνοδεύονται από 10ετή εγγύηση καλής λειτουργίας και υδατοστεγανότητας, καθώς και 10ετή εγγύηση για τους μηχανισμούς.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά για την προμήθεια, μεταφορά, κατασκευή, τον χρωματισμό και την τοποθέτηση της κάσας και του κουφώματος μετά των διπλών υαλοπινάκων, έτοιμου προς λειτουργία, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων εξαρτημάτων, χειρολαβών, μηχανισμών ανοιγόμενης και ανακλινόμενης κίνησης & μηχανισμών ασφαλείας .Κάθε εξάρτημα και κάθε μηχανισμός που θα τοποθετηθεί – ενσωματωθεί στο κούφωμα θα πρέπει να συνοδεύεται από τις απαραίτητες πιστοποιήσεις CE.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης και η αποξήλωση των παλαιού κουφώματος, το οποίο θα αντικατασταθεί από το παρόν.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m² 750,00 € ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.4.14

ΑΡΘΡΟ:ΟΙΚ-54.25.1Ν Υαλοστάσια από τρικολλητή ξυλεία Μεράντι , ελάχιστης ,μέσης πυκνότητας 550 Kg/m³ (PROFILE 68-69 mm), με διπλούς ενεργειακούς Low-e υαλοπίνακες 4/15/4 mm, με Argon , με καΐτια, με σταθερούς ταμπλάδες στο κάτω μέρος, με ενδιάμεσο τμήμα ανοιγόμενο & ανακλινόμενο , δίφυλλα, με σταθερό φεγγίτη, με την κάσσα τους

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-5422)

Κατασκευή και τοποθέτηση υαλοστάσιων από τρικολλητή ξυλεία Μεράντι , ελάχιστης μέσης πυκνότητας 550 Kg/m³ , (PROFILE 68-69 mm), με διπλούς , διάφανους (όχι σκούρους), ενεργειακούς Low-e υαλοπίνακες, 4/15/4 mm , με Argon, με καΐτια, με σταθερούς ταμπλάδες στο κάτω μέρος, με ενδιάμεσο τμήμα ανοιγόμενο & ανακλινόμενο , δίφυλλα, με σταθερό φεγγίτη . Τα κουφώματα θα πρέπει να έχουν τις ίδιες διαστάσεις και ίδια όψη με αυτά τα οποία θα αντικαταστήσουν.

Τα κουφώματα θα είναι ξύλινα, θερμομονωτικά, εργοστασιακής κατασκευής, που έρχονται και τοποθετούνται έτοιμα στο κτίριο, πάνω σε τοποθετημένες ψευδοκάσες, δηλαδή βαμμένα με τοποθετημένους μεντεσέδες, πόμολα και διπλούς ενεργειακούς, με Argon υαλοπίνακες Low-e 4/15/4 mm (ή άλλο), διπλής σφράγισης, με μέγιστο όμως Ug = 1,1 W/(m²K). Οι περιμετρικοί μηχανισμοί (ενδεικτικού τύπου ROTO NT, ή ισοδύναμο), ανοιγόμενης και ανακλινόμενης κίνησης θα πρέπει να εξασφαλίζουν υψηλή αντιδιαρρηκτική ασφάλεια και θα υπερκαλύπτουν τους γερμανικούς κανονισμούς ασφαλείας DIN . Η κίνηση μεταφέρεται με λαβή εξοπλισμένη με αντικλεπτική κασάνια. Το κλείδωμα των φύλλων, θα γίνεται με εσωτερικό πόμολο.

Οι διατομές των κουφωμάτων θα είναι οι εξής: η κάσσα θα είναι ενδεικτικής διατομής 79/68 mm ή 83/69 mm ,ή ανάλογη και το φύλλο θα είναι ενδεικτικής διατομής 79/68 mm ή 78/69 mm ή ανάλογη . Θα φέρουν διπλά (σε κάσσα και φύλλο) ή και τριπλά λάστιχα στεγανοποίησης περιμετρικά και επιπλέον ξύλινο κατωκάσι με νεροσταλάκτη από ανοδευμένο αλουμίνιο. Ο ταμπλάς του κουφώματος θα κατασκευάζεται με δύο επιφάνειες κόντρα πλακέ θαλάσσης Οκουμέ, πάχους 12 mm εκάστη, με ενδιάμεση μόνωση από εξηλασμένη πολυστερίνη και περιμετρική σφράγιση με μασίφ ξύλο ενδεικτικής διατομής 79/68 ή ανάλογης. Ο ταμπλάς του κουφώματος μπορεί επίσης να κατασκευαστεί με μασίφ ξύλο - κόντρα πλακέ θαλάσσης Οκουμέ. Τα καΐτια μπορεί να είναι και επικολλητά, αλλά με αισθητικό αποτέλεσμα όψης πραγματικού καΐτιού. Οι βίδες που δύναται να χρησιμοποιηθούν θα είναι από ανοδευμένο ατσάλι που δε σκουριάζει.

Τα κουφώματα θα πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικά – Δήλωση συμμόρφωσης, περί τήρησης των Ευρωπαϊκών Προτύπων EN 12207 για την αεροστεγανότητα, EN 12208, για την υδατοστεγανότητα και EN 12210 για την αντοχή σε ανεμοπίεση . Θα πρέπει επίσης οπωσδήποτε να αναγράφεται ο συνολικός συντελεστής θερμοπερατότητας του κουφώματος, αποδεκτός, κατά τον ισχύοντα ΚΕΝΑΚ.

Το είδος και η πυκνότητα της ξυλείας θα βεβαιώνεται από τον προμηθευτή ή τον κατασκευαστή.

Τα κουφώματα θα διαθέτουν μεντεσέδες βαρέως τύπου (ελαχίστου βάρους έως 140 kgr), ρυθμιζόμενους 3D, με καλύμματα σε χρώμα μπρονζέ ή ασημί (επιλογή Υπηρεσίας) και πόμολα (με κασάνια), ενδεικτικού τύπου HORPE ή ROTO ή άλλο ισοδύναμο.

Η βαφή των κουφωμάτων, θα γίνει σε χρώματα επιλογής της Υπηρεσίας, με πιστοποιημένες βαφές υδατοδιαλυτές, μη τοξικές, με εκσυγχρονισμένο αυτόματο σύστημα βαφής, με προστατευτικό φίλτρο για την ακτινοβολία UV. Τα κουφώματα θα συνοδεύονται από 10 ετή εγγύηση για τη σταθερότητα της βαφής .

Κάθε κούφωμα θα φέρει σήμανση CE και θα πρέπει να συνοδεύεται από Δήλωση Συμμόρφωσης, (ή από 01.07.2013 τη Δήλωση Επιδόσεων του παραρτήματος III του Κανονισμού 305/2011), σύμφωνα με τις απαιτήσεις του εναρμονισμένου προτύπου ΕΛΟΤ EN 14351-1 , ενώ ο κατασκευαστής θα φέρει πιστοποιητικό ISO 9001 .

Οι υαλοπίνακες θα φέρουν σήμανση CE και πιστοποίηση για την πλήρωση με αέριο Argon και για τη μη διείσδυση υγρασίας.

Τα κουφώματα θα συνοδεύονται από 10ετή εγγύηση καλής λειτουργίας και υδατοστεγανότητας, καθώς και 10ετή εγγύηση για τους μηχανισμούς.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά για την προμήθεια, μεταφορά, κατασκευή, τον χρωματισμό και την τοποθέτηση της κάσας και του κουφώματος μετά των διπλών υαλοπινάκων, των ταμπλάδων και των φεγγιτών, έτοιμου προς λειτουργία, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων εξαρτημάτων, χειρολαβών, μηχανισμών ανοιγόμενης και ανακλινόμενης κίνησης & μηχανισμών ασφαλείας .Κάθε εξάρτημα και κάθε μηχανισμός που θα τοποθετηθεί – ενσωματωθεί στο κούφωμα θα πρέπει να συνοδεύεται από τις απαραίτητες πιστοποιήσεις CE.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης και η αποξήλωση των παλαιού κουφώματος, το οποίο θα αντικατασταθεί από το παρόν.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m² 700,00 € ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.4.15

ΑΡΘΡΟ:ΟΙΚ-54.27.1Ν Εξώθυρα από τρικολλητή ξυλεία Μεράντι , ελάχιστης μέσης πυκνότητας 550 Kg/m³ (PROFILE 68-69 mm), με διπλούς ενεργειακούς Low-e υαλοπίνακες triplex 4/15/ 3+3 mm, με Argon, με ταμπλάδες στο κάτω μέρος, με καίτια, ανοιγόμενη, δίφυλλη ή μονόφυλλη, με καμπύλο σταθερό φεγγίτη & με κλειδαριά ασφαλείας, με την κάσσα της

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-5427)

Κατασκευή και τοποθέτηση εξώθυρας από τρικολλητή ξυλεία Μεράντι , ελάχιστης μέσης πυκνότητας 550 Kg/m³ , (PROFILE 68-69 mm), με διπλούς, διάφανους (όχι σκούρους), ενεργειακούς Low-e υαλοπίνακες, triplex 4/15/3+3 mm , με ταμπλάδες στο κάτω μέρος, με καίτια, ανοιγόμενη, δίφυλλη ή μονόφυλλη, με καμπύλο σταθερό φεγγίτη & με κλειδαριά ασφαλείας, με την κάσα της . Τα κουφώματα θα πρέπει να έχουν τις ίδιες διαστάσεις και ίδια όψη με αυτά τα οποία θα αντικαταστήσουν.

Τα κουφώματα θα είναι ξύλινα, θερμομονωτικά, εργοστασιακής κατασκευής, που έρχονται και τοποθετούνται έτοιμα στο κτίριο, πάνω σε τοποθετημένες ψευδοκάσες, δηλαδή βαμμένα με τοποθετημένους μεντεσέδες, πόμολα και διπλούς ενεργειακούς, με Argon υαλοπίνακες Low-e , triplex 4/15/3+3 mm, διπλής σφράγισης, με μέγιστο Ug = 1,1 W/(m²K). Οι περιμετρικοί μηχανισμοί κίνησης (ενδεικτικού τύπου ROTO NT, ή ισοδύναμο), θα πρέπει να εξασφαλίζουν υψηλή αντιδιαρρηκτική ασφάλεια και θα υπερκαλύπτουν τους γερμανικούς κανονισμούς ασφαλείας DIN .

Οι διατομές των κουφωμάτων θα είναι οι εξής: Η κάσσα θα είναι ενδεικτικής διατομής 80/68 mm ή 82/69 mm, ή ανάλογη και το φύλλο θα είναι ενδεικτικής διατομής 110/68 mm ή 117/69 mm, ή ανάλογη. Θα φέρουν διπλά (σε κάσσα και φύλλο) ή και τριπλά λάστιχα στεγανοποίησης περιμετρικά και επιπλέον κατωκάσι - νεροσταλάκτη από ανοδευμένο αλουμίνιο. Ο ταμπλάς της θύρας θα κατασκευάζεται με δύο επιφάνειες κόντρα πλακέ θαλάσσης Οκουμέ, πάχους 12 mm εκάστη, με ενδιάμεση μόνωση από εξηλασμένη πολυστερίνη και περιμετρική σφράγιση με μασίφ ξύλο ενδεικτικής διατομής 110x68, ή 117/69 mm. Ο ταμπλάς της θύρας μπορεί επίσης να κατασκευαστεί με μασίφ ξύλο - κόντρα πλακέ θαλάσσης Οκουμέ. Τα καίτια μπορεί να είναι και επικολητά, αλλά με αισθητικό αποτέλεσμα όψης πραγματικού καίτιου. Οι βίδες που δύναται να χρησιμοποιηθούν θα είναι από ανοδευμένο ατσάλι που δε σκουριάζει.

Τα κουφώματα θα πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικά – Δήλωση συμμόρφωσης, περί τήρησης των Ευρωπαϊκών Προτύπων EN 12207 για την αεροστεγανότητα, EN 12208 για την υδατοστεγανότητα και EN 12210 για την αντοχή σε ανεμοπίεση . Θα πρέπει επίσης οπωσδήποτε να αναγράφεται ο συνολικός συντελεστής θερμοπερατότητας του κουφώματος, αποδεκτός, κατά τον ισχύοντα ΚΕΝΑΚ.

Το είδος και η πυκνότητα της ξυλείας θα βεβαιώνεται από τον προμηθευτή ή τον κατασκευαστή.

Τα κουφώματα θα διαθέτουν μεντεσέδες βαρέως τύπου (ελαχίστου βάρους έως 140 kgf), ρυθμιζόμενους 3D, με καλύμματα σε χρώμα μπρονζέ ή ασημί (επιλογή Υπηρεσίας) και πόμολα (με κασάνια), ενδεικτικού τύπου HOPPE ή ROTO ή άλλο ισοδύναμο.

Η εξώθυρα θα διαθέτει επίσης κλειδαριά ασφαλείας πολλαπλών σημείων (τουλάχιστον 3 σταθερών καθ' όλον το ύψος της πόρτας). Επιβάλλεται η κλειδαριά (ο "αφαλός" της), να προστατεύεται, με ατσάλινο στρογγυλό σώμα - "ποτήρι" (defender), από προσπάθεια παραβίασης, σε χρώμα μπρονζέ ή ασημί (επιλογή Υπηρεσίας).

Η βαφή των κουφωμάτων, θα γίνει σε χρώματα επιλογής της Υπηρεσίας, με πιστοποιημένες βαφές υδατοδιαλυτές, μη τοξικές, με εκσυγχρονισμένο αυτόματο σύστημα βαφής, με προστατευτικό φίλτρο για την ακτινοβολία UV. Τα κουφώματα θα συνοδεύονται από 10 ετή εγγύηση για τη σταθερότητα της βαφής .

Κάθε κούφωμα θα φέρει σήμανση CE και θα πρέπει να συνοδεύεται από Δήλωση Συμμόρφωσης, (ή από 01.07.2013 τη Δήλωση Επιδόσεων του παραρτήματος III του Κανονισμού 305/2011), σύμφωνα με τις απαιτήσεις του εναρμονισμένου προτύπου ΕΛΟΤ EN 14351-1 , ενώ ο κατασκευαστής θα φέρει πιστοποιητικό ISO 9001 .

Οι υαλοπίνακες θα φέρουν σήμανση CE και πιστοποίηση για την πλήρωση με αέριο Argon και για τη μη διείσδυση υγρασίας.

Τα κουφώματα θα συνοδεύονται από 10ετή εγγύηση καλής λειτουργίας και υδατοστεγανότητας, καθώς και 10ετή εγγύηση για τους μηχανισμούς.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά για την προμήθεια, μεταφορά, κατασκευή, τον χρωματισμό και την τοποθέτηση της κάσας και της θύρας, μετά των ταμπλάδων, του καμπύλου σταθερού φεγγίτη και μετά των διπλών υαλοπινάκων, έτοιμης προς λειτουργία, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων εξαρτημάτων, χειρολαβών, κλειδαριάς – defender, μηχανισμών κίνησης & μηχανισμών ασφαλείας . Κάθε εξάρτημα και κάθε μηχανισμός που θα τοποθετηθεί – ενσωματωθεί στο κούφωμα θα πρέπει να συνοδεύεται από τις απαραίτητες πιστοποιήσεις CE.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης και η αποξήλωση των παλαιού κουφώματος, το οποίο θα αντικατασταθεί από το παρόν.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμή ενός m2 960,00 € ΕΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.4.16

ΑΡΘΡΟ:ΟΙΚ-54.27.2Ν Μπαλκονόπορτα, από τρικολλητή ξυλεία Μεράντι , ελάχιστης μέσης πυκνότητας 550 Kg/m³ (PROFILE 68-69 mm), με διπλούς ενεργειακούς Low-e υαλοπίνακες triplex 4/15/3+3 mm, με Argon , με ταμπλάδες στο κάτω μέρος, με καΐτια, ανοιγόμενη & ανακλινόμενη, δίφυλλη ή μονόφυλλη, με καμπύλο σταθερό φεγγίτη, με την κάσσα της

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-5427)

Κατασκευή και τοποθέτηση μπαλκονόπορτας από τρικολλητή ξυλεία Μεράντι , ελάχιστης μέσης πυκνότητας 550 Kg/m³ , (PROFILE 68-69 mm), με διπλούς, διάφανους (όχι σκούρους), ενεργειακούς Low-e υαλοπίνακες, triplex 4/15/3+3 mm , με ταμπλάδες στο κάτω μέρος, με καΐτια, ανοιγόμενη, δίφυλλη ή μονόφυλλη, με καμπύλο σταθερό φεγγίτη, με μηχανισμούς ανοιγόμενης και ανακλινόμενης κίνησης και με την κάσα της . Τα κουφώματα θα πρέπει να έχουν τις ίδιες διαστάσεις και ίδια όψη με αυτά τα οποία θα αντικαταστήσουν.

Τα κουφώματα θα είναι ξύλινα, θερμομονωτικά, εργοστασιακής κατασκευής, που έρχονται και τοποθετούνται έτοιμα στο κτίριο, πάνω σε τοποθετημένες ψευδοκάσες, δηλαδή βαμμένα με τοποθετημένους μεντεσέδες, πόμολα και διπλούς ενεργειακούς, με Argon υαλοπίνακες Low-e , triplex 4/15/3+3 mm διπλής σφράγισης, με μέγιστο όμως Ug = 1,1 W/(m²K). Οι περιμετρικοί μηχανισμοί (ενδεικτικού τύπου ROTO NT, ή ισοδύναμο), ανοιγόμενης και ανακλινόμενης κίνησης θα πρέπει να εξασφαλίζουν υψηλή αντιδιαρρηκτική ασφάλεια και θα υπερκαλύπτουν τους γερμανικούς κανονισμούς ασφαλείας DIN . Η κίνηση μεταφέρεται με λαβή εξοπλισμένη με αντικλεπτική κασάνια. Το κλείδωμα των φύλλων, θα γίνεται με εσωτερικό πόμολο.

Οι διατομές των κουφωμάτων θα είναι οι εξής: Η κάσσα θα είναι ενδεικτικής διατομής 79/68 mm ή 83/69 mm, ή ανάλογη και το φύλλο θα είναι ενδεικτικής διατομής 79/68 mm ή 78/69 mm, ή ανάλογη. Θα φέρουν διπλά (σε κάσσα και φύλλο) ή και τριπλά λάστιχα στεγανοποίησης περιμετρικά και επιπλέον κατωκάσι με νεροσταλάκτη από ανοδευμένο αλουμίνιο, ή . Ο ταμπλάς της θύρας θα κατασκευάζεται με δύο επιφάνειες κόντρα πλακέ θαλάσσης Οκουμέ, πάχους 12 mm εκάστη, με ενδιάμεση μόνωση από εξηλασμένη πολυστερίνη και περιμετρική σφράγιση με μασίφ ξύλο ελαχίστης διατομής 79/68. Ο ταμπλάς της θύρας μπορεί επίσης να κατασκευαστεί με μασίφ ξύλο - κόντρα πλακέ θαλάσσης Οκουμέ. Τα καΐτια μπορεί να είναι και επικολλητά, αλλά με αισθητικό αποτέλεσμα όψης πραγματικού καΐτιού. Οι βίδες που δύναται να χρησιμοποιηθούν θα είναι από ανοδευμένο ατσάλι που δε σκουριάζει.

Τα κουφώματα θα πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικά – Δήλωση συμμόρφωσης, περί τήρησης των Ευρωπαϊκών Προτύπων EN 12207 για την αεροστεγανότητα, EN 12208, για την υδατοστεγανότητα και EN 12210 για την αντοχή σε ανεμοπίεση . Θα πρέπει επίσης οπωσδήποτε να αναγράφεται ο συνολικός συντελεστής θερμοπερατότητας του κουφώματος, αποδεκτός, κατά τον ισχύοντα ΚΕΝΑΚ.

Το είδος και η πυκνότητα της ξυλείας θα βεβαιώνεται από τον προμηθευτή ή τον κατασκευαστή.

Τα κουφώματα θα διαθέτουν μεντεσέδες βαρέως τύπου (ελαχίστου βάρους έως 140 kgr), ρυθμιζόμενους 3D, με καλύμματα σε χρώμα μπρονζέ ή ασημί (επιλογή Υπηρεσίας) και πόμολα (με κασάνια), ενδεικτικού τύπου HORPE ή ROTO ή άλλο ισοδύναμο. .

Η βαφή των κουφωμάτων, θα γίνει σε χρώματα επιλογής της Υπηρεσίας, με πιστοποιημένες βαφές υδατοδιαλυτές, μη τοξικές, με εκσυγχρονισμένο αυτόματο σύστημα βαφής, με προστατευτικό φίλτρο για την ακτινοβολία UV. Τα κουφώματα θα συνοδεύονται από 10 ετή εγγύηση για τη σταθερότητα της βαφής .

Κάθε κούφωμα θα φέρει σήμανση CE και θα πρέπει να συνοδεύεται από Δήλωση Συμμόρφωσης, (ή από 01.07.2013 τη Δήλωση Επιδόσεων του παραρτήματος III του Κανονισμού 305/2011), σύμφωνα με τις απαιτήσεις του εναρμονισμένου προτύπου ΕΛΟΤ EN 14351-1 , ενώ ο κατασκευαστής θα φέρει πιστοποιητικό ISO 9001 .

Οι υαλοπίνακες θα φέρουν σήμανση CE και πιστοποίηση για την πλήρωση με αέριο Argon και για τη μη διείσδυση υγρασίας.

Τα κουφώματα θα συνοδεύονται από 10ετή εγγύηση καλής λειτουργίας και υδατοστεγανότητας, καθώς και 10ετή εγγύηση για τους μηχανισμούς.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά για την προμήθεια, μεταφορά, κατασκευή, τον χρωματισμό και την τοποθέτηση της κάσας , και της θύρας, μετά των ταμπλάδων, μετά του καμπύλου σταθερού φεγγίτη και μετά των διπλών υαλοπινάκων, έτοιμης προς λειτουργία, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων εξαρτημάτων, χειρολαβών, μηχανισμών ανοιγόμενης και ανακλινόμενης κίνησης & μηχανισμών ασφαλείας . Κάθε εξάρτημα και κάθε μηχανισμός που θα τοποθετηθεί – ενσωματωθεί στο κούφωμα θα πρέπει να συνοδεύεται από τις απαραίτητες πιστοποιήσεις CE.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης και η αποξήλωση των παλαιού κουφώματος, το οποίο θα αντικατασταθεί από το παρόν.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m² 850,00 € ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.4.17

ΑΡΘΡΟ:ΟΙΚ-54.50.1Ν Εξώθυρα πρεσσαριστή, με σκελετό από τρικολλητή ξυλεία Μεράντι , ελάχιστης μέσης πυκνότητας 550 Kg/m³ (PROFILE 68-69 mm) , ανοιγόμενη, δίφυλλη ή μονόφυλλη, με ή χωρίς σταθερά τμήματα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, φέροντα διπλούς ενεργειακούς Low-e υαλοπίνακες triplex 4/15/ 3+3 mm ,με Argon & με κλειδαριά ασφαλείας, με την κάσσα της
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-5446.1)

Κατασκευή και τοποθέτηση εξώθυρας πρεσσαριστής, με σκελετό από τρικολλητή ξυλεία Μεράντι , ελάχιστης μέσης πυκνότητας 550 Kg/m³ (PROFILE 68-69 mm), ανοιγόμενη, δίφυλλη ή μονόφυλλη, με ή χωρίς σταθερά τμήματα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη (ακόμη και καμπύλο), φέροντα διάφανους (όχι σκούρους), διπλούς ενεργειακούς Low-e υαλοπίνακες ,triplex 4/15/ 3+3 mm,& με κλειδαριά ασφαλείας, με την κάσα της.

Τα κουφώματα θα πρέπει να έχουν τις ίδιες διαστάσεις και ίδια όψη με αυτά τα οποία θα αντικαταστήσουν.

Τα κουφώματα θα είναι ξύλινα, θερμομονωτικά, εργοστασιακής κατασκευής, που έρχονται και τοποθετούνται έτοιμα στο κτίριο, πάνω σε τοποθετημένες ψευτόκασες, δηλαδή βαμμένα με τοποθετημένους μεντεσέδες, πόμολα. Στους φεγγίτες θα τοποθετηθούν διπλοί ενεργειακοί, με Argon υαλοπίνακες Low-e , trilex 4/15/3/3 mm, διπλής σφράγισης, με μέγιστο Ug = 1,1 W/(m²K). Οι περιμετρικοί μηχανισμοί κίνησης (ενδεικτικού τύπου ROTO NT, ή ισοδύναμο), θα πρέπει να εξασφαλίζουν υψηλή αντιδιαρρηκτική ασφάλεια και θα υπερκαλύπτουν τους γερμανικούς κανονισμούς ασφαλείας DIN .

Οι διατομές των κουφωμάτων θα είναι οι εξής: Η κάσσα θα είναι ενδεικτικής διατομής 78/68 mm ή ανάλογη, το φύλλο θα έχει συνολικό πάχος 68-69 mm. Θα κατασκευαστεί ξύλινο πλαίσιο - “τελάρο”, στο κενό του πλαισίου θα τοποθετηθούν πυκνά, οριζόντιες και κατακόρυφες “κόντρες”, ώστε αυτό να “λειτουργεί” ως ενιαία επιφάνεια, η οποία θα επενδυθεί και από τις δύο πλευρές - επιφάνειες με κόντρα πλακέ θαλάσσης Οκουμέ, πάχους 12 mm εκάστη. Στις επιφάνειες αυτές θα εγχαραχτούν τα σχέδια κάθε πόρτας. Τα κενά, ανάμεσα στις “κόντρες”, θα καλυφθούν με πολυουρεθάνη.

Η Εξώθυρα θα φέρει διπλά (σε κάσσα και φύλλο) ή και τριπλά λάστιχα στεγανοποίησης περιμετρικά και επιπλέον κατωκάσι - νεροσταλάκτη από ανοδευμένο αλουμίνιο. Οι βίδες που δύναται να χρησιμοποιηθούν θα είναι από ανοδευμένο ατσάλι που δε σκουριάζει.

Τα κουφώματα θα πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικά – Δήλωση συμμόρφωσης, περί τήρησης των Ευρωπαϊκών Προτύπων EN 12207 για την αεροστεγανότητα, EN 12208, για την υδατοστεγανότητα και EN 12210 για την αντοχή σε ανεμοπίεση . Θα πρέπει επίσης οπωσδήποτε να αναγράφεται ο συνολικός συντελεστής θερμοπερατότητας του κουφώματος, αποδεκτός, κατά τον ισχύοντα ΚΕΝΑΚ.

Το είδος και η πυκνότητα της ξυλείας θα βεβαιώνεται από τον προμηθευτή ή τον κατασκευαστή.

Τα κουφώματα θα διαθέτουν μεντεσέδες βαρέως τύπου (ελαχίστου βάρους έως 140 kgr), ρυθμιζόμενους 3D, με καλύμματα σε χρώμα μπρονζέ ή ασημί (επιλογή Υπηρεσίας) και πόμολα (με κασάνια), ενδεικτικού τύπου HOPPE ή ROTO ή άλλο ισοδύναμο.

Η εξώθυρα θα διαθέτει επίσης κλειδαριά ασφαλείας πολλαπλών σημείων (τουλάχιστον 3 σταθερών καθ’ όλον το ύψος της πόρτας). Επιβάλλεται η κλειδαριά (ο “αφαλός” της), να προστατεύεται , με ατσάλινο στρογγυλό σώμα - “ποτήρι” (defender), από προσπάθεια παραβίασης, σε χρώμα μπρονζέ ή ασημί (επιλογή Υπηρεσίας).

Η βαφή των κουφωμάτων, θα γίνει σε χρώματα επιλογής της Υπηρεσίας, με πιστοποιημένες βαφές υδατοδιαλυτές, μη τοξικές, με εκσυγχρονισμένο αυτόματο σύστημα βαφής, με προστατευτικό φίλτρο για την ακτινοβολία UV. Τα κουφώματα θα συνοδεύονται από 10 ετή εγγύηση για τη σταθερότητα της βαφής .

Κάθε κούφωμα θα φέρει σήμανση CE και θα πρέπει να συνοδεύεται από Δήλωση Συμμόρφωσης, (ή από 01.07.2013 τη Δήλωση Επιδόσεων του παραρτήματος III του Κανονισμού 305/2011), σύμφωνα με τις απαιτήσεις του εναρμονισμένου προτύπου ΕΛΟΤ EN 14351-1 , ενώ ο κατασκευαστής θα φέρει πιστοποιητικό ISO 9001 .

Οι υαλοπίνακες θα φέρουν σήμανση CE και πιστοποίηση για την πλήρωση με αέριο Argon και για τη μη διείσδυση υγρασίας.

Τα κουφώματα θα συνοδεύονται από 10ετή εγγύηση καλής λειτουργίας και υδατοστεγανότητας, καθώς και 10ετή εγγύηση για τους μηχανισμούς.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά για την προμήθεια, μεταφορά, κατασκευή, τον χρωματισμό και την τοποθέτηση της κάσσας και της θύρας, μετά των σταθερών τμημάτων, μετά του σταθερού φεγγίτη (ακόμη και καμπύλου), και μετά των διπλών υαλοπινάκων, έτοιμης προς λειτουργία, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων εξαρτημάτων, χειρολαβών, κλειδαριάς – defender, μηχανισμών κίνησης & μηχανισμών ασφαλείας . Κάθε εξάρτημα και κάθε μηχανισμός που θα τοποθετηθεί – ενσωματωθεί στο κούφωμα θα πρέπει να συνοδεύεται από τις απαραίτητες πιστοποιήσεις CE.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης και η αποξήλωση των παλαιού κουφώματος, το οποίο θα αντικατασταθεί από το παρόν.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμή ενός m2 1.025,00 € ΧΙΛΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.4.18**ΑΡΘΡΟ:ΟΙΚ-54.90.1Ν Ξύλινες ψευτόκασσες πλάτους μέχρι 10cm από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 2cm.**

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-5446.1)

Κατασκευή τοποθέτηση ξύλινων ψευτόκασσων πλάτους μέχρι 10cm, από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 2cm. Περιλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά και εργασία για πλήρη κατασκευή, και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Τιμή ενός m 3,00 € ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.4.19**ΑΡΘΡΟ:ΟΙΚ-56.07.1Ν Τοιχοπέτασμα “πάνελ” ανάρτησης πινάκων ζωγραφικής, διπλής όψης, από MDF ZF ελάχιστου πάχους 16 mm, συνολικού πάχους πάνελ 15 cm και συνολικού ύψους 3,00 m, βαμμένο με πλαστικό χρώμα χωρίς σιλικόνη**

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-5606)

Κατασκευή τοποθέτηση, πάνελ ανάρτησης πινάκων ζωγραφικής, διπλής όψης, από MDF ZF ελάχιστου πάχους 16 mm, μετά του σκελετού συνολικού πάχους πάνελ 15 cm και συνολικού ύψους 3,00 m, (σύμφωνα με τα σχέδια της Υπηρεσίας) βαμμένο με πλαστικό χρώμα χωρίς σιλικόνη, απόχρωσης επιλογής της Υπηρεσίας.

Η κατασκευή μεταλλικού σκελετού για την τοποθέτηση μη φέροντος τοιχοπετάσματος, “πάνελ”, θα γίνει σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, από απλές στραντζαριστές διατομές γαλβανισμένου μορφοσιδήρου ή από διατομές στραντζαριστής λαμαρίνας (στρωτήρες, ορθοστάτες, κλπ), στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και γενικά μορφοσίδηρος, στρατζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης. Ενδεχομένως να επιβάλλεται η “εξάρτηση” - στήριξη του “πάνελ” και από την οροφή. Η εργασία κατασκευής ολοκληρώνεται με την τοποθέτηση τοιχοπετάσματος από MDF ZF ελάχιστου πάχους 16 mm και στις δύο όψεις του σκελετού.

Το “πάνελ” θα έχει συνολικό πάχος 15 cm και συνολικό ύψος 3,00 m. Τέλος θα γίνει χρωματισμός και των δύο όψεων του πάνελ, με πλαστικό χρώμα χωρίς σιλικόνη. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά και η εργασία για πλήρη προμήθεια,μεταφορά, κατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση και χρωματισμό της κατασκευής. Η Υπηρεσία δύναται να ζητήσει δείγμα της κατασκευής, ώστε να είναι άψογο το τελικό αισθητικό αποτέλεσμα της κατασκευής .

