



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής
Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ
Π Ε Π ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
2014-2020



ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

**ΕΡΓΟ: «ΕΠΙΣΚΕΥΗ – ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΦΕΡΟΝΤΑ
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΤΟΥ
ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΘΕΑΤΡΟΥ»**

Αρ. Μελέτης: 39/2017

“ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ”.

ΒΟΛΟΣ 2017

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

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

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

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

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

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

- 1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο ΙΚΑ., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρέσιμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεση τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερος) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
- 1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

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

Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κ.λπ.),

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

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

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

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

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

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

εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

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

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

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

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

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

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

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

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

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

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

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

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε 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 μάργκες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.
- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m³.
- Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το girper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.
- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη σπή 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 κ.λπ.
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας Μηχανισμοί σκίασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα) Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για AMEA
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

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

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

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

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

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

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

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

εφαρμογή όταν δεν πληρώνεται ιδιαίτερως η δαπάνη των ικριωμάτων.

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

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

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

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

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

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

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

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

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

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

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

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

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

5. Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση αυτών (νερόλουστρο)
6. Το κονίαμα δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με λευκό τσιμέντο.

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

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

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

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

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

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

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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

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

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

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

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

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

Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο (NET ΟΙΚ), προστίθεται στην τιμή βάσεως των άρθρων που επισημάνονται με [*], και αναθεωρείται με βάση τον εκάστοτε καθοριζόμενο κωδικό

αναθεώρησης (δεν προβλέπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).

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

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

10. ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ

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

Για την εφαρμογή τους απαιτείται πλήρης τεκμηρίωση σε επίπεδο Μελέτης.

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

20. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

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

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

22. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

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

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

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

42. ΑΡΓΟΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

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

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

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

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

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

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

43. ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

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

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

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

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

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

46. ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ

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

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

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

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

53. ΞΥΛΙΝΑ ΔΑΠΕΔΑ

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

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

54. ΠΟΡΤΕΣ - ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ

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

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

τσιμεντοκονία ή ανάλογο υλικό στήριξης της κάσας,

- Οι σύνδεσμοι ακαμψίας για την προσωρινή τοποθέτηση των κουφωμάτων μέχρι τη πήξη των κονιαμάτων στήριξης,
- Τα περιθώρια (περβάζια) διαστάσεων τουλάχιστον 12x50 mm, ή ημικυκλικό αρμοκάλυπτρο διαστάσεων τουλάχιστον 2,5x2,5 mm (εκτός αν ορίζονται μεγαλύτερα στα επιμέρους άρθρα),
- Οι ενδεχόμενες σκοτίες σφράγισης στο κατωκάσι, στα κουφώματα με ποδιά,
- Οι προδιαμορφωμένες στο εργαστήριο υποδοχές 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 μορισσανίδα 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 πρεσαριστών φύλλων (πετροβάμβακας κ.λπ.)
- Όλα τα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λειτουργίας, στήριξης, στροφής και γενικά της ασφάλισης και κίνησής των κουφωμάτων, εκτός αυτών που αναφέρονται στην επόμενη παράγραφο ή αναφέρονται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο,

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

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

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

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

61. ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ

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

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

62. ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ – ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ

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

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

βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση

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

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

65. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ

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

- α) Οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:
- φορτίο θραύσης 180 - 220 MPa,
 - όριο ελαστικότητας 140 - 180 MPa,
 - επιμήκυνση $\epsilon = 4-6\%$.
- β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίωσης θα είναι:
- για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15 μm ,
 - για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20 μm
 - σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25 μm .
- γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50 μm .
- δ) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- δ1) Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, χωρίς την αξία των υλικών αυτών, εκτός αν στο άρθρο αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνεται και η προμήθειά τους.
- δ2) Η κατασκευή ψευτόκασσας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50X3 mm,
- δ3) Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κ.λπ.), καθώς και όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αεροστεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.
- δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασσες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά ή τη τοποθέτηση.
- δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα .
- ε) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 65.44.

71. ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

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

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

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

72. ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ

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

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

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

77. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

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

- α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κ.λπ., καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κ.λπ.) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκόλλητων ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κ.λπ.).
- β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κ.λπ.), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.
- γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.
- δ) Επιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτή του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

78. ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ- ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ

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

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

Τυχόν μεγαλύτερες οπές ή αποτμήσεις θα αφαιρούνται.

79. ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ

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

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

- (δ) Επιστάται 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.

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

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

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

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

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

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

- 1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο ΙΚΑ., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρέσιμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεση τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερω) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
- 1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

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

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

Ανάδοχος του Έργου.

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

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

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

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

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

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

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

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

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

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

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

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

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

ΑΡΘΡΑ

A.T. : 0001

Άρθρο : ΟΙΚ Ν12203.1.2 Αποξήλωση και μεταφορά καθισμάτων θεάτρου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2203 100%

Αποξήλωση και μεταφορά καθισμάτων θεάτρου σε θέση που θα υποδεχθεί από την επίβλεψη.
(1 τεμάχιο)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,60

(Ολογράφως) : τρία και εξήντα λεπτά

A.T. : 0002

Άρθρο : ΟΙΚ Ν17940.1 Αποξήλωση μονωτικών πλακών εξ ινών ξύλου τύπου HERAKLITH παχ. 5 εκ

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7940 100%

Αποξήλωση μονωτικών πλακών εξ ινών ξύλου και τσιμέντου τύπου HERAKLITH οιοδήποτε πάχους , τοποθετημένων διά καταλλήλων ήλων επί υπάρχοντος σκελετού ,σε οιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, ήτοι εν γένει εργασία πλήρους αποξήλωσης μετά προσοχής σε ποσοστό ακεραίων πλακών 90%, και μεταφορά και αποθήκευση σε θέση που θα υποδείξει η υπηρεσία.
(1 m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,70

(Ολογράφως): τρία και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 0003

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.04.01 Έκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2122 100%

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

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

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

ΕΥΡΩ : 18,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=15km), με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)
(0,21 + 0,03 = 0,24€/m³.km) 15 x 0,24 = 3,60
Συνολικό κόστος άρθρου 21,60

Ευρώ (Αριθμητικά): 21,60

(Ολογράφως): είκοσι ένα και εξήντα λεπτά

A.T. : 0004

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.05.01 Έκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2124 100%

Έκσκαφή 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 "Έκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

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

ΕΥΡΩ : 4,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=15km), με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)
(0,21 + 0,03 = 0,24€/m³.km) 15 x 0,24 = 3,60
Συνολικό κόστος άρθρου 7,60

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,60

(Ολογράφως): επτά και εξήντα λεπτά

A.T. : 0005

Άρθρο : NAOIK 20.06.02 Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις εκτελούμενες με μηχανικά μέσα εκσκαφές θεμελίων και τάφρων
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2133 100%

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

Για τις εκτελούμενες με μηχανικά μέσα εκσκαφές θεμελίων και τάφρων.

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,50

(Ολογράφως): ένα και πενήντα λεπτά

A.T. : 0006

Άρθρο : NAOIK N120.10.1 Επίχωση θεμελίων με προϊόντα εκσκαφών με χρήση μηχανικών μέσων και εν μέρει δια χειρών.
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου.

ΕΥΡΩ : 8,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=15km), με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτισης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)
 (0,21 + 0,03 = 0,24€/m³.km) 15 x 0,24 = 3,60
 Συνολικό κόστος άρθρου 11,60

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,60

(Ολογράφως): έντεκα και εξήντα λεπτά

A.T. : 0007

Άρθρο : NAOIK N120.10 Επίχωση θεμελίων χωρίς την χρήση μηχανικών μέσων, με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

Επίχωση θεμελίων χωρίς την χρήση μηχανικών μέσων, με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών, σε μέση απόσταση από την θέση εξαγωγής των άνω προϊόντων έως 10,00 m, με την έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 20 cm, διαβροχή και συμπύκνωση με δονητική πλάκα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου.

ΕΥΡΩ : 12,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=15km), με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτισης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)
 (0,21 + 0,03 = 0,24€/m³.km) 15 x 0,24 = 3,60
 Συνολικό κόστος άρθρου 15,60

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,60

(Ολογράφως): δέκα πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : 0008

Άρθρο : NAOIK N120.20 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου με χρήση μηχανικών μέσων και εν μέρει δια χειρός
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (αδρανή οδοστρώσις, λιθου-

ντρίματα, σκύρα κλπ). Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έρ-γού, 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 δο-νητικές πλάκες.

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

ΕΥΡΩ : 14,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=15km), με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)
(0,21 + 0,03 = 0,24€/m³.km) 15 x 0,24 = 3,60
Συνολικό κόστος άρθρου 17,60

Ευρώ (Αριθμητικά): 17,60

(Ολογράφως): δέκα επτά και εξήντα λεπτά

A.T. : 0009

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.30 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2171 100%

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος.

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,80

(Ολογράφως): ογδόντα λεπτά

A.T. : 0010

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.31.02 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2173 100%

Φορτοεκφόρτωση χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων επί παντός τύπου μεταφορικού μέσου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά την φόρτωση.

Χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση.

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,50

(Ολογράφως): τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. : 0011

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.41 Διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με διάφορα μέσα πλήν αυτοκινήτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2178 100%

Διακίνηση προς απόρριψη πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων με χρήση διτρόχου ή ελαφρών εργοταξιακών οχημάτων εμπροσθίας ανατροπής (mini dumpers), εντός του εργοταξίου ή μέχρι του ορίου που προβλέπεται από την μελέτη ή καθορίζεται από την Υπηρεσία. Η τιμή έχει εφαρμογή μόνον σε περιπτώσεις σημαντικής έκτασης πλαγίων μεταφορών, μετά από πλήρη τεκμηρίωση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο και εκατοντάμετρο (m³ x 100 m) σε όγκο ορύγματος.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,00

(Ολογράφως): δύο

A.T. : 0012

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.08.01 Ανόρυξη φρεάτων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2142 100%

Ανόρυξη φρέατος διαμέτρου ή πλάτους μέχρι 3,00 m και βάθους μέχρι 5,00 m υπό την στάθμη στομίου ανορύξεως, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων".

Σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση.

ΕΥΡΩ : 15,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=15km), με παραιτημένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές) (0,21 + 0,03 = 0,24€/m³.km) 15 x 0,24 = 3,60
Συνολικό κόστος άρθρου 18,60

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,60

(Ολογράφως): δέκα οκτώ και εξήντα λεπτά

A.T. : 0013

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 21.01.02.03 Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων, Αντλητικά συγκροτήματα ηλεκτροκίνητα, ισχύος 3,0 έως 5,0 kW

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2186 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) αποζημίωσης προσωπικού, προμηθείας καυσίμων ή ηλεκτρικής ενεργείας και λιπαντικών, αποζημίωσης 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".

Αντλητικά συγκροτήματα ηλεκτροκίνητα.

Ισχύος 3,0 έως 5,0 kW

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,00

(Ολογράφως): τέσσερα

A.T. : 0014

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.04 Καθαίρεσεις πλινθοδομών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2222 100%

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,00

(Ολογράφως): δέκα τέσσερα

A.T. : 0015

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν22.10.01 Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπτα ή ελαφρώς οπλισμένα σκυροδέματα με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων από αοπτού ή ελαφρώς οπλισμένου σκυροδέματος παντός είδους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης

φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντι-στηρίξεων 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 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης.

}

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

ΕΥΡΩ : 25,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=15km), με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές) (0,21 + 0,03 = 0,24€/m³.km) 15 x 0,24 = 3,60
Συνολικό κόστος άρθρου 28,60

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,60

(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και εξήντα λεπτά

A.T. : 0016

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.15.02 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 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 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Καθαίρεσεις τμημάτων πλακών, τοιχωμάτων, προβόλων κ.λπ. 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 καθαίρεσας.

ΕΥΡΩ : 150,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=15km), με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές) (0,21 + 0,03 = 0,24€/m³.km) 15 x 0,24 = 3,60
Συνολικό κόστος άρθρου 153,60

Ευρώ (Αριθμητικά) : 153,60

(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα τρία και εξήντα λεπτά

A.T. : 0017

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν122.15.01 Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, μετά προσοχής για την διατήρηση του υπάρχοντος σιδηρού οπλισμού.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, μετά προσοχής για την αποκάλυψη και διατήρηση του υπάρχοντος σιδηρού οπλισμού. Η καθαίρεση γίνεται με αποκάλυψη του οπλισμού χρησιμοποιώντας περιμετρική τομή 30 χιλιοστών και βάθους (επικάλυψη + 10mm). Η τομή αποτυπώνεται με χρήση δίσκου σκυροδέματος σε βάθος κοπής όχι μεγαλύτερο από 10mm μετά από γνωστοποίηση του πάχους επικάλυξης μέσω χρήσης μαγνητογράφου. 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

"Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".
Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης.
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου προ της καθαίρεσεως.

ΕΥΡΩ : 65,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=15km),
με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά,
εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)
(0,21 + 0,03 = 0,24€/m³.km) 15 x 0,24 = 3,60
Συνολικό κόστος άρθρου 68,60

Ευρώ (Αριθμητικά): 68,60
(Ολογράφως): εξήντα οκτώ και εξήντα λεπτά

A.T. : 0018

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.20.01 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236 100%

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

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 0019

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.20.02 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2237 100%

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

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

Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των ακεραίων χρησίμων πλακών από το κονίαμα, η μεταφορά τους σε απόσταση έως 40 m και η απόθεσή τους σε κανονικά σχήματα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 0020

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\22.21.01 Καθαίρεση ορθομαρμαρώσεων τοίχων, δοκών και υποστυλωμάτων
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2238 100%

Καθαίρεση ορθομαρμαρώσεων τοίχων, δοκών και υποστυλωμάτων με πλάκες μαρμάρου οποιουδήποτε πάχους, με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιοδήποτε ύψος, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.

Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη των απαιτούμενων ικριωμάτων και η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσεως προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 0021

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.23 Καθαίρεση επιχρισμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2252 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

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

A.T. : 0022

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.45 Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,00
(Ολογράφως): δέκα πέντε

A.T. : 0023

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.56 Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102 100%

Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών πάσης φύσεως (πλήν σκελετών στεγών) σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με μηχανικές ή θερμικές μεθόδους. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-02-02

"Καθαιρέσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών.

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,30
(Ολογράφως): τριάντα λεπτά

A.T. : 0024

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.60 Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236 100%

Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων (μοκέτες κλπ), με πλήρη απόξεση/αφαίρεση της στρώσης συγκολλητικού υλικού με φλόγιστρο, διαλύτες ή αποξεστικά εργαλεία και μεταφορά των υλικών αποξήλωσης προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

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

A.T. : 0025

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.61 Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2239 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,40

(Ολογράφως): δύο και σαράντα λεπτά

A.T. : 0026

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν122.50 Αποξήλωση ξυλίνου δαπέδου σκηνής θεάτρου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Αποξήλωση ξυλίνου δαπέδου σκηνής θεάτρου πάχους σανιδώματος 4 cm άνευ προσοχής, του αντιστοιχού σκελετού τεγίδων (μεταλλικών διαδοκίδων) με ιδιαίτερη προσοχή για την επαναχρησιμοποίηση αυτών με την μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αποξήλωση των ενσωματωμένων στο δάπεδο ραγών κύλισης των βαγονέτων μεταφοράς των σκηνικών άνευ προσοχής με την μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,00

(Ολογράφως): τέσσερα

A.T. : 0027

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν110.04 Μεταφορά διά μονοτρόχου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2178 100%

Μεταφορά διά μονοτρόχου προς απόρριψιν πάσης φύσεως προϊόντων εκκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων μέχρι του υπό της Υπηρεσίας καθοριζόμενου εκάστοτε ορίου μεταφοράς άνευ της φορτοεκφορτώσεως και διαστρώσεως, ανά 10 m μέσης αποστάσεως μεταφοράς, ταύτης εξαγομένης εκ του τύπου $L = 1 (1 + 2i)$ ένθα $I = \eta$ μέση οριζοντία απόστασις και $i = \eta$ μέση κλίσις του επιπέδου κυλίσεως του μονοτρόχου.

(1 m³ 10 m εις όγκον ορύγματος)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,30

(Ολογράφως): δύο και τριάντα λεπτά

A.T. : 0028

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.53 Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

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.

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,00

(Ολογράφως): πέντε

A.T. : 0029

Άρθρο : ΟΙΚ Ν122.45.1 Καθαίρεση υαλοστασίων και υαλοθυρών ασφαλείας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Καθαίρεση υαλοστασίων και υαλοθυρών ασφαλείας, ήτοι αφαίρεση του σκελετού υποδοχής των υαλοπινάκων, αφαίρεση των υαλοπινάκων και των υαλοθυρών με οιοδήποτε μέσο, και η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,00

(Ολογράφως): επτά

A.T. : 0030

Άρθρο : NAOIK 23.03

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303 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 επιφάνειας του κτιρίου, δε θα παρουσιάζουν κινητικότητα και μεγάλα βέλη κάμψης και θα φέρουν κιγκλιδώματα ασφαλείας και κλίμακες ανόδου.

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,00

(Ολογράφως): πέντε

A.T. : 0031

Άρθρο : NAOIK 23.14

Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2314.1 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,60

(Ολογράφως): εξήντα λεπτά

A.T. : 0032

Άρθρο : ΟΙΚ Ν12180.Α1

Μεταφορά προϊόντων καθαιρέσεων που στα αντίστοιχα άρθρα των τιμών οικοδομικών εργασιών (ΦΕΚ 363B/14-2-2013) προβλέπονται μεταφορές

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2180 100%

Μεταφορά με αυτοκίνητο ενός κυβικού μέτρου πάσης φύσεως προϊόντων κατεδαφίσεων που στα αντίστοιχα άρθρα των τιμών οικοδομικών εργασιών προβλέπονται μεταφορές.

Η μεταφορά αφορά οδούς εντός πόλης σε οποιαδήποτε απόσταση με οδούς καλής βατότητας. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη καθαρής μεταφοράς του υλικού από το έργο στη θέση απόθεσης με τις απαραίτητες φορτοεκφορτώσεις, τη σταλία των αυτοκινήτων καθώς και το χρόνο φορτοεκφόρτωσης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

2,28

δύο και είκοσι οκτώ λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,28

(Ολογράφως): δύο και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. : 0033

Άρθρο : ΑΤΕΚ Ν11

Γαλβανική προστασία σιδηροπλισμών με τοποθέτηση εγκιβωτισμένων θυσιαζόμενων ανοδίων

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 45 100%

Γαλβανική προστασία σιδηροπλισμών με τοποθέτηση εγκιβωτισμένων θυσιαζόμενων ανοδίων. Τοποθέτηση, από άτομο διαθέτον τις αντίστοιχες κατά EN πιστοποιήσεις, εγκιβωτισμένων ανοδίων καθοδικής (γαλ-βανικής) προστασίας σε στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος σε κτίρια όπως αναφέρεται στην "Περιγραφή Επεμβάσεων Κτιρίων" της Στατικής Μελέτης Αποτίμησης και Ενίσχυσης του Δημοτικού Θεάτρου Βόλου. Τα ανόδια κάνουν χρήση καινοτόμου τεχνολογίας από θυσιαζόμενο ψευδαργυρικό πυρήνα υψηλής καθαρότητας, ο οποίος περικλείεται σε ειδικά σχεδιασμένο τσιμεντοειδές κονίαμα, για να παρέχει προστασία ή μείωση του ρυθμού διάβρωσης σε κατασκευές και επισκευές οπλισμένου σκυροδέματος. Όταν τοποθετηθεί το σύστημα, η άνοδος του ψευδαργύρου διαβρώνεται γρηγορότερα από ότι ο οπλισμός και ως εκ τούτου αποτρέπεται η γαλβανική διάβρωση και επιτυγχάνεται έλεγχός της.