Τιμή ανά μέτρο μήκους, ίχνους προβολής διαμήκη άξονα πάνελ στην κάτοψη (m)

Τιμή ενός m 400,00 € ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.4.20**ΑΡΘΡΟ:ΟΙΚ-56.07.2Ν Τοιχοπέτασμα “πάνελ” ανάρτησης πινάκων ζωγραφικής, μονής όψης, από MDF ZF ελάχιστου πάχους 16 mm, συνολικού ύψους πάνελ 3,00 m, βαμμένο με πλαστικό χρώμα χωρίς σιλικόνη**

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-5606)

Κατασκευή τοποθέτηση, πάνελ ανάρτησης πινάκων ζωγραφικής, μονής όψης, από MDF ZF ελάχιστου πάχους 16 mm, μετά του σκελετού, συνολικού ύψους 3,00 m, (σύμφωνα με τα σχέδια της Υπηρεσίας), βαμμένο με πλαστικό χρώμα χωρίς σιλικόνη, απόχρωσης επιλογής της Υπηρεσίας.

Η κατασκευή μεταλλικού σκελετού για την τοποθέτηση μη φέροντος τοιχοπετάσματος, “πάνελ”, θα γίνει σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, από απλές στραντζαριστές διατομές γαλβανισμένου μορφοσιδήρου ή από

διατομές στραντζαριστής λαμαρίνας (στρωτήρες, ορθοστάτες, κλπ), στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και γενικά μορφοσίδηρος, στρατζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερεώσης. Ενδεχομένως να επιβάλλεται η “εξάρτηση” - στήριξη του “πάνελ” και από την οροφή. Η εργασία κατασκευής ολοκληρώνεται με την τοποθέτηση τοιχοπετάσματος από MDF ZF ελάχιστου πάχους 16 mm στην μία όψη του σκελετού.

Το “πάνελ” θα έχει συνολικό ύψος 3,00 m. Τέλος θα γίνει χρωματισμός του πάνελ, με πλαστικό χρώμα χωρίς σιλικόνη. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά και η εργασία για πλήρη προμήθεια, μεταφορά, κατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση και χρωματισμό της κατασκευής. Η Υπηρεσία δύναται να ζητήσει δείγμα της κατασκευής, ώστε να είναι άψογο το τελικό αισθητικό αποτέλεσμα της κατασκευής.

Τιμή ανά μέτρο μήκους, ίχνους προβολής διαμήκη άξονα πάνελ στην κάτοψη (m)

Τιμή ενός	m	380,00 €	ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ
-----------	---	----------	------------------------

A.T.: 1.4.21

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-56.07.3N Ξύλινο έπιπλο υποδοχής επισκεπτών με γωνιακό πάγκο

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ5606 100%

Ξύλινο έπιπλο υποδοχής επισκεπτών, με βάση τα σχέδια της Υπηρεσίας, από MDF ZF ελάχιστου πάχους 16 mm, (σύμφωνα με τα σχέδια της Υπηρεσίας). Τμήματα του επίπλου θα κατασκευαστούν από MDF πάχους 22mm, και θα είναι βαμμένα με πλαστικό χρώμα χωρίς σιλικόνη, απόχρωσης επιλογής της Υπηρεσίας. . Θα χρησιμοποιηθούν επίσης στα μέτωπα, στις γωνίες και όπου απαιτείται τμήματα μασίφ ξύλου. Στην κατασκευή περιλαμβάνονται επίσης συρταριέρα, ράφια και ντουλάπια στην εσωτερική όψη του επίπλου, καθώς γωνιακός πάγκος. Οι μεταλλικοί σύνδεσμοι θα είναι από γαλβανισμένο χάλυβα για την στήριξη των τμημάτων του επίπλου. Στην τιμή περιλαμβάνεται η κατασκευή και βαφή του επίπλου με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά που θα απαιτηθούν καθώς και η μεταφορά και τοποθέτησή του στο χώρο του έργου και σε θέση που θα υπόδειξη η Υπηρεσία. Η Υπηρεσία δύναται να ζητήσει δείγμα της κατασκευής, ώστε να είναι άψογο το τελικό αισθητικό αποτέλεσμα της κατασκευής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός	τεμ.	6.600,00 €	ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ
-----------	------	------------	----------------------------

A.T.: 1.4.22

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-56.07.4N Πάγκοι – καθιστικά 120X40X50 cm , από MDF ZF, βαμμένοι με τα μαξιλάρια

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ5606 100%

Πάγκοι – καθιστικά 120X40X50 cm , από MDF ZF, βαμμένοι με μαξιλάρια , με βάση τα σχέδια της Υπηρεσίας, από MDF ZF ελάχιστου πάχους 16 mm, (σύμφωνα με τα σχέδια της Υπηρεσίας). Οι μεταλλικοί σύνδεσμοι θα είναι από γαλβανισμένο χάλυβα για την στήριξη των τμημάτων του επίπλου. Στην τιμή περιλαμβάνεται η κατασκευή και βαφή του επίπλου (σε απόχρωσης επιλογής της Υπηρεσίας), με τα μαξιλάρια, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά που θα απαιτηθούν καθώς και η μεταφορά και τοποθέτησή του στο χώρο του έργου και σε θέση που θα υπόδειξη η Υπηρεσία. Η Υπηρεσία δύναται να ζητήσει δείγμα της κατασκευής, ώστε να είναι άψογο το τελικό αισθητικό αποτέλεσμα της κατασκευής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός	τεμ.	1.430,00 €	ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ
-----------	------	------------	-------------------------------

A.T.: 1.4.23

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-56.07.5N Μεταλλικό τραπέζι – προθήκη 180X60 cm , από μεταλλικό σκελετό γαλβανισμένο και καπάκι από plexiglass, βαμμένο

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ5606 100%

Μεταλλικό τραπέζι – προθήκη 180X60 cm , με βάση τα σχέδια της Υπηρεσίας, κατασκευασμένο από μεταλλικό σκελετό γαλβανισμένο, από κοιλοδοκό 30/30/2 mm και με καπάκι ανοιγόμενο ή μη από plexiglass, στηριζόμενο σε μεταλλική γωνιά 30/30/3 mm, (σύμφωνα με τα σχέδια της Υπηρεσίας). Οι μεταλλικοί σύνδεσμοι θα είναι από γαλβανισμένο χάλυβα για την στήριξη των τμημάτων του επίπλου. Στην τιμή περιλαμβάνεται η κατασκευή και βαφή όλων των μερών του επίπλου, (σε απόχρωσης επιλογής της Υπηρεσίας), με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά που θα απαιτηθούν καθώς και η μεταφορά και τοποθέτησή του στο χώρο του έργου και σε θέση που θα υπόδειξη η Υπηρεσία. Η Υπηρεσία δύναται να ζητήσει δείγμα της κατασκευής, ώστε να είναι άψογο το τελικό αισθητικό αποτέλεσμα της κατασκευής .

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός τεμ. 2.400,00 € ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.4.24

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-56.04.01 Ράφια ή χωρίσματα από μοριοσανίδες πάχους 22 mm

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ5604 100%

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

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

Τιμή ενός m2 39,00 € ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.4.25

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-56.04.02 Ράφια ή χωρίσματα από μοριοσανίδες πάχους 16 mm

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ5605 100%

Ράφια ή χωρίσματα πάχους 16 mm από μοριοσανίδες οποιουδήποτε πλάτους και μήκους και οποιουδήποτε σχεδίου, με πηχάκια συγκολλημένα και καρφωμένα στις εμφανείς ακμές, εδραζόμενα είτε απ' ευθείας επί άλλων κατακορύφων τμημάτων της κατασκευής μέσω εντορμιών ή καρφωτών πηχίσκων και γενικά υλικά επί τόπου και εργασία για πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση σε τοίχους, ντουλάπια ή ερμάρια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα".

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

Τιμή ενός m2 36,50 € ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.4.26**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-56.07 Ράφια ή χωρίσματα πάχους 18 mm από MDF****ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ5606 100%**

Ράφια ή χωρίσματα πάχους 18mm από MDF άριστης ποιότητας επενδυμένο με μελαμίνη, οποιδήποτε πλάτους και μήκους και οποιδήποτε σχεδίου, με τελείωμα σε όλα τα εμφανή σόκορα με λωρίδα PVC πάχους 3 mm, και γενικά υλικά και μικροϋλικά και εργασία για πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση σε τοίχους, ντουλάπια ή ερμάρια (όταν δεν προβλέπονται στην κατασκευή των ερμαρίων), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας όψης.

Τιμή ενός m2 45,00 € ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.4.27**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-56.11 Συρτάρια για κουζινοτούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m2****ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ5613.1 100%**

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

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

Τιμή ενός τεμ 33,50 € ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.4.28**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-56.23 Ερμάρια κουζίνας δαπέδου μή τυποποιημένα****ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ5613.1 100%**

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

- Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα
- Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από φορμάϊκα πάχους 8 mm

- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιοδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδωτών και ρυθμιζομένων.
- Στήριξη της κατασκευής σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά με απόληξη από πλαστικό προφίλ για την προστασία τους από την υγρασία
- Κουμπωτή μπάζα ύψους 125 mm από νοβοπάν με επένδυση μελαμίνης πάχους 1,0 mm.

Εάν προβλέπονται συρτάρια τιμολογούνται ιδιαίτερα,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας όψης

Τιμή ενός m² 225,00 € ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.4.29

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-56.24 **Ερμάρια κουζίνας τοίχου κρεμαστα μή τυποποιημένα**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ5613.1 100%

Ερμάρια κουζίνας τοίχου κρεμαστα, μή τυποποιημένα, με βάθος 35 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από ταινίες PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με 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 φορμάϊκα πάχους 8 mm
- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιοδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδωτών και ρυθμιζομένων.

Εάν προβλέπεται ειδικός εξοπλισμός τιμολογείται ιδιαίτερα,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης

Τιμή ενός m² 180,00 € ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.4.30

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-54.46.01 **Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές. Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm**

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,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Τιμή ενός m² 118,00 € ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑΟΚΤΩ ΕΥΡΩ

Για τις εργασίες κατασκευής ξυλίνων 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 κλπ),
- Τα στηρίγματα της κάσας (τρία ανά ορθοστάτη και τουλάχιστον ένα στο πανωκάσι για τα δίφυλλα κουφώματα) από εν θερμώ γαλβανισμένη λάμα διαστάσεων τουλάχιστον 2x30 mm, μαζί με την τσιμεντοκονία ή ανάλογο υλικό στήριξης της κάσας,
- Οι σύνδεσμοι ακαμψίας για την προσωρινή τοποθέτηση των κουφωμάτων μέχρι τη πήξη των κονιαμάτων στήριξης,
- Τα περιθώρια (περβάζια) διαστάσεων τουλάχιστον 12x50 mm, ή ημικυκλικό αρμοκάλυπτρο διαστάσεων τουλάχιστον 2,5x2,5 mm (εκτός αν ορίζονται μεγαλύτερα στα επιμέρους άρθρα),
- Οι ενδεχόμενες σκοτίες σφράγισης στο κατωκάσι, στα κουφώματα με ποδιά,
- Οι προδιαμορφωμένες στο εργαστήριο υποδοχές στροφών, κλειδαριών και λοιπών εξαρτημάτων,
- Η σήμανση των φύλλων για την μονοσήμαντη αντιστοίχισή τους,
- Τα ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια,
- Οι ψευτόκασες (αν αφαιρούνται επιτρέπεται να είναι από μοριοσανίδα 25 mm ενώ αν παραμένουν θα είναι από εμποτισμένη ξυλεία πάχους 22 mm) και η στήριξή τους,
- Τα ενδεχόμενα πηχάκια συγκράτησης υαλοπινάκων,
- Τα υλικά πλήρωσης πρεσσαριστών φύλλων (πετροβάμβακας κλπ)
- Όλα τα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λειτουργίας, στήριξης, στροφής και γενικά της ασφάλισης και κίνησής των κουφωμάτων, εκτός αυτών που αναφέρονται στην επόμενη παράγραφο ή αναφέρονται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο,

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

- για κλείθρα, χειρολαβές, σύρτες,

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

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

A.T.: 1.4.31

ΑΡΘΡΟ:ΟΙΚ-76.01.04 Υαλοπίνακες απλοί επί ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού διαφανείς πάχους 6,0 mm

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7604.2 100%

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".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Τιμή ενός	m2	32,40 €	ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
-----------	----	---------	------------------------------------

A.T.: 1.4.32

ΑΡΘΡΟ:ΟΙΚ-76.21 Διακοσμητική αμμοβολή κρυστάλλων

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7621 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Τιμή ενός	m2	15,50 €	ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
-----------	----	---------	----------------------------------

A.T.: 1.4.33

ΑΡΘΡΟ:ΟΙΚ-76.22.02 Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED) συνολικού πάχους 10 mm (5 mm + μεμβράνη + 5 mm)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2

Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED), πολλαπλών στοιβάδων, από κρύσταλλα διαφανή (clear float) και μεμβράνη πολυβινυλίου ή άλλου υλικού, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά περιεμβύσματα από EPDM ή συναφελή και σιλικόνη. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m2 45,00 € ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.4.34

ΑΡΘΡΟ:ΟΙΚ-65.43.1Ν Μεταβλητό σύστημα ανάρτησης (χωρίς τη χρήση εργαλείου), με φέρουσα ικανότητα 15 κιλών, για πίνακα ζωγραφικής

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ6543 100%

Υλικά και εργασία για την πλήρη και έντεχνη τοποθέτηση μεταβλητού συστήματος ανάρτησης (χωρίς τη χρήση εργαλείου). Το σύστημα θα έχει φέρουσα ικανότητα 15 κιλών, για πίνακα ζωγραφικής. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά των υλικών και μικροϋλικών επί τόπου, καθώς και η εργασία πλήρους τοποθέτησης,

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

Τιμή ενός τεμαχίου 30,00 € ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ

ΕΠΕΝΥΣΕΙΣ- ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ – ΜΟΝΩΣΕΙΣ – ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ :

A.T.: 1.5.1

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-52.80.03 Σανίδωμα στέγης με τάβλες πάχους 2,5 cm

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ5283 100%

Σανίδωμα στέγης σε υπάρχουσα τεγίδωση, με τα υλικά και μικροϋλικά, τα ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

Τιμή ενός m2 22,50 € ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.5.2

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-52.81.01 Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με συνθετική ξυλεία. Με κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 20 mm

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ5281 100%

Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με συνθετική ξυλεία, επί υπάρχουσας υποδομής, με χρήση γαλβανισμένων ήλων διαμέτρου 3/6 mm (κορμός/κεφαλή) ελάχιστου μήκους κορμού 60 mm και ελάχιστου βάθους εισχωρήσεως 30 mm, σε κάνναβο 150x150 mm και πύκνωση στά άκρα 100x100 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

Τιμή ενός m2 39,00 € ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.5.3

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-72.16 Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7211 100%

Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου, πλήρης με τους απαιτούμενους ημικεράμους και τους ειδικούς

κορυφοκεράμους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-01-00 "Επικεραμώσεις στεγών".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Τιμή ενός m² 23,50 € ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.5.4

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-72.44.01 Επικάλυψη κατακορύφων αρμών διαστολής με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7244 100%

Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1mm, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με στερέωση του ενός άκρου της επί του σκυροδέματος με εκτοξευόμενα καρφιά και κάλυψη του ετέρου ελεύθερου άκρου με αρμοκάλυπτρο (δεν συμπεριλαμβάνεται στο παρόν άρθρο) ή διαμόρφωσή του με αναδίπλωση.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Τιμή ενός m 20,20 € ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.5.5

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-72.44.02 Επικάλυψη οριζοντίων αρμών διαστολής με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7246 100%

Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1mm, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με στερέωση του ενός άκρου της επί του σκυροδέματος με εκτοξευόμενα καρφιά και κάλυψη του ετέρου ελεύθερου άκρου με αρμοκάλυπτρο (δεν συμπεριλαμβάνεται στο παρόν άρθρο) ή διαμόρφωσή του με αναδίπλωση.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Τιμή ενός m 15,70 € ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.5.6

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-72.55. Επιστέγαση με φύλλα από τιτανιούχο ψευδάργυρο

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7244 100%

Επιστέγαση με ειδικά φύλλα από τιτανιούχο ψευδάργυρο πάχους 0,7 mm και βάρους 5 kg/m², οποιουδήποτε χρώματος, σε υπάρχοντα ξύλινο ή μεταλλικό σκελετό, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της μελέτης. Περιλαμβάνεται η προετοιμασία της διεπιφάνειας εφαρμογής και ο επιμελής καθαρισμός της, η τοποθέτηση και

στερέωση των φύλλων στον σκελετό με ανοξείδωτους συνδετήρες (clips) ελάχιστης αντοχής 500 N και οι συνδέσεις των φύλλων μεταξύ τους με χρήση χημικών συγκολλητικών συμβατών προς το υλικό ή μηχανικών μεθόδων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Τιμή ενός m² 61,50 € ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.5.7

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-72.70 Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7231

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Τιμή ενός m² 67,50 € ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.5.8

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-72.75.01.1N Κούπολες φυσικού φωτισμού επίπεδες.Κουπόλες σταθερές φυσικού φωτισμού, με διπλό θόλο, με καμπύλα φύλλα, εξωτερικά με πολυκαρβονικό και εσωτερικά με ακρυλικό (PMMA), με βάση PVC.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7231 100%

Κουπόλες φυσικού φωτισμού και αερισμού (Skylight), αποτελούμενες από σκελετό από ανοδιωμένες διατομές αλουμινίου ή γαλβανισμένου χάλυβα, με διάταξη πλήρους υδατοστεγανότητας και παρεμβύσματα ανεμοστε-γανότητας, επικάλυψη του μεταλλικού σκελετού με επίπεδα ή καμπύλα πολυκαρβονικά φύλλα ή φύλλα ακρυλικού (PMMA).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Τιμή ενός m² 420,00 € ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.5.9

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-72.75.05 Πρόσθετη τιμή των άρθρων 72.75.01 έως 72.75.04 για κουπόλες φυσικού φωτισμού, αερισμού και πυρασφαλείας μορφής πυραμίδας ή κολουρο-κωνικές με διπλό θόλο

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7231 100%

Κουπόλες φυσικού φωτισμού και αερισμού (Skylight), τυποποιημένων διαστάσεων, αποτελούμενες από σκελετό από ανοδιωμένες διατομές αλουμινίου ή γαλβανισμένου χάλυβα, με διάταξη πλήρους υδατοστεγανότητας και παρεμβύσματα ανεμοστε-γανότητας, επικάλυψη του μεταλλικού σκελετού με επίπεδα ή καμπύλα πολυκαρβονικά φύλλα ή φύλλα ακρυλικού (PMMA).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Τιμή ενός m2 145,00 € ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.5.10

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-74.30.09.Ε Επιστρώσεις με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο (**ΜΟΝΟ ΕΡΓΑΣΙΑ**)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7441 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, ορθογωνισμένες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η μεταφορά υπαρχουσών 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)

Τιμή ενός m2 33,50 € ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.5.11

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-74.30.09 Επιστρώσεις με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7441 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, 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)

Τιμή ενός m2 96,00 € ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ

Το είδος – προέλευση όλων των μαρμάρων που θα χρησιμοποιηθούν στο έργο θα είναι επιλογής της Υπηρεσίας, ενδεχομένως ίδιας ποιότητας με αυτά που θα αποξηλωθούν,

A.T.: 1.5.12

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-75.11.02.1Ν.Ε Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο. Σοβατεπιά από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πλάτους έως 20 cm , πάχους 2 (**ΜΟΝΟ ΕΡΓΑΣΙΑ**)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7513 100%

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μαρμάρου ποιότητας επιλογής της Υπηρεσίας, πλάτους έως 20 cm , σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Τιμή ενός μμ 6,75 € ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.5.13

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-75.11.02.1N Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο. Σοβατεπιά από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πλάτους έως 20 cm , πάχους 2

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7513 100%

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μαρμάρου ποιότητας επιλογής της Υπηρεσίας, πλάτους έως 20 cm , σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Τιμή ενός μμ 13,45 € ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.5.14

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-75.21.04.E Επιστρώσεις στηθαίων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm (ΜΟΝΟ ΕΡΓΑΣΙΑ)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7526 100%

Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με 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, μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμή ενός m2 33,50 € ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.5.15

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-75.21.04 Επιστρώσεις στηθαίων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και

πλάτους άνω των 20 cm

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7526 100%

Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με 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, μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμή ενός m2 73,00 € ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.5.16

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-75.31.02 Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο πάχους 2 cm

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7532 100%

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Τιμή ενός m2 84,00 € ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.5.17

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-75.51.01 Ολόσωμες μαρμαρίνες βαθμίδες απλής διατομής χρησίμου μήκους έως 1,00 m

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7551 100%

Ολόσωμες μαρμαρίνες βαθμίδες απλής διατομής, χωρίς προεξοχή και κυμάτιο βατήρων, από μάρμαρο λευκό, τοποθετημένες σε υπάρχουσα κεκλιμένη ή κλιμακωτή βάση, 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).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων.

Τιμή ενός m 67,50€ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Η ως άνω τιμή θα χρησιμοποιηθεί για κατασκευή μαρμαρίνων κρασπέδων

A.T.: 1.5.18

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-75.41.01 Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7541 100%

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) πρόθιας ακμής βατήρων

Τιμή ενός μμ 39,00 € ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.5.19

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-74.23 Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7416 100%

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)

Τιμή ενός m² 5,60 € ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.5.20

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ- 72.31.02 Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη επίπεδη λαμαρίνα πάχους 1,00 mm

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7231 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Τιμή ενός m² 14,60 € ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.5.21

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-73.11 Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7311 100%

Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες μέσου πάχους 5 cm και επιφανείας άνω των 0,10 m², επί υποστρώματος από ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1 : 2 1/2 των 150 kg τσιμέντου πάχους 3 cm, με αρμούς μέσου πάχους 2 cm αρμολογούμενους με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Τιμή ενός m² 22,50 € ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.5.22

ΑΡΘΡΟ:ΟΔΟ-B-52 .1N Πλακοστρώσεις με πλάκες για πρόσβαση ΑΜΕΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΝΟΔΟ2922 100,00 %

Για την εργασία πλήρους πλακόστρωσης και δημιουργίας και πλακόστρωσης κεκλιμένων προσβάσεων (ραμπών) για άτομα με ειδικές ανάγκες κ.λ.π. . Αφορά την οποιασδήποτε επιφάνεια πεζοδρομίων, ραμπών, νησίδων, πλατειών κλπ., η οποία επιστρώνεται με ειδικές τσιμεντόπλακες τυφλών (κατά ΕΛΟΤ EN 1339) και περιλαμβάνει την επιμέλεια τοποθέτησης αλλά και την επιμέλεια δημιουργίας και πλακόστρωσης κεκλιμένων προσβάσεων (ραμπών, σκαφών κ.λ.π.). Οι πλάκες θα τοποθετηθούν όπως ορίζουν οι ειδικές ρυθμίσεις για την εξυπηρέτηση ΑΜΕΑ σε κοινόχρηστους χώρους. Θα έχουν διαφορετική υφή και χρώμα, θα είναι κατασκευασμένες από τσιμέντο υψηλής αντοχής , οι οποίες θα πληρούν πλήρως τις προδιαγραφές (Αποφ. ΟΙΚ.52488 της 16/11.2001 /15.1.2002 ΦΕΚ 18Β). Θα τοποθετούνται σε λωρίδα κατά μήκος των πεζοδρομίων, ή της πλακόστρωσης γενικότερα, παράλληλα στον άξονα κίνησης των πεζών αλλά και σε όλα τα κεκλιμένα επίπεδα (ράμπες, σκάφες κ.λ.π.), όπου κατασκευάζονται τέτοια, όπως π.χ. σε όλες τις διακοπές του πεζοδρομίου, σε διαβάσεις, νησίδες κ.λ.π. Οι πλάκες θα συγκολλούνται με κονίαμα σύμφωνα με την Π.Τ.Π. Τ 87 και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς επί τόπου του έργου των αντιστοιχούντων τσιμεντένιων ειδικών πλακών, των υλικών στερέωσης, αρμολόγησης κλπ και όλων των απαιτούμενων υλικών, η δαπάνη τοποθέτησης των πλακών, η δαπάνη ασβεστοτσιμεντοκονιάματος έδρασης πάχους 2,5 έως 3,0 εκ. αποτελούμενο από ένα μέρος ασβέστη, πέντε μέρη καθαρής άμμου και 180 χгр τσιμέντου ανά μ³, η δαπάνη αρμολόγησης με τσιμεντομαρμαροκονία από λευκό εγχώριο τσιμέντο αναλογίας 650 χгр τσιμέντου ανά μ³ μαρμαροκονίας, η δαπάνη καθαρισμού των αρμών και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας ειδικών πλακών.

Τιμή ενός m² 25,00 € ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.5.23

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-73.33.01 Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7331 100%

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m2 31,50 € ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.5.24

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-73.26.03 Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα. Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 15x15 cm, κολλητά

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7326.1 100%

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 διακοπτών, ρευματοδοτών κλπ,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμή ενός m2 31,00 € ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.5.25

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-78.05.12 Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 18mm

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7809 100%

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 ιδιαίτεως).

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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Τιμή ενός m2 18,00 € ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.5.26

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-78.05.13

Πρόσθετη των παραπάνω τιμών (78.05.01 έως 78.05.12) τιμή γυψοσανίδων κοινών ή ανθυγρών ή και πυράντοχων σε έτοιμα φύλλα διαστάσεων μέχρι 0.72 m2

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7809 100%

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 ιδιαίτεως).

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 προσauζάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m² 1,10 € ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.5.27

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-78.34 Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7809 100%

Ψευδοροφή ισόπεδη, διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από ενιαίες έτοιμες κοινές ή ανθυγρές ή πυράντοχες λείες γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm, οποποιωνδήποτε δαστάσεων σε κατάλληλο υπάρχοντα κρυφό σκελετό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοιδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
- β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος
- γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.
- δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένης ψευδοροφής.

Τιμή ενός m² 22,50 € ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.5.28

ΑΡΘΡΟ:ΟΙΚ-78.21.1Ν Εσωτερικό πέτασμα ηλιοπροστασίας τύπου ρόλλερ με διάτρητο ή μη ύφασμα

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7809 100%

Εσωτερικό πέτασμα ηλιοπροστασίας τύπου ρόλλερ με διάτρητο ή μη ύφασμα, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, κάθε σχεδίου και χρώματος, με χειροκίνητο μηχανισμό λειτουργίας (υλικά και εργασία).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η προμήθεια και μεταφορά του πετάσματος στον τόπο του έργου
- β) Η τοποθέτηση από εξειδικευμένο συνεργείο, με τον ειδικό εξοπλισμό και όλα τα απαραίτητα υλικά, μικροϋλικά, του πετάσματος και του συστήματος περιελίξεως και κινήσεως, που αποτελείται από οριζόντιο μεταλλικό άξονα και οδηγούς αλουμινίου, που στερεώνονται με ήλους (πριτσίνια) στη υπάρχουσα υποδομή.
- γ) Η τοποθέτηση του ρόλλερ, του αντιβάρου, της ενισχυμένης ποδιά από ράβδο αλουμινίου ή μπρούντζου
- δ) Η προμήθεια και εγκατάσταση του μηχανισμού κίνησης και στροφής των φύλλων

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Τιμή ενός m2 56,00 € ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.5.29

ΑΡΘΡΟ:ΟΙΚ-78.21.2Ν Προσαύξηση τιμής εσωτερικού πετάσματος, τύπου ρόλλερ με διάτρητο ή μη ύφασμα, για εκτύπωση κειμένων και φωτογραφιών επί αυτού.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7809 100%

Εκτύπωση κειμένων και φωτογραφιών επί εσωτερικού πετάσματος, τύπου ρόλλερ με διάτρητο ή μη ύφασμα. Το περιεχόμενο της εκτύπωσης, κείμενο, γραμματοσειρά, χρώματα, θα είναι επιλογής της Υπηρεσίας. Υλικά και μικροϋλικά και εργασία για άρτιο τεχνικό και αισθητικό αποτέλεσμα. Η Υπηρεσία δύναται να ζητήσει δείγμα, πριν την ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Τιμή ενός m2 70,00 € ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.5.30

ΑΡΘΡΟ:ΟΙΚ-78.21.3Ν Μembrάνη προστασίας από υπεριώδη ακτινοβολία

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7809 100%

Υλικά και εργασία για την πλήρη και έντεχνη τοποθέτηση αυτοκόλλητης διαφανούς μεμβράνης που επιστρώνεται στην επιφάνεια των υαλοπινάκων (συνήθως την εσωτερική), ώστε να αποκλειστεί η είσοδος της υπεριώδους ακτινοβολίας και μέρους της ηλιακής ενέργειας στο εσωτερικό του κτιρίου.

Η μεμβράνη πρέπει να συνοδεύεται από πιστοποιητικό ενεργειακής και περιβαλλοντικής απόδοσης καθώς και από γραπτή εγγύηση δέκα ετών. Η τοποθέτηση θα γίνει από εξειδικευμένο συνεργείο με πιστοποιητικό εγκατάστασης .

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Η προμήθεια και μεταφορά της μεμβράνης στον τόπο του έργου

β) Η πλήρης τοποθέτηση από εξειδικευμένο συνεργείο, με τον ειδικό εξοπλισμό και όλα τα απαραίτητα υλικά, μικροϋλικά για την τοποθέτηση

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Τιμή ενός m2 40,00 € ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.5.31

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-79.08 Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7903 100%

Επίστρωση με προαναμιγμένα τσιμεντοειδή στεγανωτικά υλικά εντός σφραγισμένης συσκευασίας, κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 (με σήμανση CE), εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφάνειας με ψήκτρα ή ρολλό. Περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, ο καθαρισμός και πλύση της επιφάνειας επίστρωσης και η εφαρμογή του υλικού σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, καθώς και η προμήθεια και εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης (ασταριού), συμβατού με το υλικό, αν αυτό συνιστάται από τον προμηθευτή του.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τσιμεντοειδούς υλικού, με βάση το απόβαρο των συσκευασιών που χρησιμοποιήθηκαν στο έργο.

Τιμή ενός kg 5,60 € ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.5.32

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-79.10 Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7912 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας (εργασία και υλικά).

Τιμή ενός m² 7,90 € ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.5.33

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-79.11.01 Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες. Μεμβράνη οπλισμένη με πολυστερικό πλεγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7912 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας .

Τιμή ενός m² 14,60 € ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.5.34

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-79.16.01 Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά. Με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7914 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

Τιμή ενός m² 0,55 € ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.5.35

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-79.18 Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7912 100%

Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος σε επαφή με το έδαφος με μεμβράνη HDPE (πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας) με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, η οποία στερεώνεται μεταξύ του σιδηροπλισμού και των παρειών ορύγματος με κατάλληλους αποστατήρες, στην εξωτερική επιφάνεια των τοιχίων πριν την επίχυσή τους και ματίζεται με επικάλυψη τουλάχιστον 30 cm.

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

Τιμή ενός m² 10,10 € ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.5.36

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-79.21 Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7921 100%

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 ενός kg 1,35 € ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.5.37

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-79.36 Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυσουλφιδικό υλικό

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7936 100%

Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής, πλάτους έως 25 mm και ελάχιστου βάθους 5 έως 8 mm, οποποιωνδήποτε δομικών στοιχείων, με ελαστομερές πολυσουλφιδικό υλικό δύο συστατικών και ελαστικό κορδόνι κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με το 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγώτερο από 7mm, σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες του προμηθευτή και την ΕΤΕΠ 08-05-02-05 "Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ελαστομερή υλικά".

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού.

Τιμή ενός m 16,80 € ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.5.38

ΑΡΘΡΟ: ΥΔΡ-10.11 Εφαρμογή προαναμεμιγμένων μη συρρικνουμένων κονιαμάτων σε κατασκευές από σκυρόδεμα

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΥΔΡ6320.2 100%

Πλήρωση οπών, φωλεών και ρωγμών κατασκευών από σκυρόδεμα, πάκτωση ράβδων οπλισμού σε στοιχεία από σκυρόδεμα και απισωτικές στρώσεις έδρασης μεταλλικών κατασκευών και μηχανημάτων επί στοιχείων από σκυρόδεμα με την χρήση προαναμεμιγμένων, ρεοπλαστικών, μη συρρικνουμένων κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 (για τις δομικές επισκευές) και ΕΛΟΤ EN 1504-6 (για τις αγκυρώσεις ράβδων), με αντοχή σε θλίψη κατηγορίας R4 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3, με σήμανση CE.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του ετοίμου υλικού κονιάματος με σήμανση CE σε σάκκους, η ανάμιξη με νερό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή (ανάλογα με την εφαρμογή) και η εφαρμογή του κονιάματος στην κατασκευή, σε οποιαδήποτε θέση αυτής.

Επισημαίνεται ότι τα μή συρρικνούμενα κονιάματα εφαρμόζονται κατά κανόνα σε θέσεις της κατασκευής με ασαφή γεωμετρικά χαρακτηριστικά (οπές, κοιλότητες, ρωγμές), οπότε δεν είναι δυνατόν να προμετρηθεί με επαρκή ακρίβεια η εκάστοτε απαιτούμενη ποσότητα.

Η επιμέτρηση θα γίνεται με βάση τις ποσότητες του ενσакκισμένου υλικού που αναλώνονται στο έργο, με έλεγχο των δελτίων αποστολής του υλικού στο εργοτάξιο και τήρηση στοιχείων ημερήσιας ανάλυσης.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή για όλους τους τύπους μή συρρικνουμένων κονιαμάτων κατηγορίας R4 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3, ανεξαρτήτως της περιεκτικότητας και διαβάθμισης των εμπεριεχομένων υλικών και της σύνθεσης του συνδετικού υλικού του κονιάματος.

Τιμή ανά kg ενσакκισμένου υλικού με σήμανση CE.

Τιμή ενός kg 0,82 € ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.5.39

ΑΡΘΡΟ: ΝΕΤ ΥΔΡ-10.15 Σφράγιση αρμών διακοπής σκυροδέτησης με υδροδιογκούμενη πολυμερή μαστίχη

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΥΔΡ6370 100%

Σφράγιση αρμών διακοπής σκυροδέτησης στοιχείων στά οποία δεν προβλέπονται υδροφραγές, (waterstops) με μαστίχη πολυμερούς βάσης που διογκώνεται όταν έρχεται σε επαφή με το νερό, εφαρμοζόμενη σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, στις θέσει της κατασκευής που προβλέπονται από την μελέτη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της υδροδιογκούμενης πολυμερούς μαστίχης
- ο επιμελής καθαρισμός της επιφανείας εφαρμογής από ρύπους και σαθρά υλικά
- η εφαρμογή με πιστόλι χειρός ή αέρα κατά μήκος του αρμού διακοπής, στο μέσον της διατομής, συνεχούς λωρίδας υλικού με ανάλυση 0,07- 0,10 lt ανά τρέχον μέτρο (εξαρτάται από την ομαλότητα του αρμού)

Επισημαίνεται ότι η εφαρμογή υλικών της κατηγορίας αυτής, όταν δεν προβλέπονται από την μελέτη, δεν επιμετράται ως ιδιαίτερη εργασία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο αρμού (μμ).

Τιμή ενός μμ 8,20 € ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.5.40

ΑΡΘΡΟ: ΥΔΡ-10.19 Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΥΔΡ6370 100%

Εργασίες αποκατάστασης τοπικών βλαβών στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού λόγω ενανθράκωσης του σκυροδέματος ή διείσδυσης χλωριόντων, οποία άχει ως αποτέλεσμα την διόγκωση του οπλισμού και την απολέπιση ή αποφλοίωση του σκυροδέματος.

Εφαρμογή των Αρχών και των Μεθόδων Αποκατάστασης που προβλέπονται στην σειρά Προτύπων ΕΛΟΤ EN 1504, με χρήση προϊόντων που φέρουν σήμανση CE, χημικώς συμβατών μεταξύ τους, εγκεκριμένων από την Υπηρεσία, μετά από τεκμηριωμένη με τεχνικά στοιχεία πρόταση του Αναδόχου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των πάσης φύσεως υλικών (προαναμεμιγμένων ινοπλισμένων επισκευαστικών κονιαμάτων κατηγορίας R3 ή R4 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 για εφαρμογή με το χέρι, βελτιωτικών πρόσφυσης, αναστολέων

διάβρωσης κατά ΕΛΟΤ EN 1504-7, υλικών προστατευτικής επάλειψης υψηλής διαπνοής κλπ), σε σφραγισμένες συσκευασίες που θα αναγράφουν τον τύπο και τα χαρακτηριστικά τους και θα φέρουν την σήμανση CE

- η χρήση ικριωμάτων για την προσπέλαση στις θέσεις των επεμβάσεων
- η τοπική αφαίρεση του σαθρού σκυροδέματος στην περιοχή της επέμβασης με χρήση εργαλείων πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλείων ή και εργαλείων χειρός, μέχρι την πλήρη αποκάλυψη των ράβδων του διαβρωμένου οπλισμού.
- ο επιμελής καθαρισμός των ράβδων του οπλισμού με συρματόβουρτσα
- η εφαρμογή ρευστού αναστολέα διάβρωσης επί των ράβδων οπλισμού με ρολλό ή πινέλο
- η παρασκευή και εφαρμογή του επισκευαστικού κονιάματος σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή για την αποκατάσταση της διατομής του στοιχείου σκυροδέματος στην αρχική της
- η τελική εξομάλυνση της επιφάνειας μετά την σκλήρυνση του επισκευαστικού κονιάματος και η εφαρμογή προστατευτικής επίστρωσης υψηλής διαπνοής, σιλοξανικής βάσεως, με ρολλό ή πινέλλο.

Στις εργασίες καθαρισμού της επιφάνειας επέμβασης δεν περιλαμβάνεται τυχόν απαιτούμενη υδροβολή, η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Επιμέτρηση με βάση την επιφάνεια αποκατάστασης που προσδιορίζεται από το πλάτος και το ύψος της επέμβασης που προβλέπεται από την μελέτη (ορθογωνισμένη επιφάνεια).

Επισημαίνεται ότι η επιφάνεια των επεμβάσεων θα διευρύνεται στην απαιτούμενη έκταση, μετά από έγκριση της Υπηρεσίας, εάν κατά τις εργασίες καθαρισμού διαπιστωθεί ότι η διάβρωση του οπλισμού έχει προχωρήσει πέραν της αρχικώς προβλεφθείσας έκτασης.

Επισημαίνεται επίσης ότι το παρόν άρθρο δεν έχει εφαρμογή σε εκτεταμένες βλάβες κατασκευών από σκυρόδεμα

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εργασίας πλήρως περαιωμένης.

Τιμή ενός m² 53,60 € ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.5.41

ΑΡΘΡΟ: NET ΥΔΡ-10.27.1N Σύστημα Στεγανοποίησης Αρμών με επικολλούμενες ελαστικές ταινίες στεγάνωσης αρμών μεγάλου εύρους, πάχους 1,00 mm και πλάτους 250 mm

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΥΔΡ6373 100%

Σύστημα Στεγανοποίησης Αρμών με επικολλούμενες ελαστικές ταινίες στεγάνωσης αρμών μεγάλου εύρους, πάχους 1,00 mm και πλάτους 250 mm

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η αφαίρεση και απομάκρυνση της παλαιάς μόνωσης
- η προμήθεια της ελαστικής ταινίας στεγάνωσης υψηλής αντοχής ταινία στεγανοποίησης βάσεως τροποποιημένης εύκαμπτης Πολυολεφίνης με ενισχυμένες ιδιότητες πρόσφυσης και των υλικών συγκόλλησής της στην επιφάνεια του σκυροδέματος, τύπου Sikadur-Combiflex SG
- ο επιμελής καθαρισμός των επιφανειών του σκυροδέματος εκατέρωθεν του αρμού και του εσωτερικού του αρμού με χρήση πεπιεσμένου αέρα ή συρματόβουρτσας ή υδροβολής για την αφαίρεση σκόνης και τυχόν χαλαρών υλικών
- η τοποθέτηση προστατευτικών ταινιών για κάλυψη του αρμού.
- η προετοιμασία του υλικού συγκόλλησης και η εφαρμογή της ταινίας, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή (ανάμιξη των συστατικών της συγκολλητικής ρητίνης για τουλάχιστον 3 λεπτά και μέχρι το μίγμα γίνει ομοιογενές).

- η εφαρμογή της συγκολλητικής ρητίνης και στις δύο πλευρές του αρμού. Στη συνέχεια αφαίρεση της ταινίας που καλύπτει τον αρμό.
- η πίεση της ταινίας πάνω στη συγκολλητική ρητίνη με κατάλληλο ρολό πίεσης από καουτσούκ πλάτους πέλματος 40 mm, αποφεύγοντας τον εγκλωβισμό αέρα, αφήνοντας σχετικά χαλαρό το μέσον της ταινίας ώστε να πάρει την μορφή ανοικτού "Ω". Η συγκολλητική ρητίνη πρέπει να πιεστεί και στις δύο πλευρές του αρμού μέχρι πάχους ~ 5mm.
- η εφαρμογή της συγκολλητικής ρητίνης πάνω στην ταινία
- η αφαίρεση της ενδιάμεσης ταινίας προστασίας και τις ταινίες που βρίσκονται στις δύο πλευρές, για να εξασφαλισθεί καθαρό και ακριβές φινιρίσμα.
- η σύνδεση των απολήξεων των ταινιών των ρολών με θερμό αέρα (θερμοσυγκόλληση), αφού έχει προηγηθεί προετοιμασία της περιοχής συγκόλλησης εκτραχύνοντας την επιφάνεια με γυαλόχαρτο ή σκληρό σφουγγάρι. Οι αλληλοεπικαλύψεις πρέπει να φτάνουν πλάτος 40-50 mm.
- τα τυχόν απαιτούμενα ικριώματα για την προσέγγιση στην θέση εφαρμογής

Σε περίπτωση τοποθέτησης ταινίας διαφορετικού πάχους ή πλάτους η τιμή του παρόντος άρθρου προσαρμόζεται αναλογικά προς την διατομή της ταινίας (πλάτος x πάχος).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο τοποθετημένης ταινίας (μμ) 1,00 / 250 mm.

Τιμή ενός m 45,00 € ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.5.42

ΑΡΘΡΟ: NET ΥΔΡ-11.02.03 Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής. Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ηλεκτροπρεσσαριστές.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΥΔΡ6752 100%

Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής, με το αντίστοιχο πλαίσιο έδρασης, πλήρως τοποθετημένες, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

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

Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες ηλεκτρο-πρεσσαριστές, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-07-01-03 "Εσχάρες υδροσυλλογής χαλύβδινες ηλεκτροπρεσσαριστές"

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή, τόσο επί νέων όσο και επί υφισταμένων κατασκευών (αντικατάσταση εσχάρων). Επιμέτρηση για τις μεν τυποποιημένες εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης με βάση τους πίνακες βαρών του κατασκευαστή, για τις δε ηλεκτροσυγκολλητές εσχάρες νε βάση αναλυτικούς υπολογισμούς των ράβδων και λοιπών διατομών μορφοχάλυβα που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή τους. Σε καμμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση.

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

Τιμή ενός kgr 3,10 € ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.5.43

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-77.10 Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7725

Υδροχρωματισμοί με τσιμεντόχρωμα επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντο-κονιάματος, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις μέχρι να επιτευχθεί τέλεια ομοιοχρωμία και συνολικό πάχος ξηρού υμένα 125 μικρά. Υλικά πάσης φύσεως και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Τιμή ενός m2 3,90 € ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.5.44

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-77.16 Προετοιμασία ξύλινων επιφανειών για χρωματισμούς

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7736 100%

Προετοιμασία ξύλινων 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, ξεροζιάνισμα, καθαρισμός των ρόζων και επάλειψή τους με γομαλάκα, τρίψιμο, χονδροστοκάρισμα και τελικό τρίψιμο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμή ενός m2 2,20 € ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.5.45

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-77.20.02 Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7744 100%

Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο, με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφανείας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών". Εφαρμογή υλικού με ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο (Zinc Ethyl Silicate) ως βασικό φορέα του συστήματος προστασίας και υψηλής περιεκτικότητας σε ψευδάργυρο (Zinc Rich Primer) με συνολικό τελικό πάχος ξηρού υμένα τα 80 μικρά.. Η συμμετοχή του ψευδάργυρου στο συνολικό τελικό πάχος του ξηρού υμένα του υποστρώματος θα υπερβαίνει το 85%.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Τιμή ενός m2 2,80 € ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.5.46

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-77.20.04 Εφαρμογή αντισκωριακού εποξειδικού, πολυουρεθανικού ή ακρυλικού τελικού χρώματος δύο συστατικών .

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7744 100%

Εφαρμογή αντισκωριακού εποξειδικού, πολυουρεθανικού ή ακρυλικού τελικού χρώματος δύο συστατικών, με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφανείας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών". Εφαρμογή του υλικού επί κατάλληλα επεξεργασμένων μεταλλικών

επιφανειών, με αντιδιαβρωτικά υποστρώματα δύο συστατικών, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις συνολικού πάχους ξηρού υμένα τελικού χρώματος τα 100 μικρά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Τιμή ενός m2 2,70 € ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.5.47

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-77.31 Υπόστρωμα χρωματισμού επιφανειών αλουμινίου ή γαλβανισμένων στοιχείων με βάση εποξειδικές, πολυουρεθανικές ρητίνες ή με βάση το φωσφορικό οξύ. (Etch Primer)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7735 100%

Υπόστρωμα (αστάρι) χρωματισμού επιφανειών από αλουμίνιο ή γαλβανισμένων στοιχείων, με βάση εποξειδικές ρητίνες δύο συστατικών ή πολυουρεθανικές δύο συστατικών ή με ειδικό αστάρι βάσεως φωσφορικού οξέος (Etch Primer), δύο συστατικών, συμβατές με την τελική βαφή, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Προετοιμασία επιφανειών, πρώτη στρώση, επιμελημένο τρίψιμο με γυαλόχαρτο μετά την πρώτη στρώση και δεύτερη στρώση (υλικά και εργασία),

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Τιμή ενός m2 2,80 € ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.5.48

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-77.54 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξύλινων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7754 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Τιμή ενός m2 6,70 € ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.5.49

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-77.55 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7755 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμή ενός m2 6,70 € ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.5.50

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-77.62 Βερνικοχρωματισμοί επί σπατουλαρισμένων επιφανειών με εποξειδικά, πολυουρεθανικά ή ακρυλικά συστήματα δύο συστατικών

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7765 100%

Βερνικοχρωματισμοί επί σπατουλαρισμένης έτοιμης επιφάνειας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος". Τρίψιμο με ψιλό γυαλόχαρτο και εφαρμογή δύο στρώσεων εποξειδικού ή πολυουρεθανικού βερνικοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Τιμή ενός m2 10,10 € ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.5.51

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-77.68 Απόξεση και βερνίκωμα ξύλινων δαπέδων

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7768 100%

Συμπληρωματική επεξεργασία της επιφάνειας του δαπέδου για την επίτευξη λείας επιφάνειας κατάλληλης για βερνίκωμα: πλήρης απόξεση της επιφάνειας με κατάλληλο μηχάνημα εφοδιασμένο με απορροφητήρα, ψιλοστοκάρισμα, 1η στρώση βερνικιού, τρίψιμο και καθάρισμα, 2η στρώση εκτελούμενη όπως πρώτη και 3η στρώση (τελική) χωρίς τριψιμο. Υλικά, μικροϋλικά και εξοπλισμός επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Τιμή ενός m2 7,30 € ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.5.52

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-77.69 Βερνίκωμα ξύλινων δαπέδων χωρίς απόξεση

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7769 100%

Βερνίκωμα ξύλινων δαπέδων (στιλπνό ή ματ) με βερνίκι δαπέδων σε τρεις στρώσεις, χωρίς απόξεση. Ψιλοστοκάρισμα με ασταροβερνίκι, 1η στρώση βερνικιού, τρίψιμο και καθάρισμα, 2η στρώση εκτελούμενη όπως πρώτη και 3η στρώση (τελική) χωρίς τρίψιμο. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) δαπέδων και περιθωρίων

Τιμή ενός m2 3,90 € ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.5.53

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-77.71.03 Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού ή διαλύτη δύο συστατικών

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7771 100%

Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών, με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού η διαλύτου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Απόξεση, αστάρι, ξερόζιασμα, σπατουλάρισμα, στοκαρίσματα, ψιλοστοκαρίσματα, διάστρωση αλκυδικού υποστρώματος ή υποστρώματος δύο συστατικών και διάστρωση βερνικοχρώματος δύο συστατικών βάσεως νερού η διαλύτου.. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμή ενός m2 15,70 € ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.5.54

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-77.81.01 Χρωματισμοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως, με σπατουλάρισμα

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7786.1 100%

Χρωματισμοί σπατουλαριστοί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος, με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως, σε δύο διαστρώσεις σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος", 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία της επιφάνειας, σπατουλάρισμα και διάστρωση ακρυλικού χρώματος, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. σε δύο στρώσεις. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμή ενός m2 13,50 € ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.5.55

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-77.82 Χρωματισμοί σπατουλαριστοί ξύλινων επιφανειών με ελαιόχρωμα υδατικής διασποράς, ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7787 100%

Χρωματισμοί σπατουλαριστοί ξύλινων επιφανειών δια χρώματος υδατικής διασποράς σε δύο διαστρώσεις κατόπιν ασταρώματος με υλικό υποστρώματος, σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Προετοιμασία της επιφάνειας, ξερόζιασμα, στοκάρισμα, σπατουλάρισμα, διάστρωση υλικού υποστρώματος, τρίψιμο, ψιλοστοκάρισμα, διάστρωση δύο στρώσεων χρώματοακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως (υλικά και εργασία).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Τιμή ενός m2 11,80 € ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.5.56

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-77.84.02 Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού. Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7786.1 100%

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμή ενός	m2	12,40 €	ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
-----------	----	---------	-------------------------------

A.T.: 1.5.57

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ-77.96 Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξυλίνων επιφανειών

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7744 100%

Επάλειψη ξυλίνων επιφανειών με μυκητοκτόνα σκευάσματα για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες, κλπ). Περιλαμβάνεται η προμήθεια του σκευάσματος, η κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας, η εφαρμογή στρώσης εμποτισμού αλκυδικής βάσεως και δύο στρώσεων ακρυλικής βάσεως πάχους 80 μm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Τιμή ενός	m2	2,80 €	ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
-----------	----	--------	----------------------------

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας των ΝΕΤ ΟΙΚ-77 έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι ειδικοί όροι:

- α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)
- β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.
- γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.
- δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: 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.

Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ :

ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ -ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ – ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ – ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ :

A.T.: 2.1.1

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ28.N2 Αποξήλωση και μεταφορά θερμαντικών σωμάτων και λέβητα

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ28 100%

Αποξήλωση μετα προσοχής και μεταφορά υφιστάμενου λέβητα έως 300.000 Kcal/h καθώς και θερμαντικών σωμάτων (έως 5 τεμάχια) από το υπόγειο ή ισόγειο κτιρίου και μεταφορά αυτού στις αποθήκες του Δήμου ή σε χώρο που θα υποδειχθεί.

Τιμή ενός τεμ. 298,28 ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.2

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ5.N1 Αποξύλωση οιοδήποτε διαμέτρου σιδηροσωλήνα ή χαλκοσωλήνα ανευ προσοχής

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ5 100%

Αποξύλωση οιοδήποτε διαμέτρου σιδηροσωλήνα ανευ προσοχής μετά της μεταφοράς και απομάκρυνσης αυτού. Στην τιμή περιλαμβάνεται και τυχόν εκκένωση ύδατος του δικτύου.

Τιμή ενός m 2,20 ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.3

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ47.300 Καλώδιο συναγερμού (2 X 0.50 & 6 X 0.22) θωρακισμένο.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ47 100%

Καλώδιο συναγερμού 8 αγωγών (2 X 0.50 & 6 X 0.22) & θωράκιση από φύλλο αλουμινίου εξωτερικής διαμέτρου 5,8mm με χάλκινους αγωγούς εύκαμπτους, μόνωση από PVC μανδύα από PVC, επικάλυψη από πλαστική ταινία. Ονομαστικής τάσης 450/750[Volt] τάση δοκιμής (feeding conductors) 2[KVolt], 5min, με εύρος θερμοκρασίας από -15 έως +80 βαθμούς Κελσίου

Να φέρει σήμανση CE και να ικανοποιεί το πρότυπο IEC 60331, IEC 60331-3, την directive RoHS(1 m)

Τιμή ενός m 4,87 ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.4

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ48.K1 Καλώδιο FTP κατηγορίας 6

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ48 100%

Καλώδιο για εσωτερική δομημένη καλωδίωση τύπου FTP κατηγορίας 6 εύρους φάσματος 500MHZ, αποτελούμενο από 4 ζεύγη συνεστραμμένων καλωδίων 4X2X23AWG με μεταλλικό περίβλημα από αλουμινόφυλλο για προστασία από εξωτερικά ηλεκτρομαγνητικά πεδία. Να ικανοποιεί τις προδιαγραφές ISO/IEC 11801, TIA 568A, EN 50173 ,EN61034-2 . πλήρως τοποθετημένο και ηλεκτρικά συνδεδεμένο παραδοτέο σε λειτουργία .

(1 m)

Τιμή ενός m 5,47 ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.:2.1.5

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ61.N200 Τροφοδοτικό 12Volt/20A

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ61 100%

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση τροφοδοτικού UPS, ικανό να προσφέρει αυτονομία αρκετών ωρών σε ένα σύστημα CCTV, 13.8 VDC & 20 A, χωριστές έξοδοι τροφοδοσίας για καταγραφικό (12V/DC 5A) και για 16 κάμερες (16x0,6A/12VDC), με μπαταρία ως 65Ah, επιλογή ρεύματος φόρτισης μπαταρίας, πολλαπλές προστασίες (και από πλήρη εκφόρτιση), διακόπτης tamper, ενδεικτικών διαστάσεων (Π×Β×Υ) 400×178×350 mm. Εντός μεταλλικού κυτίου. Στην τιμή περιλαμβάνονται ο/οι συσσωρευτές μολύβδου 12Volt/65Ah

Σε κάθε περίπτωση το τροφοδοτικό θα συνεργάζεται και θα τροφοδοτεί απρόσκοπτα τις επιλεγμένες κάμερες από τον ανάδοχο κάμερες (1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 486,70 ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.:2.1.6

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ61.N11 Επαγγελματική Οθόνη Παρακολούθησης 22 ιντσών

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ61 100%

Επαγγελματικό surveillance monitor διαγωνίου 22" (wide), Led Backlit TFT LCD, ανάλυσης full HD 1920 x 1080, Να διαθέτει είσοδοι CVBS (BNC), S-Video, VGA, HDMI, έξοδος BNC, είσοδος και έξοδος ήχου, ενσωματωμένα ηχεία 1W x 2, Anti-Burn-in TM technology, γρήγορη εναλλαγή εικόνας (≤ 0.8 sec), built-in Image Enhancer, VESA mount, κατανάλωσης 25W, ενδεικτικών διαστάσεων (Π×Β×Υ) 517×185×376 mm με βάση. Στην τιμή περιλαμβάνονται και τα καλώδια σύνδεσης εικόνας.

Ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εργασία συνδέσεως και δοκιμών και μικρουλικών και προγραμματισμού για παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 461,70 ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.:2.1.7

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ61.N6.2 Καταγραφικό DRV για IP κάμερες

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ61 100%

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση καταγραφικού H.265/H.264+/H.264, για 16 δικτυακές κάμερες ως 12MP (4K, κ.λ.π.), μέγιστο συνολικό bandwidth: καμερών 160 Mbps / εξόδου 256 Mbps, συγχρονισμένη αναπαραγωγή 4-ch @ 4K / 16-ch @ 1080p, 4 υποδοχές SATA για 4 HDDs ως 6TB, redundant recording, 1 θύρα eSATA, έξοδος HDMI με ανάλυση ως 4K - 3840× 2160), 3 USB θύρες, RS-232, RS-485, 1 είσοδος ήχου, 16 είσοδοι και 4 έξοδοι alarm, Gigabit lan, Dual-OS design, να υποστηρίζει smart IP cameras & VCA alarms, κατανάλωση 20 W, ενδεικτικών διαστάσεων (Π×Β×Υ) 445×470×90 mm. με ενσωματωμένο 16-port switch PoE (μέγιστη ισχύς 200W) για κατευθείαν τροφοδοσία καμερών, με δύο σκληρούς δίσκους των 6TB. Στην τιμή περιλαμβάνεται και το software (πρόγραμμα τα) για εξ αποστάσεως παρακολούθησης μέσω διαδικτύου και κινητού τηλεφώνου.

Να φέρει σήμανση "CE" και να ικανοποιεί της οδηγίες Low Voltage Directive 2006/95/EC, the EMC Directive 2004/108/EC, the RoHS Directive 2011/65/EU.

Ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εργασία συνδέσεως και δοκιμών και μικρουλικών και προγραμματισμού για παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 2.270,40 ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.8**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ61.N9.2 Κάμερα εσωτερικού χώρου οροφής Dome**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ61 100%

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση κάμερας δικτυακής IP τύπου Dome ανάλυσης 4MP, , με αισθητήριο CCD 1/3", με φακό μεταβλητής εστίασης (varifocal) 2.8~12mm, με 120dB Wide Dynamic Range, με ενσωματωμένο υπέρυθρο φωτισμός (IR) εμβέλειας ως 30 m, με ευαισθησία του αισθητήρα της κάμερας σε χαμηλό φωτισμό 0.01 Lux @ F1.2 (AGC On) / 0 Lux με IR, 3D DNR, BLC, ROI, H.264+, να διαθέτει υποδοχή κάρτας Micro SD/SDHC/SDXC ως 128 GB για τοπική καταγραφή video, να χαρακτηρίζεται από βαθμό στεγανότητας IP66, αντιβανδαλιστική προστασία αντοχής σε κρούση IK10, με τάση τροφοδοσία PoE ή 12 VDC, κατανάλωσης 5.5 W, ενδεικτικών διαστάσεων (διάμετρος x ύψος) 140x100 mm.

Να έχει σήμανση CE και να ικανοποιεί τα πρότυπα EN55022, EN50130, IEC62321 και τις οδηγίες EMC 2004/108/EC και RoHS 2011/65/EC.

Ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εργασία συνδέσεως και δοκιμών και μικρουλικών και προγραμματισμού και στήριξης για παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ.

375,05

ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.9**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ61.N9.3 Κάμερα εξωτερικού χώρου Bullet**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ61 100%

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση κάμερας δικτυακής IP τύπου Bullet ανάλυσης 4MP, , με αισθητήριο CCD 1/3", με φακό μεταβλητής εστίασης (varifocal) 2.8~12mm, με 120dB Wide Dynamic Range, με ενσωματωμένο υπέρυθρο φωτισμός (IR) εμβέλειας ως 30 m, με ευαισθησία του αισθητήρα της κάμερας σε χαμηλό φωτισμό 0.01 Lux @ F1.2 (AGC On) / 0 Lux με IR, 3D DNR, BLC, ROI, H.264+, να διαθέτει υποδοχή κάρτας Micro SD/SDHC/SDXC ως 128 GB για τοπική καταγραφή video, να χαρακτηρίζεται από βαθμό στεγανότητας IP66, αντιβανδαλιστική προστασία αντοχής σε κρούση IK10, με τάση τροφοδοσία PoE ή 12 VDC, κατανάλωσης 7.5 W, ενδεικτικών διαστάσεων (ΠxBxΥ) 95x259x105 mm.

Να έχει σήμανση CE και να ικανοποιεί τα πρότυπα EN55022, EN50130, IEC62321 και τις οδηγίες EMC 2004/108/EC και RoHS 2011/65/EC.

Ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εργασία συνδέσεως και δοκιμών και μικρουλικών και προγραμματισμού και στήριξης για παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ.

385,05

ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.10**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ61.N9.4 Κάμερα εσωτερικού χώρου οροφής πανοραμική**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ61 100%

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση κάμερας δικτυακής IP τύπου Dome πανοραμικής θέασης 360 μοιρών ανάλυσης 4MP,,

progressive scan CMOS φακός 1.6mm, frame rate: 12.5fps (2560 x 1440), 25fps (1920x1080, 1280x720), 3D DNR, με δυνατότητα υποδοχής κάρτας Micro SD/SDXC ως 64 GB για τοπική καταγραφή video, τροφοδοσίας PoE ή 12 VDC, κατανάλωσης 6 W, ενδεικτικών διαστάσεων (διάμετρος x ύψος) 120x41 mm

Να έχει σήμανση CE και να ικανοποιεί τα πρότυπα EN55022, EN50130, IEC62321 και τις οδηγίες EMC 2004/108/EC και RoHS 2011/65/EC.

Ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εργασία συνδέσεως και δοκιμών και μικρουλικών και προγραμματισμού και στήριξης για παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 330,05 ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.:2.1.11

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ61.N37 Ενισχυτής σήματος

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ61 100%

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση και επικοινωνία με πίνακα συναγερμού ενσύρματα ενισχυτή σήματος (booster) μετά του τροφοδοτικού και της μπαταρίας. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η στερέωση του στον τοίχο ή σε οποιοδήποτε οικοδομικό στοιχείο.
(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 428,23 ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.:2.1.12

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ61.N34 Ασύρματη φαροσειρήνα εξωτερική

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ61 100%

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση και επικοινωνία με πίνακα συναγερμού ασύρματης φαροσειρήνας κατάλληλης για εξωτερική τοποθέτηση μετά της μπαταρίας αυτής. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η στερέωση του στον τοίχο ή σε οποιοδήποτε οικοδομικό στοιχείο.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 323,73 ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.:2.1.13

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ61.N32 Ασύρματος ανιχνευτής κίνησης

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ61 100%

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση και επικοινωνία με υβριδικό πίνακα συναγερμού ανιχνευτή κίνησης εσωτερικού χώρου ασύρματου που συνδέεται με πίνακα συναγερμού ασύρματων ζωνών με εμβέλεια του θα είναι τουλάχιστον 10μέτρα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η στερέωση του στον τοίχο ή σε οποιοδήποτε οικοδομικό στοιχείο.
(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 146,70 ΕΚΑΤΟ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.:2.1.14

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ61.N31 Υβριδικός Πίνακας Συναγερμού

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ61 100%

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση πίνακα συναγερμού σε πλήρη λειτουργία και επικοινωνία με τα αισθητήρια ενσύρματα ή ασύρματα. Ο πίνακας να αποτελείται από 24 ασύρματες & 16 ενσύρματες ζώνες. Να επιδέχεται μέχρι 4 ενσύρματα και 4 ασύρματα πληκτρολόγια ενώ να διαθέτει 50 κωδικούς για την λειτουργία του από 50 διαφορετικούς χρήστες. Ο

πίνακας να έχει κυλιόμενο μενού προγραμματισμού, ημερολόγιο 1000 συμβάντων, ενσωματωμένη Ethernet θύρα για σύνδεση σε έτοιμο browser της εταιρείας. Μέσω του browser δύναται η παραμετροποίηση του πίνακα και η ενεργοποίηση και απενεργοποίηση εξόδων του.

Επίσης, ο πίνακας να διαθέτει 12 τρανζιστορικές εξόδους πλήρως προγραμματιζόμενες που δύναται να μετατραπούν σε αντίστοιχα ρελέ με την χρήση 4 καρτών 4 ρελέ έκαστη.

Ο πίνακας να διαθέτει ενσωματωμένο μετρητή σήματος (ελάχιστο σήμα 3 - μέγιστο σήμα 9). Τέλος μέσω της χρήσης τηλεφωνητή να δύναται η σύνδεσή του με κέντρο λήψης σημάτων αποστολή SMS - ηχομηνύματος κ.τ.λ. Να ικανοποιεί το πρότυπο EN50131-grade 2.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η μπαταρία μολύβδου 12V/7Ah. καθώς και ένα τουλάχιστον ενσύρματο πληκτρολόγιο και το σύστημα προσδιορισμού λήψης σήματος των ασύρματων αισθητηρίων.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 836,20 ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.15

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ61.N51 Ενσύρματο Πληκτρολόγιο Υβριδικού Πίνακα Συναγερμού

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ61 100%

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση ενσύρματου πληκτρολογίου συναγερμού οθόνης LED με ενσωματωμένο καρτοαναγνώστη που επιτρέπει τον προγραμματισμό 16 ταυτοτήτων προσέγγισης σε μέγιστη απόσταση από τον υβριδικό πίνακα συναγερμού 100 μέτρων, σε απόλυτη συνεργασία με τον υβριδικό πίνακα συναγερμού σε πλήρη λειτουργία και επικοινωνία με αυτόν. Να ικανοποιεί το πρότυπο EN50131-grade 2.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 157,70 ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.16

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ61.N50 Ασύρματο Πληκτρολόγιο Υβριδικού Πίνακα Συναγερμού

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ61 100%

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση ασύρματου πληκτρολογίου συναγερμού οθόνης LED με ενσωματωμένο καρτοαναγνώστη που επιτρέπει τον προγραμματισμό 16-50 ταυτοτήτων προσέγγισης σε απόλυτη συνεργασία με τον υβριδικό πίνακα συναγερμού σε πλήρη λειτουργία και επικοινωνία με αυτόν. Να ικανοποιεί το πρότυπο EN50131-grade 2.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 256,70 ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.17

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ61.N30 Τηλεφωνητής GSM υβριδικού πίνακα

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ61 100%

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση τηλεφωνητή άμεσα συνεργαζόμενου με το υβριδικό πίνακα συναγερμού

ο οποίος να μπορεί να αποστέλλει μήνυμα SMS και μήνυμα ήχου και να μπορεί να επικοινωνεί με κέντρο λήψης σημάτων.

Να διαθέτει δυνατότητα εκμετάλλευσης της τεχνολογίας GSM των κινητών, παρέχοντας ένα εξελιγμένο συστήματα ειδοποίησης το οποίο συνδυάζει την ρύθμιση τον έλεγχο και την απόκριση, στα χέρια του εξουσιοδοτημένου χρήστη.