Η τοποθέτηση θυσιαζόμενων ανοδίων περιλαμβάνει

1. Ακριβή καταγραφή θέσης και σημείωση του οπλισμού και συνδετήρων πάνω από την επικάλυψη με χρήση μαγνητογράφου. Δίνεται ιδιαίτερη προσοχή στις ματίσεις.
 2. Καταγραφή και σημείωση των θέσεων τοποθέτησης των ανοδίων βάση μελέτης. Απαιτείται ιδιαίτερη προσοχή στην κλίση και ιδιαίτερα στις περιπτώσεις που η κλίση συμπίπτει με την θέση του οπλισμού. Στην περίπτωση αυτή η τοποθέτηση του ανοδίου γίνεται μειωτικά κλίση (60x60 σε κλίση 50x50).
 3. Ηλεκτρική γείωση (ΗΓ) του στοιχείου. Η ΗΓ γίνεται με αποκάλυψη του οπλισμού χρησιμοποιώντας περιμετρική τομή 30 χιλιοστών και βάθους (επικάλυψη + 10mm). Η τομή αποτυπώνεται με χρήση δίσκου σκυροδέματος σε βάθος κοπής όχι μεγαλύτερο από 10mm μετά από γνωστοποίηση του πάχους επικάλυψης μέσω χρήσης μαγνητογράφου. Με χρήση κρουστικού δράπανου γίνεται η αποκάλυψη του οπλισμού. Ο εκτεθειμένος οπλισμός προετοιμάζεται καταλλήλως, απομακρύνοντας σκόνες και υπολείμματα σκυροδέματος. Η σύνδεση κάθε οπλισμού/συνδετήρα πραγματοποιείται με ανοξειδωτό ή γαλβανισμένο σύρμα με διπλό πέρασμα περιφερειακά από τον οπλισμό.
 4. Ενεργοποίηση και τοποθέτηση ανοδίων. Στις θέσεις τοποθέτησης τοποθετούνται τα ανόδια με χρήση κατάλληλων εργαλείων. Η τοποθέτηση και η σύνδεση του ανοδίου στον οπλισμό γίνεται με βάση τις οδηγίες του κατασκευαστή.
 5. Έλεγχος σύνδεσης ανοδίων με τον χαλύβδινο οπλισμό με χρήση πολύμετρου χαμηλής αντίστασης. Τα τυχόν σημεία με ασυνέχειες διορθώνονται με την ένωση του μη συνδεδεμένου οπλισμού με κάποιο γειτονικό, χρησιμοποιώντας ανοξειδωτό ή γαλβανισμένο σύρμα Φ4 σε πυκνότητα μία σύνδεση ανά τρέχον μέτρο ύψους, ώστε να επιτευχθεί διαφορά δυναμικού μεταξύ 0 και 1 mV για την επιβεβαίωση της ηλεκτρικής συνέχειας. Η σύνδεση σφραγίζεται με υπεραγώγιμη κόλλα.
 6. Εγκιβωτισμός των ανοδίων. Ο εγκιβωτισμός των ανοδίων γίνεται με χρήση κονιάματος χαμηλής ηλεκτρικής αντίστασης ($\leq 15\text{K}\Omega$ εκ) και θα πρέπει να καλύπτει όλες τις πλευρές του ανοδίου σε πάχος όχι μικρότερο των 20 χιλ.
 7. Αξιολόγηση γαλβανικής προστασίας. Σε διάστημα μεταξύ 48 - 72 ωρών μετά τον εγκιβωτισμό των ανοδίων θα πρέπει να γίνει έλεγχος λειτουργίας με χρήση συσκευής ημιδυναμικού CuSO_4 .
 8. Σφράγιση κυκλώματος. Οι ΗΓ οδηγούνται σε κουτί ηλεκτρολόγου επιφανειακού τύπου κατηγορία IP55. Κάθε στοιχείο θα πρέπει να έχει ένα κουτί ένα κουτί γειώσεων για μελλοντικούς ελέγχους.
- Εργασία πλήρως περαιωμένη, συμπεριλαμβανομένης της προμήθειας υλικών.
(1 τεμάχιο)

Ευρώ (Αριθμητικά): 102,00
(Ολογράφως): εκατόν δύο

A.T. : 0034

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν138.20 Βλήτρα σύνδεσης παλαιού και νέου σκυροδέματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

Βλήτρα σύνδεσης παλαιού και νέου σκυροδέματος οιασδήποτε διαμέτρου από χάλυβα με νευρώσεις B500C πλήρως τοποθετημένα. Οι προς εκτέλεση εργασίες είναι οι ακόλουθες:

- α) Διάνοιξη της οπής αγκύρωσης με περιστροφικό τρυπάνι βάθους έως 30 εκ. και διαμέτρου 3 mm μεγαλύτερης της διαμέτρου του βλήτρου.
- β) Καθαρισμός της οπής με πιεσμένο αέρα.
- γ) Επάλειψη του τμήματος του βλήτρου που θα αγκυρωθεί στο παλαιό σκυρόδεμα με αναστολέα διάβρωσης τύπου Sika FerroGard-903+ ή αναλόγου.
- δ) Έκχυση εποξειδικής ρητίνης τύπου Sika AnchorFix-3+ ή αναλόγου στη διάνοιχθείσα οπή.
- ε) Αγκύρωση του βλήτρου με την εποξειδική ρητίνη δύο συστατικών.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται:

1. Όλα τα παραπάνω υλικά που απαιτούνται για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση σε πλήρη λειτουργία και ασφάλεια σύμφωνα με τις ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης.
2. Οι φθορές των υλικών και μικροϋλικών.
3. Κάθε ιδιομορφία τοπικά ή στο σύνολο της κατασκευής εντός του έργου σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος ή του δαπέδου εργασίας.
4. Κάθε μικροεργασία ή δαπάνη έστω και μη ρητά κατονομαζόμενη, αλλά απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή.
5. Όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά.

6. Η εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση του εξοπλισμού που απαιτείται.
 7. Οι κάθε είδους φορτώσεις και εκφορτώσεις.
 8. Τα απαραίτητα ικριώματα και οποιαδήποτε μέσα ανύψωσης.
 Εργασία πλήρως περαιωμένη, συμπεριλαμβανομένης της προμήθειας υλικών.
 (1 τεμάχιο)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,30

(Ολογράφως): πέντε και τριάντα λεπτά

A.T. : 0035

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 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 σιδηροοπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

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

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

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

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

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου,

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

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,95

(Ολογράφως) : ενενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 0036

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.03 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 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 σιδηροοπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

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

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

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

		Πεδίο εφαρμογής					
Όνομ. διάμετρος (mm)	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα		Όνομ. διατομή (mm ²)	Όνομ. μάζα/μέτρο (Kg/m)
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		v		v		19,6	0,154
5,5		v		v		23,8	0,187
6,0	v	v	v	v	v	28,3	0,222
6,5		v		v		33,2	0,260
7,0		v		v		38,5	0,302
7,5		v		v		44,2	0,347
8,0	v	v	v	v	v	50,3	0,395
10,0	v		v		v	78,5	0,617
12,0	v		v		v	113	0,888

14,0		v				v		154		1,21
16,0		v				v		201		1,58
18,0		v						254		2,00
20,0		v						314		2,47
22,0		v						380		2,98
25,0		v						491		3,85
28,0		v						616		4,83
32,0		v						804		6,31
40,0		v						1257		9,86

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

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

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

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

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

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

Δομικά πλέγματα B500C.

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,90

(Ολογράφως): ενενήντα λεπτά

A.T. : 0037

Άρθρο : ΑΤΕΚ Ν10.1 Σιδηροί οπλισμοί για την κατασκευή μανδύων και θεμελίων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3877 100%

Σιδηροί οπλισμοί για την κατασκευή μανδύων και θεμελίων από έγχυτο ή εκτοξευόμενο σκυρόδεμα κυκλικής διατομής B500C κάθε διαμέτρου έτοιμοι και τοποθετημένοι επί στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα εκτός αψίδων, θόλων, τρούλλων. Περιλαμβάνονται τα περιγραφόμενα στο άρθρο ΝΕΤ ΟΙΚ-Β Ν38.20.02 και η τοποθέτηση βλήτρων σύνδεσης παλαιού και νέου σκυροδέματος σύμφωνα με το άρθρο ΝΕΤ ΟΙΚ-Β Ν38.20.02.1, τρυπήματα, χαντρώματα, ειδική διαμόρφωση και πάκτωση στο παλαιό σκυρόδεμα. Καθώς και τα ενδεχόμενα ανοίγματα για την έγχυση του σκυροδέματος.

Εργασία πλήρως περαιωμένη, συμπεριλαμβανομένης της προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών.

(1 kg)

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,80

(Ολογράφως): τέσσερα και ογδόντα λεπτά

A.T. : 0038

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.03 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 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 λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με

την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",

01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",

01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου

του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά): 75,00

(Ολογράφως): εβδομήντα πέντε

Α.Τ. : 0039

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215 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 συμπίκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

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

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90

λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά): 85,00

(Ολογράφως): ογδόντα πέντε

A.T. : 0040

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν132.01.06.1 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερα-νού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30 με αναστολέα διάβρωσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215 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 λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",

01-01-05-00 "Δομητική 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 επι-βραδυντικά 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, εργασιμίου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

β) Η δαπάνη για τη μελέτη σύνθεσης και την έγκρισή της από εργαστήριο του ΥΠΕΚΑ ή Ανώτατου Εκπαιδευτικού Ιδρύματος που θα εξασφαλίζει την απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών, τη μέγιστη δυνατή ποσότητα αναστολέα διάβρωσης τύπου Sika FerroGard-901 ή ισοδυνάμου και την περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος με ελάχιστη ποσότητα τσιμέντου 350 kg στο m³ σκυροδέματος.

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

Δεν περιλαμβάνεται η προμήθεια, τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού, η καθαίρεση της επικάλυψης μέχρι να αποκαλυφθούν οι οπλισμοί και να απομακρυνθούν πιθανές σκουριές και ο εμποτισμός παλαιού σκυροδέματος με αναστολέα διάβρωσης.

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

(1 m³ σκυροδέματος)

Ευρώ (Αριθμητικά): 142,00

(Ολογράφως): εκατόν σαράντα δύο

A.T. : 0041

Άρθρο : ΑΤΕΚ Ν12.1

Μανδύας από έγχυτο σκυρόδεμα μετά αναστολέα διάβρωσης οιουδήποτε πάχους

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3232 100%

Μανδύας από έγχυτο σκυρόδεμα οιουδήποτε πάχους σε κατακόρυφα στοιχεία σκελετού οπλισμένου σκυροδέματος σε οιονδήποτε ύψος κατηγορίας C25/30 και ανώτερης, των 350 kg τσιμέντου τουλάχιστον και προσθήκη αναστολέα διάβρωσης τύπου Sika FerroGard-901 ή ισοδυνάμου σε αντικατάσταση μέρους του απαιτούμενου νερού. Αδρανές χρησιμοποιείται θραυστό υλικό, σκύρα 0,7 έως 2,5 cm και λιθοσύντριμμα 0,4 έως 1,0 cm και άμμος κονιοδεμάτων.

Στην τιμή περιλαμβάνονται ακόμη.

α. Η δαπάνη για τη μελέτη σύνθεσης και την έγκρισή της από εργαστήριο του ΥΠΕΚΑ ή Ανώτατου Εκπαιδευτικού Ιδρύματος που θα εξασφαλίζει την απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών, τη μέγιστη δυνατή ποσότητα αναστολέα διάβρωσης τύπου Sika FerroGard-901 ή ισοδυνάμου και την περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος.

β. 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.

γ. Κατασκευή και αφαίρεση ξυλοτύπων.

δ. Διάστρωση νέου σκυροδέματος με χρήση δονητή και διατήρηση του μανδύα υγρού επί τριήμερο.

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

Δεν περιλαμβάνεται η προμήθεια, τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού, η καθαίρεση της επικάλυψης μέχρι να αποκαλυφθούν οι οπλισμοί και να απομακρυνθούν πιθανές σκουριές και ο εμποτισμός παλαιού σκυροδέματος με αναστολέα διάβρωσης.

(1 m³ μανδύα)

Μανδύας από έγχυτο σκυρόδεμα οιουδήποτε πάχους σε κατακόρυφα στοιχεία σκελετού οπλισμένου σκυροδέματος σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 3,50 m κατηγορίας C25/30 και ανώτερης, των 350 kg τσιμέντου τουλάχιστον και προσθήκη αναστολέα διάβρωσης τύπου Sika FerroGard-903+ ή αναλόγου σε αντικατάσταση μέρους του απαιτούμενου νερού. Αδρανές χρησιμοποιείται θραυστό υλικό, σκύρα 0,7 έως 2,5 cm και λιθοσύντριμμα 0,4 έως 1,0 cm και άμμος κονιοδεμάτων.

Στην τιμή περιλαμβάνονται ακόμη.

α. Η δαπάνη για τη μελέτη σύνθεσης και την έγκρισή της από εργαστήριο του ΥΠΕΚΑ ή Ανώτατου

Εκπαιδευτικού Ιδρύματος που θα εξασφαλίζει την απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών, τη μεγίστη δυνατή ποσότητα αναστολέα διάβρωσης τύπου Sika FerroGard-903+ ή ισοδυνάμου και την περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος.

β. 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.

γ. Κατασκευή και αφαίρεση ξυλοτύπων.

δ. Διάστρωση νέου σκυροδέματος με χρήση δονητή και διατήρηση του μανδύα υγρού επί τριήμερο.

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

Δεν περιλαμβάνεται η προμήθεια, τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού, η καθαίρεση της επικάλυψης μέχρι να αποκαλυφθούν οι οπλισμοί και να απομακρυνθούν πιθανές σκουριές και ο εμποτισμός παλαιού σκυροδέματος με αναστολέα διάβρωσης.

(1 m³ μανδύα)

Ευρώ (Αριθμητικά): 513,00

(Ολογράφως): πεντακόσια δέκα τρία

A.T. : 0042

Άρθρο : ΑΤΕΚ Ν14.1

Μανδύας εκτοξευόμενου σκυροδέματος οιοδήποτε πάχους

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3240 100%

Μανδύας εκτοξευόμενου σκυροδέματος κατηγορίας Cs/30 με προσθήκη πυριτικής παιπάλης τύπου SikaFume ή αναλόγου, οιοδήποτε πάχους επί κατακόρυφων στοιχείων σκελετού οπλισμένου σκυροδέματος, σε οιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας εκτοξευόμενο κατά στρώσεις. Ως αδρανές χρησιμοποιείται άμμος κονιοδεμάτων και θραυστό υλικό λατομείου διαμέτρου κόκκου μέχρι 7 mm. Περιεκτικότητα τσιμέντου 600 kg/m³.

Στην τιμή περιλαμβάνονται ακόμη:

α. Η δαπάνη για τη μελέτη σύνθεσης και την έγκρισή της από εργαστήριο του ΥΠΕΚΑ ή Ανώτατου

Εκπαιδευτικού Ιδρύματος που θα εξασφαλίζει την απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών, την ποσότητα της προστιθέμενης πυριτικής παιπάλης τύπου SikaFume ή ισοδυνάμου και την περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος.

β. Πλύσιμο της επιφάνειας με άφθονο νερό υπό πίεση και διαβροχή της μέχρι την εκτόξευση

γ. Μετά την εκτόξευση και επί μία βδομάδα η επιφάνεια θα διατηρείται συνεχώς υγρή.

δ. Ο απαιτούμενος ξυλότυπος και ικρίωματα εργασίας κινητά.

Δεν περιλαμβάνεται η προμήθεια, τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού, η καθαίρεση της επικάλυψης μέχρι να αποκαλυφθούν οι οπλισμοί και να απομακρυνθούν πιθανές σκουριές και ο εμποτισμός παλαιού σκυροδέματος με αναστολέα διάβρωσης.

Μετρείται ο πραγματικός προστιθέμενος όγκος εκτοξευόμενου σκυροδέματος.

(1 m³ μανδύα)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.300,00

(Ολογράφως): χίλια τριακόσια

A.T. : 0043

Άρθρο : ΑΤΕΚ Ν16.1

Μανδύας εκτοξευόμενου σκυροδέματος κατασκευαζόμενος σε οροφές πλακών, δοκούς, τρούλους, θόλους, κελύφη, κοίλη επιφάνεια αψίδων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3242 100%

Μανδύας εκτοξευόμενου σκυροδέματος κατασκευαζόμενος σε οροφές πλακών, δοκούς, τρούλους, θόλους, κελύφη, κοίλη επιφάνεια αψίδων από οπλισμένο σκυρόδεμα σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος.

Κατά τα λοιπά όπως το άρθρο ΑΤΕΚ Ν14.1.

(1 m³ μανδύα)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.560,00

(Ολογράφως): χίλια πεντακόσια εξήντα

Α.Τ. : 0044

Άρθρο : ΑΤΕΚ Ν12.3

Έγχυτο γαρμπιλοσκυρόδεμα κατηγορίας C25/30 των 400kg τσιμέντου με αναστολέα διάβρωσης για την ενίσχυση υφιστάμενων πλακών μετά της προετοιμασίας της επιφάνειας (υπόστρωμα)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215 100%

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου γαρμπιλοσκυροδέματος κατηγορίας ή ποιότητας C25/30 μεγάλης ρευστότητας με μέγιστο κόκκο αδρανούς 10mm και αναλογίας τουλάχιστον 400kg τσιμέντου ανά m³ στην άνω επιφάνεια υπάρχουσας πλάκας για την ενίσχυση της σε πάχος από 8,0 έως 10,0cm και προσθήκη αναστολέα διάβρωσης τύπου SIKA FERROGARD-901 ή ισοδύναμου σε αντικατάσταση μέρους του απαιτούμενου νερού. Στην τιμή περιλαμβάνονται τα εξής:

α) Η δαπάνη για την μελέτη σύνθεσης και την έγκρισή της από εργαστήριο του ΥΠΕΚΑ ή Ανώτατου Εκπαιδευτικού Ιδρύματος που θα εξασφαλίζει την απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών, την μέγιστη δυνατή ποσότητα αναστολέα διάβρωσης ανά m³, την απαιτούμενη περιεκτικότητα σε τσιμέντο (με ελάχιστη ποσότητα 400kg/m³) για την επίτευξη της απαιτούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος.

β) 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 τσιμέντου, νερού, προσθέτων) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), ή η χρήση δικτύου εφόσον χρησιμοποιηθεί δίκτυο με όλες τις οριζόντιες ή κατακόρυφες απαιτούμενες διαδρομές για την σκυροδέτηση με απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων. Οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή του μίγματος και μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

γ) Η κατασκευή, σύνθεση και αφαίρεση ξυλοτύπων εφόσον και στην έκταση απαιτηθούν όπως και η προσωρινή υποστήλωση της πλάκας.

δ) Η προετοιμασία της επιφάνειας (του υποστρώματος) όπου θα διαστρωθεί η νέα πλάκα και αφορά

- Ο γενικός καθαρισμός της άνω επιφάνειας πλακός (δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη της υδροβολής)
- Συμπληρωματικές εργασίες για την εκτρέχυνση της επιφάνειας της πλακός, όπως και η διάνοιξη οπών διαστάσεων 20X20cm σε αναλογία 1τεμ. ανά 2,5m² επιφάνειας πλακός, σε όλο το πάχος της πλάκας.

- Επανακαθαρισμός της επιφάνειας της πλακός πριν την σκυροδέτηση και τοποθέτηση των οπλισμών
- Διαβροχή της επιφάνειας μέχρι κορεσμό πριν την διάστρωση

ε) Η διάστρωση και συμπύκνωση του νέου σκυροδέματος με βάση τον ΚΤΣ/97, η χρήση δονητών μάζας ή επιφάνειας και η τελική διαμόρφωση της άνω επιφάνειας

στ) Η λήψη δοκιμών και η συστηματική συντήρηση για τουλάχιστον (10) ημέρες

ζ) Η δαπάνη σταλίας οχημάτων μεταφοράς σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής πρέσσας και η περισυλλογή και καθαρισμός των επιφανειών από τυχόν υπερχειλίσεων.

Δεν περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού, η αποξήλωση του υπάρχοντος ξύλινου δαπέδου, η υδροβολή υψηλής πίεσης και ο εμποτισμός του παλαιού σκυροδέματος με αναστολέα διάβρωσης.

(1 m³ σκυροδέματος)

Ευρώ (Αριθμητικά): 465,00

(Ολογράφως): τετρακόσια εξήντα πέντε

Α.Τ. : 0045

Άρθρο : ΑΤΕΚ Ν12.2

Έγχυτο σκυρόδεμα, οιοδήποτε πάχους, με ινοπλισμένο τσιμεντοειδές κονίαμα σταθερής διόγκωσης και υψηλής ρευστότητας για μη συρρικνούμενες χυτεύσεις.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3232 100%

Παραγωγή επί τόπου του έργου σκυροδέματος, οιοδήποτε πάχους, με ινοπλισμένο τσιμεντοειδές κονίαμα τύπου SikaGrout-312A ή ισοδύναμου σταθερής διόγκωσης και υψηλής ρευστότητας για μη συρρικνούμενες χυτεύσεις και προσθήκη αδρανών. Ητοι έγχυση - διάστρωσή του επί των καλουπιών ή και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος μετά της δαπάνης όλων των χρησιμοποιούμενων υλικών, χρήσης εργαλείων και κατασκευής των καλουπιών.