(1 τεμ.)

Τιμή ενόστεμ. 586,70 ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.18

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ61.N130 Πίνακας Συναγερμού ενσύρματος

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ61 100%

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση

πίνακα συναγερμού σε μεταλλικό ή πλαστικό προστατευμένο περίβλημα ελέγχου οκτώ (8) πλήρως επιτηρούμενες ή κλειστού κυκλώματος ζώνες με κοινή επαφή, διαφορετικών ανιχνευτών, πλήρως προγραμματιζόμενες, επεκτάσιμες έως 80, ενσύρματες, ο οποίος να διαθέτει σύστημα καλωδίων για σύνδεση μέχρι 8 πληκτρολόγια

Να προσφέρει ενδεικτικά τις κάτωθι δυνατότητες στο χρήστη :

Ειδική ζώνη για ανιχνευτές (Motion Detector's Zone - MDZ), ζεύγος ζωνώνπολλαπλών λειτουργιών (Multi Function Zones -MFZ), έξυπνη διαχείριση χρόνου (Intelligent Time Management - ITM), Αυτόματη μείωση του χρόνου εξόδου (Automatic Time Reduction - ATR), παράταση του χρόνου εξόδου (Exit Delay Extension - EDE), έξυπνη διαχείριση όπλισης, καθώς προαιρετικά All Day Secure (ADS).

Να διαθέτει συνθέτη φωνής ενσωματωμένο ή μη με τηλεφωνητή, με δύο ομάδες (κανάλια) των τριών τηλεφώνων η κάθε μία και πολλαπλά φωνητικά μηνύματα, καθώς και σύνδεσης με δύο διαφορετικά κέντρα λήψης σημάτων (συνδρομητική υπηρεσία).

και να δύναται να μπορεί να χειριστεί από απόσταση, μέσω απλού ή κινητού τηλεφώνου, με απόλυτη ασφάλεια (με τη χρήση κωδικού).

Ταυτόχρονα, μέσω τουσυνθέτη φωνής να μπορούν οι χρήστες να ενημερωθούν, με φωνητικά μηνύματα στην Ελληνική γλώσσα, για την κατάσταση του συστήματος (αναφορά βλαβών, ελέγχου περιοχών απομόνωση ζώνης).

Ο προγραμματισμός του πίνακα μπορεί να γίνει μέσω του πληκτρολογίου ή με υπολογιστή (με τη διαδικασία downloading, με τοπική σύνδεση ή από απόσταση, μέσω τηλεφωνικής γραμμής

Τα δεδομένα του προγράμματος αποθηκεύονται σε μνήμη EEPROM ώστε να μην μπορούν να απολεσθούν ακόμη και όταν η μονάδα μείνει χωρίς τροφοδοσία. Να διαθέτει μνήμη 300 συμβάντων με την ώρα και την ημερομηνία που εκδηλώθηκαν.

Οι ζώνες να έχουν προστασία από κόψιμο ή βραχυκύκλωμα της γραμμής, μέσω τερματικής αντίστασης, και μπορούν να λειτουργήσουν με επαφές ανοιχτού (N.O) ή κλειστού (N.C) κυκλώματος

Οι ζώνες να μπορούν να προγραμματισθούν για εσωτερική ή περιμετρική λειτουργία και μπορούν να είναι ζώνες με καθυστέρηση, άμεσες, 24ωρες (με ή χωρίς σειρήνα), καθώς και σαν είσοδοι κλειδαριάς, για την όπλιση και αφόπλιση της μονάδας

Οι ζώνες που προγραμματίζονται για να λειτουργούν με ανιχνευτές PIR ή διπλής τεχνολογίας, να έχουν ειδική επεξεργασία των εντολών συναγερμού, για αποφυγή ψευδών συναγερμών και μπορούν να δώσουν ανεξάρτητη εντολή συναγερμού και TAMPER μέσα από το ίδιο καλώδιο, με τη χρήση τερματικών αντιστάσεων.

Να μπορεί να είναι προγραμματιζόμενος ο χρόνος εισόδου σε κάθε ζώνη ξεχωριστά.

Να διαθέτει ενσωματωμένο ρολόι πραγματικού χρόνου

Η μονάδα, εκτός από το πληκτρολόγιο, να μπορεί να οπλίζει ή να αφοπλίζει:

με Proximity κάρτα ή TAG.

Από απόσταση, από οποιοδήποτε τονικό τηλέφωνο, μέσω απλής τηλεφωνικής γραμμής, με τη χρήση κωδικού.

Μέσω του δικτύου GSM, από συγκεκριμένους αριθμούς κινητών τηλεφώνων, με SMS ή με αναπάντητες κλήσεις σε συνεργασία με τηλεφωνητή GSM .

Η μονάδα έχει έναν κωδικό τεχνικού και 90 κωδικούς για τους χρήστες της μονάδας, που μπορούν να αποτελούνται από 4-6 ψηφία. Οι κωδικοί των χρηστών προγραμματίζονται σε 6 διαφορετικά επίπεδα πρόσβασης.

Να μπορεί να προγραμματισθεί κωδικός αφόπλισης υπό απειλή, για να στείλει σιωπηρό συναγερμό στο κέντρο λήψης σημάτων συναγερμού, καθώς και κωδικός δύο χρήσεων, που επιτρέπει στο χρήστη να οπλίσει και να αφοπλίσει το συναγερμό μόνο μία φορά και ύστερα να σβήνει.

Να διαθέτει ενδεικτικά τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά :

Τάση τροφοδοσίας: 220VAC-50Hz.

Τροφοδοτικό Switching, με έξοδο 13,8V DC / 1,5 A σε συνεργασία με συσσωρευτή 7Ah / 12V .

Κατανάλωση βασικής μονάδας: 35mA σε ηρεμία.

Ανεξάρτητες έξοδοι για την τροφοδοσία των ανιχνευτών και των αυτοτροφοδοτούμενων σειρηνών, οι οποίες προστατεύονται από επανατάξιμη ασφάλεια (Multifuse) 1.5 A.

Ανεξάρτητη έξοδος για την τροφοδοσία των πληκτρολογίων, η οποία προστατεύεται από επανατάξιμη ασφάλεια (Multifuse) 1.1 A.

Να διαθέτει 2 προγραμματιζόμενες έξοδοι (PGM) στην κεντρική μονάδα και 2 έξόδους σε κάθε επέκταση. Κάθε έξοδος μπορεί να δώσει ρεύμα μέχρι 10 mA.

Πλακέτα επέκτασης 8 εξόδων. Κάθε έξοδος να μπορεί να δώσει ρεύμα μέχρι 500 mA.

Έξοδος για φόρτιση της μπαταρίας, προστατευμένη από βραχυκύκλωμα ή ανάστροφη πολικότητα της μπαταρίας, με φωτεινή ένδειξη LED για την ανάστροφη πολικότητα της μπαταρίας.

Να συνοδεύεται από δυο πληκτρολόγια αφής, έγχρωμης οθόνης ,τουλάχιστον δύο σειρών LCD με αναγνώστη RFID (δυνατότητα αναγνώρισης καρτών πρόσβασης Proximity ή TAG) με ενδείξεις στα Ελληνικά και φωτιζόμενο πληκτρολόγιο.

Να συνοδεύεται από 5 κάρτες πρόσβασης Proximity ή TAG.

Να φέρει σήμανση CE και να ικανοποιεί τα πρότυπα EN50130, EN50131, EN61000, EN60950, –, 2004/108/EC Electromagnetic Compatibility Directive, 2006/95/EC Low Voltage Directive, Directive2011/65/EU RoHS Directive.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η τοποθέτηση, οι συνδέσεις με τους ανιχνευτές – αισθητήρια - η παραμετροποίηση – η εκπαίδευση 2 ατόμων για 6 ώρες (πρέπει να γίνει εντός του χρόνου οριστικής παραλαβής, σε περίπτωση που δεν συντελεστεί με υπαιτιότητα του κυρίου του έργου δεν αποτελεί συμβατική υποχρέωση και το έργο παραλαμβάνεται).
(1 τεμ.)

Τιμή ενόστεμ.1.210,20 ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.19

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ61.N136 Ενσύρματο πληκτρολόγιο πρόσβασης

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ61 100%

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση και επικοινωνία με πίνακα συναγερμού ενσύρματου πληκτρολογίου αφής, έγχρωμης οθόνης ,τουλάχιστον δύο σειρών LCD με αναγνώστη RFID (δυνατότητα αναγνώρισης καρτών πρόσβασης Proximity ή TAG) με ενδείξεις στα Ελληνικά και φωτιζόμενο πληκτρολόγιο.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η στερέωση του στον τοίχο ή σε οποιοδήποτε οικοδομικό στοιχείο.

Να φέρει σήμανση CE και να ικανοποιεί τα πρότυπα EN50130, EN50131, EN61000, EN60950, , 2004/108/EC Electromagnetic Compatibility Directive, 2006/95/EC Low Voltage Directive, Directive2011/65/EU RoHS Directive
(1 τεμ.)

Τιμή ενόστεμ.201,70 ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.20

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ61.N131 Τηλεφωνητής GSM

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ61 100%

Συσκευή η οποία παρέχει εφεδρική επικοινωνία, αξιοποιώντας το δίκτυο της κινητής τηλεφωνίας (GSM). Χρησιμοποιείται για την επικοινωνία του πίνακα συναγερμού με κέντρο λήψεως σημάτων ή με τηλεφωνητή, για αναφορά στα προσωπικά τηλέφωνα του χρήστη, στην περίπτωση που η επικοινωνία μέσω του δικτύου σταθερής τηλεφωνίας δεν είναι εφικτή λόγω βλάβης ή διακοπής της γραμμής. Επίσης, μπορεί να συνδεθεί με απλές τηλεφωνικές συσκευές και να χρησιμοποιηθεί για την καθημερινή επικοινωνία, σε περιοχές που δεν υπάρχει δίκτυο σταθερής τηλεφωνίας ή σε τηλεφωνικό κέντρο σαν μία επιπλέον εφεδρική γραμμή

Να διαθέτει δύο εξόδους, τις οποίες να ελέγχονται εξ αποστάσεως με αναπάντητες κλήσεις ή με απλά μηνύματα SMS, μέσω κινητού ή σταθερού τηλεφώνου και με απόλυτη ασφάλεια (με την χρήση τετραψήφιου κωδικού πρόσβασης και επιβεβαίωση του τηλεφώνου μέσω του οποίου γίνεται η επικοινωνία). Οι έξοδοι αυτές, για παράδειγμα, να μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την όπλιση ή αφόπλιση του συναγερμού ή για να ελέγξουν από απόσταση ηλεκτρικές συσκευές, φώτα, καλοριφέρ, γκαραζόπορτες κλπ.

Να μπορεί να προγραμματιστεί για αποστολή επιβεβαίωσης ή όχι σε κάθε χειρισμό και του τρόπου απάντησης

(αναπάντητη με κλήση στο τηλέφωνο από το οποίο έγινε ο χειρισμός ή μήνυμα SMS).

Να διαθέτει μνήμη 100 τηλεφώνων για χειρισμό εξ αποστάσεως

Να φέρει σήμανση CE και να ικανοποιεί τα πρότυπα EN50130, EN61000, EN60950, EN301511, CTR 21, . 1999/5/EC R&TTE Directive, 2011/65/EU RoHS Directive.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 454,70 ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.21

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ61.N133 Ανιχνευτής κίνησης διπλής τεχνολογίας

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ61 100%

Ανιχνευτής ψηφιακής τεχνολογίας, κίνησης διπλής τεχνολογίας PIR (Passive Infra Red υπέρυθρης ακτινοβολίας) και μικροκυματικός (Dopler) με λειτουργία antimasking με επιλογή κατάργησης του μικροκυματικού ανιχνευτή, με μνήμη ένδειξης του τύπου του συναγερμού, με δυνατότητα ακύρωσης του ενδεικτικού LED, με προστασία από παλλόμενο φωτισμό, με φακό με 18 ζώνες σε 4 επίπεδα και κάθετη ζώνη, με ακτίνα κάλυψης 15μέτρων, γωνίας 90μοιρών κατάλληλος για στήριξη σε γωνία, τοίχο ή οροφή με την παρεχόμενη βάση

Να έχει χαμηλή κατανάλωση σε ηρεμία ενδεικτικά 28[mA], χαμηλής τάσης λειτουργίας 12[Vdc].

Να φέρει σήμανση CE και να ικανοποιεί τα πρότυπα EN50130, EN50131, EN61000, EN60950,. 1999/5/EC R&TTE Directive, 2011/65/EU RoHS Directive.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 116,70 ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.22

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ61.N135 Μαγνητική Επαφή Ενσύρματη

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ61 100%

Μαγνητική επαφή από πλαστικό υλικό , κατάλληλη για τοποθέτηση σε γκαραζόπορτες, ρολλα, μεταλλικές ή ξύλινες θύρες, με ελάχιστο διάκενο για σίδηρο 20mm, με εύρος 28Volt DC, 0,50A, 10W, Βαθμού προστασία IP32-34 με εξόδους NO-NC ενδεικτικών διαστάσεων 106X38X10 για τον διακόπτη και 106X16X16 για τον μαγνήτη

Να φέρει σήμανση CE να ικανοποιεί τα πρότυπα EN 50131-1: 2004 TS50131-2-6, PD 6662 : 2004 Security Grade II , Enviromental Class II.

(1 τεμ.

Τιμή ενός τεμ. 43,35 ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.23

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ61.N137 Αυτόνομη εξωτερική φαροσειρήνα

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ61 100%

Αυτοτροφοδοτούμενη και αυτοπροστατευόμενη ηλεκτρονική σειρήνα με ενσωματωμένο FLASH 270°, για εύκολο εντοπισμό του χώρου από τον οποίο προέρχεται ο συναγερμός.

Το εξωτερικό περίβλημα να είναι κατασκευασμένο από υλικό μεγάλης αντοχής (ενδεικτικά polycarbonate), κατάλληλο για εξωτερική χρήση.

Εσωτερικά προστατεύεται με μεταλλικό καπάκι από γαλβανισμένη λαμαρίνα και έχει προστασία απόάνοιγμα του εξωτερικού καπακιού ή αποκόλλησης της σειρήνας από τον τοίχο.

Να διαθέτει ανιχνευτή κραδασμού και αφρού για προστασία της σειρήνας από κτυπήματα και από προσπάθεια φίμωσης με αφρό.

Να διαθέτει διαφορετικό ήχοι σειρήνας για τον συναγερμό και διαφορετικός ήχος για την πυρανίχνευση.

Να διαθέτει ειδικό κύκλωμα ελέγχου της τάσης του συσσωρευτή της σειρήνας και την τάσης τροφοδοσίας της σειρήνας (από τον πίνακα) και ενεργοποιεί την έξοδο "LB" (LOW BATTERY), στην περίπτωση που κάποια από τις τάσεις αυτές πέσει κάτω από τα 10,5Volt.

Να διαθέτει TAMPER για την προστασία της σειρήνας από το άνοιγμα του εξωτερικού περιβλήματος και από την αποκόλληση από τον τοίχο και ανιχνευτής αφρού, για την προστασία της σειρήνας και της εγκατάστασης από αφρό πυροσβεστήρων, πολυουρεθάνης κ.λ.π.

Να διαθέτει ενδεικτικά είσοδο "SIGN", με επιλεγόμενη οπτική ή ακουστική (BEEP-BEEP) επιβεβαίωση, μέσω της σειρήνας, της όπλισης ή αφόπλισης του πίνακα, στην περίπτωση που θα χρησιμοποιηθεί.

Να διαθέτει ενδεικτικά τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά :

Χαμηλή τάσης λειτουργίας 11-14[Vdc] ,κατανάλωση σε ηρεμία ενδεικτικά 8-20[mA],.

κατανάλωση σε συναγερμό ενδεικτικά 1200[mA] μαζί με το FLASH, ένταση ήχου 120[dB]/1m, μέγιστη διάρκεια συναγερμού 15min, με διακόπτη προστασίας tamper στο περίβλημα και στον τοίχο, επίπεδου προστασίας IP44, με εσωτερική μπαταρία επαναφορτιζόμενη μπαταρία 12[Vdc] / 1,3[Ah],

Να φέρει σήμανση CE και να ικανοποιεί τα πρότυπα Electromagnetic Compatibility Directive, 2006/95/EC, Εκπομπής: EN 61000-6-3:2007 (CONDUCTED & EMISSIONS RADIATED EMISSIONS) EN 61000-4-5 (SURGE) Ατρωσίας: EN 50130-4:1995, EN60529 (επίπεδου προστασίας).

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 168,70 ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.24

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ20 Πυροσβεστική φωλιά επίτοιχος ή χωνευτή, πλήρης

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ20 100%

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση πυροσβεστικού ερμάριου ενδεικτικών διαστάσεων 500mmX470mmX140mmκατάλληλο για συνεργασία με απλό πυροσβεστικό δίκτυο μεταλλικής κατασκευής, ερυθρού χρώματος με κατάλληλη σήμανση και να διαθέτει ελαστικό σωλήνα διατομής Φ15-Φ19 (χιλιοστά) μήκους 20m, με ακροφύσιο με στηρίγματα ούπες κτλ για τοποθέτηση σε ύψος 1,m Να ικανοποιεί τις απαιτήσεις ΚΥΑ 618/43/2005 (ΦΕΚ 52/β/2005) όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την Κ.Υ.Α. 17230/671/1.9.2005 (ΦΕΚ Β' 1218). Στην τιμή περιλαμβάνεται και η υδραυλική σύνδεση επιδαπέδια, εξωτερική μετά του κρουνού διακοπής και της γωνίας σύνδεσης

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 372,70 ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.25

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ19.Π8 Φωτιστικό ασφαλείας με LEDs 1,5h

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ19 100%

Προμήθεια, προσκόμιση επι τόπου του έργου και ηλεκτρική σύνδεση και τοποθέτηση φωτιστικών ασφαλείας αυτόνομων φωτιστικών ασφαλείας συνεχούς λειτουργίας , αυτοελεγχόμενα για έλεγχο παραμέτρων λειτουργίας με LEDs (φωτεινή πηγή) φωτιστικής

φωτεινής ισχύος έως 210 Lumens , κατανάλωσης 7-8VA με ενδεικτικά LED φόρτισης μπαταρίας και πλήκτρο ελέγχου (TEST) για τη δοκιμή της λειτουργίας βαθμού προστασίας IP40 για εσωτερικά και IP65 εξωτερικά .

Θα φέρουν αυτοκόλλητα με εικονοσύμβολα για την κατεύθυνση της όδευσης διαφυγής και την πινακίδα σήμανσης για

τοποθέτηση σε οροφή ή ψευδοροφή ή τοίχο κάθετο μετά των κατάλληλων βάσεων ή ελατηρίων , σύμφωνα με το ΠΔ 105/1995.

Επιπρόσθετα θα συμπεριλαμβάνουν επαναφορτιζόμενη μπαταρία Ni-Cd , αυτονομίας τουλάχιστον 1.5 ώρας (90 min) μετά από διακοπή της ΔΕΔΔΗΕ που να επαναφορτίζεται πλήρως σε 24 ώρες , κύκλωμα φόρτισης με προστασία της μπαταρίας από υπερφόρτιση ή πλήρης αποφόρτιση και κύκλωμα ελέγχου και inverter για τη λειτουργία της φωτεινής πηγής. Η μεταγωγή του συστήματος φωτισμού των φωτιστικών ασφαλείας από το δίκτυο της ΔΕΗ προς εφεδρική πηγή και αντίστροφα , γίνεται αυτόματα χωρίς ανθρώπινο χειρισμό και σε διάστημα όχι μεγαλύτερο των 10 δευτερολέπτων. Τα φωτιστικά ασφαλείας θα πληρούν τα πρότυπα EN 60598-1 , EN 60598-2-22 & EN 1838

πλήρως τοποθετημένο επιτοίχια παραδοτέο σε λειτουργία
(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 112,02 ΕΚΑΤΟΝ ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.26

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ19.Π9 Πυροσβεστήρας κόνεως 6Kg

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ19 100%

Προμήθεια, προσκόμιση επι τόπου του έργου και τοποθέτηση μετά του στηρίγματος πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα, φορητός, χωρητικότητας 6 Kg, πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στο τοίχο πλήρως τοποθετημένος. Οι φορητοί πυροσβεστήρες να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ EN 3-7: «Φορητοί πυροσβεστήρες – Μέρος 7: Χαρακτηριστικά, απαιτήσεις απόδοσης και μέθοδοι δοκιμής», όπως κάθε φορά ισχύει και της Κ.Υ.Α. 618/43/05/20.01.2005 (ΦΕΚ Β' 52): «Προϋποθέσεις διάθεσης στην αγορά πυροσβεστήρων, διαδικασίες συντήρησης, επανελέγχου και αναγόμωσης», όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την Κ.Υ.Α. 17230/671/1.9.2005 (ΦΕΚ Β' 1218).

Ενδεικτικά θα έχει φιάλη από κεκραμένο χάλυβα St37,2 (DIN 17100) πάχους 1,5mm και ικανοποιούν τα πρότυπα EN3-3/1994 που αναφέρονται σε αντοχή συμπίεσης και μηχανικές δοκιμές και στην κατασκευή φορητών διαμέτρου Φ160 πάχους 1,5mm ύψους 310mm και υδραυλικής πίεσης δοκιμής 60bar πλήρως τοποθετημένος.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η υπεύθυνη Δήλωση του κατασκευαστή – προμηθευτή για την καταλληλότητα των πυροσβεστήρων συνοδευόμενη με Δ.Α. ως δικαιολογητικό στην Πυροσβεστική Υπηρεσία.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 50,00 ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 2.1.27

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ19.Π21 Ασύρματο διευθυνσιοδοτούμενο κομβίο συναγερμού

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ19 100%

Προμήθεια, προσκόμιση επι τόπου του έργου και τοποθέτηση Ασύρματου αναλογικού διευθυνσιοδοτούμενου κομβίου συναγερμού οποία να ικανοποιεί τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά

Πλαστική όψη ή όψη με κάλυμα τζαμιού, συναγερμός tamper σε περίπτωση που αφαιρεθούν ή αποσυναρμολογηθούν.

Ενσωματωμένες κεραίες

Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία και οι δοκιμές.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 316,70 ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.28**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ19.Π20 Ασύρματη διευθυνσιοδοτούμενη φαροσειρήνα**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ19 100%

Προμήθεια, προσκόμιση επι τόπου του έργου και τοποθέτηση Ασύρματης διευθυνσιοδοτούμενης φαροσειρήνας η οποία να ικανοποιεί τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά 100 dB , Ενσωματωμένο Led Φάρου , συναγερμος συνδεσμολογίας tamper 4 επίπεδα φωνής , 8 τόνοι
Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία και οι δοκιμές.
(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 321,70 ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.29**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ19.Π19 Ασύρματος διευθυνσιοδοτούμενος πυρανιχνευτής καπνού - θερμοκρασίας**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ19 100%

Προμήθεια, προσκόμιση επι τόπου του έργου και τοποθέτηση Ασύρματος διευθυνσιοδοτούμενου πυρανιχνευτή καπνού - θερμοκρασίας κατασκευασμένος με τεχνολογία πολλαπλών αισθητηρίων που συνδυάζει οπτικούς πυρανιχνευτές και παραμετροποιημένους πυρανιχνευτές θερμοκρασίας (σταθερού ορίου θερμοκρασίας, θερμοδιαφορικούς, υψηλού ορίου θερμοκρασίας) με συναγερμός Tamper, Βάση μπαγιονετ και Ενσωματωμένες κεραίες ασύρματης επικοινωνίας
Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία και οι δοκιμές.
(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 391,70 ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.30**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ19.Π18 Σύστημα Ελέγχου Ασύρματης Εγκατάστασης Πυρανίχνευσης**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ19 100%

Προμήθεια, προσκόμιση επι τόπου του έργου συστήματος ελέγχου ασύρματης εγκατάστασης πυρανίχνευσης ως εργαλείο αρχικής έρευνας και ως εργαλείο εκκίνησης του συστήματος με το οποίο επιτυγχάνεται η έρευνα του σήματος η εξομοίωση τόσο τον πίνακα ελέγχου όσο και τις συσκευές και παρέχει ενδείξεις ποιότητας σήματος μέσω LED λειτουργίας / σφάλματος καθώς και ψηφιακές μετρήσεις.
Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία για κάθε μπουτόν και για κάθε πυρανιχνευτή της εγκατάστασης
(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 1.670,20 ΧΙΛΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.31**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ19.Π1.1 Ασύρματος Διευθυνσιοδοτούμενος Πίνακας Πυρανίχνευσης**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ19 100%

Προμήθεια, προσκόμιση επι τόπου του έργου και ηλεκτρική σύνδεση και τοποθέτηση μετα του συσσωρευτού των υλικών και μικρουλικών συνδεσης και στήριξης Ασύρματος Διευθυνσιοδοτούμενου Πίνακα Πυρανίχνευσης
Ο πίνακας ελέγχου πυρανίχνευσης να είναι κατασκευασμένος ώστε να λειτουργεί πλήρως με αναλογικά

διευθυνσιοδοτούμενα συστήματα πυρανίχνευσης διαθέτοντας διπλής κατεύθυνσης επικοινωνία με όλες τις συσκευές πυρανίχνευσης ενώ να είναι σχεδιασμένος ώστε να πληρεί όλες τις τρέχουσες ευρωπαϊκές εφαρμογές προτύπων EN54-25 και να χαρακτηρίζεται από :

250 συσκευές ανά πίνακα

16 ζώνες ανίχνευσης

Μεγάλη οθόνη LCD για ευδιάκριτη ένδειξη κατάστασης και προγραμματισμού

Πλήρης, διπλής κατεύθυνσης, ασύρματη επικοινωνία

Η λειτουργία σε περίπτωση διακοπής της ηλεκτρικής παροχής θα εξασφαλίζεται από συσσωρευτή πλήρως συνδεδεμένο παραδοτέο σε λειτουργία ενώ στην τιμή περιλαμβάνεται και ενισχυτής σήματος (signal booster) μετά των καλωδίων σύνδεσης και του σωλήνα προστασίας .

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 3.093,60 ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.32

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ19.Π1.1 Σήμανση πυροσβεστικών μέσων

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ19 100%

Προμήθεια, προσκόμιση επι τόπου του έργου και τοποθέτηση σήμανσης πυροσβεστικών μέσων σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 7010 και το Π.Δ. 105/1995 ενδεικτικού τύπου α) πινακίδα από PVC πάχους 0,75mm ενδεικτικών διαστάσεων (10x10cm) φωσφορίζε ή β) απλή πινακίδα σήμανσης PVC πάχους 0,75mm ενδεικτικών διαστάσεων (21 x 42.5cm)

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 15,66 ΔΕΚΑΠΕΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.33

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ52.1Ν Συμβατικός Πίνακας Ελέγχου Πυρανίχνευσης

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ52 100%

Προμήθεια, προσκόμιση επι τόπου του έργου και ηλεκτρική σύνδεση και τοποθέτηση μετά του συσσωρευτού του τροφοδοτικού των υλικών και μικρουλικών συνδεσης και στήριξης πίνακα πυρανίχνευσης ηλεκτρολογίου έξι (6) ζωνών ο οποίος θα ικανοποιεί τα Ευρωπαϊκά πρότυπα EN 54-2, EN 54-4 Θα υπάρχει relay ανά ζώνη ελέγχου με δυνατότητα οδήγησης τουλάχιστον τριάντα (30) ανιχνευτών ανά ζώνη ελέγχου. Θα υπάρχει δυνατότητα προγραμματισμού των εξόδων του καθώς και δύο επίπεδα χειρισμού με χρήση κωδικού. Η λειτουργία σε περίπτωση διακοπής της ηλεκτρικής παροχής θα εξασφαλίζεται από συσσωρευτή πλήρως συνδεδεμένο παραδοτέο σε λειτουργία . Ο πίνακας πυρανίχνευσης πρέπει να είναι σύμφωνος με τα Παραρτήματα 2 & 4 του Εναρμονισμένου Προτύπου ΕΛΟΤ EN 54. Ενδεικτικός τύπος BS - 636 της OLYMPIA ELECTRONICS OLYMPIA ELECTRONICS O-O-FP9500-7 COOPER Univel ή αντίστοιχος-ισοδύναμος.

(τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 401,60 ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.34

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ49.Π1 Συμβατικό Μπουτόν πυρασφάλειας

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ49 100%

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου και ηλεκτρική σύνδεση και τοποθέτηση μπουτόν πυρασφάλειας που να ικανοποιεί της Ευρωπαϊκές προδιαγραφές EN54 σε πλήρη συνεργασία και συμβατότητα με τον ανωτέρω πίνακα πυρανίχνευσης πλήρως συνδεδεμένο παραδοτέο σε λειτουργία..

Τα Κομβία-μπουτόν συναγερμού, ορατής εγκατάστασης, τα οποία πιέζοντάς τα, σε περίπτωση κινδύνου, θα ενεργοποιούν τις φαροσειρήνες και θα αναγγέλλουν συναγερμό στο κτήριο.

Τα κομβία θα είναι από σκληρό πλαστικό . Θα έχουν χρώμα κόκκινο και θα είναι μεγάλης αντοχής σε μηχανική καταπόνηση και υψηλές θερμοκρασίες.

Επίσης θα είναι κατάλληλα για επίτοιχη τοποθέτηση, καλής κατασκευής, με προστασία τουλάχιστον IP 20 και η γραμμή τους θα ελέγχεται από διακοπή, γείωση ή βραχυκύκλωμα.

Θα φέρουν φωτεινή ένδειξη ενεργοποίησης και δεν θα επανέρχονται σε θέση ηρεμίας χωρίς τη χρήση κατάλληλης εντολής από τον κεντρικό πίνακα, ή ειδικού εργαλείου ή κλειδιού.

Τα κομβία συναγερμού θα διαθέτουν διαφανές προστατευτικό κάλυμμα. Με την πίεση του διαφανούς προστατευτικού καλύμματος , το μπουτόν ενεργοποιεί συγκεκριμένο ήχο στις φαροσειρήνες συναγερμού που είναι συνδεδεμένες στο κύκλωμα.

Το προστατευτικό κάλυμμα δεν σπάει, αλλά μπορεί να επανέρθει στην αρχική του θέση με το ειδικό πλαστικό κλειδί που διαθέτει το μπουτόν . Έτσι μπορεί να γίνεται η δοκιμή κάθε μπουτόν για την σωστή λειτουργία του , χωρίς να καταστρέφεται το τζάμι του σε κάθε έλεγχο και συντήρηση του συστήματος.

Το χειροκίνητο σύστημα συναγερμού λειτουργεί και όταν έχουμε διακοπή του ηλεκτρικού ρεύματος της πόλεως, με την βοήθεια επαναφορτιζόμενων συσσωρευτών που ευρίσκονται εντός του πίνακα.

Τα κομβία συναγερμού πρέπει να συμμορφώνονται με το Παράρτημα 11 του Εναρμονισμένου Προτύπου ΕΛΟΤ EN 54. Στο εμπρόσθιο τμήμα του κομβίου συναγερμού θα αναγράφονται οδηγίες χρήσης στα Ελληνικά και Αγγλικά. Θα φέρουν δήλωση συμμόρφωσης με την οδηγία 89/106/EEC προϊόντων δοκιμών κατασκευών για ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και χαμηλή τάση.

Ενδεικτικός τύπος BS - 536 της OLYMPIA ELECTRONICS ή O-CXL-3000 COOPER Univel ή αντίστοιχο-ισοδύναμο.

(τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 21,27 ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.35

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ49.Π4 Συμβατικός Φωτοηλεκτρικός Ανιχνευτής Ορατού καπνού

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ49 100%

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου και ηλεκτρική σύνδεση και τοποθέτηση Συμβατικού Φωτοηλεκτρικού Ανιχνευτής Ορατού καπνού. Οι Φωτοηλεκτρικοί ανιχνευτές ορατού καπνού οι οποίοι θα διεγείρονται με την παρουσία ορατού καπνού στον προστατευόμενο χώρο , λόγω διάθλασης της φωτεινής δέσμης σε ευαίσθητο φωτοκύτταρο .

Τα ηλεκτρονικά μέρη των ανιχνευτών θα φέρουν ειδική προστασία η οποία θα εξασφαλίζει την καλή λειτουργία τους χωρίς ψευδοσυναγερμούς οφειλόμενους σε ηλεκτρομαγνητικά φαινόμενα (EMI) ή σε παρουσία ραδιοσυχνοτήτων (RFI).

Οι ανιχνευτές όσον αφορά τις δυνατότητες/χαρακτηριστικά τους θα :

Τάση τροφοδοσίας 18 - 30V DC (καπνού, θερμότητας)

έχουν τη δυνατότητα απόκρισης τόσο σε υποκείμενη φωτιά όσο και σε φωτιές ταχείας καύσης με φλόγα.

είναι ευαίσθητοι σε σωματίδια που προέρχονται από πυκνούς καπνούς ή από καύση λόγω υπερθέρμανσης PVC ή από βραδεία καύση πολυουρεθανίου. τροφοδοτούνται με τάση DC.

έχουν ευαισθησία η οποία δεν θα πρέπει να επηρεάζεται από μεταβολές της ατμοσφαιρικής πίεσης και από ρεύματα αέρα.

διαρρέονται μόνιμα από ρεύμα ηρεμίας για έλεγχο λειτουργίας των κυκλωμάτων.

λειτουργούν ανεξάρτητα από κλιματολογικές συνθήκες (υγρασία, θερμοκρασία) και θα έχουν όρια λειτουργίας θερμοκρασίας από -20 έως 60 °C και σχετικής υγρασίας μικρότερης από 90 %.

Θα υπάρχει επίσης ένας διακόπτης δοκιμής, με τον οποίο θα ελέγχονται τα ηλεκτρονικά μέρη των ανιχνευτών και θα τίθενται οι ανιχνευτές σε κατάσταση συναγερμού.

Οι βάσεις θα είναι κατασκευασμένες από θερμοπλαστικό υλικό και θα φέρουν ακροδέκτες ικανού αριθμού για την σύνδεση του πυρανιχνευτή, για την σύνδεση διάταξης τερματικού πυρανιχνευτή, για την σύνδεση φωτεινού ενδείκτη μακριά από το σημείο τοποθέτησής του και για την μέτρηση ευαισθησίας.

Γενικώς οι ανιχνευτές και οι βάσεις τους θα συμφωνούν με τους αντίστοιχους Ευρωπαϊκούς και Ελληνικούς νόμους και κανονισμούς .

Οι ανιχνευτές καπνού πρέπει να είναι σύμφωνοι με το Παράρτημα 7 του εναρμονισμένου Προτύπου ΕΛΟΤ EN54.

(τεμ.)

Τιμή ενός τεμ.	46,57	ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
----------------	-------	---

A.T.: 2.1.36

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ48.2Ν Καλώδιο τύπου LiYCY διατομής 2Χ1,5mm2

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ48 100%

Προμήθεια προσκόμιση, τοποθέτησης και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου εύκαμπτου τύπου LiYCY διατομής 2Χ1,5mm2 κατάλληλο να χρησιμοποιηθεί σε γραμμές μεταφοράς δεδομένων, σε συστήματα αυτοματισμού και γενικότερα όταν απαιτείται ηλεκτρική θωράκιση του μεταφερόμενου σήματος. Το καλώδιο φέρει αγωγούς από λεπτά πολύκλωνα συρματίδια χαλκού με μόνωση PVC και εσωτερική επένδυση από διαφανές πλαστικό φύλλο, μπλεντάζ από πλέγμα επικαστερωμένου χαλκού και εξωτερικό μανδύα από ειδικό PVC βραδύκαυστο. Να ικανοποιεί τις προδιαγραφές VDE 0812 και VDE 0815. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι δοκιμές τα υλικά συνδέσεως και στηρίξεως και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης και που απαιτούνται.

(m)

Τιμή ενός m	4,92	ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
-------------	------	-------------------------------------

A.T.: 2.1.37

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ60.Ν7 Φωτιστικό σώμα ορατής αναρτώμενης τοποθέτησης τύπου β.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ60 100%

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση φωτιστικού σώματος ορατής τοποθέτησης ενδεικτικών διαστάσεων διαμέτρου περίπου Ø230mm κατασκευασμένο από αλουμίνιο και βαμμένο ανθεκτικό στην ακτινοβολία UV για αποφυγή του κιτρινίσματος με την πάροδο του χρόνου. Θα φέρει oral λευκό διαχύτη (κάλυμμα) από polycarbonate με υψηλό βαθμό διαπερατότητας. Θα φέρει ενσωματωμένο LED driver (τροφοδοτικό), με συντελεστή ισχύος ίσο ή μεγαλύτερο από 0,95. Θα είναι δε προκαλωδιομένο με καλώδιο κατάλληλης διατομής με κατάλληλη μόνωση για αντοχή σε θερμοκρασία έως 90°C ενώ για την τροφοδοσία του φωτιστικού θα υπάρχει κλέμα για καλώδιο διατομής 3x1,5mm² τουλάχιστον. Το

φωτιστικό να φέρει LED, η φωτεινή ισχύς των οποίων δεν θα είναι μικρότερη από 2580lm και η συνολική κατανάλωση ισχύος (LED+Driver) δεν θα υπερβαίνει τα 30W. Ο βαθμός απόδοσης του φωτιστικού δεν μπορεί να είναι μικρότερος από 80lm/W. Η θερμοκρασία χρώματος των LED θα είναι 3.000K $\pm$ 5% και ο δείκτης CRI θα είναι ίσος ή μεγαλύτερος του 80, ενώ η διάρκεια ζωής των LED θα είναι τουλάχιστον 35.000 ώρες λειτουργίας L70B50 σύμφωνα με το πρότυπο LM80. Να έχει δείκτη προστασίας IP40 τουλάχιστον και δείκτη προστασίας έναντι κρούσης IK07 τουλάχιστον. Θα φέρει σήμανση CE και να ικανοποιεί τα πρότυπα EN60598-1 (luminaires-general requirements & tests) EN60598-2-1., EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55015 & EN62493. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι φωτεινές πηγές και οι αναρτήσεις για την στερέωση από τα ζευκτά, η ηλεκτρική σύνδεση, , τα μικρουλικά, οι δοκιμές παραδοτέο σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 306,70 ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.38

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ60.N6 **Φωτιστικό σώμα ορατής αναρτώμενης τοποθέτησης τύπου γ**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ60 100%

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση φωτιστικού σώματος ορατής τοποθέτησης κατασκευασμένο από χαλυβδοέλασμα γαλβανισμένο και βαμμένο με κατάλληλη βαφή και κατόπιν κατάλληλης επεξεργασίας ώστε να είναι ανθεκτικό στην ακτινοβολία UV για αποφυγή του κιτρινίσματος με την πάροδο του χρόνου. Να φέρει Dark-light περσίδα από παραβολικά εγκάρσια και διαμήκη στοιχεία, από γυαλιστερό μη ιριδίζον αλουμίνιο high-gloss καθαρότητας 99,99% η οποία θα είναι αφαιρούμενη και κατά τη διάρκεια της συντήρησης θα παραμένει αναρτημένη από το σώμα του φωτιστικού με τη χρήση συρματόσκοινου ή άλλου παρόμοιου μέσου. Να φέρει ενσωματωμένο LED driver (τροφοδοτικό), με συντελεστή ισχύος ίσο ή μεγαλύτερο από 0,9. Να είναι δε προκαλωδιωμένο με καλώδιο κατάλληλης διατομής με κατάλληλη μόνωση για αντοχή σε υψηλή θερμοκρασία έως 90°C ενώ για την τροφοδοσία του φωτιστικού θα υπάρχει τριπολική κλεμα για καλώδιο διατομής 3x1,5mm² τουλάχιστον. Το φωτιστικό θα φέρει LED, η φωτεινή ισχύς των οποίων δεν θα είναι μικρότερη από 5.200lm και η συνολική κατανάλωση ισχύος του φωτιστικού (LED + LED driver) δεν θα υπερβαίνει τα 40W. Ο βαθμός απόδοσης των LED δεν μπορεί να είναι μικρότερος από 150lm/W και ο βαθμός απόδοσης του φωτιστικού δεν μπορεί να είναι μικρότερος από 110lm/W. Η θερμοκρασία χρώματος των LED θα είναι 4.000K και ο δείκτης CRI θα είναι ίσος ή μεγαλύτερος του 80, ενώ η διάρκεια ζωής των LED θα είναι τουλάχιστον 50.000 ώρες λειτουργίας (L80B20) σύμφωνα με το πρότυπο LM80 ώστε να διασφαλίζεται ότι στη διάρκεια των πρώτων 50.000 ωρών λειτουργίας του φωτιστικού η φωτεινή εκροή του δεν θα πέσει χαμηλότερα από το 70% της αρχικής. Θα έχει κλάση μόνωσης I, δείκτη προστασίας IP20 τουλάχιστον και δείκτη προστασίας έναντι κρούσης IK07 τουλάχιστον. Θα φέρει σήμανση CE, πιστοποιητικό ENEC και θα ικανοποιεί τα πρότυπα EN62471 (photobiological compatibility φωτοβιολογική καταλληλότητα). EN60598-1 (luminaires-general requirements & tests) και EN60598-2-2., EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55015 & EN62493. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι φωτεινές πηγές, η ηλεκτρική σύνδεση, , τα μικρουλικά, οι δοκιμές παραδοτέο σε λειτουργία

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 431,70 ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.39

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ60.N4.1 **Φωτιστικό σώμα επίτοιχης τοποθέτησης στεγανό**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ60 100%

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση φωτιστικού με σώμα κατασκευασμένο από χυτό αλουμίνιο και θα είναι βαμμένο με κατάλληλη βαφή και κατόπιν κατάλληλης διαδικασίας ώστε να είναι εξαιρετικής αντοχής στη διάβρωση και στην ακτινοβολία UV. Το κάλυμμα του φωτιστικού (πάνω & κάτω) θα είναι από γυαλί υψηλής μηχανικής και θερμικής αντοχής, πάχους τουλάχιστον 4mm. Το φωτιστικό θα φέρει βάση για την τοποθέτηση του σε τοίχο ώστε να μην χρειάζεται να ανοιχτεί, της οποίας οι διαστάσεις δεν θα υπερβαίνουν ενδεικτικά τις διαστάσεις 165x100mm. Το φωτιστικό θα φέρει ενσωματωμένο τροφοδοτικό (LED driver) ώστε να είναι δυνατή η σύνδεση του με το δίκτυο χαμηλής τάσης (230V AC) χωρίς να απαιτείται η χρήση απομακρυσμένου τροφοδοτικού. Η συνολική κατανάλωση ισχύος του φωτιστικού (LED+Driver) δεν θα υπερβαίνει τα 27W ενώ ο βαθμός απόδοσης των LED δεν θα είναι μικρότερος από 120lm/W κι ο βαθμός απόδοσης του φωτιστικού δεν μπορεί να είναι μικρότερος από 50lm/W. Η θερμοκρασία χρώματος των LED θα είναι 3.000K $\pm$ 10% κι ο δείκτης CRI θα είναι ίσος ή μεγαλύτερος του 80, ενώ η διάρκεια ζωής των LED θα είναι τουλάχιστον 50.000 ώρες λειτουργίας L80B20 σύμφωνα με το πρότυπο LM80 ώστε να διασφαλίζεται ότι στη διάρκεια των πρώτων 50.000 ωρών λειτουργίας του φωτιστικού η φωτεινή εκροή του δεν θα πέσει χαμηλότερα από το 80% της αρχικής. Το φωτιστικό θα φέρει παρέμβυσμα από σιλικόνη ή από άλλο παρεμφερές συνθετικό υλικό ώστε να εξασφαλίζεται βαθμός προστασίας από εισχώρηση νερού-σκόνης τουλάχιστον IP66 και θα έχει κλάση μόνωσης I ή κλάση μόνωσης II. Θα έχει δείκτη προστασίας έναντι χτυπημάτων τουλάχιστον IK07. Θα φέρει πιστοποιητικό CE ενώ η κατασκευή του φωτιστικού θα είναι επίσης σύμφωνη με τα πρότυπα EN 605981, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3 & EN55015. Το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001:2008 για το σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών σωμάτων καθώς κι ISO 140001 (Συστήματα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης).

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ.

406,70

ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.40

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ60.N3 Φωτιστικό σώμα προβολέα ράγας ειδικού φωτισμού τύπου α

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ60 100%

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση φωτιστικού από χυτό αλουμίνιο συνολικών ενδεικτικών διαστάσεων 150x115x175mm, αποτελούμενο από το σώμα και την κεφαλή του κυλινδρικού σχήματος ενδεικτικής διατομής $\varnothing$ 100mm η οποία θα μπορεί να περιστρέφεται κατά 180° γύρω από τον άξονα της ένωσης της με το σώμα του φωτιστικού.

Να φέρει κατάλληλο προσαρμογέα (universal adaptor) ώστε να είναι δυνατή η προσάρτηση του σε ροηφόρο ράγα τριών κυκλωμάτων με μεταφορά δεδομένων (DALI) ώστε να δύναται να περιστρέφεται 355° γύρω από τον άξονά του.

Το φωτιστικό θα φέρει DALI dimmable driver για τον έλεγχο της φωτεινής του έντασης. Ο ανταυγαστήρας του φωτιστικού θα είναι από αλουμίνιο υψηλής καθαρότητας 99,98% ενώ ο διαχύτης του θα είναι από καθαρό γυαλί υψηλής θερμικής και μηχανικής αντοχής. Η φωτεινή απόδοση του φωτιστικού δεν θα είναι μικρότερη από 2400lm ενώ η συνολική του κατανάλωση ισχύος (LEDs+LEDs driver) δεν θα υπερβαίνει τα 20W. Ο βαθμός απόδοσης του φωτιστικού δεν μπορεί να είναι μικρότερος από 120lm/W. Η θερμοκρασία χρώματος των LED θα είναι 3000K $\pm$ 10% ενώ ο δείκτης CRI θα είναι ίσος ή μεγαλύτερος του 97. Η διάρκεια ζωής των LEDs θα είναι τουλάχιστον 50.000 ώρες λειτουργίας (L80B20) σύμφωνα με το πρότυπο LM80 ώστε να διασφαλίζεται ότι στη διάρκεια των πρώτων 50.000 ωρών λειτουργίας του φωτιστικού η φωτεινή εκροή του δεν θα πέσει χαμηλότερα από το 80% της αρχικής. Το φωτιστικό ι θα έχει βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP20. Το φωτιστικό θα έχει συμμετρική κατανομή φωτισμού περίπου 25°. Θα έχει την δυνατότητα να δεχτεί κατάλληλα εξαρτήματα τόσο για αντιθαμβωτική προστασία κι εστίαση (flaps, honeycomb) όσο και για την διαμόρφωση της φωτεινής του δέσμης (ειδικό εξάρτημα που μπορεί να δώσει στην δέσμη φωτισμού σχήμα τρίγωνο, τετράγωνο, ελλειπτικό ή άλλης μορφής). Το φωτιστικό θα διαθέτει δήλωση συμμόρφωσης CE κι η κατασκευή του θα είναι σύμφωνη με τα πρότυπα EN60598-1, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55015.

Το ειδικό εξάρτημα περιλαμβάνεται στην τιμή, θα έχει περίβλημα από αλουμίνιο το οποίο θα στεγάζει τον αμφίκυρτο φακό μέσω του οποίου θα γίνεται η εστίαση της φωτεινής δέσμης του φωτιστικού και θα παρέχει την δυνατότητα

δημιουργίας διαφόρων μοτίβων της φωτεινής δέσμης (τρίγωνο, παραλληλόγραμμο πλαίσιο, έλλειψη) και θα τοποθετείται στην κεφαλή του φωτιστικού χωρίς την χρήση εργαλείων, ενδεικτικών διαστάσεων Ø100mm x 60mm.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 756,70 ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.41

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ60.N2 Φωτιστικό σώμα προβολέα ράγας γενικού φωτισμού

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ60 100%

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση φωτιστικού από χυτό αλουμίνιο συνολικών ενδεικτικών διαστάσεων 150x115x175mm, αποτελούμενο από το σώμα και την κεφαλή του κυλινδρικού σχήματος ενδεικτικής διατομής Ø100mm η οποία θα μπορεί να περιστρέφεται κατά 180° γύρω από τον άξονα της ένωσης της με το σώμα του φωτιστικού.

Να φέρει κατάλληλο προσαρμογέα (universal adaptor) ώστε να είναι δυνατή η προσάρτηση του σε ροηφόρο ράγα τριών κυκλωμάτων με μεταφορά δεδομένων (DALI) ώστε να δύναται να περιστρέφεται 355° γύρω από τον άξονά του.

Το φωτιστικό θα φέρει DALI dimmable driver για τον έλεγχο της φωτεινής του έντασης. Ο ανταυγαστήρας του φωτιστικού θα είναι από αλουμίνιο υψηλής καθαρότητας 99,98% ενώ ο διαχύτης του θα είναι από καθαρό γυαλί υψηλής θερμικής και μηχανικής αντοχής. Η φωτεινή απόδοση του φωτιστικού δεν θα είναι μικρότερη από 2400lm ενώ η συνολική του κατανάλωση ισχύος (LEDs+LEDs driver) δεν θα υπερβαίνει τα 20W. Ο βαθμός απόδοσης του φωτιστικού δεν μπορεί να είναι μικρότερος από 120lm/W. Η θερμοκρασία χρώματος των LED θα είναι 3000K ±10% ενώ ο δείκτης CRI θα είναι ίσος ή μεγαλύτερος του 97. Η διάρκεια ζωής των LEDs θα είναι τουλάχιστον 50.000 ώρες λειτουργίας (L80B20) σύμφωνα με το πρότυπο LM80 ώστε να διασφαλίζεται ότι στη διάρκεια των πρώτων 50.000 ωρών λειτουργίας του φωτιστικού η φωτεινή εκροή του δεν θα πέσει χαμηλότερα από το 80% της αρχικής. Το φωτιστικό ι θα έχει βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP20. Το φωτιστικό θα έχει συμμετρική κατανομή φωτισμού περίπου 50°. Θα έχει την δυνατότητα να δεχτεί κατάλληλα εξαρτήματα τόσο για αντιθαμβωτική προστασία κι εστίαση (flaps, honeycomb) όσο και για την διαμόρφωση της φωτεινής του δέσμης (ειδικό εξάρτημα που μπορεί να δώσει στην δέσμη φωτισμού σχήμα τρίγωνο, τετράγωνο, ελλειπτικό ή άλλης μορφής). Το φωτιστικό θα διαθέτει δήλωση συμμόρφωσης CE κι η κατασκευή του θα είναι σύμφωνη με τα πρότυπα EN60598-1, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55015.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 366,70 ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.42

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ60.N9 Φωτιστικό σώμα αναρτώμενο συνολικής ισχύος 15Watt

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ60 100%

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση φωτιστικού κατασκευασμένου από χυτό αλουμίνιο κατάλληλο για αναρτώμενη τοποθέτηση. Το σώμα του θα είναι κυλινδρικής διατομής ενδεικτικών διαστάσεων Ø80mm x 300mm ενώ για την σύνδεση του αγωγού τροφοδοσίας θα φέρει κυτίο από αλουμίνιο ενδεικτικών διαστάσεων Το φωτιστικό θα φέρει DALI dimmable driver για τον έλεγχο της φωτεινής του έντασης. Ο ανταυγαστήρας του φωτιστικού θα είναι από αλουμίνιο υψηλής καθαρότητας 99,98% ενώ ο διαχύτης του θα είναι από καθαρό γυαλί υψηλής θερμικής και μηχανικής αντοχής. Η φωτεινή απόδοση του φωτιστικού δεν θα είναι μικρότερη από 1300lm ενώ η συνολική του κατανάλωση ισχύος (LEDs+LEDs driver) δεν θα υπερβαίνει τα 15W. Ο βαθμός απόδοσης του φωτιστικού δεν μπορεί να είναι μικρότερος από 90lm/W. Η θερμοκρασία χρώματος των LED θα είναι 3000K ±10% ενώ ο δείκτης CRI θα είναι ίσος ή μεγαλύτερος του 80. Η διάρκεια ζωής των LEDs θα είναι τουλάχιστον 50.000 ώρες λειτουργίας (L80B20) σύμφωνα με το πρότυπο LM80 ώστε

να διασφαλίζεται ότι στη διάρκεια των πρώτων 50.000 ωρών λειτουργίας του φωτιστικού η φωτεινή εκροή του δεν θα πέσει χαμηλότερα από το 80% της αρχικής. Το φωτιστικό θα έχει βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP20 και συμμετρική κατανομή φωτισμού περίπου 25°. Το φωτιστικό θα διαθέτει δήλωση συμμόρφωσης CE κι η κατασκευή του θα είναι σύμφωνη με τα πρότυπα EN60598-1, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55015.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ.

286,70

ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.43

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ60.N20 Φωτιστικό σώμα ισχύος 32Watt

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ60 100%

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση φωτιστικού σώματος **ορατής τοποθέτησης διαμέτρου περίπου Ø400mm κατασκευασμένο από άθραυστο κι αυτόσβεστο polycarbonate ανθεκτικό στην ακτινοβολία UV για αποφυγή του κιτρινίσματος με την πάροδο του χρόνου. Θα φέρει ορατά λευκό διαχύτη (κάλυμμα) από άθραυστο κι αυτόσβεστο polycarbonate με υψηλό βαθμό διαπερατότητας. Θα φέρει ενσωματωμένο LED driver (τροφοδοτικό), με συντελεστή ισχύος ίσο ή μεγαλύτερο από 0,9. Θα είναι προκαλωδιωμένο με καλώδιο κατάλληλης διατομής και με κατάλληλη μόνωση για αντοχή σε θερμοκρασία έως 90°C ενώ για την τροφοδοσία του φωτιστικού θα υπάρχει κλέμα για καλώδιο διατομής 2x1,5mm² τουλάχιστον. Το φωτιστικό θα φέρει LED, η φωτεινή ισχύς των οποίων δεν θα είναι μικρότερη από 2100lm και η συνολική κατανάλωση ισχύος (LED+Driver) δεν θα υπερβαίνει τα 32W. Η θερμοκρασία χρώματος των LED θα είναι 4.000K ±10% και ο δείκτης CRI θα είναι ίσος ή μεγαλύτερος του 80, ενώ η διάρκεια ζωής των LED θα είναι τουλάχιστον 30.000 ώρες λειτουργίας (L70B50) σύμφωνα με το πρότυπο LM80. Θα έχει δείκτη προστασίας έναντι στερεών και υγρασίας IP54 τουλάχιστον και δείκτη προστασίας έναντι κρούσης IK07 τουλάχιστον. Θα φέρει σήμανση CE και θα φέρει πιστοποιητικό από διαπιστευμένο εργαστήριο δοκιμών με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα EN60598-1 (luminaires-general requirements & tests) και EN60598-2-2 (Luminaires. Particular requirements. Recessed luminaires), EN61000-3-2, EN61000-3-3 Electromagnetic compatibility (EMC), EN61547 Equipment for general lighting purposes – EMC immunity requirements, EN62493 και EN55015 Limits and methods of measurements or radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment.**

Στην τιμή περιλαμβάνονται το υλικά και μικρουλικά στήριξης και η ηλεκτρική σύνδεση

(τεμ)

Τιμή ενός τεμ.

83,22

ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.44

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ60.N10 Τροφοδοτικό DALI

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ60 100%

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση τροφοδοτικού DALI ικανό να παρέχει στο σύστημα μέχρι και 250mA.

Να διαθέτει διατάξεις προστασίας από υπερθέρμανση αλλά κι από βραχυκύκλωμα. Θα φέρει σε εμφανές σημείο λυχνία που θα ενημερώνει για την κατάσταση της DALI επικοινωνίας. Οι διαστάσεις του θα είναι ενδεικτικά 35mm x 58mm x 90mm και θα είναι κατάλληλο για τοποθέτηση εντός πίνακα σε ράγα DIN με κατάληψη 2 θέσεων. Το εύρος τάσης λειτουργίας να είναι 100-240V AC. Να έχει βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP30 και θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τους ευρωπαϊκούς κανονισμούς EN 61000-6-3, EN 61547, EN 60950 Στην τιμή περιλαμβάνεται η στερέωση στην ράγα, η ηλεκτρική σύνδεση, τα μικρουλικά, παραδοτέο σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

A.T.: 2.1.45**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ60.N11 Μονάδα Ελέγχου DALI****ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ60 100%**

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση μονάδας ελέγχου η οποία θα διαθέτει οθόνη υγρών κρυστάλλων (LCD) 65.000 χρωμάτων. Οι διαστάσεις της θα είναι περίπου 146mm x 88mm x 35mm ($\pm 5\%$) ενώ η διαγώνιος της οθόνης θα είναι περίπου 3,5" ($\pm 5\%$). Θα φέρει ενσωματωμένο αστρονομικό ρολόι πραγματικού χρόνου αλλά και δέκτη υπερύθρων. Η μονάδα ελέγχου θα έχει την δυνατότητα προγραμματισμού μέχρι και 500 σκηνών (σεναρίων) φωτισμού με δυνατότητα εφαρμογής τους με το πάτημα ενός πλήκτρου. Ο χρήστης θα μπορεί μέσω αυτής να προγραμματίσει την ανάκληση συγκεκριμένων σεναρίων φωτισμού σε προκαθορισμένους χρόνους αλλά και την αυτόματη εναλλαγή τους (sequence). Η μονάδα θα παρέχει την δυνατότητα επιλογής γραφικών και γλώσσας, ανάλογα με τις ανάγκες του κάθε χρήστη, καθώς και την δυνατότητα χειρισμού με κωδικό ασφαλείας για την αποφυγή ανεπιθύμητης πρόσβασης στις λειτουργίες της. Για την λειτουργία του απαιτείται μια μονάδα DALI ballast 402 (14V-50V DC). Στην τιμή περιλαμβάνεται το κουτί εγκαταστάσεως για την τοποθέτησή της. Να έχει βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP30 και θα είναι κατασκευασμένη σύμφωνα με τους ευρωπαϊκούς κανονισμούς EN 55032 Class A, EN 55024, EN 60950-1 αλλά και τις ευρωπαϊκές οδηγίες WEEE και ROHS.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η παραμετροποίηση – διευθυνσιοδότηση, εκμάθηση της λειτουργίας στους ηλεκτρολόγους του Δήμου ή σε άλλο προσωπικό 4 ημέρες.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ.
ΛΕΠΤΑ

4.263,44

ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

A.T.: 2.1.46**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ45.N1 Ροηφόρος ράγα τριών κυκλωμάτων 16A με μεταφορά δεδομένων.****ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ45 100%**

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση ροηφόρου ράγας με σώμα ορθογωνικής διατομής ενδεικτικών διαστάσεων 32x38mm, από εξηλασμένο αλουμίνιο. Να φέρει έξι χάλκινους αγωγούς, τρεις για φάση κι έναν για ουδέτερο για τα ισχυρά ρεύματα ενώ οι υπόλοιποι δύο θα είναι για τα ασθενή ρεύματα ή την μεταφορά δεδομένων (DALI, DMX κλπ). Το σώμα της ράγας θα αποτελεί τον αγωγό γείωσης. Μεταξύ των έξι αγωγών και του σώματος της ράγας μεσολαβεί μονωτικό από PVC ή άλλο ισοδύναμο υλικό.. Κάθε ένας από τους αγωγούς των ισχυρών θα αντέχει μέγιστο ηλεκτρικό φορτίο 16A. Το τροφοδοτικό της ράγας θα είναι από polycarbonate.

Με τη χρήση των κατάλληλων εξαρτημάτων (απλή ανάρτηση, σύνδεση ανάρτησης σε ράγα) που περιλαμβάνονται στην τιμή ανηγμένα, η ράγα θα μπορεί να τοποθετηθεί είτε απ' ευθείας σε οροφή είτε με αναρτήσεις από αυτήν.

Στην τιμή περιλαμβάνονται α) τα ειδικά εξαρτήματα (τροφοδοτικό, γωνία, ταφ, σταυρός, άρθρωση κλπ).

β) το καλυμμα από polycarbonate το οποίο καλύπτει τα “τυφλά” τμήματα που μεσολαβούν μεταξύ δυο διαδοχικών φωτιστικών, γ) η ντίζα ανάρτησης.

Η ράγα είναι κατάλληλη είτε για μονοφασική είτε για τριφασική λειτουργία.

Να ικανοποιεί τα πρότυπα EN60570/IEC570/CEI34-17 και να φέρει πιστοποίηση ENEC.

(1 m)

Τιμή ενός m 108,35 ΕΚΑΤΟΝ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.47

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ55.N1 Ανιχνευτής κίνησης εσωτερικής εγκατάστασης για μικρούς χώρους

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ55 100%

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση ανιχνευτή κίνησης εσωτερικής τοποθέτησης 230v-50Hz,

Κατάλληλος για στήριξη σε ψευδοροφή απευθείας ή σε κουτί βάθους 50mm ή εξωτερικά στην οροφή με κυτίο

Εμβέλειας IR360μοίρες 8m, κατανάλωσης 0,4W στην αναμονή, με βοηθητική επαφή για έλεγχο εξαερισμού ή χωνευτός σε ύψος 1,20m με ρύθμιση φωτεινότητας 5-1275Lux με ρύθμιση χρόνου 5-30min, με ενσωματωμένη προστασία από υπέρταση ή βραχυκύκλωμα με εμβέλεια IR180μοίρες 8m, για οδήγηση κατ ελάχιστο 250Watt ισχύς φωτιστικού για χρήση σε μικρούς χώρους διέλευσης ή τουαλέτες..

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται και όλα τα υλικά και μικρουλικά καθώς και η εργασία τοποθέτησης.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 109,86 ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.48

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ55.N2 Ανιχνευτής κίνησης εσωτερικής εγκατάστασης για χώρους διέλευσης

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ55 100%

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση ανιχνευτή κίνησης εσωτερικής τοποθέτησης 230v-50Hz, -IP55

Κατάλληλος για στήριξη σε οροφή

Εμβέλειας IR360μοίρες 12m, κατανάλωσης με ρύθμιση φωτεινότητας 10-4000Lux με ρύθμιση χρόνου 12sec-16min, κατανάλωσης 0,4W στην αναμονή με δυνατότητα στήριξης και σε γωνία με ειδικό εξάρτημα για χρήση σε χώρους διέλευσης..

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται και όλα τα υλικά και μικρουλικά καθώς και η εργασία τοποθέτησης.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 100,86 ΕΚΑΤΟΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.49

ΑΡΘΡΟ: ΑΤΗΕ8766.3.3.N1 Καλώδιο NYM ή NYMHY τριπολικό διατ. 3X4mm2

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ48 100%

Καλώδιο τύπου NYM ή NYMHY τριπολικό διατ. 3Χ4 mm², χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα,κοχλίες, 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 κτιρίου τοποθέτησεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) καί πλήρους εγκατασταστάσεως.

(m)

Τιμή ενός m 6,73 ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.50

ΑΡΘΡΟ: ΑΤΗΕ8766.3.4.N1 Καλώδιο τύπου NYM ή NYMHY τριπολικό διατ. 3Χ6 mm²

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ48 100%

Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατ. 3Χ6 mm², χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα,κοχλίες, 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 κτιρίου τοποθέτησεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) καί πλήρους εγκατασταστάσεως.

(m)

Τιμή ενός m 8,21 ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.51

ΑΡΘΡΟ: ΑΤΗΕ8766.5.4.N1 Καλώδιο τύπου NYM ή NYMHY πενταπολικό διατ. 5Χ6 mm²

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ48 100%

Καλώδιο τύπου NYM ή NYMHY πενταπολικό διατ. 5Χ6 mm², χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα,κοχλίες, 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 κτιρίου τοποθέτησεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) καί πλήρους εγκατασταστάσεως.

(m)

Τιμή ενός m 11,20 ΕΝΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.52

ΑΡΘΡΟ: ΑΤΗΕ8766.5.4.N2 Καλώδιο τύπου NYM ή NYMHY πενταπολικό διατ. 5Χ10 mm²

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ48 100%

Καλώδιο τύπου NYM ή NYMHY πενταπολικό διατ. 5Χ10 mm², χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα,κοχλίες, 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 κτιρίου τοποθέτησεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) καί πλήρους εγκατασταστάσεως.

(m)

Τιμή ενός m 13,77 ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.53

ΑΡΘΡΟ: ΑΤΗΕ8766.3.3.N2 Καλώδιο τύπου NYM ή NYMHY τριπολικό διατ. 3X1,5 mm²

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ48 100%

Καλώδιο τύπου NYM ή NYMHY τριπολικό διατ. 3X1,5 mm², χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, 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 κτιρίου τοποθέτησεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) καί πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

Τιμή ενός m 4,28 ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.54

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ49.N6 Διακόπτης αφής

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ49 100%

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση διακόπτη αφής (ενδεικτικού τύπου Celiane) και ηλεκτρική σύνδεση με όλα τα παρελκόμενα (κυτία, βίδες μηχανισμός κτλ.)