(1 m³ σκυροδέματος)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.390,00

(Ολογράφως): χίλια τριακόσια ενενήντα

Α.Τ. : 0046

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.03

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3816 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,00
(Ολογράφως): δέκα τέσσερα

A.T. : 0047

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.45 Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας ξυλοτύπου.

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

A.T. : 0048

Άρθρο : ΟΙΚ Ν17912.1 Διατμητική ενίσχυση στοιχείων φέροντα οργανισμού από οπλισμένο σκυρόδεμα με επικόλληση συνθετικών ινοπλισμένων υφασμάτων αποτελούμενα από ίνες άνθρακα, τύπου SikaWrap-300C ή ισοδυνάμων.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Διατμητική ενίσχυση στοιχείων φέροντα οργανισμού από οπλισμένο σκυρόδεμα με επικόλληση συνθετικών ινοπλισμένων υφασμάτων αποτελούμενα από ίνες άνθρακα, τύπου SikaWrap-300C ή ισοδυνάμων, μέσου μέτρου ελαστι-κότητας 230.000 N/mm² και πάχους 1,7 mm. που περιλαμβάνει τα ακόλουθα :

α. Επιμελής καθαρισμός τυχόν διευθέτηση υποστρώματος επί των επιφανειών αναφοράς, ήτοι αφαίρεση τυχόν χαλαρών σαθρών στοιχείων δια χειρός (καλέμισμα) ή με τη βοήθεια μηχανικών μέσων, απότμηση των ακμών και εξυγίανση υποστρώματος με εποξειδική πάστα ή ρητινοκονίαμα

β. Εμποτίζονται οι επιφάνειες του υφιστάμενου δομικού στοιχείου με εποξειδική ρητίνη τύπου SikaDur-330 ή ανά-λόγου.

γ. Τοποθέτηση στην επιφάνεια επάλειψης του υφάσματος ξηρής εφαρμογής..

δ. Το ύφασμα στρώνεται προσεκτικά με το πλαστικό ρολό εμπότισμού να κυλινδρώνει μόνο κατά τη μία διεύθυνση των ινών. Η επικάλυψη κατά τη διεύθυνση των ινών θα είναι τουλάχιστον 100 mm. Συμπύεση του ελάσματος με το ρολό γίνεται ώστε η κόλλα να βγει από τα δύο άκρα, αφαιρώντας την περίσσεια κόλλα εκατέρωθεν του ελάσματος με τη βοήθεια σπάτουλας.

ε. Διάνοιξη οπών ανά 250 mm και ανά πλευρά υφάσματος διαμέτρου 12 mm και βάθους 140 mm, επιμελής καθαρισμός αυτών, εισαγωγή συγκολλητικού υλικού αγκυρώσεων τύπου Sika AnchorFix-3+ ή αντιστοίχου και τοποθέτηση των αγκυριών τύπου SikaWrap Anchor C ή αντιστοίχου.

Πλήρης περατωμένη εργασία και υλικά ως άνω, εφαρμοσμένα σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας σε ύψος μέχρι 5,00 m, επί οποιασδήποτε επιφανείας. καθαριζομένης καλώς εκτελεσμένης σύμφωνα με την μελέτη, τις ισχύουσες προδιαγραφές κανονισμούς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της Υπηρεσίας ή της Επίβλεψης του έργου και τις τεχνικές οδηγίες του προμηθευτή, συμπεριλαμβανομένων τυχόν φθορών, ικριωμάτων, καθώς επίσης την προσκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση οιοδήποτε εξοπλισμού που τυχόν απαιτηθεί.

(1 m² πλήρως τοποθετημένου συνθετικού υφάσματος ως άνω)

Ευρώ (Αριθμητικά): 197,00
(Ολογράφως): εκατόν ενενήντα επτά

Α.Τ. : 0049

Άρθρο : ΟΙΚ Ν17912.2

Καρπτική ενίσχυση στοιχείων φέροντα οργανισμού από οπλισμένο σκυρόδεμα με επικόλληση συνθετικών ινοπλισμένων ελασμάτων αποτελούμενα από ίνες άνθρακα, τύπου Sika CarboDur ή ισοδυνάμων.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7935 100%

Καρπτική ενίσχυση φέροντα οργανισμού από οπλισμένο σκυρόδεμα με χρήση ινοπλισμένων πολυμερών (σύνθετα συστήματα εφαρμογής). Επικόλληση συνθετικών λωρίδων (ελάσματα από ίνες άνθρακα) συστήματος τύπου Sika CarboDur S914 ή ισοδυνάμου, μέσου μέτρου ελαστικότητας 165.000 N/mm², πλάτους 90 mm και πάχους 1,4 mm. που περιλαμβάνει τα ακόλουθα :

α. Επιμελής καθαρισμός τυχόν διευθέτηση υποστρώματος επί των επιφανειών αναφοράς, ήτοι αφαίρεση τυχόν χαλαρών σαθρών στοιχείων δια χειρός (καλέμισμα) η με τη βοήθεια μηχανικών μέσων και εξυγίανση υποστρώματος με εποξειδική πάστα ή ρητινοκονίαμα

β. Καθάρισμα - ενεργοποίηση του ελάσματος με ειδικό διαλύτη - ενεργοποιητή τύπου Sika Colma Cleaner ή ισοδυνάμου.

γ. Την εφαρμογή εποξειδικής ρητίνης τύπου Sikadur-30 ή ισοδυνάμου για την δημιουργία κολλώδους επιφάνειας (prime coat μεγίστου πάχους 1mm περίπου) στο κατάλληλα προετοιμασμένο υπόστρωμα επί της επιφάνειας του σκυροδέματος.

δ. Την εφαρμογή εποξειδικής ρητίνης τύπου Sikadur-30 ή ισοδυνάμου επί της προς επικόλληση επιφάνειας του ελάσματος, με μέσο πάχος στρώσης 1-2mm. Η στρώση της ρητίνης θα έχει κυρτή διατομή και εφαρμόζεται στην πλευρά του ελάσματος που δεν φέρει σήμανση.

ε. Συμπύεση του ελάσματος με κυλινδρικό ρολό από καουτσούκ, πλάτους πέλματος 40mm, ώστε η κόλλα να βγει από τα δύο άκρα, αφαιρώντας την περίσσεια κόλλα εκατέρωθεν του ελάσματος με τη βοήθεια σπάτουλας.

Πλήρης περατωμένη εργασία και υλικά ως άνω, εφαρμοσμένα σε οποιαδήποτε στάθμη από του δαπέδου εργασίας σε ύψος μέχρι 5,00m, επί οποιασδήποτε επιφάνειας καθοριζόμενης καλώς εκτελεσμένης σύμφωνα με την μελέτη, τις ισχύουσες προδιαγραφές κανονισμούς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της Υπηρεσίας ή της Επίβλεψης του έργου και τις τεχνικές οδηγίες του προμηθευτή, συμπεριλαμβανομένων τυχόν φθορών, ικριαμάτων, καθώς επίσης την εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση οιοδήποτε εξοπλισμού που τυχόν απαιτηθεί.

(1 m πλήρως τοποθετημένο συνθετικό έλασμα ως άνω)

Ευρώ (Αριθμητικά): 104,00

(Ολογράφως): εκατόν τέσσερα

Α.Τ. : 0050

Άρθρο : ΟΙΚ Ν17122.1.1

Επίστρωση-αποκατάσταση διατομής με επισκευαστικό κονίαμα πάχους μέχρι 5cm σε στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος με ή χωρίς οξειδώσεις οπλισμού και προετοιμασία επιφάνειας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7122 100%

Επίστρωση επισκευαστικού κονιάματος τύπου Sika MonoTop Dynamic ή ισοδυνάμου σε επιφάνειες οπλισμένου σκυροδέματος από τις οποίες έχει αφαιρεθεί το ενανθρακωμένο σκυρόδεμα και τα τυχόν σαθρά υλικά λόγω απολέπισης/αποφλοίωσης του σκυροδέματος λόγω διάβρωσης του οπλισμού.

Περιλαμβάνεται επίσης η επάλειψη οπλισμών και σκυροδέματος με υλικό που εξασφαλίζει αντιδιαβρωτική προστασία και γέφυρα πρόσφυσης κονιαμάτων τύπου SikaTop - Armatex 110 EpoCem ή ισοδυνάμου. Στην περίπτωση που απαιτείται πάχος μεγαλύτερο των 3cm η επάλειψη γίνεται κατά στάδια σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις οδηγίες της Επίβλεψης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικών επί τόπου του έργου, μεταφορά και χρήση των απαιτούμενων εργαλείων και η εφαρμογή σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή εργασιών και τις προδιαγραφές του υλικών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως περαιωμένης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 50,00

(Ολογράφως): πενήντα

Α.Τ. : 0051

Άρθρο : ΟΙΚ Ν17122.2

Επίστρωση επισκευαστικού κονιάματος πάχους 2-3 mm σε στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7122 100%

Επίστρωση επισκευαστικού κονιάματος πάχους 2-3 mm τύπου Sika MonoTop Dynamic ή ισοδυνάμου σε επιφάνειες οπλισμένου σκυροδέματος. Περιλαμβάνεται επίσης η επάλειψη του σκυροδέματος με υλικό που εξασφαλίζει αντιδιαβρωτική προστασία και γέφυρα πρόσφυσης κονιαμάτων τύπου SikaTop - Armatex 110 EpoCem ή ισοδυνάμου. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις οδηγίες της Επίβλεψης. Στην τιμή

περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικών επί τόπου του έργου, μεταφορά και χρήση των απαιτούμενων εργαλείων και η εφαρμογή σύμφωνα με την Τεχνική Πε-ριγραφή εργασιών και τις προδιαγραφές του υλικών.

Τιμή ανά m² εργασίας πλήρως περαιωμένης

Επίστρωση επισκευαστικού κονιάματος τύπου Sika MonoTop Dynamic ή ισοδυνάμου σε επιφάνειες οπλισμένου σκυροδέματος από τις οποίες έχει αφαιρεθεί το ενανθρακωμένο σκυροδέμα και τα τυχόν σαθρά υλικά λόγω απολέπισης/αποφλοίωσης του σκυροδέματος λόγω διάβρωσης του οπλισμού.

Περιλαμβάνεται επίσης η επάλειψη οπλισμών και σκυροδέματος με υλικό που εξασφαλίζει αντιδιαβρωτική προστασία και γέφυρα πρόσφυσης κονιαμάτων τύπου SikaTop - Armatec 110 EpoCem ή ισοδυνάμου. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις οδηγίες της Επίβλεψης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικών επί τόπου του έργου, μεταφορά και χρήση των απαιτούμενων εργαλείων και η εφαρμογή σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή εργασιών και τις προδιαγραφές του υλικών.

Τιμή ανά m² εργασίας πλήρως περαιωμένης

Ευρώ (Αριθμητικά): 31,00

(Ολογράφως): τριάντα ένα

A.T. : 0052

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 10.17

Εφαρμογή υδροβολής υψηλής πίεσεως επί επιφανειών σκυροδέματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6370 100%

Υδροβολή επιφανειών σκυροδέματος υψηλής πίεσης (τουλάχιστον 500 bar) για τον πλήρη καθαρισμό τους από παλιές επιστρώσεις, εξανθήματα αλάτων, ενανθρακωμένο σκυροδέμα, σαθρά υλικά λόγω απολέπισης/αποφλοίωσης του σκυροδέματος λόγω διάβρωσης του οπλισμού κ.λ.π. και την αποκάλυψη του υπάρχοντος οπλισμού, προκειμένου να εκτελεστούν οι προβλεπόμενες από την μελέτη επεμβάσεις δομικής αποκατάστασης του στοιχείου.

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 πλήρους κάλυψης και κράνος πλήρους κεφαλής, η ανάλωση νερού και η λήψη μέτρων συλλογής και διάθεσης των απονέρων της υδροβολής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εργασίας πλήρως περαιωμένης

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,50

(Ολογράφως): τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 0053

Άρθρο : ΥΔΡ Ν10.18.1

Εφαρμογή υδροβολής χαμηλής πίεσεως επί επιφανειών σκυροδέματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6370 100%

Υδροβολή επιφανειών σκυροδέματος χαμηλής πίεσης (80- 110 bar) για τον καθαρισμό των τριχοειδών με 1/10 οινόπνευμα σε απιονισμένο νερό.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η μεταφορά επί τόπου, λειτουργία και απομάκρυνση του εξοπλισμού υδροβολής, η χρήση ικριωμάτων για την προσπέλαση στις θέσεις εφαρμογής, η εκτέλεση των εργασιών από ειδικευμένο προσωπικό, η αναλωση απιονισμένου νερού και οινόπνεύματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εργασίας πλήρως περαιωμένης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,50

(Ολογράφως): δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 0054

Άρθρο : ΟΙΚ Ν17903.1.1.1

Εφαρμογή στεγανοποιητικού εύκαμπτου ινοπλισμένου κονιάματος τσιμεντοειδούς βάσης σε πάχος 3-4mm για προστασία επιφανειών σκυροδέματος από διείσδυση υγρασίας (θεμελίωση)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7903 100%

Εφαρμογή στεγανοποιητικού εύκαμπτου ινοπλισμένου κονιάματος ενός συστατικού βάσεως τσιμέντου με πρόσθετα πολυμερή ανθεκτικά σε αλκάλια τύπου SIKALASTIC-1K ή αναλόγου σε πάχος 3-4mm για την εξωτερική στεγανοποίηση σε στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος που θα ενι-σχυθούν και θα επιχρωματωθούν (θεμελία, ανωδομές κάτω από τη εδαφόπλακα) σύμφωνα με τις ο-δηγίες του

κατασκευαστή και τις οδηγίες της επίβλεψης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου του έργου, η προετοιμασία του υποστρώματος όπου θα διαστρωθεί το στεγανο-ποιητικό κονίαμα, η διαβροχή της επιφάνειας του υποστρώματος, η διάστρωση με σπάτουλα, βούρ-τσα ή ρολό, η χρήση των απαιτούμενων εργαλείων και εν γένει οποιαδήποτε εργασία απαιτηθεί σύμφωνα με την Τεχνική περιγραφή εργασιών και τις προδιαγραφές του υλικού.

Τιμή ανά m² εργασίας πλήρης περαιωμένης

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,20

(Ολογράφως): δέκα και είκοσι λεπτά

A.T. : 0055

Άρθρο : ΟΙΚ Ν17903.1.1 Εφαρμογή αναστολέα διάβρωσης σε στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7903 100%

Εφαρμογή αναστολέα διάβρωσης, με κατανάλωση 0,5 kg ανά m² επιφάνειας, τύπου Sika FerroGard-903+ ή ισοδυνάμου με επάλειψη ή ψεκασμό χρησιμοποιώντας βούρτσα, ρολό ή εξοπλισμό ψεκασμού (χαμηλής πίεσης), σε στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις οδηγίες της Επίβλεψης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου του έργου, μεταφορά και χρήση των απαιτούμενων εργαλείων και η εφαρμογή σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή εργασιών και τις προδιαγραφές του υλικού.

Τιμή ανά m² εργασίας πλήρως περαιωμένης

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,50

(Ολογράφως): επτά και πενήντα λεπτά

A.T. : 0056

Άρθρο : ΟΙΚ Ν17903.2.1 Υδροφοβικός εμποτισμός υψηλής διείσδυσης σε στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7903 100%

Εφαρμογή υδατοαπωθητικού εμποτισμού, σε δύο στρώσεις "νωπό σε νωπό", τύπου Sikagard-704S ή ισοδυνάμου με επάλειψη ή ψεκασμό χρησιμοποιώντας βούρτσα, ρολό ή εξοπλισμό ψεκασμού (χαμηλής πίεσης), σε στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις οδηγίες της Επίβλεψης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου του έργου, μεταφορά και χρήση των απαιτούμενων εργαλείων και η εφαρμογή σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή εργασιών και τις προδιαγραφές του υλικού.

Τιμή ανά m² εργασίας πλήρως περαιωμένης

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,60

(Ολογράφως): εννέα και εξήντα λεπτά

A.T. : 0057

Άρθρο : ΟΙΚ Ν16104 Κατασκευή μεταλλικών φορέων και φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς οποιονδήποτε διαστάσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102 100%

Κατασκευή μεταλλικών φέροντων στοιχείων εξώστες, πέργκολες κλπ. από μορφοσίδηρο κατηγορίας S235 (Fe 360) οποιασδήποτε διατομής, μορφής, θέσεως και στάθμης από το έδαφος και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας και με οποιονδήποτε τρόπο σύνδεσης των τεμαχίων για την μόρφωση του φορέα (ηλεκτροσυγκόλληση ή κοχλίωση) σύμφωνα με τα γενικά και λεπτομε-ρειακά σχέδια και τις οδηγίες της επίβλεψης. Στην ανά χιλιόγραμμα βάρους τιμή της κατασκευής περιλαμβάνεται κάθε δαπάνη για την προμήθεια, μεταφορά, κοπή, μόρφωση, πολλαπλή σύνδεση μέσω ειδικών τεμαχίων, κόμβων, κοχλιώσεων και ηλεκτροσυγκολλήσεων, τοποθέτηση των φορέων μέσω γερανοφόρων ανυψωτικών οχημάτων ή ειδικών κατασκευών για την σύνθεση μεταλλικών φο-ρέων και την μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση και ύψος εντός του κτιρίου, φθορά και απο-μείωση για όλα εν γένει τα υλικά, μικροϋλικά και βοηθητικά υλικά κατασκευής και τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης, λειτουργίας και παράδοσης της κατασκευής, την δαπάνη ελέγχου αντοχής εργαστηριακής, υλικών και εργασίας ηλεκτροδίων, την δαπάνη υλικών και εργασίας για την επί τό-που τοποθέτηση προπλάκων και αγκυρίων ενσωματωμένων στο σκυρόδεμα και κάθε εν γένει εργα-σία. Υπενθυμίζεται ότι ειδικά για τις κοιλοδοκούς των κατασκευών περιλαμβάνεται και η εργασία τοποθέτησης μεταωπικών επίπεδων λεπίδων (τάπες) στα ελεύθερα άκρα ώστε να στεγανοποιείται το εσωτερικό των διατομών, όπως και η δαπάνη κατασκευής οπών απορροής στα χαμηλότερα σημεία του μέλους όταν πρόκειται για εξωτερικές κατασκευές. Επίσης στην τιμή περιλαμβάνονται τα εξής: Αμμοβολή Sa ½ σύμφωνα με το ISO8501-1-1998 με γωνιώδες υλικό. Αμέσως μετά την εφαρμογή μιας στρώσης εποξειδικού μινίου (shop primer) ελαχίστου πάχους 30 μικρών. Μετά την κατεργασία η εφαρμογή μιας ακόμη στρώσης διαφορετικής

αποχρώσεως από την πρώτη κατάλληλη για υποδοχή της τελικής βαφής ή επί τόπου υγρό γαλβάνισμα. Από τα ανωτέρω εξαιρούνται μόνο οι μεταλλικές επιφάνειες που θα ενσωματωθούν στο σκυρόδεμα (αγκύρια) για τα οποία προβλέπεται μόνο επιμε-λημένος καθαρισμός με συρματόβουρτσα. Τέλος στην τιμή περιλαμβάνονται τα τυχόν απαιτούμενα ικριώματα ασφάλειας, σκαλωσιές, σημάνσεις, οδικές ρυθμίσεις κυκλοφορίας, δαπάνη προσωρινής απόθεσης μεταλλικών στοιχείων προς συναρμολόγηση, γερανοί, ανυψωτικά μηχανήματα κλπ. Δηλαδή υλικά στον τόπο του έργου και εργασία τελειωμένης κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, αντισκωριακής βαφής σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα βάρους τοποθετούμενου υλικού (1 kgr)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,20

(Ολογράφως): τρία και είκοσι λεπτά

A.T. : 0058

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 7.03

Χρήση χαλύβδινων πασσαλοσανίδων.