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης και η εργασία τυχόν διάνοιξης οπής σε φυσικό λίθο κατά την τοποθέτηση.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 169,86 ΕΚΑΤΟ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.55

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ52.301 Ηλεκτρικός πίναξ ΓΠΧΤ μουσείου

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ52 100%

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα χαμηλής τάσης μεταλλικού IP40 με γενικό μαγνητοθερμικό 3X50A 35KA με αντικεραυνικό 40KA συνδεδεμένου μέσω διακόπτη, με ενδεικτικές λυχνίες με όργανα με διανομή μέσω πλευρικών ή οριζόντιων μπαρών με μερικούς διακόπτες μαγνητοθερμικούς 3X40A (25KA) σε συνδυασμό με διακόπτες διαρροής έντασης 40A/30KA (για φωτισμό, για ρευματολήπτες, για κλιματισμό) 3X10A για ασθενή (για Rack -για κάμερες - για UPS) και όλων των απαιτούμενων μικροαυτομάτων μονοπολικών ή διπολικών B16A, B10A K16A (6KA) (τουλάχιστον 40 για τα κυκλώματα φωτισμού συνεργαζόμενα με μονοπολικούς διακόπτες 25A) με όργανα, με χρονοδιακόπτη ελέγχου μέσω δύο ανεξάρτητων ρελέ 16A για τον εξωτερικό φωτισμό (δύο γραμμές) με μπάρες ουδετέρου και γείωσης με κλέμμες αναχώρησης για τις 2 μονάδες VRV) και επίσης να συνοδεύεται από δοκιμές σειράς και τύπου, με γειωμένο σασσί πλάτη και πόρτες

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 3.095,20 ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.56

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ52.A Αυτόματος ρυθμιστής διόρθωσης συντελεστή ισχύος 15KVAr

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ52 100%

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση εξοπλισμού αυτόματης διόρθωσης συντελεστή ισχύος 6 βαθμίδων

15,00

KVAR συναρμολογημένος εντός μεταλλικού ερμαρίου ενδεικτικών 280X230X580, με ψηφιακή οθόνη ρύθμισης ο οποίος να ικανοποιεί τα πρότυπα 73/23 ΕΟΚ (93/68 ΕΟΚ) κατάλληλος για δίκτυα με πολύ χαμηλή αρμονική παραμόρφωση (THD<15% & Gh/Sn<15%)

Επίσης στην τιμή περιλαμβάνεται, οι πυκνωτές (6X2,5KVAR) , τα ρελέ πυκνωτών η ηλεκτρική σύνδεση μετά του γενικού μαγνητοθερμικού διακόπτη 40Α μετά του διακόπτη, και το καλώδιο τροφοδοσίας NYΥ 5X16mm² μετά του κατάλληλου σωλήνα προστασίας Φ25 90

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 1.276,70 ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.57

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ63.N2 Ανελκυστήρας κλίμακας εσωτερικής τοποθέτησης

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ63 100%

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση και δοκιμές ανελκυστήρα κλίμακας ευθύγραμμης ή τεθλασμένης πορείας αποτελούμενο από ράγα -οδηγό επικλινής ο οποίος στερεώνεται στο δάπεδο και στα επιμέρους σκαλοπάτια ενδεικτικής διαμέτρου Φ50X3m κατασκευασμένος από χάλυβα St52 βαμμένο και κατάλληλο για εσωτερική τοποθέτηση.

Η κίνηση να επιτυγχάνεται με συρματόσχοινο κινούμενο από ηλεκτροκινητήρα το οποίο να έχει διάμετρο τουλάχιστον 7mm με σφαιρίδια από τεφλόν κανονικής πλοκής με τουλάχιστον 253 συρματίδια με επιτρεπόμενο όριο θραύσης 52,80KN, Επιτρεπόμενη τάση 1770N/mm² και συντελεστή ασφαλείας 12 τουλάχιστον κατασκευασμένο από γαλβανισμένο χάλυβα. Το σύστημα θα διαθέτει και βοηθητικό συρματόσχοινο 7mm.

Ο ηλεκτροκινητήρας θα είναι κλειστού τύπου 3Φ/400V με φρένο, αυτόματο κιβώτιο ταχυτήτων, με μεταβλητή ταχύτητα κίνησης,

Η πλατφόρμα ημιαυτόματης αναδίπλωσης θα είναι ενδεικτικών διαστάσεων 1000mmX800mm για ανύψωση ωφέλιμου φορτίου 250 Kg, με αντιολισθητικό δάπεδο πλατφόρμας , με δύο βοηθητικές ράμπες εκατέρωθεν της πλατφόρμας με πλάτος τουλάχιστον 200mm έκαστη, με δύο μπάρες ασφαλείας χειροκίνητης λειτουργίας από ανοξείδωτο ατσάλι διαμέτρου τουλάχιστον 30mm, με αισθητήρα ασφαλείας, βαμμένη ηλεκτροστατικά με πούδρα επιψευδαργυρωμένο, με δυνατότητα αναδίπλωσης ώστε να απέχει από το κέντρο των σωλήνων 204mm.

Το σύστημα να διαθέτει σύστημα ελέγχου με μικροεπεξεργαστή δυαδικής επικοινωνίας και μπουτόν συνεχούς πίεσης. Επίσης να μπορεί να λειτουργεί από τον χρήστη μέσω βοηθητικής μπουτονιέρας με καλώδιο σπирαλ.

Επίσης να διαθέτει μπουτόν κλήσης και αποστολής (δύο κοντρόλ ελέγχου στην αρχή και στο τέλος της διαδρομής τα οποία να περιλαμβάνουν μπουτόν κλίσης -διακόπτη ασφαλείας-κλειθροδιακόπτη και ενδεικτική λυχνία λειτουργίας) καθώς και αντιβανδαλιστική προστασία, καλυξη της βοηθητικής μπουτονιέρας και τελικά στοπ διαδρομής.

Θα χαρακτηρίζεται από τις παρακάτω κατ ελάχιστον διατάξεις ασφαλείας.

Προστασία από το φαινόμενο υπέρβασης ταχύτητας μέσω του βοηθητικού συρματόσχοινου.

Αισθητήρες ασφαλείας εκατέρωθεν ώστε εάν βρεί εμπόδιο να ακινητοποιείται αυτόματα.

Να διαθέτει μηχανικό κλείδωμα ραμπών κατά την κίνηση.

Στα πλατύσκαλα η βοηθητική ράμπα να ξεκλειδώνει μόνο.

Να διαθέτει χειροκίνητη λειτουργία σε περίπτωση ανάγκης εκκένωσης όταν δεν υπάρχει ηλεκτρική τροφοδοσία.

Να έχει μηχανικό κλείδωμα των προστατευτικών μπαρών κατά την φάση κίνησης.

Να ξεκλειδώνει μόνο η μπάρα ανόδου κατά την αποβίβαση στα πλατύσκαλα.

Να διαθέτει αισθητήρες ασφαλείας στα πλαϊνά καπάκια δεξιά αριστερά και το κάτω μέρος.

Να ικανοποιεί τις προδιαγραφές 89/392EEC, 93/68 EEC διαθέτει CE ώστε να μην είναι αναγκαία καμία άλλη μελέτη (π.χ. μελέτη επικινδυνότητας) για την τοποθέτηση αυτού.

Στην τιμή περιλαμβάνεται α) η ηλεκτρική σύνδεση μετά των υλικών (καλώδιο NYM 5X2,5mm² εντός σωλήνα σπирαλ καθώς και ο διακόπτης μετά του ΔΔΕ και τον μικροαυτόματο προστασίας τοποθετημένα σε νέο πίνακα και το διακοπτικό υλικό σύνδεσης του νέου πίνακα με τον υφιστάμενο (διακόπτες αναχώρησης και άφιξης μετά των μικροαυτομάτων προστασίας β) ότι άλλο υλικό και εργασίας απαιτηθεί για την παράδοση του μηχανήματος σε χρήση καθώς και γ) η σύνταξη του τεχνικού φακέλου και η άδεια λειτουργίας του ανελκυστήρα και η πιστοποίηση του φορέα.

δ) Τεχνικά φυλλάδια και πιστοποιητικά ε) ρυθμίσεις και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη λειτουργία και μία μέρα εκπαίδευσης χειρισμού σε δύο άτομα του Δήμου Λεβαδέων.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 18.120,88 ΔΕΚΑΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.58

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ63.N1 Ανελκυστήρας κλίμακας εξωτερικής τοποθέτησης

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ63 100%

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση και δοκιμές ανελκυστήρα κλίμακας ευθύγραμμης ή τεθλασμένης πορείας αποτελούμενο από ράγα -οδηγό επικλινής ο οποίος στερεώνεται στο δάπεδο και στα επιμέρους σκαλοπάτια ενδεικτικής διαμέτρου Φ50Χ3m κατασκευασμένος από χάλυβα St52 βαμμένο και κατάλληλο για εξωτερική τοποθέτηση. Η κίνηση να επιτυγχάνεται με συρματόσχοινο κινούμενο από ηλεκτροκινητήρα το οποίο να έχει διάμετρο τουλάχιστον 7mm με σφαιρίδια από τεφλόν κανονικής πλοκής με τουλάχιστον 253 συρματίδια με επιτρεπόμενο όριο θραύσης 52,80KN, Επιτρεπόμενη τάση 1770N/mm² και συντελεστή ασφαλείας 12 τουλάχιστον κατασκευασμένο από γαλβανισμένο χάλυβα. Τoσύστημα θα διαθέτει και βοηθητικό συρματόσχοινο 7mm.

Ο ηλεκτροκινητήρας θα είναι κλειστού τύπου 3Φ/400V με φρένο, αυτόματο κιβώτιο ταχυτήτων, με μεταβλητή ταχύτητα κίνησης,

Η πλατφόρμα ημιαυτόματης αναδίπλωσης θα είναι ενδεικτικών διαστάσεων 1000mmΧ800mm για ανύψωση ωφέλιμου φορτίου 250 Kg, με αντιολισθητικό δάπεδο πλατφόρμας , με δύο βοηθητικές ράμπες εκατέρωθεν της πλατφόρμας με πλάτος τουλάχιστον 200mm έκαστη, με δύο μπάρες ασφαλείας χειροκίνητης λειτουργίας από ανοξείδωτο ατσάλι διαμέτρου τουλάχιστον 30mm, με αισθητήρα ασφαλείας, βαμμένη ηλεκτροστατικά με πούδρα επιψευδαργυρωμένο, με δυνατότητα αναδίπλωσης ώστε να απέχει από το κέντρο των σωλήνων 204mm.

Το σύστημα να διαθέτει σύστημα ελέγχου με μικροεπεξεργαστή δυαδικής επικοινωνίας και μπουτόν συνεχούς πίεσης. Επίσης να μπορεί να λειτουργεί από τον χρήστη μέσω βοηθητικής μπουτονιέρας με καλώδιο σπирαλ.

Επίσης να διαθέτει μπουτόν κλήσης και αποστολής (δύο κοντρόλ ελέγχου στην αρχή και στο τέλος της διαδρομής τα οποία να περιλαμβάνουν μπουτόν κλήσης -διακόπτη ασφαλείας-κλειθροδιακόπτη και ενδεικτική λυχνία λειτουργίας) καθώς και αντιβανδαλιστική προστασία, καλυξη της βοηθητικής μπουτονιέρας και τελικά στοπ διαδρομής.

Θα χαρακτηρίζεται από τις παρακάτω κατ ελάχιστον διατάξεις ασφαλείας.

Προστασία από το φαινόμενο υπέρβασης ταχύτητας μέσω του βοηθητικού συρματόσχοινου.

Αισθητήρες ασφαλείας εκατέρωθεν ώστε εάν βρεί εμπόδιο να ακινητοποιείται αυτόματα.

Να διαθέτει μηχανικό κλείδωμα ραμπών κατά την κίνηση.

Στα πλατύσκαλα η βοηθητική ράμπα να ξεκλειδώνει μόνο.

Να διαθέτει χειροκίνητη λειτουργία σε περίπτωση ανάγκης εκκένωσης όταν δεν υπάρχει ηλεκτρική τροφοδοσία.

Να έχει μηχανικό κλείδωμα των προστατευτικών μπαρών κατά την φάση κίνησης.

Να ξεκλειδώνει μόνο η μπάρα ανόδου κατά την αποβίβαση στα πλατύσκαλα.

Να διαθέτει αισθητήρες ασφαλείας στα πλαϊνά καπάκια δεξιά αριστερά και το κάτω μέρος.

Να ικανοποιεί τις προδιαγραφές 89/392EEC, 93/68 EEC διαθέτει CE ώστε να μην είναι αναγκαία καμία άλλη μελέτη (π.χ. μελέτη επικινδυνότητας) για την τοποθέτηση αυτού.

Στην τιμή περιλαμβάνεται α) η ηλεκτρική σύνδεση μετά των υλικών (καλώδιο NYM 5Χ2,5mm² εντός σωλήνα σπирαλ καθώς και ο διακόπτης μετά του ΔΔΕ και τον μικροαυτόματο προστασίας τοποθετημένα σε νέο πίνακα και το διακοπτικό υλικό σύνδεσης του νέου πίνακα με τον υφιστάμενο (διακόπτες αναχώρησης και άφιξης μετά των μικροαυτομάτων προστασίας β) ότι άλλο υλικό και εργασίας απαιτηθεί για την παράδοση του μηχανήματος σε χρήση καθώς και γ) η σύνταξη του τεχνικού φακέλου και η άδεια λειτουργίας του ανελκυστήρα και η πιστοποίηση του φορέα.

δ) Τεχνικά φυλλάδια και πιστοποιητικά ε) ρυθμίσεις και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη λειτουργία και μία μέρα εκπαίδευσης χειρισμού σε δύο άτομα του Δήμου Λεβαδέων.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 18.920,88 ΔΕΚΑΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.59

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ41.N2 Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ορατός ή εντοιχισμένος διαμέτρου 25 mm

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ41 100%

Σωλήν ευθύς ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ορατός ή εντοιχισμένος, εσωτερικής διαμέτρου 22,3 mm από PVC, ή σπирαλ εσωτερικής διαμέτρου 18,8 mm μετά των απαραίτητων υλικών και μικρουλικών στηρίξης και σύνδεσης και στερεώσεως επί τόπου και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.
Συμπεριλαμβάνονται στην τιμή πάσης φύσεως οπές σε οπτόπλινθο ή σκυρόδεμα καθώς και τα κυτία διακλάδωσης..
(1 m)

Τιμή ενός m 6,68 ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.60

ΑΡΘΡΟ: ΑΤΗΕ8773.6.2. Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό διατ. 5Χ2.5 mm²

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΑΤΗΕ8773.6.2 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό διατ. 5Χ2.5 mm², για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος, δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κώς, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ.) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.
(m)

Τιμή ενός m 7,62 ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.61

ΑΡΘΡΟ: ΑΤΗΕ9316.4.1 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ4 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου Φ 1 1/2 ins πάχους 2,00 mm δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός μέτρου σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου κατά DIN17100 2,2Kg/m σε οποιαδήποτε θέση με τα ειδικά τεμάχια και μικροϋλικά (στηρίγματα κλπ.) που απαιτούνται.
(m)

Τιμή ενός m 18,62 ΔΕΚΑΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.62

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ52.400 Πιστοποίηση εγκατάστασης

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ52 100%

Αποξήλωση υφιστάμενων ηλεκτρικών γραμμών και πινάκων που δεν πληρούν τους κανονισμούς ασφαλείας καθώς και δοκιμές βάσει του νέου κανονισμού εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και σύνταξη υπεύθυνης δήλωσης εγκαταστάτη (για δύο εγκαταστάσεις ισόγειο και υπόγειο) νέου τύπου, μέτρηση αντίστασης γείωσης και ρευμάτων βραχυκύκλωσης, μέτρησεις ΔΔΕ και στερέωση υπαρχόντων φωτιστικών και προβολέων.

Τιμή ανηγμένη σε ώρες τεχνίτη και εργάτη
(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 990,90 ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.63

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ49 Διακόπτης χωνευτός μετά πλήκτρου, εντάσεως 10Α, τάσεως 250V, κομιτατέρ ή αλλέ -ρετούρ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ49 100%

Διακόπτης χωνευτός μετά πλήκτρου, εντάσεως 10Α, τάσεως 250V, Κομιτατέρ ή αλλέ-ρετούρ, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 5,58 ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.64

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ52.300 Ηλεκτρικός πίναξ κυλικείου

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ52 100%

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα πλαστικού τριών σειρών χαμηλής τάσης IP55 -IK08 αυτοσβεστικός κλάσης μόνωσης II 54 στοιχείων με γενικό διακόπτη 3Χ40Α ασφάλειες Neozed ενδεικτικές λυχνίες με διακόπτη διαρροής έντασης 4Χ40Α/30ΚΑ με τριφασική αναχώρηση διακόπτης 3Χ40 και μικροαυτόματο 4Χ16 Α (10ΚΑ) και τέσσερις αναχωρήσεις Β16Α (6ΚΑ) , για ρευματολήπτες μία αναχώρηση Β 2Χ20Α για θερμοσίφωνα, για AIR CON 2Χ16 και δύο αναχωρήσεις Β10Α (6ΚΑ) για φωτισμό με μπάρες ουδετέρου και γείωσης με διαφανές κάλυμμα

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 267,73 ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.65

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ19.Π8.1 Φωτιστικό ασφαλείας LED 3h

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ19 100%

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση φωτιστικού ασφαλείας, συνεχούς λειτουργίας, αυτονομίας 3 ωρών, με φινίρισμα αλουμινίου, επίτοιχης τοποθέτησης, εξαιρετικά χαμηλού προφίλ διαστάσεων (370Χ220Χ40 mm).

Να διαθέτει ταινία LED υψηλής φωτεινής απόδοσης, κατανάλωσης 3W και διάρκειας 50.000 ωρών. Διατίθεται με πινακίδα σήμανσης κατεύθυνσης κατασκευασμένη σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN1838, απόσταση θέασης 33 μέτρα με βέλος κάτω ή αριστερά ή δεξιά

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 119,43 ΕΚΑΤΟΔΕΚΑΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.66

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ24 Θερμοσίφων ηλεκτρικός 80 λίτρων, μετά ηλεκτρικής αντιστάσεως 3000 W, εγχώριος

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ24 100%

Θερμοσίφων ηλεκτρικός 80 λίτρων μετά ηλεκτρικής αντιστάσεως 3.000W, εγχώριος, σύμφωνος προς τις Ελληνικές Προδιαγραφές και φέρων επ' αυτού το σήμα ποιότητας, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς

γραμμήν ηλεκτρικού ρεύματος και δίκτυα θερμού-ψυχρού ύδατος μετά των απαιτούμενων μικροϋλικών και της εργασίας δια παράδοσιν αυτού σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 162,16 ΕΚΑΤΟ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.67

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ7ΣΧΕΤ2 Γειωτής τύπου Ε

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ7 100%

Γειωτής τύπου Ε χάλκινος αποτελούμενο από στοιχεία Π και Τ που να ικανοποιεί το πρότυπο EN50164 μετά του χάλκινου

αγωγού Φ8 έως το μετρητή του κτιρίου με διαστάσεις πλακών (750Χ500 - 2τεμ) και (500Χ500 - 3τεμ) συμπεριλαμβανομένης της εκσκαφής 1,70mΧ1,0mΧ0,80m.και του βελτιωτικού 200λίτρων

(1τεμ)

Τιμή ενός τεμ. 1.240,40 ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.68

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ45 Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος, διατομής 25 mm²

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ45 100%

Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής 25mm², ήτοι αγωγός και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως (στηρίγματα, ακροδέκτες, σφικτήρες κλπ.) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως και συνδέσεως.

(1 m)

Τιμή ενός m 5,70 ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.69

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ49.N5 Ρευματοδότης τοίχου τριφασικός 5X16-IP44

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ49 100%

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση ρευματοδότη τοίχου τριφασικός 5X16-IP44 με καπάκι με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα για την τοποθέτηση του και ηλεκτρική σύνδεση αυτού.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 50,21 ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.70

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ4.N1 Κυτίο διακλάδωσης χαλύβδινο τετράγωνο στεγανό

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ4 100%

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση κυτίου διακλάδωσης καλωδίων χαλύβδινο στεγανό επί τοίχου μετα των υλικών και μικροϋλικών παραδοτέο σε λειτουργία.

(1τεμ)

Τιμή ενός τεμ 8,39 ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.71**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ7.N2 Χαλκοσωλήν εξωτερικής διαμέτρου 22 mm****ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ7 100%**

Χαλκοσωλήν εξωτερικής διαμέτρου 22mm, τοποθετημένος πλήρως σε οιαδήποτε εγκατάσταση, για σωλήνα προστασίας καλωδίων συμπεριλαμβανομένων απάντων των ειδικών τεμαχίων (μούφες, γωνίες, καμπύλες, ταύ, συστολές κλπ.) , των υλικών στηρίξεως 1/μέτρο κλπ. και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

(1m)

Τιμή ενός m 5,63 ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.72**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ7.N1 Χαλκοσωλήν εξωτερικής διαμέτρου 18 mm****ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ7 100%**

Χαλκοσωλήν εξωτερικής διαμέτρου 18mm, τοποθετημένος πλήρως σε οιαδήποτε εγκατάσταση, για σωλήνα προστασίας καλωδίων συμπεριλαμβανομένων απάντων των ειδικών τεμαχίων (μούφες, γωνίες, καμπύλες, ταύ, συστολές κλπ.) , των υλικών στηρίξεως 1/μέτρο κλπ. και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

(1m)

Τιμή ενός m 4,13 ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.73**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ46 Καλώδιον τύπου NYM ή NYMHY τριπολικό, διατομής 3Χ2.5 mm², ορατό ή εντοιχισμένο****ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ46 100%**

Καλώδιον τύπου NYM ή NYMHY τριπολικό διατομής 3Χ2.5mm², ορατό ή εντοιχισμένο μετά των απαιτούμενων διμερών στηριγμάτων και των μικροϋλικών τοποθετήσεως και συνδέσεως (Κώς, ακροδέκτες κλπ.) επί τόπου και της εργασίας εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

Τιμή ενός m 5,46 ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.74**ΑΡΘΡΟ: ΑΤΗΕ8773.6.5.16 Καλώδιο τύπου NYΥ πενταπολικό διατ. 5Χ16 mm²****ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ102 100%**

Καλώδιο τύπου NYΥ πενταπολικό διατ. 5Χ16mm², για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος, ή σε πλαστικό σωλήνα ή επι τοίχου δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κώς, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ.) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(m)

Τιμή ενός m 20,72 ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.75

ΑΡΘΡΟ: ΑΤΗΕ8766.5.2. Καλώδιο τύπου NYM ή NYMHY πενταπολικό διατ. 5Χ2.5 mm²

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΑΤΗΕ8766.5.2 100%

Καλώδιο τύπου NYM ή NYMHY πενταπολικό διατ. 5Χ2.5 mm², χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, 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 κτιρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) καί πλήρους εγκαταστάσεως.

(m)

Τιμή ενός m 7,54 ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ.: 2.1.76

ΑΡΘΡΟ: ΑΤΗΕ8773.3.2. Καλώδιο τύπου NYΥ τριπολικό διατ. 3Χ2,5 mm²

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ102 100%

Καλώδιο τύπου NYΥ τριπολικό διατ. 3Χ2,5 mm², για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος, δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κώς, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ.) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(m)

Τιμή ενός m 5,49 ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ.: 2.1.77

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ42.Ν1 Πλαστικό κανάλι 130Χ50

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ42 100%

Πλαστικό κανάλι διαστάσεων 130Χ50 με εσωτερικό διαχωριστικό ισχυρών - ασθενών ρευμάτων μετά των ειδικών εξαρτημάτων διεύθυνσης (γωνίες κτλ) και μικροϋλικά συνδέσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως επί τοίχου ή γυψοσανίδας..

Στην τιμή περιλαμβάνεται και τυχόν βάψιμο σε χρώμα ξύλου.

(1 m)

Τιμή ενός m 21,28 ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ.: 2.1.78

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ49.1 Ρευματοδότης τύπου schuko κατάλληλος για κανάλι, ή επιτοιχη στεγανή

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ49 100%

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση ρευματοδότη (2Π+Γ) τύπου schuko 16Α/230Volt με βίδες ή αυτόματους ακροδέκτες .

Μετά του πλαισίου με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα για την τοποθέτηση του επί πλαστικού καναλιού και ηλεκτρική σύνδεση αυτού. ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 22,81 ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.79**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ48.N2 Καλώδιον ηχείων διαφανές 2Χ2,5mm2**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ48 100%

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση καλωδίου ηχείων 2Χ2,5mm2 διάφανο βάρους χαλκού 48Kg/Km αποτελούμενο από 315 συτματίδιατο οποίο να ικανοποιεί της Low Voltage Directive 73/23 EEC και 93/68EECt

Στην τιμή περιλαμβάνονται δοκιμές και συνδεσμολογία τοποθετημένο εντός σωλήνα προστασίας ή σε υπάρχουσα ψευδοροφή εντός σωλήνα.

(1 m)

Τιμή ενός m 5,35 ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.80**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ48.N100 Ηχείο Ψευδοροφής 15W/100V**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ48 100%

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση με ενισχυτή ηχείου ψευδοροφής δύο δρόμων (coaxial) 8", ισχύος 15W με λήψεις 15/10/5 W, με ευαισθησία 96dB/1W/1m και απόκριση συχνότητας 45Hz-20kHz. Συνολική διάμετρος ηχείου 280mm, για τοποθέτηση σε οπή οροφής διαμέτρου 250mm, βάρους 1.6Kg Να διαθέτει από σήμανση CE

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 73,35 ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.81**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ48.N101 Μίκτης Ενισχυτής 5Χ50W**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ48 100%

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση μίκτη ενισχυτή ισχύος τουλάχιστον 240W/100V πέντε ζωνών (5x50 W στα 100V) ή 240W στα 40hm. Να διαθέτει τουλάχιστον τέσσερις (4) εισόδους mic (XLR balanced) & δύο (2) εισόδους line (RCA). Να διαθέτει λειτουργία priority και διακόπτη phantom για σύνδεση πυκνωτικού μικροφώνου τροφοδοσίας σε τέσσερις τουλάχιστον εισόδους. Να διαθέτει ανεξάρτητη ρύθμιση σε κάθε κανάλι εισόδου (gain control), master volume και ξεχωριστό volume control σε κάθε ζώνη. Να διαθέτει τουλάχιστον μια έξοδο rec (RCA) για σύνδεση cd record ή laptop και έξοδο pre amp για σύνδεση με τελικό ενισχυτή. Το σύστημα θα πρέπει να είναι επεκτάσιμο για περισσότερα ηχεία. Να έχει ενσωματωμένη chime siren (συναγερμός από ηχεία) και δυνατότητες telephone paging (σύνδεση με τηλεφωνικό κέντρο) και night ringer και δυνατότητα σύνδεσης με σύστημα πυρανίχνευσης. Να δέχεται module για ραδιοφωνικό δέκτη, για CD-player, κασετόφωνο. Ενδεικτικές διαστάσεις (HxWxD) 132x482x398mm και βάρους περίπου 19Kg

Να διαθέτει από σήμανση CE

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 841,70 ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.82**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ48.N102 Πηγή ήχου**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ48 100%

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση Συσκευή αναπαραγωγής ήχου. Να έχει τη δυνατότητα αναπαραγωγής από CD-MP3 Player, FM digital tuner, από θύρα USB, από θύρα για κάρτα SD. Να διαθέτει τηλεχειριστήριο και να μπορεί ελεγχθεί μέσω θύρας RS232. S/N ratio≥100dB. Ενδεικτικές διαστάσεις 44x482x250mm, ενδεικτικό βάρος 3,50Kg. Να διαθέτει από σήμανση CE

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 403,35 ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.83**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ48.N103 Ασύρματο Μικρόφωνο**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ48 100%

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση ασύρματου δυναμικού μικρόφωνου χειρός και δέκτη UHF με βάση πομπό κατάλληλο για ομιλίες – παρουσιάσεις. Το φορητό μικρόφωνο να έχει Signal-to-Noise Ratio $\geq$ 110dB-A και εύρος απόκρισης συχνότητας τουλάχιστον 40Hz έως 20KHz. Επίσης ο πομπός να διαθέτει διαμόρφωση FM και να είναι ισχύος 10mW. Η εμβέλεια του συστήματος να είναι τουλάχιστον 20 μέτρα και η αυτονομία του πομπού να φτάνει τις 30 ώρες με τη χρήση μιας μπαταρίας AA (αλκαλικής). Η ευαισθησία του δέκτη να είναι τουλάχιστον 100dBm και να καταλαμβάνει 1U σε ικρίωμα 19" και το μικροφωνικό καλώδιο να είναι τύπου XLR-XLR μήκους περίπου 1μέτρου. Να διαθέτει από σήμανση CE.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 153,35 ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.84**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ48.N104 Ηχείο επίτοιχο 90W /8Ω**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ48 100%

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση Ηχείο επίτοιχο, δύο δρόμων (Two-way bass reflex), ισχύος 90W@8Ω (continuous program)/30W@70.7V, 100V line. Ευαισθησία τουλάχιστον 90dB/1W/1m. Απόκριση συχνότητας 80Hz-20kHz. Να διαθέτει προστασία IP-X4 έναντι περιβαλλοντικών συνθηκών και βαφή UV resistant. Να έχει δυνατότητα οριζόντιας και κατακόρυφης τοποθέτησης κατά την επίτοιχη στήριξή του. Να περιλαμβάνει τα εξαρτήματα επίτοιχης στήριξής του. Ενδεικτικές διαστάσεις ηχείου ΠxΥxΒ": 196mm x 290 mm x 150 mm, ενδεικτικό βάρος 2.5Kg. Να διαθέτει από σήμανση CE.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 268,35 ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.85**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ48.N105 Τελικός Ενισχυτής 2X350W /4Ω**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ48 100%

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση τελικού ενισχυτή Class D, 2x350W@4Ω ή 1x1100W@4Ω Bridged, με ύψος 2U για τοποθέτηση σε μεταλλικό ικρίωμα. Να διαθέτει limiter για τη ρύθμιση της μέγιστης τροφοδοτούμενης ισχύος στα ηχεία και την προστασία τους. Να διαθέτει εισόδους με τύπο συνδεσμολογίας XLR, RCA & 1/4" Jack και εξόδους με τύπο συνδεσμολογίας Speakon και binding posts. Να έχει συντελεστή αρμονικής παραμόρφωσης (THD) μικρότερο από 0<5% και Signal-to-Noise Ratio (A-weighted) πάνω από 97dB. Να διαθέτει από σήμανση CE.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 168,35 ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.86**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ48.N106 Μίκτης**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ48 100%

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση κονσόλας μίξης 6 mono καναλιών (mic-line-insert) & 2 stereo καναλιών, 2 AUX pre ή post καναλιών, μεταλλικό σασί με δυνατότητα τοποθέτησης σε μεταλλικό ικρίωμα (rack) 19". Να διαθέτει faders τουλάχιστον 60mm μήκους, νέας γενιάς προενισχυτές, +48V phantom power, EQ 3 περιοχών με παραμετρικό στις μεσαίες συχνότητες για κάθε κανάλι mic και EQ 2 περιοχών για τα κανάλια stereo, διακόπτης PFL και

MUTE για κάθε κανάλι, balanced XLR έξοδοι, balanced XLR είσοδοι για τα κανάλια mic. Να διαθέτει stereo είσοδο και έξοδο για σύνδεση με καταγραφικό (RCA) και έξοδο ακουστικών. Να διαθέτει ρύθμιση gain ανά κανάλι. Να περιλαμβάνει το rack kit για κατακόρυφη τοποθέτηση σε ικρίωμα 19". Ενδεικτικές διαστάσεις (HxWxD) 90.5x280x362mm και βάρους περίπου 5Kg. Να διαθέτει από σήμανση CE.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 318,35 ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.87

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ48.N200 Καλώδιον τύπου PET A02YS(L)2Y τηλεφωνικό, 4X2X0.6 mm

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ48 100%

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση τηλεφωνικού καλωδίου από χαλκό κυκλικής διατομής και μόνωση Foam-skin πολυαιθυλένιο με θωράκιση ταινίας αλουμινίου με πλαστική επικάλυψη και εξωτερικό μανδύα από PE διαμέτρου αγωγού 0,6mm τεσσάρων ζευγών 4X2X0.6 mm .αντίστασης βρόχου 130 Ohm/Km, Αμοιβαίας χωρητικότητας 38nF/km, Αντίσταση μόνωσης (ohmical) 10.000 MOhm.km, τάση λειτουργίας, μέγιστης 200V εντός σωλήνα προστασίας κατάλληλο και για εξωτερικό χώρο. Να ικανοποιεί τα πρότυπα ΟΤΕ012.6/C/4.

Στην τιμή περιλαμβάνονται δοκιμές

(1 m)

Τιμή ενός m 5,46 ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.88

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ61.N41 Τηλεφωνική συσκευή ψηφιακή

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ61 100%

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση τηλεφωνικής συσκευής ψηφιακής με οθόνη LCD με ένδειξη ημερομηνίας, ώρας, με δυνατότητα αναγνώρισης κλήσεων με τηλεφωνικό κατάλογο 50 επαφών τουλάχιστον με σίγαση μικροφώνου με μνήμη επανάκλησης 20 αριθμών ρονικό σύστημα, Flash, και λειτουργία σε διακοπή ρεύματος και αναμονή και συγκράτηση κλήσης.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται οι δοκιμές και τα εγχειρίδια εγκατάστασης και λειτουργίας.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 86,32 ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.89

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ61.N41.1 Τηλεφωνικό κέντρο

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ61 100%

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση τηλεφωνικού κέντρου (IP PBX) το οποίο να υποστηρίζει έως και 20 χρήστες. Να διαθέτει προηγμένες δυνατότητες φωνής και ασύρματης επικοινωνίας με ενσωματωμένο Media Gateway Interface (MGI) για IP δυνατότητες, Session Border Controller (SBC), Media Proxy Server (MPS) και VoiceMail.

Στα διαθέσιμα slots να τοποθετούνται κάρτες ώστε το σύστημα ώστε να προσαρμόζεται στις ανάγκες (απλές ή ειδικές ή IP συσκευές / αναλογικές ή ψηφιακές ή SIP γραμμές παρόχου).

Να συνεργάζεται πλήρως με μοντέρνα δίκτυα μέσω των RJ45 θυρών

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται οι δοκιμές και τα εγχειρίδια εγκατάστασης και λειτουργίας και εκπαίδευσης .

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 546,80 ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.90**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ61.N38.1 UPS 3KVA****ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ61 100%**

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση UPS on line διπλής μετατροπής (καθαρού ημιτόνου) μονοφασικό Ονομαστικής τάσης εισόδου 230 V μέγιστου ρεύματος 15A με εύρος (160 V to 288 V) με προστασία από υπερφόρτιση και βραχυκυκλώματα υπερθέρμανση και οριακή λειτουργία, βαθμού προστασίας IP20 κατά IEC529 τάσης εξόδου 230 V $\pm$ 1% 2,4KW (Active output capacity on nominal load) , φαινόμενης ισχύος 3KVA αυτονομίας 8min μετά των ενσωματωμένων μπαταριών 6X9Ah-12Volt και του διακόπτη σύνδεσης από τον ΓΠΧΤ μετά του καλωδίου τροφοδοσίας τον υποπίνακα τροφοδοσίας με το διακοπτικό υλικό προς τα φορτία (συναγερμός και πυρανίχνευση-πίνακες και Booster και κάμερες)του καλωδίου από το UPS προς τον υποπίνακα και των μπαταριών.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται οι δοκιμές και τα εγχειρίδια εγκατάστασης και λειτουργίας
(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 1610,10 ΧΙΛΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.91**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ49.3 Μπρίζας δεδομένων -τηλεφώνου κατάλληλη για κανάλι****ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ49 100%**

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση μπρίζας δεδομένων ή τηλεφώνου με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα για την Τοποθέτηση του επί πλαστικού καναλιού και ηλεκτρική σύνδεση αυτού.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 17,95 ΔΕΚΑΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.92**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ52.R20 Ερμάριο μεταλλικό τύπου Rack 600mmX800mmX1600mm 19"****ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ52 100%**

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση

Ερμάριου μεταλλικού IP20 IK08 τύπου Rack γαλβανισμένο με πάχος μεταλλικών προφίλ 1,5mm διαστάσεων 600mmX600mmX1600mm (ΠΧΒΧΥ) μετά των εσωτερικών βάσεων τοποθέτησης και στήριξης δύο θυρών (εμπρός και πίσω) με κλειδαριές ασφαλείας και βοηθητική χειρολαβή, αποσπώμενα πλαϊνά καλύμματα με τέσσερις ρυθμιζόμενες κολώνες (ικριώματα 19") στήριξης συσκευών με δύο σειρές κατακόρυφων εγκοπών (εμπρόσθια και πλαϊνή) για την στήριξη σταθερών ή τηλεσκοπικών ραφιών ύψους 1U καθώς και ύπαρξη πλαϊνών σχισμών για την στήριξη (δέσιμο) των οριζοντίων και κατακόρυφων καλωδίων και πολλαπλές εισόδους για την εύκολη διέλευση των καλωδίων .

Να διαθέτει Ειδικά άνοιγμα διέλευσης καλωδίων στη βάση του δαπέδου με βούρτσες (για προστασία κατά της σκόνης) ,εξαερισμούς, έτοιμες αναμονές για σύνδεση έως και 4 ανεμιστήρων, δύο κεντρικά σημεία γειώσεων καθώς και καλώδια γειώσεων στις δύο πόρτες στο εσωτερικό των ικριωμάτων, πλαϊνές αναμονές για την σύνδεση (επέκταση) 2 ή και περισσότερων καμπινών και βάση υπερύψωσης 7 εκατοστών με αντικραδασμικές βάσεις.

Να διαθέτει τέσσερις ανεμιστήρες 230Volt αξονικοί παροχής 150m3/h, με θερμοστάτη 0-60 βαθμών Κελσίου αισθητήρα θερμοκρασίας με αποσπώμενη βάση στήριξης, με φωτιστικό ασφαλείας πάνω σε κιτ 1U, με πολυμπριζο 1U ασφαλείας 230V/50Hz 16A οκτώ (8) θέσεων υπετάσεων – υπερεντάσεων με παρασιτικό φίλτρο με τέσσερα σταθερά ράφια βάθους 550mm 1U τεσσάρων σημείων στήριξης, με ράφι ηλεκτρολογίου συρόμενο βάθους 550mm 1U.

Να φέρει σήμανση CE και να ικανοποιεί τα πρότυπα EN 50174,EN61587, EN62262, EN60529.

Τιμή ενός τεμ. 1.123,20 ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.93**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ52.R21 Switch 16 θυρών****ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ52 100%**

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση Switch fast ethernet 10/100MBps (half-duplex) 16θυρών, ήτοι προμήθεια,

προσκόμιση και εργασία συνδέσεως και δοκιμών για παράδοση σε λειτουργία.

Προδιαγραφές 16 θύρες 10/100Mbps

Υποστήριξη πλήρως αμφίδρομης/ημιαμφίδρομης λειτουργίας για κάθε θύρα

Θύρα ανερχόμενης ζεύξης (uplink) MDI για εύκολη επέκταση

Αυτόματη εκμάθηση της παραμετροποίησης δικτύου

Έλεγχος ροής σε πλήρως αμφίδρομη λειτουργία για προστασία από την απώλεια δεδομένων

Back pressure (ο επόμενος μεταγωγέας στο δίκτυο ενημερώνει τον προηγούμενο όταν υπάρχει συμφόρηση σε κάποιο σημείο) σε ημιαμφίδρομη λειτουργία

Δυναμική εκχώρηση buffer RAM για κάθε θύρα

Υποστήριξη Standards IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet, ANSI/IEEE 802.3 NWay auto-negotiation, IEEE 802.3u 100BASE-

TX Fast Ethernet MAC Address Table, Diagnostic LEDs

Προσαρμογή σε Rack

Τιμή ενός τεμ.

219,86

ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.94

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ61.N4 Patch Panel 19" voice

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ61 100%

Patch Panel 19" voice για τηλέφωνα (utp cat6) 16 θυρών με αριθμητική σήμανση στην εμπρόσθια όψη ανα θύρα, οπίσθια μεταλλική ποδιά με στηρίγματα ταξινόμησης καλωδίων και δεματικά. Κατάλληλο για κλιπ RJ45 και RJ11

Να υποστηρίζει καλωδίωση T568 A&B Wiring κατάλληλο • Voice, και άλλες εφαρμογές

Να ικανοποιεί τα πρότυπα TIA/EIA-568-B.2-1, ISO/IEC 11801 and EN 50173-1 Category 6 specifications.

Ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εργασία συνδέσεως και δοκιμών και μικρουλικών για παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ.

87,64

ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.95

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ61.N3 Patch Panel 19" utp cat6

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ61 100%

Patch Panel 19" utp cat6 16 θυρών με αριθμημένη σήμανση στην εμπρόσθια όψη ανα θύρα RJ45 , πλαστικές πινακίδες σήμανσης, καθώς και διαφανή εμπρόσθια αρθρωτά προστατευτικά κλείστρα

Να υποστηρίζει καλωδίωση T568 A&B Wiring κατάλληλο για 1000BASE-TX Gigabit Ethernet • 100BASE-TX Fast Ethernet • 10BASE-TX Ethernet • Voice, Video και άλλες εφαρμογές.

Να ικανοποιεί τα πρότυπα TIA/EIA-568-B.2-1, ISO/IEC 11801 and EN 50173-1 Category 6 specifications.

Ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εργασία συνδέσεως και δοκιμών για παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ.

112,64

ΕΚΑΤΟΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.96

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ46.N5 Patch Cord UTP 500MHz CAT6 3m.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ46 100%

Patch Cord UTP 500MHz CAT6 3m για σύνδεση υπολογιστών ή μικτονόμηση 4 x 2 x 23 AWG το οποίο να ικανοποιεί τα

πρότυπα ISO/IEC 11801, EN 50173, EIA/TIA 568B μετά των απαιτούμενων μικροϋλικών τοποθετήσεως και συνδέσεως (RJ45)

(1 TEM)

Τιμή ενός τεμ

4,00

ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 2.1.97**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ46.N4 Καλώδιο UTP 500MHz CAT6****ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ46 100%**

Καλώδιον Data UTP 500MHz CAT6 διατομής 4 x 2 x 23 AWG το οποίο να ικανοποιεί τα διεθνή πρότυπα EN50173-1; EN50288-4-1; IEC 61156-5; ISO/IEC 11801 και τα εθνικά ANSI/TIA-568-C.2 , EIA/TIA 568B ορατό ή εντοιχισμένο σε σωλήνα ή εντός πλαστικού καναλιού κατάλληλο για τη μεταφορά φωνής, σημάτων και δεδομένων σε τηλεπικοινωνιακά συστήματα υψηλών συχνοτήτων όπως ISDN, LAN, ATM, TPDDI κλπ. μετά των απαιτούμενων μικροϋλικών τοποθετήσεως και συνδέσεως επί τόπου και της εργασίας και δοκιμών.

(1 m)

Τιμή ενός m 4,49 ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.98**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ36.N100 Στόμιο προσαγωγής αέρα 940m3/h****ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ36 100%**

Προμήθεια μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση σε μέγιστο ύψος τοποθέτησης 7m και σύνδεση με το υπόλοιπο δίκτυο αεραγωγών μέσω λαιμού , στομίου προσαγωγής οροφής με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια, τα οποία έχουν τη δυνατότητα να μεταβάλουν τη μορφή της δέσμης του αέρα, δύο . κατευθύνσεων, ορθογωνικού σχήματος διαστάσεων 80cmX20cm. Κατασκευασμένο από ανοδιωμένο αλουμίνιο βαμμένο ηλεκτροστατικά σε χρώμα που θα επιλέξει η υπηρεσία, για χρήση. σε εφαρμογές θέρμανσης και ψύξης σε χαμηλά και μεσαία ύψη με κλίση πτερυγίων 45 μοίρες, παροχής 940m3/h πτώσης πίεσης 6 Pascal με ανοικτά πτερύγια (θέρμανση 0 μοιρες) και 20 Pascal με κλειστά πτερύγια (ψύξη 90 μοιρες) και θόρυβο έως 30dB

Ήτοι προμήθεια προσκόμιση, τοποθέτηση, του ανωτέρω στομίου προσαγωγής συμπεριλαμβανομένων των υλικών σύνδεσης, μηχανικής στήριξης, και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης, δοκιμών, ρύθμισης ποσότητας του αέρα, μετά του . ελαστικού παρεμβύσματος στεγανότητας και λοιπών μικροϋλικών εγκαταστάσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως, παραδοτέο σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 98,68 ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.99**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ36.N101 Στόμιο απαγωγής αέρα 940m3/h****ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ36 100%**

Προμήθεια μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση σε μέγιστο ύψος τοποθέτησης 7m και σύνδεση με το υπόλοιπο δίκτυο αεραγωγών μέσω λαιμού , στομίου απαγωγής οροφής από ανοδιωμένο αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερά πτερύγια κλίσης 45°, παράλληλα προς την πρώτη αναφερόμενη διάσταση βαμμένο ηλεκτροστατικά βαφή σε χρώμα RAL επιλογής της υπηρεσίας .τοποθετημένο απ' ευθείας σε κυκλικό αεραγωγό. Είναι, επίσης, δυνατή η ηλεκτροστατική βαφή σε χρώμα RAL παροχής 940m3/h πτώσης πίεσης 14 Pasca και θόρυβο έως 31dB ορθογωνικού σχήματος διαστάσεων 100cmX15cm

Ήτοι προμήθεια προσκόμιση, τοποθέτηση, του ανωτέρω στομίου επιστροφής συμπεριλαμβανομένων των υλικών σύνδεσης, μηχανικής στήριξης, και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης, δοκιμών, ρύθμισης ποσότητας του αέρα, μετά του . ελαστικού παρεμβύσματος στεγανότητας και λοιπών μικροϋλικών εγκαταστάσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως, παραδοτέο σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ.

119,68

ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.100

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ36.N102 Διάφραγμα πυρκαγιάς (Fire damper)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ36 100%

Προμήθεια μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση σε μέγιστο ύψος τοποθέτησης έως και 7m και σύνδεση με το υπόλοιπο δίκτυο αεραγωγών πυροδιαφράγματος (fire damper) τύπου κλαπέ ενδεικτικών διαστάσεων 90X35X40 με πτώση πίεσης 13Pascal για παροχή 7.500 m³/h, αποτελούμενο από πλαίσιο κατασκευασμένο από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα και πτερύγιο διαφράγματος από πυρανθεκτικό υλικό, με εγκάρσιο προς τη ροή του αέρα άξονα περιστροφής. Να φέρει εύτηκτο σύνδεσμο (72°C), δύο θυρίδες επιθεώρησης και φλαντζωτά άκρα εκατέρωθεν, για εύκολη συναρμογή με τον αεραγωγό. Να είναι εφοδιασμένο με μοχλό κίνησης και μηχανική μανδάλωση. Να χαρακτηρίζεται από αντίσταση στη φωτιά 90min, ενώ είναι πιστοποιημένο κατά το πρότυπο EN 15650 και δοκιμασμένο σύμφωνα με το πρότυπο EN 1366-2. Να διαθέτει ηλεκτροκινητήρα 230V, με ελατήριο επαναφοράς και δύο βοηθητικές επαφές

Εξωτερικά θα διαθέτει μόνωση από πλάκες πετροβάμβακα με ιδιότητες αντίστοιχες της μόνωσης των αεραγωγών. Ήτοι προμήθεια προσκόμιση, τοποθέτηση, του ανωτέρω μονόφυλλου διαφράγματος πυρκαγιάς συμπεριλαμβανομένων των υλικών σύνδεσης, μηχανικής στήριξης, ηλεκτρικής σύνδεσης και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης, δοκιμών, παραδοτέο σε λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και οδήγηση του κινητήρα από τον πίνακα πυρασφάλειας (περιλαμβάνεται κύκλωμα ισχύος και αυτοματισμού σωλήν προστασίας και καλώδιο)
(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ.

964,30

ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.101

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ36.N103 Πολύφυλλο διάφραγμα (volume damper)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ36 100%

Προμήθεια μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση σε μέγιστο ύψος τοποθέτησης έως και 7m και σύνδεση με το υπόλοιπο δίκτυο αεραγωγών πολύφυλλου διαφράγματος (volume damper) ρύθμισης της παροχής του αέρα ύψους 650mm και πλάτους 650mm κατασκευασμένο από . πλαίσιο από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, αεροδυναμικά πτερύγια από αλουμίνιο, ταυτόχρονα αντίθετα περιστρεφόμενα, από δύο πλαστικούς οδοντωτούς τροχούς το καθένα για πιο ομαλή λειτουργία. Οι οδοντωτοί τροχοί να είναι τοποθετημένοι στο εσωτερικό του διαφράγματος, για να μη ρυπαίνονται.

Τα πτερύγια κατά μήκος, στα άκρα τους, να διαθέτουν πλαστικά παρεμβύσματα για καλύτερη στεγανότητα. Η ρύθμιση της γωνίας των πτερυγίων να γίνεται χειροκίνητα. Να είναι εφοδιασμένα με μηχανισμό κίνησης ο οποίος θα κινεί τα πτερύγια μέσω της σύνδεσης των δύο διαφραγμάτων μεταξύ τους, ώστε το ένα να παίρνει κίνηση από το άλλο (ομόρροπα ή αντίρροπα). Τα πτερύγια είναι παράλληλα στην πρώτη αναφερόμενη διάσταση.

Να χαρακτηρίζεται σε αντίσταση σε διαρροή αέρα, όταν είναι κλειστό, CLASS 2, ελεγμένο σύμφωνα με το πρότυπο EN 1751:1998

Ο κινητήρας θα χαρακτηρίζεται από τάση λειτουργίας 24 V dc, ροπή τουλάχιστον 5Nm ή άλλη κατάλληλη από το τεχνικά χαρακτηριστικά του κατασκευαστή ενώ θα ελέγχεται από ποντεσιόμετρο 1-10 Vdc / 24 Vdc.

Εξωτερικά θα διαθέτει μόνωση από πλάκες πετροβάμβακα με ιδιότητες αντίστοιχες της μόνωσης των αεραγωγών.

Ήτοι προμήθεια προσκόμιση, τοποθέτηση, του ανωτέρω πολύφυλλου διαφράγματος συμπεριλαμβανομένων των υλικών σύνδεσης, μηχανικής στήριξης, ηλεκτρικής σύνδεσης και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης, δοκιμών, ρύθμισης ποσότητας του αέρα παραδοτέο σε λειτουργία
(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ.

603,80

ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.102**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ32.400 Αφυγραντής παροχής 900m³/h****ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ32 100%**

Αφυγραντής ενδεικτικής παροχής 600 - 900m³/h με λειτουργία με την μέθοδο συμπύκνωσης και ανάκτησης θερμότητας.

Ο ανεμιστήρας αναρροφά τον αέρα μέσω του εξατμιστή ψύχεται συμπυκνώνεται διαχωρίζονται τα συμπυκνώματα και απορρίπτονται . Ο δροσερός ξηρός αέρας θερμαίνεται στον συμπυκνωτή και επιστρέφει στο χώρο.

Να ικανοποιεί εύρος εφαρμογών 35-100% σχετική υγρασία να αποδίδει 47-52 λίτρα /24Hr (30βαθμούς Κελσίου / 80%) 27-32 λίτρα /24Hr (28βαθμούς Κελσίου / 60%) και 24-34 λίτρα /24Hr (20-25βαθμούς Κελσίου / 60%) μέσης κατανάλωσης 770W.

Να διαθέτει περιστροφικό συμπιεστή εξοικονόμησης ενέργειας με ενσωματωμένο υγροστάτη, χαμηλής στάθμης θορύβου

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται

α) Τα υλικά και η εργασία ηλεκτρικής και υδραυλικής σύνδεσης μετά της παροχέτευσης του καλωδίου και του σωλήνα προστασίας σε οιαδήποτε απόσταση και ο διακόπτης αναχώρησης

β) Τα υλικά (ειδικά εξαρτήματα) και η εργασία σύνδεσης με πιθανώς το δίκτυο αεραγωγών παραδοτέος σε κανονική και πλήρη λειτουργία. Να διαθέτει σήμανση CE.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 6.193,40 ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.103**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ36.N2 Αεροβαλβίδες Κυκλικές Φ100****ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ36 100%**

Προμήθεια μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση σε μέγιστο ύψος τοποθέτησης 7m και σύνδεση με το υπόλοιπο δίκτυο αεραγωγών με plenum, αεροβαλβίδας κυκλικής ονομαστικής διαμέτρου Φ100 παροχής 60m³/h από χαλυβα βαμένο με RAL 9010 με κεντρικό δίσκο στηριγμένο σε κοχλία και ειδικό εξάρτημα στήριξης συμπεριλαμβανομένων των υλικών σύνδεσης, μηχανικής στήριξης, και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης, δοκιμών, ρύθμισης ποσότητας του αέρα παραδοτέο σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 63,49 ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.104**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ39.N2 Ανεμιστήρας χαμηλού θορύβου ηλεκτροκινητήρα, δύο ταχυτήτων παροχής 580m³/h****ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ39 100%**

Προμήθεια μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση σε μέγιστο ύψος τοποθέτησης 7m και σύνδεση με το υπόλοιπο δίκτυο αεραγωγών ανεμιστήρα κατάλληλης στατικής πίεσης δύο ταχυτήτων παροχής 580-430m³/h μονοφασικός κλάσης B με ελικοφυγοκεντρική πτερωτή με κινητήρα τ ισχύος 50Watt με ειδική ηχοαπορροφητική μόνωση Φ150 με μέγιστη στάθμη θορύβου 22dB(A) 2500-1950rpm

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι ηλεκτρικές γραμμές παροχής και εντολών (καλώδια) εντός χαλκοσωλήνα ή πλαστικού σωλήνα προστασίας καλωδίων, οι συστολές διαστολές από ορθογωνική σε κυκλική διατομή και το χειριστήριο δύο ταχυτήτων και επίσης οι δοκιμές και τα εγχειρίδια, σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Να ικανοποιεί τα πρότυπα EN60335, EN55014, EN50366, EN61000.Low Voltage Directive CE/2006/95 Electromagnetic Compatibility Directive 2004/108/CEE.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ.

319,59

ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.105

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ34.N20 Βαφή αεραγωγών με φελοπολτό

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7767.2 100%

Προμήθεια προσκόμιση φελοπολτού και εργασία βαφής σε δύο στρώσεις (2Kg/m²) επί αεραγωγών οιονδήποτε διαστάσεων και σε οιονδήποτε ύψος ανηγμένη σε εργασία βοηθού.και τεχνίτη .

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός M2

15,85

ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.106

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ34 Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα εγκαταστάσεως κλιματισμού

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ34 100%

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα εγκαταστάσεως κλιματισμού για τη μόρφωση

α) αεραγωγών θυληκωτών ή φλατζωτών οιασδήποτε διαστάσεως και πάχους λαμαρίνας γαλβανισμένης,

β) διαφραγμάτων διαχωρισμού και ρυθμίσεως ποσότητας αέρος,

γ) κατευθυντήρων αέρος σε γωνίες και ειδικά εξαρτήματα αεραγωγών και

δ) στομίων λήψεως νέου αέρος και απορρίψεως αέρος μετά των στηριγμάτων εγκαταστάσεως και αεραγωγών και των υλικών και μικροϋλικών συνδέσεως αυτών προς τας κλιματιστικές συσκευάς, ανεμιστήρας κλπ. και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 Kg)

Τιμή ενός kgr

12,54

ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.107

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ32.4 Κλιματιστική συσκευή διαιρούμενου τύπου οικολογική

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ32 100%

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση κλιματιστικής μονάδας διαιρούμενου τύπου INVERTER με Ψυκτικό Υγρό οικολογικού τύπου R32 και να διαθέτουν σήμανση CE.

Να έχει δυνατότητα λειτουργίας και σε ψύξη με Ψυκτική Απόδοση 3,5 (kWatt) και σε θέρμανση με . Θερμική Απόδοση 3,8(kWatt)

Να επιτυγχάνουν εποχιακό βαθμό απόδοσης στην ψύξη SEER ενδεικτικά 7,5 (A++) για φορτίο σχεδιασμού 2,8KW και ετήσια κατανάλωση 163 KWh/έτος σύμφωνα με το EN14825.

Να επιτυγχάνουν εποχιακό βαθμό απόδοσης στην θέρμανση SCOP ενδεικτικά 4,2 (A+) για φορτίο σχεδιασμού 3,3KW και ετήσια κατανάλωση 933 KWh/έτος σύμφωνα με το EN14825 για ζώνη κεντρικής Ευρώπης.

Η Στάθμη Θορύβου να τηρείται σε χαμηλά επίπεδα Εσωτ. Μον. (Χαμηλή/Μεσαία/Υψηλή) : 22/30/38 dB(A)

Παροχή Αέρα (Υψηλή/Μεσαία/Χαμηλή) 520/470/2800(m³/h)

Τάση λειτουργίας 220-240[Volts] Συχνότητα 50 [Hz].

Ο Συμπιεστής και οι ηλεκτροκινητήρες ανεμιστήρων εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων να είναι DC INVERTER για

άριστη απόδοση σε ακραίες καιρικές συνθήκες και μέγιστη εξοικονόμηση ενέργειας ενδεικτικού τύπου rotary.

Να διαθέτει Οθόνη LED, σύστημα ιονιστή απολυμαίνοντας και αποστειρώνοντας τον αέρα με ταυτόχρονη απόσμιση αυτού.

Να διαθέτει Ανίχνευση διαρροής ψυκτικού υγρού, AUTOSTART, έλεγχο του εσωτερικού ανεμιστήρα για την αποφυγή κρούς αέρα στον χώρο κατά την λειτουργία της θέρμανσης, αποθήκευση θέσης περσίδας, τεχνολογία απομακρυσμένου ελέγχου από κινητό ή ταμπλετ με χρήση τεχνολογίας WiFi

Το εύρος λειτουργίας σε ψύξη να κυμαίνεται από -10 έως +46 βαθμούς Κελσίου

Στην τιμή περιλαμβάνεται εκτός από την ηλεκτρική σύνδεση και η αποχέτευση των συμπυκνωμάτων.

Παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 1.146,80 ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.108

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ32.3 Αεροκουρτίνα διαιρούμενου τύπου

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ32 100%

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση αεροκουρτίνας θερμικής απόδοσης 11,2 KW, παροχής 2400m³/h, απορρόφησης ισχύος ανεμιστήρα έως 0,53Watt, κατάλληλη για πλάτος θύρας 1,5m και ύψους έως και 3,0m, διαιρούμενου τύπου INVERTER με $\cos\phi > 2,44$ σε πλήρες φορτίο, με Ψυκτικό Υγρό οικολογικού τύπου R410A, για δημιουργία φράγματος αέρα πάνω από το άνοιγμα θύρας ώστε να μην επιτρέπεται η ροή αέρα μέσα από αυτό. Η Στάθμη Θορύβου να τηρείται σε χαμηλά επίπεδα έως 55 dB(A)

Ενδεικτικών διαστάσεων 260X1710X490 (ΥΧΜΧΠ). Η εξωτερική μονάδα να είναι τριφασική ή μονοφασική με ονομαστικό ρεύμα 3,72A-10,43A, παροχής 6600m³/h Να διαθέτει σήμανση CE και πιστοποιημένη απόδοση.

Η λειτουργία θα είναι πλήρως αυτοματοποιημένη με δυνατότητα ελέγχου μέσω χειριστηρίου που περιλαμβάνεται .

Στην τιμή περιλαμβάνεται εκτός από την ηλεκτρική σύνδεση και η ηλεκτρική σύνδεση μετά του καλωδίου και του σωλήνα προστασίας από χαλκό στα εμφανή μέρη και πλαστικού ή καναλιού στα μη εμφανή παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 7.720,20 ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.109

ΑΡΘΡΟ: ΑΤΗΕ 8539.1.5.1 Θερμική μόνωση αεραγωγών

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7934 100%

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση επί αεραγωγών από γαλβανισμένη λαμαρίνα οποιαδήποτε διαστάσεως, ή διαμέτρου θερμικής μόνωσης από συνθετικό καουτσούκ με αυτοκόλλητο αλουμίνιο πάχους 20mm

Να χαρακτηρίζεται από πυκνότητα 65-75Kg/m³, συντελεστή αντίστασης υδρατμών $\mu > 10000$, συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας στους 20βαθμούς Celsius $\lambda < 0,037W/m^2K$

Να ικανοποιεί τα πρότυπα DIN4102 (B1 Not easily flammable), DIN52615-EN13469, DIN53479-EN1183-1,DIN52612/52613.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m² 23,62 ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.110

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ32.300 Κεντρική Κλιματιστική μονάδα τύπου ROOFTOP

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ32 100%

Προμήθεια, προσκόμιση, και τοποθέτηση Κεντρικής Κλιματιστικής μονάδας τύπου ROOFTOP αέρα-αέρα, αντιστρεφόμενου κύκλου, θέρμανσης – ψύξης πλήρως διαμορφωμένη, υψηλής αποδοτικότητας, εργαζόμενη με οικολογικό ψυκτικό μέσο R410A με δύο ανεξάρτητα κυκλώματα ψυκτικού υγρού, με ένα συμπιεστή ανά κύκλωμα τύπου ερμητικά κλειστού σπειροειδούς (Scroll) με εσωτερική προστασία τυλιγμάτων, με ηλεκτρονική δύο δρόμων θερμοστατική κεφαλή για βέλτιστη συμπεριφορά σε μεταβλητό φορτίο και διαφοροποίηση στις εξωτερικές συνθήκες, με φίλτρο υγρασίας, με δείκτη ροής ψυκτικού υγρού, αντεπίστροφη βαλβίδα, με τετράοδο βαλβίδα, με διακόπτη πίεσης υψηλής ..

Οι ανεμιστήρες θα οδηγούνται μέσω άμεσης σύνδεσης (όχι ιμάντες ή αλυσίδες) από κινητήρες τύπου EC (brushless motor) με ηλεκτρονική ρύθμιση ταχύτητας για συνεχή ρύθμιση της παροχής του αέρα.

Ο ανεμιστήρας προσαγωγής τύπου Radial θα χαρακτηρίζεται από ονομαστική παροχή 10.500m³/h και διαθέσιμη στατική πίεση 250Pa.

Ο ανεμιστήρας απαγωγής τύπου Radial θα χαρακτηρίζεται από ονομαστική παροχή 10.500m³/h και διαθέσιμη στατική πίεση 250Pa.

Οι εξωτερικοί ανεμιστήρες αξονικού τύπου (Axial) από χυτό αλουμίνιο παροχής 30.000 m³/ h και ονομαστική ηλεκτρική ισχύ 2,1 KW, οδηγούμενοι από κινητήρα IP54, κλάσης μόνωσης F με εσωτερική θερμική προστασία.

Η συνολική ακουστική ισχύς να μην ξεπερνά τα 77dB(A) μετρημένη σε συμμόρφωση με το πρότυπο ISO3744.

Η μονάδα θα διαθέτει σακό φίλτρα σκόνης ταξινομημένα ως F7 κατά EN779 ή ισοδύναμα βάσει του προτύπου ISO16890.

Η μονάδα θα χαρακτηρίζεται από ψυκτική ισχύ 58 KW (Outdoor 35C-RH50% / Indoor 27C-RH47%/MIX30%) και θερμική ισχύ 56 KW (Outdoor 7C-RH87% / Indoor 20C-RH50%/MIX30%) με απορροφημένη ηλεκτρική ενέργεια 18,1 KW και 15,0KW αντίστοιχα.

Θα διαθέτει εναλλάκτη ανάκτησης θερμότητας αέρα αέρα τύπου επάλληλων πλακών κατασκευασμένο από αλουμίνιο απόδοσης τουλάχιστον 50%.

Το εύρος λειτουργίας θα χαρακτηρίζεται στην θέρμανση για εξωτερικές θερμοκρασίες μέχρι -10C και στην ψύξη για +45 C.

Η μονάδα θα ικανοποιεί τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Κανονισμού EU regulation 2016/2281 first tier αναφορικά με τον εποχιακό βαθμό απόδοσης.

Το κέλυφος εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα με επικάλυψη πολυεστερικής πούδρας, ενδεικτικού χρώματος RAL7035 με έδραση μέσω αντιδονητικών στηριγμάτων..

Όπου απαιτείται το κέλυφος θα είναι μονωμένο και θα κατατάσσεται ως Euroclass E σύμφωνα με το πρότυπο EN13501 για συμπεριφορά στην φωτιά.

Ο εναλλάκτης προς τον εσωτερικό χώρο να είναι άμεσης εκτόνωσης κατασκευασμένος από χαλκό και κυματοειδή πτερύγια αλουμινίου

Ο εναλλάκτης προς τον αέρα του περιβάλλοντος να είναι άμεσης εκτόνωσης κατασκευασμένος από χαλκό και κυματοειδή πτερύγια αλουμινίου.

Θα διαθέτει τριφασικό ηλεκτρικό πίνακα για ονομαστική τάση 400volts – 50Hz IP65 σε συμμόρφωση με τα πρότυπα EN60204-1 και IEC204-1 με γενικό διακόπτη διανομή ρεύματος με μπάρες χαλκού, με τα κατάλληλα διακοπτικά υλικά (ασφάλειες, μαγνητοθερμικούς διακόπτες ρελέ, μετασχηματιστή χαμηλής τάσης για το κύκλωμα ελέγχου.

Να διαθέτει χειριστήριο ελέγχου με οθόνη LCD και μικροεπεξεργαστή για τον έλεγχο των παραμέτρων λειτουργίας υψηλών δυνατοτήτων και αλγορίθμων με δύο πίνακες ελέγχου, έναν στην πλευρά της παροχής αέρα και έναν στην πλευρά των κυκλωμάτων του ψυκτικού υγρού. Η διασύνδεση με συστήματα Building Management Systems μα μπορεί να είναι εφικτή μέσω των πρωτοκόλλων επικοινωνίας BACnet, BACnet OverIP, ModBus LonWorks. Εσωτερικά του χώρου θα τοποθετηθεί απομακρυνόμενο χειριστήριο ελέγχου.