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6103 100%

Με το παρόν άρθρο τιμολογείται η χρήση μόνον των πασσαλοσανίδων και των πάσης φύσεως συνδέσμων, εξαρτημάτων και χαλυβδίνων προφίλ που έχουν προσκομισθεί στο έργο για την εκτέλεση των προβλεπομένων εργασιών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 11-02-02-00 "Αντιστηρίξεις με μεταλλικές πασσαλοσανίδες", ανεξαρτήτως του αριθμού χρήσεών τους στο έργο.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η ενοικίαση ή απόσβεση των πασσαλοσανίδων και των συναφών εξαρτημάτων, η μεταφορά επί τόπου του έργου, η προσωρινή αποθήκευση, οι πλάνιες μεταφορές, οι πάσης φύσεως φθορές, η απώλεια πασσαλοσανίδων λόγω αναπιτυχούς έμπηξης ή αδυναμίας εξόλκωσης, καθώς και η φόρτιση και μεταφορά του υλικού στις αποθήκες του ιδιοκτήτη, μετά την ολοκλήρωση των εργασιών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων που έχουν εμπεχθεί ικανοποιητικά και των αντιστοίχων εξαρτημάτων τους, σύμφωνα με το άρθρο 7.04 των ΝΕΤ ΥΔΡ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,26

(Ολογράφως): είκοσι έξι λεπτά

A.T. : 0059

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 7.04

Έμπηξη χαλύβδινων πασσαλοσανίδων.

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6104 100%

Κατασκευή πετάσματος αντιστήριξης με χαλύβδινες πασσαλοσανίδες, που έχουν προσκομισθεί επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 11-02-02-00 "Αντιστηρίξεις με μεταλλικές πασσαλοσανίδες".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α. Η προσέγγιση των πασσαλοσανίδων που έχουν προσκομισθεί επί τόπου του έργου (δεν συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια ή η δαπάνη χρήσης τους) στην θέση τοποθέτησης, η ανύψωση και στερέωσή τους με χρήση ικριωμάτων κλπ βοηθητικών κατασκευών και η έμπηξή τους με κρουστική ή δονητική κεφαλή εφαρμοσμένη σε εκσκαφέα με δικτυωτή μπουά ή αναλογο πασσαλοεμπήκτη.
- β. Η προσκόμιση στο εργοτάξιο του πασσαλοεμπήκτη, οι μετακινήσεις του και η αποκόμισή του μετά την ολοκλήρωση των εργασιών
- γ. Η διαμόρφωση διαβαθρών όπου απαιτείται
- δ. Η τοποθέτηση χαλυβδίνων προφίλ ακαμψίας και κατανομής φορτίων και κοχλιωτών συνδέσμων (μπουντέλια) κατά την εκτέλεση των εκσκαφών (εάν προβλέπονται)
- ε. Η ανάσχυση πασσαλοσανίδων που τοποθετήθηκαν ανεπιτυχώς ή εμφάνισαν στρέβλωση κατά την έμπηξη

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας πετάσματος πασσαλοσανίδων επιμετρούμενης με προβολή σε κατακόρυφο επίπεδο.

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,80

(Ολογράφως): δέκα πέντε και ογδόντα λεπτά

Α.Τ. : 0060

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 7.05

Εξόλκυση χαλύβδινων πασσαλοσανίδων.

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6105 100%

Εξόλκυση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων που έχουν τοποθετηθεί επιτυχώς.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α. Η χρήση του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού και μέσων
- β. Η διάλυση των ικριωμάτων και των πάσης φύσεως βοηθητικών κατασκευών
- γ. Η συγκέντρωση και στοίβαση των πασσαλοσανίδων και των πάσης φύσεως συναφών εξαρτημάτων προς επαναχρησιμοποίηση στο έργο ή μεταφορά τους εκτός αυτού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πετάσματος πασσαλοσανίδων που εξολκούνται.

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,40

(Ολογράφως): επτά και σαράντα λεπτά

Α.Τ. : 0061

Άρθρο : ΑΤΕΚ Ν13611

Επισκευή ρηγματώσεων δομικών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα με ενέσεις εποξειδικής ρητίνης χαμηλού ιξώδους

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7903 100%

Επισκευή ρηγματώσεων δομικών στοιχείων πάσης φύσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα (πλάκες, τοιχεία, δοκοί, υποστρώματα κλπ.) σε οποιαδήποτε θέση και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας με ενέσεις εποξειδικής ρητίνης τύπου SIKADUR-52INJECTION ή αναλόγου χαμηλού ιξώδους. Στην τιμή περιλαμβάνονται τα παρακάτω:

- α) Αφαίρεση υπολειμμάτων επιχρισμάτων και επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας του σκυροδέματος κατά μήκος της ρωγμής (οριζόντιας, κατακόρυφης ή κεκλιμένης) και σε πλάτος τουλάχιστον 10cm εκατέρωθεν αυτής και κατά 30cm εκατέρωθεν των άκρων της για τον εντοπισμό της έκτασης της ρωγμής.
- β) Λείανση και καθαρισμός της επιφάνειας, απομάκρυνση σαθρών τμημάτων σκυροδέματος
- γ) Επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας με πεπιεσμένο αέρα σε όλο το μήκος και βάθος της ρωγμής για την αφαίρεση της σκόνης.
- δ) Εκπλυση των ρωγμών με νερό και ξήρανση με πεπιεσμένο αέρα
- ε) Τοποθέτηση σωληνίσκων μικρής διαμέτρου ανά αποστάσεις ανάλογες προς το εύρος της ρωγμής. Σε τριχοειδής ρωγμές οι αποστάσεις κυμαίνονται, μεταξύ 10-15cm, σε μεγαλύτερες ρωγμές 20-30cm. Η στερέωση των σωληνίσκων γίνεται με πλαστικό στόκο ½-1 ώρα νωρίτερα από τη σφράγιση της ρωγμής.
- στ) Επιφανειακή σφράγιση της ρωγμής σε όλο το μήκος της και των σωληνίσκων με στόκο τύπου SIKADUR-31INJECTION ή με κατάλληλο τσιμεντοειδούς βάσης κονίαμα
- ζ) Διεξαγωγή των ενέσεων εποξειδικής ρητίνης κατά την μέθοδο STRUCTURAL CONCRETE BONDING PROCESS (S.C.B.P) με εποξειδική ρητίνη τύπου SIKADUR-52INJECTION ή αναλόγου
- η) Οι ρητινέσεις αρχίζουν από κάτω προς τα άνω, προς αποφυγή εγκλωβισμού αέρα. Στην συνέχεια μετά την εξίδρωση του ενέματος από τον αμέσως επόμενο σωληνίσκο, διακόπτεται προσωρινά η ένεση, αφαιρείται ο σωληνίσκος προσαγωγής του ενέματος, σφραγίζεται ο σωληνίσκος και συνεχίζεται η διαδικασία στον αμέσως επόμενο σωληνίσκο μέχρι το τέλος της ρωγμής.
- θ) Αφαίρεση σωληνίσκων και βοηθητικών υλικών σφράγισης της ρωγμής.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 102,00

(Ολογράφως): εκατόν δύο

Α.Τ. : 0062

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 46.01.02

Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4622.1 100%

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

Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 17,50
(Ολογράφως): δέκα επτά και πενήντα λεπτά

A.T. : 0063

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 46.01.03 **Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)**
 Κωδικός αναθεώρησης: 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.

Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

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

A.T. : 0064

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 46.01.04 **Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1 1/2 πλίνθων (υπερμπατικοί τοίχοι)**
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4624.1 100%

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.

Πάχους 1 1/2 πλίνθων (υπερμπατικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

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

A.T. : 0065

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 49.01.01 **Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων**
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 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 ΝΕΤ ΟΙΚ 38.20

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,00
(Ολογράφως): δέκα πέντε

A.T. : 0066

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 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 ΝΕΤ ΟΙΚ 38.20

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 17,50

(Ολογράφως): δέκα επτά και πενήντα λεπτά

A.T. : 0067

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.21

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,00

(Ολογράφως): δώδεκα

A.T. : 0068

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.31

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7131 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,00

(Ολογράφως): δέκα

A.T. : 0069

Άρθρο : ΟΙΚ Ν17116.2

Λωρίδες επιχρισμάτων τριπτών τριβιδιστών δι' ασβεστοκονιάματος 1:2 των 150 kg τσιμέντου, πλάτους μέχρι 30 cm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7116 100%

Λωρίδες επιχρισμάτων τριπτών τριβιδιστών δι' ασβεστοκονιάματος 1:2 των 150 kg τσιμέντου, πλάτους μέχρι 30 cm., προερχόμενες από την αποξήλωση Η/Μ εγκαταστάσεων, κουφωμάτων κ.λ.π., επί τοίχων ή οροφών οποιασδήποτε στάθμης από του εδάφους, εις ύψος δια από του δαπέδου

εργασίας μέχρι 4,00m εις τρεις στρώσεις, κατά τα λοιπά ως εν 7004 ορίζεται.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,80
(Ολογράφως): πέντε και ογδόντα λεπτά

A.T. : 0070

Άρθρο : ΟΙΚ Ν16543.11 Τοποθέτηση αλουμινογωνιών σχήματος (Π) διαστάσεων 30X10mm στα εξωτερικά επιχρίσματα για κατασκευή σκοτίας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6543 100%

Τοποθέτηση γραμμικών ταινιών από τυποποιημένη διατομή αλουμινίου σχήματος πι (Π) διαστάσεων 30X10mm σε εξωτερικούς τοίχους όψεων κτιρίων επί επιχρισμάτων για την δημιουργία σκοτιών στα επιχρίσματα σε προκαθορισμένες θέσεις βάση αρχιτεκτονικών λεπτομερειών. Στην τιμή περιλαμβάνονται η διάνοιξη αυλακίου με κόπτη ή σφυροκάλειμιο, η τοποθέτηση, η στερέωση με κόλλα πλακιδίων ή ειδικούς ήλους, η ευθυγράμμιση εντός του διανοιχθέντος αρμού, η επισκευή και συμπλήρωση με τσιμεντοκονίαμα των 450kgτ τσιμέντου των υπόλοιπων τμημάτων αυλακίου μετά την στερέωση της αλουμινογωνίας. Επίσης στην τιμή περιλαμβάνεται ανηγμένη η τιμή χρήσης προσω-ρίνης σκαλωσιάς.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μ.μ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,50
(Ολογράφως): πέντε και πενήντα λεπτά

A.T. : 0071

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν171.21.1 Επιχρίσματα τριπτά-τριβιδιστά με τσιμεντοκονία εξωτερικών όψεων κτιρίου με πρόσθετο βελτιωτικό κονίαμα τύπου RENDER MIX NS ή αναλόγου σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121 100%

Επιχρίσματα εξωτερικών όψεων κτιρίου τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα των 450kgτ τσιμέντου, πάχους 2,5cm σε τρεις διαστρώσεις από τις οποίες η πρώτη πιτσιλιστή, η δεύτερη στρωτή (λάσπωμα) και η τρίτη τριπτή (τριβιδιστή) με πρόσθετο βελτιωτικό κονιαμάτων αντοχής, πρόσφυσης και στεγάνωσης τύπου RENDER MIX NS ή αναλόγου σε ποσότητα 5% έως 7% επί του βάρους του τσιμέντου σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και το δάπεδο εργασίας συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης σποραδικότητας εργασιών και τμημάτων αποκατάστασης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο m2

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

A.T. : 0072

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.11 Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7311 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).

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

A.T. : 0073

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.96 Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396 100%

Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC) ή παρόμοιο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-06-02 "Βινυλικά δάπεδα", πάχους 2 mm, μονοπαγούς υφής (όχι πολλαπλών στρώσεων), οποιουδήποτε χρωματισμού, επικολλούμενου με συμβατή κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα. Περιλαμβάνονται ο

πλαστικός τάπητας, οι λωρίδες τερμάτων, η ειδική κόλλα και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 17,50

(Ολογράφως): δέκα επτά και πενήντα λεπτά

A.T. : 0074

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν174.30.10 **Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra).**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7442 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις ορθογωνισμένες πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, στρώσεως, καθαρισμού και στίλβωσης (νερόλουτρο) καθώς και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος, καθαρισμού και στίλβωσης (νερόλουτρο). Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 73,00

(Ολογράφως): εβδομήντα τρία

A.T. : 0075

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.01.03 **Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, μαλακό, πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7506 100%

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

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

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

Κατώφλια από μαλακό μάρμαρο πάχους 3 cm και πλάτους 11-30 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 90,00

(Ολογράφως): ενενήντα

A.T. : 0076

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.11.01 **Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7511 100%

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μαρμάρου πλάτους έως 10 cm και κατά τα λοιπά όπως στο άρθρο 74.30. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μαρμάρου πλάτους έως 10 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

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

Σοβατεπιά από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,50

(Ολογράφως): οκτώ και πενήντα λεπτά

A.T. : 0077

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.31.01 Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7531 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).

Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 70,00

(Ολογράφως): εβδομήντα

A.T. : 0078

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.36.01 Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m, από μάρμαρο πάχους 3 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7536 100%

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

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

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

Μπαλκονοποδιές από μάρμαρο πάχους 3 cm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 30,00

(Ολογράφως): τριάντα

A.T. : 0079

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν175.41.01 Αποκαταστάσεις-επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,0m με μάρμαρο λευκό πάχους 3/2cm (βα-τήρων/μετώπων)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7541 100%

Αποκατάσταση, επανατοποθέτηση επενδύσεως βαθμίδων μήκους έως 2,0μ. ευθειών ή λοξών με μάρμαρο λευκό, εξαιρετικής ποιότητας. Την εργασία εκτελούμενη σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Στην τιμή περιλαμβάνεται η επανατοποθέτηση βαθμίδων και μετώπων που αποξηλώθηκαν με πιθα-νές κοπές, ευθυγραμμίσεις και στερεώσεις. Η αντικατάσταση με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση τμημάτων ή τεμαχίων βαθμίδων-μετώπων που στη φάση αποξήλωσης υπέστησαν φθορά ή καταστράφηκαν.

Επίσης η εργασία λειότριψης, καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεων, οι εργασίες κοπής, μόρφωσης, συναρμολόγησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης, αρμολογήματος και γενικής σύνθεσης όπως στην αρχική κατάσταση με τις εγκοπές και τις "γλείφες" όπου υπάρχουν. Η δαπάνη προσεκτικής αποξήλωσης περιλαμβάνεται σε άλλο άρθρο. Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε αποκατάσταση μαρμάρου προελεύσεως Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra) με μάρμαρο

πάχους 3/2cm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο μήκους (μ.μ)

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

A.T. : 0080

Άρθρο : NAOIK N175.58.01 Αποκατάσταση - επανατοποθέτηση σκαλομεριών μαρμάρου από μάρμαρο μαλακό πάχους 2cm
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7558 100%

Αποκατάσταση-επανατοποθέτηση-συμπλήρωση σκαλομεριών από μάρμαρο αποτελούμενο από δύο ορθογωνικά τεμάχια (κλιμακωτά), σύμφωνα με την μελέτη.

Περιλαμβάνεται η προσεκτική αποξήλωση των υπαρχόντων σκαλομεριών, η επανατοποθέτηση μετά τις εργασίες ενίσχυσης, η συμπλήρωση τυχόν τεμαχίων που καταστράφηκαν, τα υλικά λείανσης και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής, λείανσης, τοποθέτησης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

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

Σκαλομέρια από μάρμαρο μαλακό πάχους 2 cm.

Τιμή ανά τεμάχιο.

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,00
(Ολογράφως): δέκα πέντε

A.T. : 0081

Άρθρο : NAOIK N175.61.2.3 Ορθομαρμαρώσεις και αποκατάσταση ορθομαρμαρώσεων από πλάκες μαρμάρου μήκους έως 2,0m προέλευσης Βέροιας, λευκό εξαιρετικής ποιότητας (extra)
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7563 100%

Ορθομαρμαρώσεις από πλάκες μαρμάρου μήκους έως 2,00 m επί τοίχων κατακορύφων ή κεκλιμέ-νων οπουδήποτε ύψους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-04-00 "Επένδυση τοίχων με πλάκες μαρμάρου, γρανίτη και φυσικών λίθων".

Μάρμαρο σχιστό και υλικά λειοτρίψεως, επιστρώσεως (τσιμεντοκονίαμα και γυψοκονίαμα) και αρμολογήματος επί τόπου, ικριώματα και εργασίες κοπής, λειοτρίψεως, αποξέσεως επιχρισμάτων, προσεγγίσεως, τοποθετήσεως με τσιμεντοκονίαμα, εγχύσεως υδαρούς τσιμεντοκονιάματος μέχρι τελείας πληρώσεως των κενών, αρμολογήματος και καθαρισμού. Συμπεριλαμβάνονται οι εμφανείς ή αφανείς μεταλλικοί σύνδεσμοι από ορείχαλκο ή ανοξείδωτο χάλυβα.

Η τιμή του παρόντος άρθρου αναφέρεται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

A.T. : 0082

Άρθρο : ΟΙΚ N17418 Κρυσταλλοποίηση επιφανειών επιστρώσεων με μάρμαρο
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7418 100%

Κρυσταλλοποίηση επιφανειών επιστρώσεων με μάρμαρο, ήτοι εργασία, υλικά και μικροϋλικά πλήρους επεξεργασίας κρυσταλλοποίησης των επιφανειών από μάρμαρο οιασδήποτε προέλευσης. (1 m2 πραγματικής επιφάνειας).

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

A.T. : 0083

Άρθρο : ΟΙΚ N17416.1A Λειότριψη και στίλβωση παλαιών επιφανειών μαρμάρου
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7416 100%

Λειότριψη και στίλβωση παλαιών επιφανειών μαρμάρου ήτοι λειότριψη επιστρώσεων δαπέδων, κατωφλιών, ποδιών, επιστρώσεων στηθαίων παζουλιών, βαθμίδων κ.λ.π., μετά των απαιτούμενων αποκαταστάσεων των επιφανειών από ρωγμές, σπασίματα, οπές κ.λ.π και στίλβωση (νερόλουστρο) των

επιφανειών σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.
(1 m² πραγματικής επιφανείας).

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

A.T. : 0084

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.59.02 Επιστρώσεις γαρμπιλομωσαϊκού, γαρμπιλομωσαϊκό πάχους 2,5 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7360 100%

Επιστρώσεις γαρμπιλομωσαϊκού πάχους 3,5 cm με κοινό τσιμέντο και θραυστά αδρανή διαστάσεων 0,4 έως 1,0 cm. Υλικά και εργασία αναμίξεως, διαστρώσεως, κυλινδρώσεως και κατεργασίας με μηχανή ή χειροτροχό ώστε η τελική επιφάνεια να είναι απόλυτα επίπεδη και λεία.

Γαρμπιλομωσαϊκό πάχους 2,5 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 0085

Άρθρο : ΟΙΚ Ν17416.1 Λειότριψη παλαιών επιφανειών μωσαϊκού

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7416 100%

Λειότριψη παλαιών επιφανειών μωσαϊκού ήτοι λειότριψη επιστρώσεων δαπέδων, κατωφλίων, ποδιών, επιστέψεων στηθαίων παζουλιών, βαθμίδων κ.λ.π., μετά των απαιτούμενων αποκαταστάσεων των επιφανειών από ρωγμές, σπασίματα, οπές κ.λ.π και σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.
(1 m² πραγματικής επιφανείας).

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,08
(Ολογράφως): τέσσερα και οκτώ λεπτά

A.T. : 0086

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.33.01 Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331 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 πλήρωσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου.

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

Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 0087

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.34.01 Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1 100%

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

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

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

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 30,00

(Ολογράφως): τριάντα

A.T. : 0088

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.21.04 Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7526 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.

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

Επιστρώσεις στηθαίων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 65,00

(Ολογράφως): εξήντα πέντε

A.T. : 0089

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν153.30 Δάπεδον ραμποτέ από ξυλεία δρυός, με την τοποθέτηση του υπάρχοντος σκελετού από μεταλλικές διαδοκίδες.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5323 100%

Δάπεδον ραμποτέ εκ ξυλείας δρυός, με την εργασία και τα μικροϋλικά τοποθέτησης επί σκελετού από μεταλλικές διαδοκίδες.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι σανίδες ραμποτέ από λωρίδες καθαρού πάχους τουλάχιστον 40 mm, πλάτους 14 cm και μήκους από 1,75 m έως 3,50 m, τοποθετούμενες σε σκελετό από υπάρχουσες μεταλλικές διαδοκίδες που θα επανατοποθετηθούν σε αξονικές αποστάσεις έως 40 cm, με εγκάρσιους συνδέσμους ανά το πολύ 1,50 m, στερεωμένους σε υπάρχουσα υποδομή (όπως από σκυρόδεμα ή μεταλλικό σκελετό) με βίδες χωνευτές με την προσθήκη ξυλίνων ταπών μήκους τουλάχιστον 10 mm διατομής όσο η κεφαλή των βιδών και τοποθετούμενες με ειδική κόλλα και γενικά υλικά, μικροϋλικά και εργασία για πλήρη κατασκευή (του δαπέδου και του σκελετού του), καθώς και ξύσιμο, τρίψιμο με γυαλόχαρτο και πλήρη καθαρισμό της επιφάνειας.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται επίσης η εργασία και τα μικροϋλικά τοποθέτησης των υπάρχουσών από

την αποξήλωση του παλαιού ξυλίνου δαπέδου μεταλλικών διαδοκίδων καθώς και η προμήθεια και τοποθέτηση νέων μεταλλικών ραγών κύλισης των βαγονέτων μεταφοράς των σκηνικών σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Ητοι υλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.
(1 m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 80,60

(Ολογράφως): ογδόντα και εξήντα λεπτά

A.T. : 0090

Άρθρο : ΟΙΚ Ν15323.4 Περιθώρια (σοβατεπιά) από ξυλεία δρυός

Κωδικός αναθεώρησης:

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μαρμάρου πλάτους έως 10 cm και κατά τα λοιπά όπως στο άρθρο 74.30. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μαρμάρου πλάτους έως 10 cm , σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

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

Σοβατεπιά από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μ.μ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,80

(Ολογράφως): πέντε και ογδόντα λεπτά

A.T. : 0091

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.35 Ψευδοροφή ανισόπεδη από γυψοσανίδες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Ψευδοροφή ανισόπεδη, διακοσμητική, επισκέψιμη, από κοινές, ανθυγρές ή πυράντοχες γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm, οποποιωνδήποτε δαστάσεων και σχεδίου, σε υπάρχοντα κρυφό ανισόπεδο σκελετού ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, 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
- 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.

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,00

(Ολογράφως): είκοσι δύο

A.T. : 0092

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.51 Ψευδοροφή επίπεδη διακοσμητική, από λωρίδες αλουμινίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Ψευδοροφή επίπεδη διακοσμητική, από λωρίδες αλουμινίου πλάτους 225 mm, πάχους 0,45 mm και μήκους έως 6,00 m που στερεώνονται σε υπάρχοντα κλειστό ή εμφανή σκελετό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη.

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 σε εμφανή σημεία (αρμοί, πέρας ψευδοροφής κ.λπ.), ειδικών τεμαχίων από προβαμμένη στραντζαριστή λαμαρίνα πάχους 1,0 mm οποιουδήποτε σχεδίου (πι, γωνία κ.λπ.)
 γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση έτοιμων λωρίδων από ανοδιωμένο αλουμίνιο πάχους 0,45 mm, οποιουδήποτε σχεδίου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένης ψευδοροφής.

Ευρώ (Αριθμητικά): 45,00

(Ολογράφως): σαράντα πέντε

A.T. : 0093

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.05.01 Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Γυψοσανίδες οποιουδήποτε 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 ιδιαίτερω).

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 προσυξάζονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,60

(Ολογράφως): έντεκα και εξήντα λεπτά

A.T. : 0094

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.43 Γωνίες από ανοδιωμένο αλουμίνιο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6543 100%

Γωνίες από ανοδιωμένο αλουμίνιο, διατομής 30X30X2 mm, τοποθετούμενες για την προστασία ακμών βαθμίδων ή απολήξεων επιχρισμάτων κατά τις κατακόρυφες ακμές των τοίχων, στερεωμένες με ειδικούς ήλους.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,00

(Ολογράφως): τέσσερα

A.T. : 0095

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.36.01 Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 3,0 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7335 100%

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

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3,0 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,00

(Ολογράφως): δέκα έξι

A.T. : 0096

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.41 Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6239 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κασσών ανάρτησης θυροφύλλων οιοιδήποτε σχεδίου, από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα. Συμπεριλαμβάνεται η πλήρωση των διακένων με αφρό πολουρεθάνης ή με αραιωμένο τσιμεντοκονίαμα (αριάνι) των 600 kg τσιμέντου ή πυράντοχο ή ηχομονωτικό υλικό πλήρωσης (σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την μελέτη), η σφράγιση των αρμών με πολουρεθανική μασίχη ή σιλικόνη, και γενικά τα πάσης φύσεως υλικά κατασκευής και πλήρωσης και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κάσας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,50**(Ολογράφως): πέντε και πενήντα λεπτά****A.T. : 0097****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.31****Σκελετός εσωτερικών χωρισμάτων από αλουμίνιο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6531 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας σκελετού, χωρίς την αφαίρεση ανοιγμάτων θυρών και φεγγιτών.**Ευρώ (Αριθμητικά): 50,00****(Ολογράφως): πενήντα****A.T. : 0098****Άρθρο : ΟΙΚ Ν16545.1****Παράθυρα με περσίδες αλουμινίου επιφανείας 1,01 μέχρι 1,50 m²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6501 100%

Παράθυρα εξωτερικά αλουμινίου, για εξαερισμό, μονόφυλλα, σταθερά, με περσίδες και πλέγμα αλουμινίου, μορφής σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου επιφάνειας 1,01 μέχρι 1,50 m², που συμπεριλαμβάνει την δαπάνη (υλικά και εργασία) για την κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των περσίδων (Πλαίσια από γωνία αλουμινίου 20/20/2 mm και στραντζαριστές περσίδες από φύλλο αλουμινίου, διατομές Z, συνολικού αναπτύγματος πλάτους 60mm και του πλέγματος (σίτα αλουμινίου με άνοιγμα 20/20 που περιλαμβάνει και τη βαφή τους, με πολυεστερικά χρώματα πούδρας, με την μέθοδο της ηλεκτροστατικής βαφής (θερμολακέ). (1 m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 405,00**(Ολογράφως): τετρακόσια πέντε****A.T. : 0099****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.60.02****Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

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

πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 250,00

(Ολογράφως): διακόσια πενήντα

A.T. : 0100

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.24

Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6224 100%

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,00

(Ολογράφως): πέντε

A.T. : 0101

Άρθρο : ΟΙΚ Ν17815.1B

Γυψοχωρίσματα κοινά πάχους 95 mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7801 100%

Ηχομονωτικά σταθερά χωρίσματα με μεταλλικό σκελετό και κοινές γυψοσανίδες εγχώριας προελεύσεως σύμφωνα με τις προδιαγραφές DIN 18180, πάχους τοιχώματος 95 mm (70+(2x12,5)), οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου (τεθλασμένα η μη), για τον διαχωρισμό αιθουσών, γραφείων, βοηθητικών χώρων κ.λ.π. αποτελούμενα από :

α) Μεταλλικό σκελετό από διατομές (φουρίρ) στραντζαριστού γαλβανισμένου χαλυβδόφυλλου, ειδικού σχήματος Π με νεύρωση και στραντζαριστά άκρα 38 x 70 mm και πάχους 0,6 mm, αποτελούμενος από οριζόντιες διατομές (στρωτήρες) δαπέδου, οροφής και πρεκίων κουφωμάτων και κατακόρυφες διατομές (ορθοστάτες) ανα αποστάσεις 40 cm περίπου (υποπολαπλάσιο του πλάτους των γυψοσανίδων) και οπωσδήποτε στις συνδέσεις-συναντήσεις δύο επιπέδων, στις συναντήσεις με τοίχους και στα άκρα που διαμορφώνουν ανοίγματα θυρών κ.λ.π. (λαμπάδες), πλήρως τοποθετημένος και στερεωμένος πάνω σε οποιοδήποτε δομικό στοιχείο (δάπεδο, οροφή, τοίχο κ.λ.π.) σύμφωνα με όσα κατα περίπτωση ορίζουν τα σχέδια της μελέτης, οι προδιαγραφές των υλικών και ο τρόπος κατασκευής του προμηθευτού αυτών, με τη χρησιμοποίηση των αναγκαίων ηχομονωτικών παρεμβυσμάτων και των κατάλληλων πλαστικών βυσμάτων (urat) και βιδών.

β) Ηχητική μόνωση από πλάκες Ορυκτοβάμβακα, πάχους 5 cm και πυκνότητας 60 kg/m³ τοποθετημένες χωρίς στερέωση στα φατνώματα του σκελετού μετά την επένδυση της μιας όψεως των χωρισμάτων.

γ) Αμφίπλευρη επένδυση του σκελετού με επίπεδες κοινές γυψοσανίδες λοξού άκρου, πάχους 12.5 mm εγχώριας προέλευσης σύμφωνα με τις προδιαγραφές DIN 18180, πάχους 12.5 mm, σε μια στρώση ανα πλευρά (12.5+12.5), τοποθετημένες σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και στερεωμένες στις μεταλλικές διατομές του σκελετού, στις αναγκαίες αποστάσεις, με κατάλληλες αυτοπροωθούμενες βίδες γυψοσανίδων.

δ) Τελείωμα κατασκευής επένδυσης σύμφωνα με τα όσα ορίζουν τα σχέδια που περιλαμβάνει, την ενίσχυση των κατακορύφων ελευθέρων γωνιών με μεταλλικά γαλβανισμένα διάτρητα ελάσματα (γωνιόκρανα), τη διαμόρφωση και φινίρισμα των διαφόρων εσοχών (σκοτίες) στις συναντήσεις τοίχων η οροφών είτε με τη χρησιμοποίηση μεταλλικών περιθωρίων γαλβανισμένου στραντζαριστού χαλυβδόφυλλου σχήματος Π με πλευρά 12 mm είτε με τη χρησιμοποίηση λωρίδων γυψοσανίδας, είτε υλικού αρμολογήματος και φινιρίσματος (στόκου) και πάντοτε όπως κατά περίπτωση ορίζουν τα σχέδια, το σπατουλάρισμα των σημείων στήριξης και το αρμολόγημα-φινίρισμα των ενώσεων των γυψοσανίδων η των αρμών συνάντησης επένδυσης μετά των δομικών στοιχείων με κατάλληλα υλικά αρμολογήματος - φινιρίσματος γυψοσανίδων τύπου Α και Β.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα γενικά τα υλικά και μικροϋλικά της πλήρους κατασκευής των χωρισμάτων επιτόπου (χωρίς την αξία των πάνω σε αυτά στερεωμένων μεταλλικών κασσών θυρών κ.λ.π.), τα ικρίσματα και η εργασία της πλήρους κατασκευής.

(1 μ2 χωρίσματος)

Ευρώ (Αριθμητικά): 31,10

(Ολογράφως): τριάντα ένα και δέκα λεπτά

A.T. : 0102

Άρθρο : ΟΙΚ Ν15470.01.1 Θυρόφυλλα πρεσσαριστά με MDF πάχους 4mm με περιθώρια από ξυλεία δρυός

Κωδικός αναθεώρησης:

Θυρόφυλλα πρεσσαριστά μονόφυλλα ή δίφυλλα, μετά ή άνευ υαλωτού ή περσιδωτού ανοίγματος εις το ανώτερον ή κατώτερον τμήμα συνολικού πραγματικού πάχους 50 mm, που αποτελούνται από πλαίσιο και σκελετό κυψελωτό με πηχάκια (μισοχαρακτά και σταυρωτά) ξυλείας λευκής Σουηδικής, και επένδυση πρεσσαριστή και στις δύο όψεις με φύλλα από M.D.F. πάχους 4mm και περιθώρια από πηχάκια από ξυλεία δρυός ισόβενη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όσα περιγράφηκαν πιο πάνω, δηλαδή λευκή ξυλεία Σουηδική (πλαϊσί-ου, σκελετού και ενισχύσεων), πλάκες από MDF), ξυλεία περιθωρίων από ξυλεία δρυός ισόβενη, υλι-κά σύνδεσης, τοποθέτησης και λειτουργίας (εκτός από τις κλειδαριές, τις χειρολαβές, τους σύρτες, και τους μηχανισμούς επαναφοράς) τα ελαστικά προφίλ για τη φραγή του αέρα στην επαφή των δίφυλλων θυροφύλλων και εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και λειτουργία που συμπεριλαμβάνει και την εργασία τοποθέτησης κλειδαριών, χειρολαβών, και τυχόν συρτών και μηχανισμών επαναφοράς.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 111,00

(Ολογράφως): εκατόν έντεκα

A.T. : 0103

Άρθρο : ΟΙΚ Ν15470.2 Θυρόφυλλα πρεσσαριστά με M.D.F πάχους 4 mm με περιθώρια από ξυλεία δρυός.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5468 100%

Θυρόφυλλα πρεσσαριστά μονόφυλλα ή δίφυλλα, μετά ή άνευ υαλωτού ή περσιδωτού ανοίγματος εις το ανώτερον ή κατώτερον τμήμα συνολικού πραγματικού πάχους 50 mm, που αποτελούνται από πλαίσιο και σκελετό κυψελωτό με πηχάκια (μισοχαρακτά και σταυρωτά) ξυλείας λευκής Σουηδικής, και επένδυση πρεσσαριστή και στις δύο όψεις με φύλλα από M.D.F. πάχους 4mm και περιθώρια από πηχάκια από ξυλεία δρυός ισόβενη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όσα περιγράφηκαν πιο πάνω, δηλαδή λευκή ξυλεία Σουηδική (πλαϊσίου, σκελετού και ενισχύσεων), πλάκες από M.D.F., ξυλεία περιθωρίων από ξυλεία δρυός ισόβενη, υλικά σύνδεσης, τοποθέτησης και λειτουργίας (εκτός από τις κλειδαριές, τις χειρολαβές, τους σύρτες, και τους μηχανισμούς επαναφοράς) τα ελαστικά προφίλ για τη φραγή του αέρα στην επαφή των διφύλλων θυροφύλλων και εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και λειτουργία που συμπεριλαμβάνει και την εργασία τοποθέτησης κλειδαριών, χειρολαβών, και τυχόν συρτών και μηχανισμών επαναφοράς.

(1 m2)

Ευρώ (Αριθμητικά): 125,00

(Ολογράφως): εκατόν είκοσι πέντε

A.T. : 0104

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν165.01.02 Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή βάρους 12-24 kg/m2

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6501 100%

Τυποποιημένα κουφώματα από διατομές αλουμινίου ελαχίστου πάχους 2,5 mm, βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή, προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ISO 9000 παραγωγική διαδικασία, με διάταξη των επιμέρους στοιχείων τους χαρακτηριστική της "σειράς" (κατά την εμπορική ονομασία του κατασκευαστή), με δυνατότητα υποδοχής διπλού υαλοπίνακα.

Περιλαμβάνονται οι μηχανισμοί λειτουργίας και ασφαλείας με την υποχρέωση της τοποθέτησής τους, με σκελετό κάσας (πλαϊσίου) και ψευτόκασας από στραντζαριστή γαλβανισμένη εν θερμώ λαμαρίνα πάχους 2,0 mm ορθογωνικής διατομής, με ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν) με πλήρη εξασφάλιση υδατοστεγανότητας, ανεμοστεγανότητας, ηχομόνωσης και θερμομόνωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 178,00
(Ολογράφως): εκατόν εβδομήντα οκτώ

A.T. : 0105

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.02.01.01 **Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες, από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6502 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 0106

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.23 **Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1 100%

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 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 φορμάικα πάχους 8 mm
- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μορισσανίδες 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, ανοξειδωτων και ρυθμιζομένων.
- Στήριξη της κατασκευής σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά με απόληξη από πλαστικό προφίλ για την προστασία τους από την υγρασία
- Κουμπωτή μπάζα ύψους 125 mm από νοβοπάν με επένδυση μελαμίνης πάχους 1,0 mm.

Εάν προβλέπονται συρτάρια τιμολογούνται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας όψης.

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

A.T. : 0107

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.21 **Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5617 100%

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

α) Το στοιχείο του πάγκου συνολικού πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm, με επικάλυψη από άκαυστη φορμάικα, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές στα εμφανή σόκορα, το οποίο συγκολλάται στην υπάρχουσα

υποδομή με κατάλληλη συμβατή κόλλα.

β) Ανοιγμα οισυδήποτε σχεδίου, το οποίο διαμορφώνεται με κοπή του πάγκου για την υποδοχή του επικαθήμενου νεροχύτη, σύμφωνα με την μελέτη.

γ) Την σφράγιση των περιμετρικών αρμών (επαφή με τον τοίχο ή άλλες κατασκευές) με αντιμικροβιακή σιλικόνη, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του σφραγιστικού υλικού.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,00

(Ολογράφως): είκοσι πέντε

A.T. : 0108

Άρθρο : ΟΙΚ Ν165.20.01 Καθαίρεση και επανατοποθέτηση υαλοπετάσματος όψεως από μεταλλικό σκελετό και υαλοστάσια αλουμινίου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609 100%

Καθαίρεση και επανατοποθέτηση υαλοπετάσματος όψεως αποτελούμενο από μεταλλικό σκελετό απο κοιλοδοκούς και σταθερά και ανακλινόμενα υαλοστάσια αλουμινίου.

Προβλέπεται να γίνουν οι παρακάτω εργασίες:

1) Αφαίρεση μετά προσοχής των υφισταμένων υαλοστασίων από αλουμίνιο, αρίθμηση αυτών και μεταφορά προς αποθήκευση σε θέση που θα υποδειχθεί απο την επίβλεψη.

2) Καθαίρεση μετά προσοχής του υπάρχοντος μεταλλικού σκελετού του υαλοπετάσματος σε τμήματα ώστε να είναι δυνατή η επανασυναρμολόγηση και επανατοποθέτηση του σκελετού. Η εργασία θα γίνει με την χρήση γερανοφόρου οχήματος και με εξειδικευμένο προσωπικό.

3) Επανατοποθέτηση του υπάρχοντος μεταλλικού σκελετού με την χρήση γερανοφόρου οχήματος και με εξειδικευμένο προσωπικό με την εργασία συγκόλλησης των τμημάτων αυτού με την σύγχρονη μέθοδο ώστε να αποφευχθούν τυχόν παραμορφώσεις του σκελετού καθώς και βαφή των επιφανειών συγκόλλησης με δύο στρώσεις αντισκωριακού και δύο στρώσεις βερνικοχρώματος ριπολίνης.

4) Μεταφορά και επανατοποθέτηση των υπάρχοντων υαλοστασίων από αλουμίνιο στην αρχική τους θέση και στεγανοποίηση των αρμών μεταξύ του μεταλλικού σκελετού και των υαλοστασίων με σιλικόνη. Ήτοι εργασία, υλικά, μικροϋλικά και μηχανήματα για την πλήρη εκτέλεση της παραπάνω εργασίας.

(1 m² επιφάνειας υαλοπετάσματος)

Ευρώ (Αριθμητικά): 41,70

(Ολογράφως): σαράντα ένα και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 0109

Άρθρο : ΟΙΚ Ν15442.2Α Επισκευή θυροφύλλων από ξυλεία τύπου Σουηδίας , με καθρέπτας (ταμπλάδες) με επένδυση δέρματος.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5442.1 100%

Επισκευή θυροφύλλων από ξυλεία τύπου Σουηδίας , με καθρέπτας (ταμπλάδες) με επένδυση δέρματος στις δύο οψεις, ήτοι αφαίρεση των θυροφύλλων, μεταφορά στο εργαστήριο , επισκευή των εφθαρμένων ξυλίνων και δερματίνων μερών, επάλειψη των δερματίνων επενδύσεων με ειδικό συντηρητικό δέρματος, βαφή των ξυλίνων μερών με βερνίκι αρίστης ποιότητας και επανατοποθέτηση σε πλήρη λειτουργία.

(1 m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 63,00

(Ολογράφως): εξήντα τρία

A.T. : 0110

Άρθρο : ΟΙΚ Ν15442.3 Επισκευή θυροφύλλων από ξυλεία τύπου Σουηδίας , με καθρέπτες (ταμπλάδες) κόντρα-πλακέ με επένδυση φορμάικας και περιθώρια από ξυλεία δρυός.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5442.1 100%

Επισκευή θυροφύλλων από ξυλεία τύπου Σουηδίας , με καθρέπτες

(ταμπλάδες) κόντρα-πλακέ με επένδυση φορμάικας και περιθώρια από ξυλεία δρυός

ήτοι αφαίρεση, μεταφορά στο εργαστήριο , αντικατάσταση όλων των εφθαρμένων μερών με νέα ξυλεία, αφαίρεση των κλείθρων και πομόλων και τοποθέτηση νέων (πληρώνονται ιδιαίτερα) και επανατοποθέτηση των θυροφύλλων σε πλήρη λειτουργία.

(1 m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 26,00
(Ολογράφως): είκοσι έξι

A.T. : 0111**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\64.17.10 Κιγκλιδώματα από ανοξείδωτο χάλυβα, ντίζες και συρματόσχοινα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6418 100%

Κατασκευή, μεταφορά και τοποθέτηση επί τόπου του έργου κιγκλιδωμάτων από ανοξείδωτες διατο-μές ποιότητας AISI 304, οιοδήποτε σχεδίου με μεταλλικούς ορθοστάτες ανά 1,0μ. από λάμες δια-τομής 50X20mm στερεωμένες με ανοξείδωτες βίδες, μεταλλικά ευθύγραμμα οριζόντια στοιχεία δια-τομής Φ10 ή συρματόσχοινα ανά 15 έως 20cm, εντατήρες, κοχλίες, περικόχλια, κομβοελάσματα όλα από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας ως άνω και πάχους 6mm, κουπαστή από κυκλική ανοξείδωτη συ-νεχή σωλήνα διατομής τουλάχιστον Φ50mm. Πλήρως περαιωμένη εργασία κοπής, κατασκευής, το-ποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικρούλικά επί τόπου σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) τοποθέτησης κιγκλιδώματος.

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,00
(Ολογράφως): εννέα

A.T. : 0112**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\63.01.10 Μεταλλικές κλίμακες κυκλικές-περιστροφικές**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6301 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση κυκλικών - περιστροφικών κλιμάκων διαμέτρου D=1.40m με ορθο-στάτη στο κέντρο διαμέτρου 11/2'' με σκελετό βαθμίδων από λάμες και γωνιακά ελάσματα των 4,0cm, πατήματα από μαύρη μπακλαβαδοτή λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 3mm με αντίστοιχο μή-κος κιγκλιδώματος με χειρολισθήρα διατομής 5X25mm και κιγκλιδώματος Φ14mm, συμπεριλαμβανομένων του αναγκαίου πλατυσκάλου (τριγωνικού) στην απόληξη, τις επενδύσεις, διπλά ταφ, στε-ρέωση με μηχανικά αγκύρια και όλα τα υλικά στερέωσης και ήλωσης, μίνιο σε δύο στρώσεις, ικρι-ώματα, προσωρινή στήριξη καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

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

A.T. : 0113**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.84.01 Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, χωρίς σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1 100%

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, ικριώματα και εργασία.

Χωρίς σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 0114**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.84.02 Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1 100%

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, ικριώματα και εργασία.

Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,00
(Ολογράφως): έντεκα

A.T. : 0115

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.68 Απόξεση και βερνίκωμα ξυλίνων δαπέδων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7768 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,50
(Ολογράφως): έξι και πενήντα λεπτά

A.T. : 0116

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.70 Φρεσκάρισμα παλαιού βερνικώματος δαπέδου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7770 100%

Φρεσκάρισμα παλαιού βερνικώματος δαπέδου, το οποίο δεν παρουσιάζει φθορές, όπως ράγισμα, ξεφλούδισμα κλπ, εκτός από την απώλεια στιλπνότητας και γενικά της αρχικής του εμφανίσεως, με εφαρμογή βερνικιού πατωμάτων σε μία στρώση.

Απόξεση της επιφανείας με λεπτό γυαλόχαρτο δαπέδων, πλήρης και επιμελής καθαρισμός των τοίχων, των κουφωμάτων κλπ, σποραδικά ψιλοστοκαρίσματα της επιφανείας και στην συνέχεια τρίψιμο, επιμελής καθαρισμός του χώρου και διάστρωση μιάς στρώσεως βερνικιού. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 0117

Άρθρο : ΟΙΚ Ν17940.2 Τοποθέτηση υπαρχόντων μονωτικών πλακών εξ ινών ξύλου τύπου HERAKLITH παχ. 5 εκ

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7940 100%

Τοποθέτηση υπαρχόντων μονωτικών πλακών εξ ινών ξύλου και τσιμέντου τύπου HERAKLITH πάχους 5 εκ. , τοποθετημένων διά καταλλήλων και επαρκών ήλων και βιδών UPAT επί υπάρχοντος σκελετού σε οιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, ήτοι μεταφορά των πλακών στη θέση τοποθέτησης , μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.
(1 m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,40
(Ολογράφως): πέντε και σαράντα λεπτά

A.T. : 0118

Άρθρο : NAOIK 77.91 Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με διπλή στρώση ελαιοχρώματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7791 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,50

(Ολογράφως): τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. : 0119

Άρθρο : ΟΙΚ Ν177.72.5 Ανακαίνιση βερνικώματος εσωτερικών ξύλινων επιφανειών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7772 100%

Ανακαίνιση βερνικώματος εσωτερικών ξύλινων επιφανειών ήτοι προετοιμασία των επιφανειών (ξύ- λινων θυρών, ξύλινων επενδύσεων, ξύλινων κουρστών κ.λ.π) και διάστρωση δύο στρώσεων βερνικιού αρίστης ποιότητας σε απόχρωση επιλογής της επίβλεψης.

Τιμή ανά m²

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,10

(Ολογράφως): επτά και δέκα λεπτά

A.T. : 0120

Άρθρο : ΟΙΚ Ν177.72 Βερνίκωμα εσωτερικών ξύλινων επιφανειών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7772 100%

Βερνίκωμα εσωτερικών ξύλινων επιφανειών, ήτοι προετοιμασία επιφανειών μια στρώσης λινελαίου ωμού και μια στρώσης βερνικιού.

(1 m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,00

(Ολογράφως): έντεκα

A.T. : 0121

Άρθρο : NAOIK 77.55 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7755 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).

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,00

(Ολογράφως): έξι

A.T. : 0122

Άρθρο : NAOIK 77.71.01 Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών, με ελαιοχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7771 100%

Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών, 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. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού ή διαλύτου.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

τροποποιημένης

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,50

(Ολογράφως): εννέα και πενήντα λεπτά

A.T. : 0123

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.81.01

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως με σπατουλάρισμα εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1 100%

Χρωματισμοί σπατουλαριστοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής 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 επιφανείας, σπατουλάρισμα και διάστρωση χρώματος υδατικής διασποράς ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο στρώσεις. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,00

(Ολογράφως): δώδεκα

A.T. : 0124

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.80.01

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1 100%

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρισμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- πολυβινυλικής βάσεως

ακρυλικής ή

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,00

(Ολογράφως): οκτώ

A.T. : 0125

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.80.02

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1 100%

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

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

Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,00
(Ολογράφως): εννέα

A.T. : 0126

Άρθρο : NAOIK 76.35.04 Υαλόθυρες από κρύσταλλο τύπου Securit, δίφυλλες από κρύσταλλο πάχους 10,0 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7627.2 100%

Υαλόθυρες ασφαλείας από κρύσταλλο τύπου SECURIT, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-09-00 "Υαλόθυρες από γυαλί ασφαλείας", με τους μεντεσέδες, τους μηχανισμούς, το κλείθρο, την σούστα δαπέδου, τις χειρολαβές και λοιπά εξαρτήματα από επιχρωμωμένο ορείχαλκο και την εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Δίφυλλες από κρύσταλλο πάχους 10,0 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 225,00
(Ολογράφως): διακόσια είκοσι πέντε

A.T. : 0127

Άρθρο : NAOIK 76.25 Υαλοπίνακες ασφαλείας SECURIT πάχους 10 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2 100%

Υαλοπίνακες ασφαλείας SECURIT, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό", απλοί διαφανείς, πάχους 10 mm, οποιωνδήποτε διαστάσεων πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά περιβλήματα, σιλικόννη και ανοξειδώτες βίδες. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 0128

Άρθρο : NAOIK 76.20.02 Υαλοπίνακες οπλισμένοι, πάχους 6,50 mm και μήκους άνω του 1,00 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7622 100%

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

Υαλοπίνακες οπλισμένοι πάχους 6,50 mm και μήκους άνω του 1,00 m.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 36,80
(Ολογράφως): τριάντα έξι και ογδόντα λεπτά

A.T. : 0129

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2 100%

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), οποιασδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ

03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό". πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) .

Ευρώ (Αριθμητικά): 45,00

(Ολογράφως): σαράντα πέντε

A.T. : 0130

Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙ7912.Α

Αποκατάσταση μόνωσης και υγραμόνωσης δώματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Αποκατάσταση της υγραμόνωσης και θερμομόνωσης του δώματος στα τμήματα όπου θα διανοίξουν οπές για τις τοπικές σκυροδετήσεις των προς ενίσχυση κατακορύφων δομικών στοιχείων (τοιχεία - υποστρώματα). Η ανωτέρω εργασία περιλαμβάνει:

- α) Προσεκτική αποξήλωση των υφιστάμενων στρώσεων επί του δώματος (πλάκες-μπετόν κλίσεων-θερμομονωτικών πλακών και μεμβράνης)
- β) Μετά την σκυροδέτηση του τμήματος της πλάκας (δεν συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη του σκυροδέματος) η αποκατάσταση των ρύσεων με κυψελωτό κονιόδεμα με διογκωμένο περλίτη και 250gr τσιμέντου ανά m³ μέσου πάχους 8cm
- γ) Η αποκατάσταση της στεγάνωσης με αντίστοιχη με την υπάρχουσα μεμβράνη με θερμοκόλληση
- δ) Η αποκατάσταση της θερμομόνωσης και η επανατοποθέτηση των τσιμεντοπλακών με χρήση έως και 50% νέων πλακών και
- ε) Καθαρισμός

Επίσης στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου, αναβατώρια, χρήση πιθανόν ικριωμάτων και εργασία πλήρης κατασκευής και αποκατάστασης.

Τιμή ανά m² (τετραγωνικό μέτρο)

Ευρώ (Αριθμητικά): 49,00

(Ολογράφως): σαράντα εννέα

A.T. : 0131

Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙ5612.44.2.1

Κάθισμα πολυτελούς κατηγορίας θεάτρου συνεδριακού τύπου , ευρωπαϊκής προέλευσης , προεγμένης κατασκευής και εφαρμογής , με αναλόγιο αντιπάνικ , όπως τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές .Ήτοι προμήθεια μεταφορά τοποθέτηση , παράδοση σε πλήρη και άρτια λειτουργία .

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1 100%

Κάθισμα πολυτελούς κατηγορίας θεάτρου συνεδριακού τύπου , ευρωπαϊκής προέλευσης , προεγμένης κατασκευής και εφαρμογής , άρτια αισθητικά . Θα παρέχει άνεση και μεγάλη ασφάλεια στο χρήστη με το δυνατόν καλύτερη ευχέρεια προσέλευσης και αποχώρησης του κοινού , ιδιαίτερα στη περίπτωση έκτακτης ανάγκης εκκένωσης του χώρου , με τη μέγιστη δυνατή αντίσταση σε ανάφλεξη από οποιαδήποτε αιτία .

Το κάθισμα θα πρέπει να μπορεί να τοποθετηθεί σε ευθείες και σε καμπύλες σειρές. Το κάθισμα θα αποτελείται από έδρα, πλάτη και πλαϊνό στήριξης (σκελετός) με μπράτσο. Μεταξύ δύο διαδοχικών καθισμάτων να παρεμβάλλεται ένα πλαϊνό στήριξης με μπράτσο ενώ στο τέλος κάθε σειρά πρέπει να κλείνει με ένα επιπλέον τελικό πλαϊνό.

Η έδρα του καθίσματος θα πρέπει να αναδιπλώνεται για την καλύτερη δυνατή εξοικονόμηση χώρου. Θα πρέπει να είναι εύκολα αποσυναρμολογούμενο ώστε να μπορεί να αλλάζει η πλάτη, η έδρα και τα μπράτσα χωρίς να καταστρέφονται τα υπόλοιπα μέρη του. Τόσο η έδρα όσο και η πλάτη θα πρέπει να είναι σχεδιασμένες σύμφωνα με τους κανόνες της εργονομίας, χωρίς ακμές ή άλλα σημεία τα να οποία να επηρεάζουν την άνεση του χρήστη, έτσι ώστε να είναι κατάλληλες για πολύωρη χρήση.

Πλάτη: Το σχήμα της πλάτης θα πρέπει να είναι ορθογώνιο. Η πλάτη να είναι κατασκευασμένη από κόντρα πλακάτζ επενδυμένο με καπλαμά δρυός ή καστανιάς ή καρυδιάς ή οξιάς. Το συνολικό πάχος του εμφανούς ξύλινου μέρους να είναι γύρω στα 17mm. Το μαξιλάρι να είναι από βραδύκαυστη αφρώδη μορφοποιημένη πολυουρεθάνη πάχους 5-9 cm, να φέρει την ανατομία του ανθρώπινου σώματος να είναι προσαρμοσμένο στην πλάτη και να επενδύεται με βραδύκαυστο ύφασμα. Στο κάτω μέρος της πλάτης εσωτερικά να υπάρχει στραντζαριστό εξάρτημα διατομής 4cm X 2cm, 2mm πάχος ,το οποίο να είναι συνδετικό μεταξύ των κάθιστων ποδιών και της πλάτης. Στην πλάτη δεν θα πρέπει να υπάρχει καμία εμφανής βίδα ή άλλο εμφανές εξάρτημα σύνδεσης.

Έδρα: Πρέπει να είναι κατασκευασμένη από βραδύκαυστη αφρώδες ελαστικό διαμορφωμένο με ψυχρή κατεργασία σε ανατομικό σχήμα με εσωτερικό μεταλλικό σκελετό. Να υπάρχουν δύο κρυφοί μηχανισμοί ελατηρίων οι οποίοι να επιτρέπουν την αυτόματη ανάκλιση της. Η έδρα θα πρέπει να είναι

εξολοκλήρου επενδυμένη με βραδύκαυστο ύφασμα.

Σκελετός: Το πλαίσιο στήριξης (πόδι) του καθίσματος να είναι κατασκευασμένο από ξύλο οξιάς και ελάτης επενδυμένο με καπλαμά λουστραρισμένο .Στο κάτω μέρος να υπάρχει ειδική (σχεδόν κρυφή) λάμα πάκτωσης η οποία να εξασφαλίζει στο κάθισμα εξαιρετική σταθερότητα. Στο επάνω μέρος να φέρει μπράτσο. Πρέπει να μπορεί να κατασκευαστεί έτσι ώστε να μπορεί να προσαρμοστεί σύμφωνα με τις διαφορετικές κλίσεις της κάθε αίθουσας .

Μπράτσα: Τα μπράτσα θα πρέπει να είναι από μασίφ ξύλο δρυός ή καστανιάς ή καρυδιάς ή οξιάς και να έχει συνολικό πάχος τουλάχιστον 25mm.

Αντιπάνικ αναλόγιο: Το κάθισμα συνεδριακού τύπου θα πρέπει να φέρει αντιπάνικ αναλόγιο πιστοποιημένο για την αντοχή του, με επιφάνεια από βραδύκαυστο βακελιτούχο υλικό (HPL) και εσωτερικό από κόντρα πλακάτζ θαλάσσης. Ο μηχανισμός να είναι χαλύβδινος και η επιφάνεια εργασίας να στηρίζεται σε αλουμινένιο βραχίονα. Όταν δεν είναι ανοικτό να βρίσκεται κρυμμένο στο εσωτερικό του πλαινίου στήριξης. Το πάχος της γραφίδας να είναι 16mm.

Η επένδυση θα είναι επιλογή της Υπηρεσίας από δειγματολόγιο που θα προσκομισθεί. Όλα τα μεταλλικά μέρη πρέπει να είναι βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή.

Το κάθισμα θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό για την αντοχή του και την αναφλεξιμότητά του κατά EN 12727 level 4, EN ISO 1021-1 και EN 60695-2-2. Τα υφάσματα και τα αφρώδη μέρη πρέπει να διαθέτουν πιστοποιητικά βραδυκαυστότητας.

Απαραίτητα θα διατίθεται με αριθμό σειράς και αρίθμηση θέσεων και προαιρετικά με μεταφραστικό , συνεδριακό σύστημα και φωτισμό

Διαστάσεις: Αξονική καθίσματος 55-58 cm σε ευθεία διάταξη . Συνολικό ύψος καθίσματος 92 cm.

(1 τεμάχιο).

Ευρώ (Αριθμητικά): 545,00

(Ολογράφως): πεντακόσια σαράντα πέντε

A.T. : 0132

Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙ5612.44.3.1 Κάθισμα πολυτελούς κατηγορίας θεάτρου συνεδριακού τύπου , ευρωπαϊκής προέλευσης , προσεγγμένης κατασκευής και εφαρμογής , όπως τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές .Ήτοι προμήθεια μεταφορά τοποθέτηση , παράδοση σε πλήρη και άρτια λειτουργία .

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1 100%

Κάθισμα πολυτελούς κατηγορίας θεάτρου συνεδριακού τύπου , ευρωπαϊκής προέλευσης , προσεγγμένης κατασκευής και εφαρμογής , άρτια αισθητικά . Θα παρέχει άνεση και μεγάλη ασφάλεια στο χρήστη με το δυνατόν καλύτερη ευχέρεια προσέλευσης και αποχώρησης του κοινού , ιδιαίτερα στη περίπτωση έκτακτης ανάγκης εκκένωσης του χώρου , με τη μέγιστη δυνατή αντίσταση σε ανάφλεξη από οποιαδήποτε αιτία .

Το κάθισμα θα πρέπει να μπορεί να τοποθετηθεί σε ευθείες και σε καμπύλες σειρές. Το κάθισμα θα αποτελείται από έδρα, πλάτη και πλαίσιο στήριξης (σκελετός) με μπράτσο. Μεταξύ δύο διαδοχικών καθισμάτων να παρεμβάλλεται ένα πλαίσιο στήριξης με μπράτσο ενώ στο τέλος κάθε σειρά πρέπει να κλείνει με ένα επιπλέον τελικό πλαίσιο.

Η έδρα του καθίσματος θα πρέπει να αναδιπλώνεται για την καλύτερη δυνατή εξοικονόμηση χώρου. Θα πρέπει να είναι εύκολα αποσυναρμολογούμενο ώστε να μπορεί να αλλάζει η πλάτη, η έδρα και τα μπράτσα χωρίς να καταστρέφονται τα υπόλοιπα μέρη του. Τόσο η έδρα όσο και η πλάτη θα πρέπει να είναι σχεδιασμένες σύμφωνα με τους κανόνες της εργονομίας, χωρίς ακμές ή άλλα σημεία τα να οποία να επηρεάζουν την άνεση του χρήστη, έτσι ώστε να είναι κατάλληλες για πολύωρη χρήση.

Πλάτη: Το σχήμα της πλάτης θα πρέπει να είναι ορθογώνιο. Η πλάτη να είναι κατασκευασμένη από κόντρα πλακάτζ επενδυμένο με καπλαμά δρυός ή καστανιάς ή καρυδιάς ή οξιάς. Το συνολικό πάχος του εμφανούς ξύλινου μέρους να είναι γύρω στα 17mm. Το μαξιλάρι να είναι από βραδύκαυστη αφρώδη μορφοποιημένη πολυουρεθάνη πάχους 5-9 cm, να φέρει την ανατομία του ανθρώπινου σώματος να είναι προσαρμοσμένο στην πλάτη και να επενδύεται με βραδύκαυστο ύφασμα. Στο κάτω μέρος της πλάτης εσωτερικά να υπάρχει στραντζαριστό εξάρτημα διατομής 4cm X 2cm, 2mm πάχος ,το οποίο να είναι συνδετικό μεταξύ των κάθετων ποδιών και της πλάτης. Στην πλάτη δεν θα πρέπει να υπάρχει καμία εμφανής βίδα ή άλλο εμφανές εξάρτημα σύνδεσης.

Έδρα: Πρέπει να είναι κατασκευασμένη από βραδύκαυστο αφρώδες ελαστικό διαμορφωμένο με ψυχρή κατεργασία σε ανατομικό σχήμα με εσωτερικό μεταλλικό σκελετό. Να υπάρχουν δύο κρυφοί μηχανισμοί ελατηρίων οι οποίοι να επιτρέπουν την αυτόματη ανάκλιση της. Η έδρα θα πρέπει να είναι εξολοκλήρου επενδυμένη με βραδύκαυστο ύφασμα.

Σκελετός: Το πλαίσιο στήριξης (πόδι) του καθίσματος να είναι κατασκευασμένο από ξύλο οξιάς και ελάτης επενδυμένο με καπλαμά λουστραρισμένο .Στο κάτω μέρος να υπάρχει ειδική (σχεδόν κρυφή) λάμα πάκτωσης η οποία να εξασφαλίζει στο κάθισμα εξαιρετική σταθερότητα. Στο επάνω μέρος να φέρει μπράτσο. Πρέπει να μπορεί να κατασκευαστεί έτσι ώστε να μπορεί να προσαρμοστεί σύμφωνα με τις διαφορετικές κλίσεις της κάθε αίθουσας .

Μπράτσα: Τα μπράτσα θα πρέπει να είναι από μασίφ ξύλο δρυός ή καστανιάς ή καρυδιάς ή οξιάς και να έχει συνολικό πάχος τουλάχιστον 25mm.

Η επένδυση θα είναι επιλογή της Υπηρεσίας από δειγματολόγιο που θα προσκομισθεί. Όλα τα μεταλλικά μέρη πρέπει να είναι βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή.

Το κάθισμα θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό για την αντοχή του και την αναφλεξιμότητά του κατά EN 12727 level 4, EN ISO 1021-1 και EN 60695-2-2. Τα υφάσματα και τα αφρώδη μέρη πρέπει να διαθέτουν πιστοποιητικά βραδυκαυστότητας.

Απαραίτητα θα διατίθεται με αριθμό σειράς και αρίθμηση θέσεων και προαιρετικά με μεταφραστικό, συνεδριακό σύστημα και φωτισμό

Διαστάσεις: Αξονική καθίσματος 55-58 cm σε ευθεία διάταξη. Συνολικό ύψος καθίσματος 92 cm.

(1 τεμάχιο).

Ευρώ (Αριθμητικά): 380,00

(Ολογράφως): τριακόσια ογδόντα

A.T. : 0133

Άρθρο : ATHE 8041.5.1 Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 15 mm πάχους τοιχώματος 0,75 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 7 100%

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 0,75 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, τού κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

8041. 5. 1 Εξωτ. Διαμέτρου 15 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,08

(Ολογράφως): επτά και οκτώ λεπτά

A.T. : 0134

Άρθρο : ATHE 8041.6.1 Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 18 mm πάχους τοιχώματος 0,80 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 7 100%

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 0,80 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, τού κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

8041. 6. 1 Εξωτ. Διαμέτρου 18 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,68

(Ολογράφως): οκτώ και εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 0135

Άρθρο : ATHE 8041.7.1 Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 22 mm πάχους τοιχώματος 0,90 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 7 100%

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 0,90 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, τού κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

8041. 7. 1 Εξωτ. Διαμέτρου 22 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,53

(Ολογράφως): έντεκα και πενήντα τρία λεπτά

A.T. : 0136

Άρθρο : ATHE 8041.8.1 Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 28 mm πάχους τοιχώματος 0,90 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 7 100%

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 0,90 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, τού κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

8041. 8. 1 Εξωτ. Διαμέτρου 28 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,20

(Ολογράφως): δέκα τέσσερα και είκοσι λεπτά

A.T. : 0137

Άρθρο : ATHE 8041.9.1 Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 35 mm πάχους τοιχώματος 1,00 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 7 100%

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 1,00 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

8041. 9. 1 Εξωτ. Διαμέτρου 35 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,90

(Ολογράφως): δέκα οκτώ και ενενήντα λεπτά

A.T. : 0138

Άρθρο : ATHE 8041.10.1 Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 42 mm πάχους τοιχώματος 1,20 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 7 100%

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 1,20 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

8041.10. 1 Εξωτ. Διαμέτρου 42 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 24,58

(Ολογράφως): είκοσι τέσσερα και πενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 0139

Άρθρο : ATHE 8041.11.1 Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 54 mm πάχους τοιχώματος 1,20 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 7 100%

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 1,20 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

8041.11. 1 Εξωτ. Διαμέτρου 54 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 31,43

(Ολογράφως): τριάντα ένα και σαράντα τρία λεπτά

A.T. : 0140

Άρθρο : ATHE 8041.12.1 Χαλκοσωλήνας, εξωτερ. διαμέτρου 63mm, πάχους τοιχώματος 2mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 7 100%

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 2mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

8041.12.1 Εξωτ. Διαμέτρου 63 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 67,65

(Ολογράφως): εξήντα επτά και εξήντα πέντε λεπτά

A.T. : 0141

Άρθρο : ATHE N\8691.1 Θερμική μόνωση σωλήνων (armaflex) 1ins

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 40 100%

Θερμική μόνωση σωλήνων αποτελούμενη από μονωτικό υλικό armaflex από συνθετικό καουτσούκ σε μορφή σωλήνων και φύλλων, δηλαδή εφαρμογή του μονωτικού υλικού και στεγανοποίηση των εγκάρσιων αρμών με ειδική κόλλα και ταινία, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά & εργασία παράδοσης της μόνωσης.

(1 m)

N\8691.1 Διαμέτρου σωλήνων μέχρι 1 ins.

Ευρώ (Αριθμητικά): 17,01

(Ολογράφως): δέκα επτά και ένα λεπτό

A.T. : 0142

Άρθρο : ATHE N\8691.2 Θερμική μόνωση σωλήνων (armaflex) άνω της 1 ins και μέχρι 2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 40 100%

Θερμική μόνωση σωλήνων αποτελούμενη από μονωτικό υλικό armaflex από συνθετικό καουτσούκ σε μορφή σωλήνων και φύλλων, δηλαδή εφαρμογή του μονωτικού υλικού και στεγανοποίηση των εγκάρσιων αρμών με ειδική κόλλα και ταινία, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά & εργασία παράδοσης της μόνωσης.

(1 m)

N\8691.2 Διαμέτρου σωλήνων άνω της 1 ins και μέχρι 2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,24

(Ολογράφως): δέκα εννέα και είκοσι τέσσερα λεπτά

A.T. : 0143

Άρθρο : ATHE N\8691.3 Θερμική μόνωση σωλήνων (armaflex) 2 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 40 100%

Θερμική μόνωση σωλήνων αποτελούμενη από μονωτικό υλικό armaflex από συνθετικό καουτσούκ σε μορφή σωλήνων και φύλλων, δηλαδή εφαρμογή του μονωτικού υλικού και στεγανοποίηση των εγκάρσιων αρμών με ειδική κόλλα και ταινία, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά & εργασία παράδοσης της μόνωσης.

(1 m)

N\8691.3 Διαμέτρου σωλήνων 2 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 23,22

(Ολογράφως): είκοσι τρία και είκοσι δύο λεπτά

A.T. : 0144

Άρθρο : ATHE N\8691.5 Θερμική μόνωση σωλήνων (armaflex) 4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 40 100%

Θερμική μόνωση σωλήνων αποτελούμενη από μονωτικό υλικό armaflex από συνθετικό καουτσούκ σε μορφή σωλήνων και φύλλων, δηλαδή εφαρμογή του μονωτικού υλικού και στεγανοποίηση των εγκάρσιων αρμών με ειδική κόλλα και ταινία, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά & εργασία παράδοσης της μόνωσης.

(1 m)

N\8691.5 Διαμέτρου σωλήνων 4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 42,08

(Ολογράφως): σαράντα δύο και οκτώ λεπτά

A.T. : 0145

Άρθρο : ATHE N\8691.6 Θερμική μόνωση σωλήνων (armaflex) 5 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 40 100%

Θερμική μόνωση σωλήνων αποτελούμενη από μονωτικό υλικό armaflex από συνθετικό καουτσούκ σε μορφή σωλήνων και φύλλων, δηλαδή εφαρμογή του μονωτικού υλικού και στεγανοποίηση των εγκάρσιων αρμών με ειδική κόλλα και ταινία, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά & εργασία παράδοσης της μόνωσης.

(1 m)

N\8691.5 Διαμέτρου σωλήνων 5 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 56,28
(Ολογράφως): πενήντα έξι και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. : 0146

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18531.1 Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου. 200 C.F.M

Κωδικός αναθεώρησης:

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου. Αποτελείται από περίβλημα χαλυβδοελάσματος βαμμένου με χρώμα ΝΤΟΥΚΟ, από στοιχείο νερού με χαλκοσωλήνες, από φυγοκεντρικό ανεμιστήρα με διακόπτη τεσσάρων θέσεων, λεκάνη συγκεντρώσεως συμπυκνωμάτων, φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου, τάμπερ λήψεως εξωτερικού αέρα κλπ με τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων εφοδιασμένη με φίλτρο νερού και δύο ορειχάλκινους διακόπτες νερού με θερμοστάτη ελέγχου της τρίοδης βαλβίδας και τα λοιπά εξαρτήματα αυτοματισμού, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικροϋλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

(1 τεμ)

8531.λ1 1 Παροχής 200 C.F.M.

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

A.T. : 0147

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8531.2 Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου. παροχής 300 C.F.M.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32 100%

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου. Αποτελείται από περίβλημα χαλυβδοελάσματος βαμμένου με χρώμα ΝΤΟΥΚΟ, από στοιχείο νερού με χαλκοσωλήνες, από φυγοκεντρικό ανεμιστήρα με διακόπτη τεσσάρων θέσεων, λεκάνη συγκεντρώσεως συμπυκνωμάτων, φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου, τάμπερ λήψεως εξωτερικού αέρα κλπ με τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων εφοδιασμένη με φίλτρο νερού και δύο ορειχάλκινους διακόπτες νερού με θερμοστάτη ελέγχου της τρίοδης βαλβίδας και τα λοιπά εξαρτήματα αυτοματισμού, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικροϋλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία

(1 τεμ)

8531. 2 Παροχής 300 C.F.M.

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

A.T. : 0148

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8531.3 Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου. παροχής 400 C.F.M.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32 100%

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου. Αποτελείται από περίβλημα χαλυβδοελάσματος βαμμένου με χρώμα ΝΤΟΥΚΟ, από στοιχείο νερού με χαλκοσωλήνες, από φυγοκεντρικό ανεμιστήρα με διακόπτη τεσσάρων θέσεων, λεκάνη συγκεντρώσεως συμπυκνωμάτων, φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου, τάμπερ λήψεως εξωτερικού αέρα κλπ με τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων εφοδιασμένη με φίλτρο νερού και δύο ορειχάλκινους διακόπτες νερού με θερμοστάτη ελέγχου της τρίοδης βαλβίδας και τα λοιπά εξαρτήματα αυτοματισμού, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικροϋλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία

(1 τεμ)

8531. 3 Παροχής 400 C.F.M.

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

A.T. : 0149

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8531.4 Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου. παροχής 600 C.F.M.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32 100%

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου. Αποτελείται από περίβλημα χαλυβδοελάσματος βαμμένου με χρώμα ΝΤΟΥΚΟ, από στοιχείο νερού με χαλκοσωλήνες, από φυγοκεντρικό ανεμιστήρα με διακόπτη τεσσάρων θέσεων, λεκάνη συγκεντρώσεως συμπυκνωμάτων, φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου, τάμπερ λήψεως εξωτερικού αέρα κλπ με τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων εφοδιασμένη με φίλτρο νερού και δύο ορειχάλκινους διακόπτες νερού με θερμοστάτη ελέγχου της τρίοδης βαλβίδας και τα λοιπά εξαρτήματα αυτοματισμού, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικροϋλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία

(1 τεμ)

8531. 4 Παροχής 600 C.F.M.

Ευρώ (Αριθμητικά): 600,00
(Ολογράφως): εξακόσια

A.T. : 0150

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8531.5 Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου. παροχής 800 C.F.M.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32 100%

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου. Αποτελείται από περίβλημα χαλυβδοελάσματος βαμμένου με χρώμα ΝΤΟΥΚΟ, από στοιχείο νερού με χαλκοσωλήνες, από φυγοκεντρικό ανεμιστήρα με διακόπτη τεσσάρων θέσεων, λεκάνη συγκεντρώσεως συμπυκνωμάτων, φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου, τάμπερ λήψεως εξωτερικού αέρα κλπ με τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων εφοδιασμένη με φίλτρο νερού και δύο ορειχάλκινους διακόπτες νερού με θερμοστάτη ελέγχου της τρίοδης βαλβίδας και τα λοιπά εξαρτήματα αυτοματισμού, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικροϋλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία

(1 τεμ)

8531. 5 Παροχής 800 C.F.M.

Ευρώ (Αριθμητικά): 650,00
(Ολογράφως): εξακόσια πενήντα

A.T. : 0151

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8531.6 Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου. παροχής 1000 C.F.M.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32 100%

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου. Αποτελείται από περίβλημα χαλυβδοελάσματος βαμμένου με χρώμα ΝΤΟΥΚΟ, από στοιχείο νερού με χαλκοσωλήνες, από φυγοκεντρικό ανεμιστήρα με διακόπτη τεσσάρων θέσεων, λεκάνη συγκεντρώσεως συμπυκνωμάτων, φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου, τάμπερ λήψεως εξωτερικού αέρα κλπ με τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων εφοδιασμένη με φίλτρο νερού και δύο ορειχάλκινους διακόπτες νερού με θερμοστάτη ελέγχου της τρίοδης βαλβίδας και τα λοιπά εξαρτήματα αυτοματισμού, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικροϋλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία

(1 τεμ)

8531. 6 Παροχής 1000 C.F.M.

Ευρώ (Αριθμητικά): 700,00
(Ολογράφως): επτακόσια

A.T. : 0152

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8451.1.5 Λέβητας χυτοσιδηρούς Νερού θερμαντικής ισχύος 80000 Kcal/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 27 100%

Λέβητας χυτοσιδηρούς πλήρης με τα εξαρτήματά του, το κτίσιμο της εστίας του με πυρίμαχους πλίνθους και τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή λέβητας, εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως, δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

8451. 1 Νερού

8451. 1. 5 Θερμαντικής Ισχύος 80000 Kcal/h

Ευρώ (Αριθμητικά): 3.500,00
(Ολογράφως): τρείς χιλιάδες πεντακόσια

A.T. : 0153

Άρθρο : ATHE 8451.1.14 Λέβητας χυτοσιδηρούς Νερού θερμαντικής ισχύος 630000 Kcal/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 27 100%

Λέβητας χυτοσιδηρούς πλήρης με τα εξαρτήματά του, το κτίσιμο της εστίας του με πυρίμαχους πλίνθους και τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή λέβητας, εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως, δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία (1 τεμ)

8451. 1 Νερού
 8451. 1. 14 Θερμαντικής Ισχύος 630000 Kcal/h

Ευρώ (Αριθμητικά): 14.000,00
(Ολογράφως): δέκα τέσσερεις χιλιάδες

A.T. : 0154

Άρθρο : ATHE N18455.2.2 Καυστήρας αερίου για λέβητα φ. α. ισχύος 72.000 kcal/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28 100%

Καυστήρας αερίου για λέβητα φυσικού αερίου ισχύος 72.000 kcal/h πλήρης, δηλαδή προμήθεια, εξαρτήματα, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως και συνδέσεως με το δίκτυο φυσικού αερίου, ηλεκτρικού ρεύματος και οργάνων αυτοματισμού, δοκιμές και ρυθμίσεις για ομαλή και ασφαλή λειτουργία του καυστήρα. Ο καυστήρας θα έχει πιστοποιητικό CE. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.000,00
(Ολογράφως): χίλια

A.T. : 0155

Άρθρο : ATHE 8605.2.6 Κυκλοφορητής νερού υψηλής πίεσεως παροχής από 12,00 έως & 16,00 m3/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21 100%

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

8605. 2 υψηλής πίεσεως
 8605. 2. 6 Παροχής από 12,00 έως & 16,00 m3/h

Ευρώ (Αριθμητικά): 950,00
(Ολογράφως): εννιακόσια πενήντα

A.T. : 0156

Άρθρο : ATHE 8605.2.7 Κυκλοφορητής νερού υψηλής πίεσεως παροχής από 16,00 έως & 20,00 m3/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21 100%

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

8605. 2 υψηλής πίεσεως
 8605. 2. 7 Παροχής από 16,00 έως & 20,00 m3/h

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.100,00
(Ολογράφως): χίλια εκατό

A.T. : 0157

Άρθρο : ATHE 8605.2.10 Κυκλοφορητής νερού υψηλής πίεσεως παροχής από 30,00 έως & 40,00 m³/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21 100%

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

(1 τεμ)

8605. 2 υψηλής πίεσεως

8605. 2. 10 Παροχής από 30,00 έως & 40,00 m³/h

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.150,00

(Ολογράφως): χίλια εκατόν πενήντα

A.T. : 0158

Άρθρο : ATHE N18104.1 Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) (ball valve) ορειχάλκινη, βαρέως τύπου με μοχλό χειρισμού (κλείσιμο με 1/4 της στροφής) κατάλληλη για δίκτυα θέρμανσης ή ψύξης (μπλε μοχλός για ψύξη, κόκκινος για θέρμανση) με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8104. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,58

(Ολογράφως): δέκα τρία και πενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 0159

Άρθρο : ATHE N18104.2 Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8104.2 Διαμέτρου 3/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,04

(Ολογράφως): δέκα πέντε και τέσσερα λεπτά

A.T. : 0160

Άρθρο : ATHE N18104.7 Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) (ball valve) ορειχάλκινη, βαρέως τύπου με μοχλό χειρισμού (κλείσιμο με 1/4 της στροφής) κατάλληλη για δίκτυα θέρμανσης ή ψύξης (μπλε μοχλός για ψύξη, κόκκινος για θέρμανση) με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8104. 7 Διαμέτρου 2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 41,72

(Ολογράφως): σαράντα ένα και εβδομήντα δύο λεπτά

A.T. : 0161

Άρθρο : ATHE N18104.8 Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) (ball valve) ορειχάλκινη, βαρέως τύπου με μοχλό χειρισμού (κλείσιμο με 1/4 της στροφής) κατάλληλη για δίκτυα θέρμανσης ή ψύξης (μπλε μοχλός για ψύξη, κόκκινος για θέρμανση) με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8104. 8 Διαμέτρου 2 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 72,12**(Ολογράφως): εβδομήντα δύο και δώδεκα λεπτά****A.T. : 0162****Άρθρο : ATHE N18104.9 Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη 3 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11 100%

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη (προμήθεια του εργοδότη), πίεσεως λειτουργίας έως 10 atp ήτοι μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

8104.9 Διαμέτρου 3 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 98,44**(Ολογράφως): ενενήντα οκτώ και σαράντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 0163****Άρθρο : ATHE N18104.10 Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) διαμέτρου Φ 4 ins ορειχάλκινη**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11 100%

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη πίεσεως λειτουργίας έως 10 atp με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8104.10 Διαμέτρου 4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 160,62**(Ολογράφως): εκατόν εξήντα και εξήντα δύο λεπτά****A.T. : 0164****Άρθρο : ATHE 8104.11 Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 5 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11 100%

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη πίεσεως λειτουργίας έως 10 atp με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8104. 11 Διαμέτρου 5 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 301,36**(Ολογράφως): τριακόσια ένα και τριάντα έξι λεπτά****A.T. : 0165****Άρθρο : ATHE 8473.1.6 Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 80 l**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 23 100%

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

(1 τεμ)

8473. 1 Κλειστό με μεμβράνη 0

8473. 1. 6 Χωρητικότητας 80 l 1

Ευρώ (Αριθμητικά): 361,02**(Ολογράφως): τριακόσια εξήντα ένα και δύο λεπτά****A.T. : 0166****Άρθρο : ATHE 8473.1.8 Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 200 l**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 23 100%

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

(1 τεμ)

8473. 1 Κλειστό με μεμβράνη 0

8473. 1. 8 Χωριτηκότητας 200 1

Ευρώ (Αριθμητικά): 535,44**(Ολογράφως): πεντακόσια τριάντα πέντε και σαράντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 0167****Άρθρο : ATHE 8474.1****Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής διαμέτρου 3/4 ins****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 23 100%**

Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία (1 τεμ)

8474. 1 Διαμέτρου 3/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 116,98**(Ολογράφως): εκατόν δέκα έξι και ενενήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 0168****Άρθρο : ATHE 8477.1****Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμέτρου 1/2 ins****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 12 100%**

Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο οιασδήποτε πίεσεως λειτουργίας με τα μικροϋλικά και κάθε εργασία δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

8477. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 43,31**(Ολογράφως): σαράντα τρία και τριάντα ένα λεπτά****A.T. : 0169****Άρθρο : ATHE 8477.4****Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμέτρου 1 1/2 ins****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 12 100%**

Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο οιασδήποτε πίεσεως λειτουργίας με τα μικροϋλικά και κάθε εργασία δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

8477. 4 Διαμέτρου 1 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 110,07**(Ολογράφως): εκατόν δέκα και επτά λεπτά****A.T. : 0170****Άρθρο : ATHE N18557.1.3****Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, χαμηλής πίεσεως για ψύξη, θέρμανση, ύγρανση μιάς ζώνης κατακόρυφου ή οριζόντιου τύπου παρ. 1420 CFM****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 33 100%**

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, χαμηλής πίεσεως κατακόρυφου ή οριζόντιου τύπου μίας ή περισσοτέρων ζωνών που αποτελείται από τα τμήματα: α) ανεμιστήρες με ηλεκτροκινητήρες κατάλληλης ισχύος, β) υγραντήρα με λεκάνη συγκεντρώσεως νερού γ) θερμικού και ψυκτικού στοιχείου ή μόνο θερμικού στοιχείου και δ) αναμίξεως νέου αέρα και αέρα ανακυκλοφορίας με πολύφυλα διαφράγματα και μεταλλικά φίλτρα αέρα πλενόμενου τύπου, συγκροτημένα σε ενιαίο σύνολο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

8557.1 για ψύξη, θέρμανση

ύγρανση μιάς ζώνης

κατακόρυφου ή οριζόντιου τύπου

8557.1 Παροχής προσαγωγής αέρα 1420 CFM με εξωτ. στατική πίεση 4 mmWS

και επιστροφής αέρα 1420 CFM με εξωτ. στατική πίεση 3,5 mmWS

Ευρώ (Αριθμητικά): 11.000,00
(Ολογράφως): έντεκα χιλιάδες

A.T. : 0171

Άρθρο : ATHE N18557.1.9 **Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, χαμηλής πίεσεως για ψύξη, θέρμανση, ύγρανση μίας ζώνης κατακόρυφου ή οριζόντιου τύπου παρ. 5200 CFM**
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 33 100%

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, χαμηλής πίεσεως κατακόρυφου ή οριζόντιου τύπου μίας ή περισσότερων ζωνών που αποτελείται από τα τμήματα: α) ανεμιστήρες με ηλεκτροκινητήρες κατάλληλης ισχύος, β) υγραντήρα με λεκάνη συγκεντρώσεως νερού γ) θερμικού και ψυκτικού στοιχείου ή μόνο θερμικού στοιχείου και δ) αναμίξεως νέου αέρα και αέρα ανακυκλοφορίας με πολύφυλα διαφράγματα και μεταλλικά φίλτρα αέρα πλενόμενου τύπου, συγχροτημένα σε ενιαίο σύνολο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικρούλικα εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

8557.1 για ψύξη, θέρμανση
 ύγρανση μίας ζώνης
 κατακόρυφου ή οριζόντιου τύπου

8557.1 Παροχής προσαγωγής αέρα 5200 CFM με εξωτ. στατική πίεση 29 mmWS
 και επιστροφής αέρα 4000 CFM με εξωτ. στατική πίεση 12mmWS

Ευρώ (Αριθμητικά): 18.000,00
(Ολογράφως): δέκα οκτώ χιλιάδες

A.T. : 0172

Άρθρο : ATHE 8601.6 **Εξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή διαμέτρου διανομέως ή συλλέκτη 150/159 mm**
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 6 100%

Εξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή επιψευδαργυρωμένη εν θερμώ μετά την αποπεράτωση, πλήρως εγκατεστημένη, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

8601. 6 Διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη 150/159 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 83,17
(Ολογράφως): ογδόντα τρία και δέκα επτά λεπτά

A.T. : 0173

Άρθρο : ATHE 8038.20 **Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 106/114 mm**
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 6 100%

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως - κλιματισμού. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πίεσεως και λειτουργίας

(1 m)

8038. 20 Διαμέτρου 106/ 114 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 90,34
(Ολογράφως): ενενήντα και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 0174

Άρθρο : ATHE 8038.23 **Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 130/141 mm**
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 6 100%

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως - κλιματισμού. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια

συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πίεσεως και λειτουργίας

(1 m)

8038. 23 Διαμέτρου 130/ 141 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 138,08

(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα οκτώ και οκτώ λεπτά

A.T. : 0175

Άρθρο : ATHE 8606.1.2 Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος Σπειρώματος 3/8 ins για πίεση λειτουργίας έως 5 atm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11 100%

Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος 3/8 ins πλήρως τοποθετημένη σε σωλήνα. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8606. 1 Διαμέτρου σπειρώματος 3/8 ins

8606. 1. 2 Για πίεση λειτουργίας έως 5 atm

Ευρώ (Αριθμητικά): 35,44

(Ολογράφως) : τριάντα πέντε και σαράντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 0176

Άρθρο : ATHE 8608.1.7 Φίλτρο νερού ή ατμού διαμέτρου 2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 12 100%

Φίλτρο νερού ή ατμού από χυτοσίδηρο, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8608.1 Κοχλιωτό

8608.1. 7 Διαμέτρου 2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 88,59

(Ολογράφως) : ογδόντα οκτώ και πενήντα εννέα λεπτά

A.T. : 0177

Άρθρο : ATHE 8608.2.10 Φίλτρο νερού ή ατμού διαμέτρου 125 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 12 100%

Φίλτρο νερού ή ατμού από χυτοσίδηρο, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8608.2 Με φλάντζες

8608.2. 10 Διαμέτρου 125 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 354,77

(Ολογράφως) : τριακόσια πενήντα τέσσερα και εβδομήντα επτά λεπτά

A.T. : 0178

Άρθρο : ATHE 8537.1 Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 34 100%

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής οποιωνδήποτε διαστάσεων, θηλυκωτός ή φλαντζωτός κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Αμερικάνικους κανονισμούς. Περιλαμβάνονται τα κάθε φύσεως ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, τιά, S κλπ) οι κατευθυντήρες αέρα, τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρυθμίσεως της ποσότητας του αέρα και τα στόμια λήψεως ή απορρίψεως αέρα, με τις ενισχύσεις από μορφοσίδηρο, και υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και στεγνώσεως και την εργασία κατασκευής, εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως

(1 kg)

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,71
(Ολογράφως): οκτώ και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 0179

Άρθρο : ATHE 8539.1.5.3 **Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή σωλήνων με πάπλωμα υαλοβάμβακα που φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου για επιφάνειες πάχους παπλώματος 5 cm**
Κωδικός αναθεώρησης: HAM 40 100%

Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή σωλήνων με πάπλωμα υαλοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 16 kg/m³, που φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου πάχους 10 μικρών ενισχυμένου με υαλοπίλημα επί χάρτου. Το πάπλωμα προσδένεται στην επιφάνεια των αεραγωγών ή των σωληνώσεων ανά 50 cm μήκους με περιτύλιξη αυτοκόλλητης πλαστικής ταινίας πλάτους 5 cm και στεγανοποιείται σε όλους τους αρμούς με την ίδια πλαστική ταινία δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως της μόνωσης και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 m² για επιφάνειες) ή (1 m για σωληνώσεις)

8539.1. 5 Για διάμετρο σωλήνα ins ή επιφάνεια

8539.1. 5. 3 Πάχος παπλώματος 5 cm

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,28
(Ολογράφως): δώδεκα και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. : 0180

Άρθρο : ATHE 8652.1 **Θερμόμετρο ωρολογιακού τύπου περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C**
Κωδικός αναθεώρησης: HAM 31 100%

Θερμόμετρο ωρολογιακού τύπου με δίσκο ενδείξεως Φ 100 mm με εμβαπτιζόμενο βύσμα και σπειροειδή σωληνίσκο Φ 2 mm με τα μικροϋλικά και την εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

8652. 1 Περιοχής ενδείξεως 0 - 100 βαθμούς C

Ευρώ (Αριθμητικά): 38,84
(Ολογράφως): τριάντα οκτώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 0181

Άρθρο : ATHE 8641 **Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm**
Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%

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

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,91
(Ολογράφως): είκοσι και ενενήντα ένα λεπτά

A.T. : 0182

Άρθρο : ATHE 8622.3.6 **Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 2 ins**
Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%

Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως αποτελούμενη από κινητήρα προοδευτικής λειτουργίας, μοχλισμό και σώμα τρίοδης βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστής κλπ) τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέα σε λειτουργία

(1 τεμ)

8622.3. 6 Διαμέτρου 2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 889,68
(Ολογράφως): οκτακόσια ογδόντα εννέα και εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 0183**Άρθρο : ATHE 8622.4.1 Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας βαρέως τύπου, φλαντζωτής συνδέσεως διαμέτρου 2 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 12 100%

Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας βαρέως τύπου, φλαντζωτής συνδέσεως αποτελούμενη από κινητήρα προοδευτικής λειτουργίας, μοχλισμό και σώμα τρίοδης βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστής κλπ) τα μικρούλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέα σε λειτουργία (1 τεμ)

8622.4. 1 Διαμέτρου 2 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.141,78**(Ολογράφως): χίλια εκατόν σαράντα ένα και εβδομήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 0184****Άρθρο : ATHE 8656.2 Υδροστάτης εμβαπτίσεως με φωλεά**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 31 100%

Υδροστάτης με τα μικρούλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και ρυθμίσεως παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

8656. 2 εμβαπτίσεως με φωλεά

Ευρώ (Αριθμητικά): 57,11**(Ολογράφως): πενήντα επτά και έντεκα λεπτά****A.T. : 0185****Άρθρο : ATHE 8647.2 Θερμοστάτης χώρου προοδευτικής λειτουργίας**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 12 100%

Θερμοστάτης χώρου με τα μικρούλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και ρυθμίσεως παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

8647. 2 προοδευτικής λειτουργίας

Ευρώ (Αριθμητικά): 70,37**(Ολογράφως): εβδομήντα και τριάντα επτά λεπτά****A.T. : 0186****Άρθρο : ATHE 8464 Καπναγωγός κατασκευασμένος από μαύρη λαμαρίνα πάχους 4 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 34 100%

Καπναγωγός κατασκευασμένος από μαύρη λαμαρίνα πάχους 4 mm με τις ενισχύσεις στηρίξεως και συνδέσεως του και τα ειδικά τεμάχια δηλαδή υλικά και μικρούλικά επί τόπου και εργασία κατασκευής, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως (1 kg)

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,69**(Ολογράφως): έξι και εξήντα εννέα λεπτά****A.T. : 0187****Άρθρο : ATHE N\8465.1.2 Καπνοδόχος μονωμένη από λαμαρίνα INOX, εσωτ. διαμέτρου Φ 250mm**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 34 100%

Καπνοδόχος από προκατασκευασμένα τμήματα διπλού τοιχώματος από χρωμονικελιούχο ωστενιτικό χάλυβα που περικλείει κεραμική ινώδη (κεραμοβάμβακας) μόνωση πάχους 50mm υψηλής πυκνότητας και υψηλής θερμοαντοχής (16000C). Τα τοιχώματα θα είναι κατασκευασμένα από λαμαρίνα INOX AISI 316L πάχους 0,5mm εσωτερικά και λαμαρίνα AISI 304 πάχους 0,5mm εξωτερικά. Πλήρης, δηλαδή υλικά, στηρίγματα πάσης φύσεως, κάλυμμα καπνοδόχου INOX και λοιπά μικρούλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης.

(1 m)

(8465.2) Εσωτερικής διαμέτρου Φ 250mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 161,62
(Ολογράφως): εκατόν εξήντα ένα και εξήντα δύο λεπτά

A.T. : 0188

Άρθρο : ATHE N18552.1.4 Αντλία θερμότητας παραγωγής ψυχρού-θερμού νερού ηλεκτροκίνητη, εμβολοφόρα, αερόψυκτη ερμητικού τύπου, ικανότητας 16 ψ.τ.
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37 100%

Αντλία θερμότητας (χαμηλού θορύβου) παραγωγής ψυχρού-θερμού νερού ηλεκτροκίνητη, εμβολοφόρα, αερόψυκτη πλήρης σε ενιαία βάση με αντικραδασμικά στηρίγματα, ερμητικού τύπου με συμπυκνωτή, ψύκτη νερού, σωληνώσεις και ηλεκτρικό πίνακα κινήσεως και αυτοματισμών με όλα τα απαραίτητα όργανα αυτοματισμού και ασφαλιστικών διατάξεων τον αυτόματο εκκινητή κλπ., για λειτουργία αυτόματη ανάλογα με την επιθυμητή θερμοκρασία του ψυχομένου-θερμαινόμενου νερού, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα νερού, μέσω αντικραδασμικών παρεμβυσμάτων και ηλεκτρικής ενεργείας, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

Με συμπυκνωτή αυτόνομο
 Ικανότητας 16 ψ.τ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 26.000,00
(Ολογράφως): είκοσι έξι χιλιάδες

A.T. : 0189

Άρθρο : ATHE N18552.1.17 Ψυκτικό συγκρότημα παραγωγής ψυχρού νερού ηλεκτροκίνητο, εμβολοφόρο, αερόψυκτο ερμητικού τύπου, 160 ψ.τ.
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37 100%

Ψυκτικό συγκρότημα (χαμηλού θορύβου) παραγωγής ψυχρού νερού ηλεκτροκίνητο, εμβολοφόρο, αερόψυκτο πλήρες σε ενιαία βάση με αντικραδασμικά στηρίγματα, ερμητικού τύπου με συμπυκνωτή, ψύκτη νερού, σωληνώσεις και ηλεκτρικό πίνακα κινήσεως και αυτοματισμών με όλα τα απαραίτητα όργανα αυτοματισμού και ασφαλιστικών διατάξεων τον αυτόματο εκκινητή κλπ., για λειτουργία αυτόματη ανάλογα με την επιθυμητή θερμοκρασία του ψυχομένου νερού, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα νερού, μέσω αντικραδασμικών παρεμβυσμάτων και ηλεκτρικής ενεργείας, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

8552.1 Με συμπυκνωτή αυτόνομο
 8552.1.17 Ικανότητας 160 ψ.τ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 130.000,00
(Ολογράφως): εκατόν τριάντα χιλιάδες

A.T. : 0190

Άρθρο : ATHE 8646 Σύστημα αντισταθμίσεως
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 31 100%

Σύστημα αντισταθμίσεως για την ρύθμιση της θερμοκρασίας νερού εγκαταστάσεως κεντρικής θερμάνσεως ή κλιματισμού ανάλογα με την εξωτερική θερμοκρασία, αποτελούμενο από κεντρικό πίνακα προγραμματισμού και τους απαραίτητους ανιχνευτές θερμοκρασιών υπαίθρου και νερού, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2.000,00
(Ολογράφως): δύο χιλιάδες

A.T. : 0191

Άρθρο : ATHE N18038.21 Αποξήλωση δεξαμενής πετρελαίου & υπαρχόντων σωληνώσεων ψύξης-θέρμανσης
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Αποξήλωση δεξαμενής πετρελαίου και υπαρχόντων σωληνώσεων ψύξης-θέρμανσης (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2.500,00
(Ολογράφως): δύο χιλιάδες πεντακόσια

A.T. : 0192

Άρθρο : ATHE N18537.1.1 Καθαρισμός υπάρχοντος δικτύου αεραγωγών

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 34 100%

Καθαρισμός υπάρχοντος δικτύου αεραγωγών

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.800,00
(Ολογράφως): χίλια οκτακόσια

A.T. : 0193

Άρθρο : ATHE N18104.5.1 Ανοδική προστασία ορειχάλκινη

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11 100%

Ανοδική προστασία ορειχάλκινη (με ράβδο μαγνησίου) πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

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

A.T. : 0194

Άρθρο : ATHE 8036.9 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 5 100%

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

(1 m)

8036. 9 Διαμέτρου 4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 73,88
(Ολογράφως): εβδομήντα τρία και ογδόντα οκτώ λεπτά

A.T. : 0195

Άρθρο : ATHE 8042.1.1 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 4 atm διαμέτρου Φ 32 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 8 100%

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

(1 m)

8042. 1 Πίεσεως 4 atm

8042. 1. 1 Διαμέτρου 32 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,66
(Ολογράφως): έντεκα και εξήντα έξι λεπτά

A.T. : 0196

Άρθρο : ATHE 8042.1.2 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 4 atm διαμέτρου Φ 40 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

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

(1 m)

8042. 1 Πίεσεως 4 atm

8042. 1. 2 Διαμέτρου 40 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,71**(Ολογράφως): έντεκα και εβδομήντα ένα λεπτά****A.T. : 0197****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8042.1.3 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 4 atm διαμέτρου Φ 50 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

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

(1 m)

8042. 1 Πίεσεως 4 atm

8042. 1. 3 Διαμέτρου 50 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,05**(Ολογράφως): δώδεκα και πέντε λεπτά****A.T. : 0198****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8042.1.5 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 4 atm διαμέτρου Φ 75 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

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

(1 m)

8042. 1 Πίεσεως 4 atm

8042. 1. 5 Διαμέτρου 75 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,25**(Ολογράφως): δέκα έξι και είκοσι πέντε λεπτά****A.T. : 0199****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8042.1.6 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 4 atm διαμέτρου Φ 90 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

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

(1 m)

8042. 1 Πίεσεως 4 atm

8042. 1. 6 Διαμέτρου 90 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 17,16**(Ολογράφως): δέκα επτά και δέκα έξι λεπτά**

A.T. : 0200

Άρθρο : ATHE 8042.1.7 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 4 atm διαμέτρου Φ 100 mm
Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8 100%

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

(1 m)

8042. 1 Πίεσεως 4 atm
8042. 1. 7 Διαμέτρου 100 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,85

(Ολογράφως): είκοσι δύο και ογδόντα πέντε λεπτά

A.T. : 0201

Άρθρο : ATHE 8042.1.10 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 4 atm διαμέτρου Φ 140 mm
Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8 100%

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

(1 m)

8042. 1 Πίεσεως 4 atm
8042. 1. 10 Διαμέτρου 140 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 27,68

(Ολογράφως): είκοσι επτά και εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 0202

Άρθρο : ATHE N\8046.1 Σιφώνι πλαστικό δαπέδου διαμέτρου Φ100 με εσχάρα ορειχάλκινη
Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8 100%

Σιφώνι πλαστικό δαπέδου διαμέτρου Φ100 με εσχάρα ορειχάλκινη εντός ισχυρού τσιμεντοκονιάματος (κολυμητό, πλήρως τοποθετημένο).

(1 τεμ)

8046.1 Διαμέτρου 100 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 34,32

(Ολογράφως): τριάντα τέσσερα και τριάντα δύο λεπτά

A.T. : 0203

Άρθρο : ATHE 8066.1.5 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 40cm X 50cm
Κωδικός αναθεώρησης: HAM 10 100%

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) δηλαδή: Εκοκαφή 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 ημικυκλικού Φ 150 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίτης 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

(1 τεμ)

8066. 1. 5 Διαστάσεων 40cm X 50cm και βάθος έως 0,50 m

Ευρώ (Αριθμητικά): 144,75

(Ολογράφως): εκατόν σαράντα τέσσερα και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T. : 0204

Άρθρο : ATHE 8072 Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 29 100%

Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά , πλήρως εγκατεστημένα με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποίησεως (1 kg)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,55

(Ολογράφως): τρία και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 0205

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

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 14 100%

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 192,13

(Ολογράφως): εκατόν ενενήντα δύο και δέκα τρία λεπτά

A.T. : 0206

Άρθρο : ATHE 8157.1 Λεκάνη ουρητηρίου τοίχου από πορσελάνη

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 14 100%

Λεκάνη ουρητηρίου τοίχου από πορσελάνη επίπεδη ή γωνιακή, πλήρως εγκατεστημένη και συνδεδεμένη με τους σωλήνες πλύσεως και αποχετεύσεως (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 113,41

(Ολογράφως): εκατόν δέκα τρία και σαράντα ένα λεπτά

A.T. : 0207

Άρθρο : ATHE 8158.2 Δοχείο αυτόματο πλύσεως ουρητηρίου από πορσελάνη

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 15 100%

Δοχείο αυτόματο πλύσεως ουρητηρίου ,πλήρες με τα ρακόρ στομίων τροφοδοτήσεως και εκροής, τόν χαλκοσωλήνα συνδέσεως και τα στηρίγματα, δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία (1 τεμ)

8158. 2 από πορσελάνη

Ευρώ (Αριθμητικά): 95,42

(Ολογράφως): ενενήντα πέντε και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 0208

Άρθρο : ATHE 8160.2 Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 42 X 56 cm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 17 100%

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

8160. 2 Διαστ. 42 X 56 cm

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

A.T. : 0209

Άρθρο : ATHE N18160.3.1 Νιπτήρας πορσελάνης 46x64 cm, κολωνάτος

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 17 100%

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

(1 τεμ)

Διαστ. 46x64 cm

Ευρώ (Αριθμητικά): 218,49
(Ολογράφως): διακόσια δέκα οκτώ και σαράντα εννέα λεπτά

A.T. : 0210

Άρθρο : ATHE 8162.2.1 Λεκάνη καταιονηστήρα με βαλβίδα Χυτοσιδηρά εσμαλτωμένη διαστάσεων σκάφης λεκάνης περίπου 70 X 70 cm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 16 100%

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

(1 τεμ)

8162. 2 