Να ικανοποιεί τις απαιτήσεις που θέτουν οι παρακάτω οδηγίες και πρότυπα

2006/42/EC Machinery directive, 2014/30/EC Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα, 2014/68/EU Οδηγία εξοπλισμού Πίεσης, 2014/35/ EC Οδηγία Χαμηλής Τάσης, Κανονισμός (EU) 2016/2281 σε εφαρμογή της οδηγίας οικολογικού σχεδιασμού 2009/125/EC

Ο ανάδοχος οφείλει άνευ ιδιαίτερης αποζημίωσης να επικαιροποίηση την μελέτη εφαρμογής ύστερα από την έγκριση των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν, τόσο του VRV όσο και των αεραγωγών προκειμένου να εξασφαλιστούν οι κατάλληλες συνθήκες άνεσης σύμφωνα με τον ΚΕΝΑΚ (Χώρος Εκθέσεων – Μουσείο : Θέρος 26 °C –RH 50% - Χειμών 20°C RH 35%)

Στο τίμημα περιλαμβάνονται κάθε εργασία, υλικό και μικρουλικό σύμφωνα με τα σχέδια και τα συμβατικά τεύχη της μελέτης του έργου, οι δοκιμές της εγκαταστάσεως και όλες οι απαραίτητες χωματοουργικές και οικοδομικές και υδραυλικές εργασίες (άνοιγμα -κλείσιμο οπών σε τοιχοποιία και οπλισμένο σκυρόδεμα αποξύλωση και επανατοποθέτηση ή αντικατάσταση ξύλινου δαπέδου, μονώσεις σωλήνων και αεραγωγών προσαγωγής νωπού, απόκρυψη σωληνώσεων, αποχετεύσεις συμπυκνωμάτων) για την παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 45.904,00 ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.111

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ14.ΣΧΕΤ.Α.25 Χαρτοθήκη , επίτοιχη μεταλλική

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ18 100%

Προμήθεια , μεταφορά και τοποθέτηση χαρτοθήκης μεταλλικής με κάλυμμα διαστάσεων 15X15 μετά των υλικών και μικρουλικών στήριξης επιτόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 23,97 ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.112

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ49.Ν40.1 Στεγνωτήρας χεριών

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ49 100%

Προμήθεια προσκόμιση και ηλεκτρική σύνδεση στεγνωτήρα χεριών ισχύος 1400W παροχής 172m³/h με φωτοκύτταρο με χρονοδιακόπτη για λειτουργία 20-30sec ο οποίος να φέρει σήμανση CE.

(τεμ)

Τιμή ενός τεμ. 119,93 ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.:2.1.113

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ16.ΣΧΕΤ.Υ.2 Σαπωνοθήκη inox , επίτοιχη

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ16 100%

Σαπωνοθήκη inox , επίτοιχη χωρητικότητας 0,75 lit, Ητοι προμήθεια , μεταφορά και τοποθέτηση σαπωνοθήκης επίτοιχης με υλικά και μικροϋλικά στήριξης επιτόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 34,08 ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.114

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ8.ΣΧΕΤ.Θ5 Σωλήνας δικτυομένου πολυαιθυλενίου Φ 22 X 3 mm

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ8 100%

Προμήθεια, προσκόμιση επι τόπου του έργου και τοποθέτηση πλαστικού σωλήνα από δικτυομένο πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας με βαθμό δικτύωσης μεγαλύτερο του 75% πίεσης λειτουργίας 10Bar στους 80 C , να ικανοποιεί το πρότυπα EN 12318 CLASS 5, DIN16892, DIN 16893 , εξωτερικής διαμέτρου Φ22 πάχους τοιχώματος 30mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης , στερέωσης ρακόρ ορειχάλκινα (Απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκόλλησης, δηλαδή σωλήνας ΧΡΕ σύνδεσμοι, ρακόρ, ταυ, κ.τ.λ. επι τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης και στήριξης του ιδίου σωλήνα με τα σώματα και το κολλεκτερ διανομής).

Στην τιμή περιλαμβάνεται και το spiral προστασίας Φ28
(1m)

Τιμή ενός m 5,26 ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.115

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ14.N2Λεκάνη αποχωρητηρίου εκ πορσελάνης, χαμηλής πίεσεως,"Ευρωπαϊκού" (καθημένου τύπου)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ14 100%

Λεκάνη αποχωρητηρίου εκ πορσελάνης χαμηλής πίεσεως "Ευρωπαϊκού (καθήμενου) τύπου με καπάκι με δοχείο πλύσεως λεκάνης αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσεως χωρητικότητας 6 λίτρων,μετά του ορειχαλκίνου διακόπτη, μετά πλωτήρος, του μηχανισμού λειτουργίας, , των ρακόρ συνδέσεως με τους σωλήνες τροφοδοτήσεως και εκροής, των στηριγμάτων, μικροϋλικώνεγκαταστάσεως κλπ., ήτοι υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, παραδοτέο σε λειτουργία σεπλήρη σύνδεση με το δίκτυο ύδρευσης και με το δίκτυο αποχέτευσης.

Να ικανοποιεί τα πρότυπα ΕΛΟΤ 1147-1148-1149
(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 199,90 ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.116

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ16.N8 Λαβή σχήματος U ασφαλείας δεξιά ή αριστερή ΑΜΕΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ16 100%

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση λαβής ασφαλείας σχήματος U δεξιά ή αριστερή 75cm για ΑΜΕΑ με χαρτοθήκη.
Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται εργασία και υλικά στήριξης.
(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 129,86 ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.117

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ16.N7 Λαβή ευθύγραμμη ασφαλείας ΑΜΕΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ16 100%

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση λαβής ασφαλείας 100cm ευθύγραμμη με γωνίες στα άκρα για ΑΜΕΑ.
Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται εργασία και υλικά στήριξης.
(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 131,42 ΕΚΑΤΟΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.118**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ16.N1 Νιπτήρας πορσελάνης με στηρίγματα**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ16 100%

Νιπτήρας πορσελάνης ενδεικτικών διαστάσεων 60X49 cm μίας οπής με στηρίγματα και κοίλο το μπροστινό τμήμα του , με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρης .

Ητοι προμήθεια , μεταφορά και τοποθέτηση νιπτήρα με τη σύνδεσή του προς τα δίκτυα θερμού - ψυχρού νερού μέσω γωνιακών διακοπών και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 120,73 ΕΚΑΤΟΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.119**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ14.N4 Ουρητήριο τοίχου με σιφώνι**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ14 100%

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση ουρητηρίου τοίχου με το σιφώνι και ελαστικό παρέμβυσμα .

μετά του ορειχαλκίνου διακόπτου, των ρακόρ συνδέσεως με τους σωλήνες τροφοδοτήσεως και εκροής, των στηριγμάτων, μικροϋλικών εγκαταστάσεως κλπ., των ειδικών εξαρτημάτων από PVC, για την σύνδεση με την αποχέτευση ήτοι υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, παραδοτέο σε λειτουργία σε πλήρη σύνδεση με το δίκτυο ύδρευσης και με το δίκτυο αποχέτευσης.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 158,20 ΕΚΑΤΟ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.120**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ16.N6 Μπαταρία για ΑΜΕΑ**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ16 100%

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση μπαταρίας νιπτήρα αναμικτική για ΑΜΕΑ.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και εργασία καθώς και οι γωνιακοί διακόπτες και τα spiral σύνδεσης.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 129,86 ΕΚΑΤΟ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.121**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ16.N5.1 Καθρέπτης για ΑΜΕΑ**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ16 100%

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση καθρέπτη ρυθμιζόμενου ενδεικτικών διαστάσεων 45X65 τύπου για ΑΜΕΑ.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και εργασία και υλικά στήριξης.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 99,86 ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.122**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ16.N4 Λεκάνη για ΑΜΕΑ**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ16 100%

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση λεκάνης Ευρωπαϊκού τύπου για ΑΜΕΑ κεραμική με καζανάκι χαμηλής πίεσης με μηχανισμό με καπάκι.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η υδραυλική σύνδεση με το δίκτυο ψυχρού ύδατος και το spiral σύνδεσης και ο γωνιακός διακόπτης (υλικά και εργασία) καθώς και η σύνδεση της αποχέτευσης με το ειδικό εξάρτημα από PCV

Να ικανοποιεί τα πρότυπα ΕΛΟΤ 1147-1148-1149

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 473,40 ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.123**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ16.ΣΧΕΤ.Υ.3 Πιγκάλ inox και χαρτοδοχείο.**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ16 100%

Πιγκάλ inox , επίτοιχο χωρητικότητας 0,75 lit, και καδος inox 30 lt Ητοι προμήθεια , μεταφορά και τοποθέτηση Πιγκάλ inoxκαι χαρτοδοχείου και xartodoxe;iou με υλικά και μικροϋλικά στήριξης επιτόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 74,93 ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.124**ΑΡΘΡΟ: ΑΤΗΕ8168.2.1Ν Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ, διαστάσεων 60X42 cm,**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ16 100%

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ, διαστάσεων 42x60 cm, δηλαδή καθρέπτης, δύο ή τέσσερες κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(τεμ.)

Τιμή ενός τεμ 61,52 ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.125**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ8.ΣΧΕΤ.Α1 Σιφώνι Φ 120 δαπέδου τριών εισόδων Φ 40 μίας εξόδου Φ 50**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ8 100%

Προμήθεια, προσκόμιση επι τόπου του έργου και υδραυλική σύνδεση Σιφωνιού Φ120 δαπέδου 3 εισόδων Φ40 μίας εξόδου Φ50 με τέσσερα δακτυλίδια σύσφιξης. τέσσερα λάστιχα κωνικά, με μεταλλική σχάρα Φ120και πλαστική τάπα και βαλβίδαγια συγκράτηση αφρού συμπεριλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών σύνδεσης και τοποθέτησης ήτοι προμήθεια προσκόμιση επι τόπου του έργου και υδραυλική σύνδεση και τοποθέτηση σιφωνιού Φ120 δαπέδου 3 εισόδων Φ40 μίας εξόδου Φ50

(1ΤΕΜ)

Τιμή ενός τεμ. 40,86 ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.126**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ8.ΣΧΕΤ.Α2 Πλαστικός σωλήνας PVC διαμέτρου 40 mm πίεσεως 6 ατμοσφαιρών****ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ8 100%**

Πλαστικός σωλήν PVC διαμέτρου 40mm πίεσεως 6 ατμοσφαιρών, τοποθετημένος σε εγκατάσταση αποχετεύσεως, συμπεριλαμβανομένων απάντων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταύ, ημιταύ, συστολές "S", "Y" . καπέλα κλπ.) καθώς και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κλπ. και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως. Να ικανοποιεί το πρότυπο EN1453-1 και να διαθέτει πιστοποιητικά σύμφωνα με την ΚΥΑ 14097/757/4-12-12 (1m)

Τιμή ενός m 20,47 ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.127**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ11.ΣΧΕΤ.Υ.11 Σφαιρική βρύση λαβής 3/4 " με ρακόρ****ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ11 100%**

Προμήθεια, προσκόμιση επι τόπου του έργου και υδραυλική σύνδεση σφαιρικής βρύσης λαβής διαμέτρου 3/4 ιντσών πίεσηςλειτουργίας 10Ατμ, ορειχάλκινης ως εξωτερικής υδροληψίας κήπου, βεράντας για εκκένωση δεξαμενών, λεβήτων, συμπεριλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών σύνδεσης και στήριξης ήτοι προμήθεια προσκόμιση επι τόπου του έργου και υδραυλική σύνδεση η σφαιρικής βρύσης λαβής διαμέτρου 3/4 ιντσών (1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 22,21 ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.128**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ11.ΣΧΕΤ.Υ.13 Συστολή αμερικής 3/4 σε ½****ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ11 100%**

Προμήθεια, προσκόμιση επι τόπου του έργου και υδραυλική σύνδεση συστολής ορειχάλκινης αμερικής ονομαστικής διαμέτρου σπειρωμάτων 1/2-3/4 ιντσων αρσ-θηλ για σύνδεση κρουνού 3/4'' υδροληψίας κήπου, βεράντας για εκκένωση δεξαμενών,λεβήτων, συμπεριλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών σύνδεσης και στήριξης ήτοι προμήθεια προσκόμιση επι τόπου του έργου και υδραυλική σύνδεση συστολής ορειχάλκινης αμερικής ονομαστικής διαμέτρου σπειρωμάτων 1/2-3/4 ιντσων αρσ-θηλ (1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 4,04 ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.129**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ11.ΣΧΕΤ.Υ.4 Συλλέκτης DN 3/4 "-1''****ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ11 100%**

Προμήθεια, προσκόμιση επι τόπου του έργου και υδραυλική σύνδεση συλλέκτη διανομής ονομαστικής διαμέτρου 3/4 '1'' ίντσας 10 οπών 1/2 ή 3/4 ιντσών θηλυκό για την διανομή ζεστού - κρύου ύδατος, ήτοι προμήθεια προσκόμιση επι τόπου του έργου και υδραυλική σύνδεση συλλέκτη διανομής πίεσεως λειτουργίας μέχρι 10 ατμοσφαιρών μετά των μικροϋλικών και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 61,71 ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.130

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ11.ΣΧΕΤ.Υ.5 Πίνακας Υδροληψίας

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ11 100%

Προμήθεια, προσκόμιση επι τόπου του έργου και τοποθέτηση εντός τοίχου

Πίνακα υδροληψίας μεταλλικός διαστάσεων 70X45 με στηρίγματα και καπάκι ήτοι προμήθεια προσκόμιση επι τόπου του έργου και τοποθέτηση εντός τοίχου Πίνακα υδροληψίας μεταλλικός διαστάσεων 70X45 μετά των μικροϋλικών και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 110,21 ΕΚΑΤΟΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.131

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ16.ΣΧΕΤ.Υ.4 Θήκη Χαρτιού για τοίχο

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ16 100%

Θήκη Χαρτιού για τοίχο μεταλλική με κλειδί και σχισμή για επίβλεψη

Ητοι προμήθεια , μεταφορά και τοποθέτηση Θήκη Χαρτιού με υλικά και μικροϋλικά στήριξης επιτόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 60,21 ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.132

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ11.ΣΧΕΤ.Υ.7 Σφαιρικός κρουνός ορειχάλκινος 3/4" Θ-Θ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ11 100%

Προμήθεια, προσκόμιση επι τόπου του έργου και τοποθέτηση ορειχάλκινου θηλυκού σφαιρικού δαικόπτη ονομαστικής διαμέτρου 3/4'' τύπου πεταλούδας, PN10atm ως διακοπτικό πριν από τον συλλέκτη ήτοι προμήθεια προσκόμιση επι τόπου του έργου και τοποθέτηση ορειχάλκινου θηλυκού σφαιρικού διακόπτη ονομαστικής διαμέτρου 3/4'' τύπου πεταλούδας

Να ικανοποιεί τα πρότυπα EN 12165-CW617N-M -EN 12266-1:2003

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 15,93 ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.133

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ8.ΣΧΕΤ.Α3 Πλαστικός σωλήνας PVC διαμέτρου 50 mm πίεσεως 6 ατμοσφαιρών

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ8 100%

Πλαστικός σωλήν PVC διαμέτρου 50mm πίεσεως 6 ατμοσφαιρών, τοποθετημένος σε εγκατάσταση αποχετεύσεως, συμπεριλαμβανομένων απάντων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταύ, ημιταύ, συστολές "S", "Y" . καπέλα κλπ.) καθώς και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κλπ. και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως. Να ικανοποιεί το πρότυπο EN1453-1 και να διαθέτει πιστοποιητικά σύμφωνα με την ΚΥΑ 14097/757/4-12-12 (1m)

Τιμή ενός m 20,86 ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.134

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ11.ΣΧΕΤ.Υ.15 Σπιράλ σύνδεσης 50 έως 100 εκ 1/2 " - 1/2 " ή 3/4 "

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ11 100%

Προμήθεια, προσκόμιση επι τόπου του έργου και υδραυλική σύνδεση σπιράλ σύνδεσης διαστάσεων 50 έως 100cm 1/2-1/2ή3/4 inches για σύνδεση νυπτήρων δοχείου πλύσεως λεκάνηκ.τ.λ. ήτοι προμήθεια προσκόμιση επι τόπου του έργου και υδραυλική σύνδεση σπιράλ σύνδεσης διαστάσεων 50-100cm 1/2-1/2ή3/4 inches (1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 12,99 ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.135

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ11.ΣΧΕΤ.Υ.12 Γωνία υδροληψίας

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ11 100%

Προμήθεια, προσκόμιση επι τόπου του έργου και υδραυλική σύνδεση πλαστικής γωνίας Υδροληψίας ονομαστικής διαμέτρου 18Χ2-1/2 ρακόρ -θηλυκό σπείρωμα, 10Ατμ, ορειχάλκινη κατάλληλη για εντοιχισμό υδροληψίας κήπου, βεράντας για εκκένωση δεξαμενών, λεβήτων, συμπεριλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών σύνδεσης και στήριξης ήτοι προμήθεια προσκόμιση επι τόπου του έργου και υδραυλική σύνδεση η σφαιρικής βρύσης λαβής διαμέτρου 3/4 ιντσών (1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 7,04 ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.136

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ11.ΣΧΕΤ.Υ.10 Μίνι διακόπτης ρακορ 18Χ2 ή 22Χ3 σε 1/2"ή3/4 Αρσενικό

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ11 100%

Προμήθεια, προσκόμιση επι τόπου του έργου και υδραυλική σύνδεση Μίνι διακόπτη ρακόρ- σπειρώματος αρσενικού διαστάσεων 18Χ2ή 22Χ3 σε 1/2'' Ορειχάλκινα PN10atm , για την σύνδεση του σωλήνα PEX με τον συλλέκτη ήτοι προμήθεια προσκόμιση επι τόπου του έργου και τοποθέτηση υδραυλική Μίνι διακόπτη ρακόρ- σπειρώματος αρσενικού διαστάσεων 18Χ2-1/2''-3/4'' (1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 8,04 ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.137**ΑΡΘΡΟ: ΑΤΗΕ8066.1.6 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων)**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΑΤΗΕ8066.1.6 100%

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) βάθος έως 0.50 cm διαστ.50x60 cm, δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πηλοσωλήνα Φ 150mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών.
(τεμ.)

Τιμή ενός τεμ 179,79 ΕΚΑΤΟΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.138**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ8.ΣΧΕΤ.Α12 Μηχανοσίφωνα τύπου V Φ125**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ8 100%

Προμήθεια, προσκόμιση επι τόπου του έργου και υδραυλική σύνδεση και τοποθέτηση μηχανοσίφωνα τύπου V ονομαστικής διαμέτρου 125mm συμπεριλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών σύνδεσης και τοποθέτησης (συστολές) για την σύνδεση του με τον κεντρικό αγωγό Φ100 ή Φ125 ήτοι προμήθεια προσκόμιση επι τόπου του έργου και υδραυλική σύνδεση και τοποθέτηση μηχανοσίφωνα τύπου V ονομαστικής διαμέτρου 125mm
(1τεμ)

Τιμή ενός τεμ 252,84 ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.139**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ8 Πλαστικός σωλήνας PVC διαμέτρου 100 mm πιέσεως 4 ατμοσφαιρών**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ8 100%

Πλαστικός σωλήν PVC διαμέτρου 100mm πιέσεως 4 ατμοσφαιρών, τοποθετημένος σε εγκατάσταση αποχετεύσεως, συμπεριλαμβανομένων απάντων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταύ, ημιταύ, συστολές "S", "Y" κλπ.) καθώς και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κλπ. και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.
Να ικανοποιεί το πρότυπο EN1453-1 και να διαθέτει πιστοποιητικά σύμφωνα με την ΚΥΑ 14097/757/4-12-12
(1m)

Τιμή ενός m 30,35 ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.140**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ8.ΣΧΕΤ.Α8 Σιφώνι νιπτήρα μεταλλικό χρωμέ εξόδου Φ 40**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ8 100%

Προμήθεια, προσκόμιση επι τόπου του έργου και υδραυλική σύνδεση και τοποθέτηση σιφωνίου νιπτήρα χρωμέ εξόδου Φ40 συμπεριλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών σύνδεσης και τοποθέτησης ήτοι προμήθεια προσκόμιση επι τόπου του έργου και υδραυλική σύνδεση και τοποθέτηση σιφωνιού νιπτήρα χρωμέ εξόδου Φ40
(1τεμ)

Τιμή ενός τεμ 24,93 ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.141

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ8.ΣΧΕΤ.Α4 Πλαστικός σωλήνας PVC διαμέτρου 75 mm πίεσεως 6 ατμοσφαιρών

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ8 100%

Πλαστικός σωλήν PVC διαμέτρου 75mm πίεσεως 6 ατμοσφαιρών, τοποθετημένος σε εγκατάσταση αποχετεύσεως, συμπεριλαμβανομένων απάντων των απαιτητών ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταύ, ημιταύ, συστολές "S", "Y" . καπέλα κλπ.) καθώς και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κλπ. και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως. Να ικανοποιεί το πρότυπο EN1453-1 και να διαθέτει πιστοποιητικά σύμφωνα με την ΚΥΑ 14097/757/4-12-12 .
(1m)

Τιμή ενός m 21,86 ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.142

ΑΡΘΡΟ: ΑΤΗΕ8165.3.2.1Ν Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm,

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΑΤΗΕ8165.3.2 100%

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, 86X50 cm, μιας σκάφης διαστάσεων περίπου 35x40x20 cm για ερμάριο 45 cm, πλήρης με βαλβίδα (στραγγιστήρα), πώμα, σωλήνα υπερχειλίσεως και στηρίγματα, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία.
(τεμ.)

Τιμή ενός τεμ 293,65 ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.143

ΑΡΘΡΟ: ΑΤΗΕ8174.1Ν Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες Επιχρωμιωμένο

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ79 100%

Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών επί τόπου, εργασία πλήρους τοποθετήσεως και παράδοση σε λειτουργία
(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ 19,00 ΔΕΚΑΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 2.1.144

ΑΡΘΡΟ: ΑΤΗΕ8151.3Ν Νιπτήρας ΑΜΕΑ από πορσελάνη

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ14 100%

Νιπτήρας ΑΜΕΑ από λευκή υαλώδη πορσελάνη ειδικού σχήματος, επίτοιχης ειδικής στήριξης για μεγάλα βάρη, με θέσεις για στήριξη των αγκώνων με επικλινές χείλος νιπτήρα, (ενδ. τύπου raf helps RH 015), μετά του αυτοκλειόμενου ορειχάλκινου κρουνού αντοχής με ενεργοποίηση από λεβιέ αυτοκατευθυντικό που χειρίζεται με τον αγκώνα, μικτής παροχής (θερμομικτική) από επιχρωμιωμένο ορείχαλκο, δηλαδή νιπτήρας και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων
(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ

253,40

ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.145

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ8.ΣΧΕΤ Αποξήλωση υπάρχουσων υδραυλικών εγκαταστάσεων και ειδών υγιεινής και πιθανή μεταφορά ή δημιουργία νέων.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ8 100%

Αποξήλωση υπάρχουσων υδραυλικών εγκαταστάσεων και ειδών υγιεινής του κτιρίου συμπεριλαμβανομένων όλων των υδραυλικών υποδοχέων (καζανακιά – βρυσες -νιπτήρες μπάνιου -κουζίνας – λεκάνες – θερμοσίφωνες) και πιθανή μεταφορά ή δημιουργία νέων ή μεταφορά σε αποθήκες του Δήμου κατόπιν εντολής της Υπηρεσίας. Επίσης περιλαμβάνεται πιθανή αποξήλωση και επανατοποθέτηση Ξύλινου δαπέδου στο χώρο του ισογείου μετά της δαπάνης των ξύλων με τάπωμα σωλήνων με μεταφορά των παροχών και αποχετεύσεων ή με δημιουργία νέας παροχής και αποχέτευσης για την τροφοδότηση.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι συνδέσεις με τα υφιστάμενα δίκτυα και τα ειδικά εξαρτήματα αυτών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται πάσης φύσεως υλικά όπως βάνες γωνίες σωλήνες πίεσης ΧΡΕ, σωλήνες και εξαρτήματα κτιριακής αποχέτευσης PVC συλλέκτης σε ερμάριο με βανάκια, σιφώνι γούρνας διπλό σιφώνι πατώματος εάν απαιτηθεί καθώς και εξαερισμός με καπέλο Φ75 και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

(1m)

Τιμή ενός τεμ

1.500,00

ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 2.1.146

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ13 Αναμικτήρ (μπαταρία) θερμού-ψυχρού ύδατος διαμέτρου 1/2 ins επιχρωμιωμένος

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ13 100%

Αναμικτήρ (μπαταρία) θερμού-ψυχρού ύδατος διαμέτρου 1/2 ins επιχρωμιωμένος, ήτοι αναμικτήρ και μικροϋλικά επί τύπου καιεργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως επί νιπτήρος πορσελάνης.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. 61,03

ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.147

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ5.1Ν.100 Υδρορροή μεταλλική γαλβανισμένη

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ13 100%

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση μεταλλικής υδρορροής γαλβανισμένης χρώματος OXIDE RED RAL 3009 διατομής Φ125 ημικυκλίου ή κύκλου μετά των στηριγμάτων εσωτερικών και εξωτερικών και των ειδικών εξαρτημάτων γωνιών κ.τ.λ. μετά της εργασίας τοποθετήσεως, σε ύψος 6 μέτρων συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός μμ 15,42

ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.1.148

ΑΡΘΡΟ: ΥΔΡ-16.11.1Ν Ανύψωση ή υποβιβασμός, ή αντικατάσταση πλήρους φρεατίου παροχής ύδρευσης
ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ4 100%

Στην τιμή περιλαμβάνεται:

α. Οι εργασίες καθαίρεσης μετά προσοχής, του παλαιού φρεατίου και του πεζοδρομίου, όταν απαιτείται λόγω ανύψωσης ή υποβιβασμού, της νέας στάθμης διαμόρφωσης, και περιλαμβάνει την προετοιμασία και τον καθαρισμό του χώρου, τοποθέτηση και στερέωση στην κατάλληλη θέση του νέου φρεατίου με το πλαίσιο και το κάλυμμα αυτού. Η έδραση του φρεατίου θα γίνει επί του ίδιου μεταλλικού πλαισίου με το κάλυμμα του ή άλλου που θα προμηθευτεί ο ανάδοχος του έργου και περιλαμβάνεται στην τιμή του παρόντος άρθρου. Της τοποθέτησης του πλαισίου έχει προηγηθεί σκυροδέτηση του εσωτερικού του πλαισίου, επίσης η επίχωση μέχρι την επιφάνεια του πεζοδρομίου με προϊόντα εκσκαφής και η πλήρης αποκατάσταση του πεζοδρομίου ή κοινόχρηστου χώρου στην πρότερα κατάσταση.

β. Η μεταφορά όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου του έργου και η αποκομιδή, φορτοεκφόρτωση και απ'πορριψη των πλεοναζόντων υλικών σε επιτρεπόμενο χώρο .

γ. Όλες οι δαπάνες που περιλαμβάνονται στους γενικούς όρους του παρόντος τιμολογίου.

Το άρθρο δεν θα χρησιμοποιείται για αποζημίωση του αναδόχου σε φρεάτια που καταστράφηκαν με υπαιτιότητα του (καθαιρέσεις και χωματουργικές εργασίες που έγιναν χωρίς προσοχή), δηλαδή θα χρησιμοποιείται μόνο σε περιπτώσεις

ανύψωσης ή υποβιβασμού των φρεατίων, για την υλοποίηση νέων διαμορφώσεων και σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή για μία πλήρη τοποθέτηση ή αντικατάσταση φρεατίου παροχής (τεμ).

Τιμή ενός τεμ	51,50 €	ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
---------------	---------	------------------------------------

A.T.: 2.1.149

ΑΡΘΡΟ: ΥΔΡ-16.11.2Ν Ανύψωση ή υποβιβασμός, φρεατίων ΔΕΗ –ΟΤΕ-ΔΕΥΑΛ ή άλλων δικτύων
ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΗΛΜ4 100%

Ανύψωση ή υποβιβασμός φρεατίου ΔΕΗ ΟΤΕ, ΔΕΥΑΛ ή άλλων κοινωφελών δικτύων, οποιωνδήποτε διαστάσεων, για κυκλικά ή ορθογωνικά φρεάτια, για την προσαρμογή της στέψης τους στην νέα υψομετρική στάθμη της οδού ή του κοινόχρηστου χώρου. Στην τιμή περιλαμβάνονται:

1) η εργασία αφαίρεσης του καλύμματος και του πλαισίου 2) οι εργασίες καθαίρεσης του σκυροδέματος και των άλλων υλικών περιμετρικά των παρειών του φρεατίου, με χρήση αεροσυμπιεστή ή κατάλληλων εργαλείων και η αφαίρεση μετά προσοχής του εγκιβωτισμένου πλαισίου . Ο καθαρισμός και η επιδιόρθωση ή αντικατάσταση αν χρειάζεται του πλαισίου και του καλύμματος του 3) οι ξυλότυποι ή σιδηρότυποι ευθειών ή καμπύλων επιφανειών, η διαμόρφωση εγχοπών κτλ, και η σκυροδέτηση για την κατασκευή των παρειών του φρεατίου μέχρι την νέα στάθμη του δρόμου ή του πεζοδρομίου(ανύψωση ή υποβιβασμός), η επανατοποθέτηση μετά εγκιβωτισμού στο σκυρόδεμα του μεταλλικού πλαισίου και η τοποθέτηση του καλύματος στην οριστική θέση, με χρήση ειδικής πάστας για την βελτιστοποίηση της εφαρμογής του καλύματος και την αποφυγή θορύβου στον δρόμο. 4) η μεταφορά όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου του έργου και η αποκομιδή των πλεοναζόντων υλικών σε εγκεκριμένο χώρο απόρριψης και γενικά κάθε εργασία για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση του αναβιβασμού ή υποβιβασμού ενός φρεατίου.

Το άρθρο δεν θα χρησιμοποιείται για αποζημίωση του αναδόχου σε φρεάτια που καταστράφηκαν με υπαιτιότητα του (καθαιρέσεις και χωματουργικές εργασίες που έγιναν χωρίς προσοχή), δηλαδή θα χρησιμοποιείται μόνο σε περιπτώσεις ανύψωσης ή υποβιβασμού των φρεατίων, για την υλοποίηση νέων διαμορφώσεων και σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή για μία πλήρη τοποθέτηση ή αντικατάσταση φρεατίου παροχής (τεμ).

Τιμή ενός τεμ	90,00 €	ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ
---------------	---------	---------------

A.T.: 2.1.150

ΑΡΘΡΟ: ΥΔΡ11-02.1Ν Χυτοσιδηρές σχάρες φρεατίων υδροσυλλογής

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΥΔΡ6752 100%

Για την προμήθεια επί τόπου του έργου και την πλήρη τοποθέτηση χυτοσιδηρών σχαρών, πλαισίων και καλυμμάτων φρεατίων κάθε είδους, που εκτελείται σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, την τεχνική μελέτη και την Π.Τ.Π. ΤΙ ΙΟ, δηλαδή την προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, χαμένο χρόνο φορτοεκφόρτωσης και μεταφορά επί τόπου των έργων, με οποιοδήποτε κατάλληλο μέσο, όλων των απαιτούμενων υλικών (σχαρών, πλαισίων, καλυμμάτων φρεατίων κλπ), την επεξεργασία βάσης υποδοχής, τη διάνοιξη οπών τη συναρμολόγηση, την τοποθέτηση, την πάκτωση κλπ όλων των στοιχείων εντός του σκυροδέματος, την κατασκευή βάσης από τσιμεντοκονίαμα, τη δαπάνη τσιμεντοκονιάματος καθώς και κάθε άλλου απαιτούμενου υλικού πάκτωσης και στεγανοποίησης, όπως και κάθε άλλη δαπάνη, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά, αλλά είναι αναγκαία για την πλήρη και σύμφωνα με τα σχέδια της Υπηρεσίας έντεχνη εκτέλεση της εργασίας. Οι σχάρες κάλυψης καναλιού ομβρίων έχουν διαστάσεις 200X1000 χιλ.ή 250X1000χιλ και στερεώνονται στο πλαίσιο (ράγες) με βίδες και/η ειδική πάστα βελτιστοποίησης έδρασης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο έτοιμων χυτοσιδηρών σχαρών, πλαισίων και καλυμμάτων φρεατίων πλήρως τοποθετημένων σύμφωνα με τα εγκεκριμένα σχέδια

Τιμή ενός Kg 2,90 € ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΛΙΒΑΔΕΙΑ 21/08/2017

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΠΡ/ΝΗ Τ.Υ.Δ.Λ.

Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Λ.

ΣΩΤΗΡΟΠΟΥΛΟΥ ΡΕΓΓΙΝΑ

ΚΑΡΒΟΥΝΗ Δ.

NTΑΛΙΑΝΗΣ ΧΡ.

Πολιτικός Μηχανικός

Πολιτικός Μηχανικός

Τοπογράφος Μηχανικός

ΧΑΤΖΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός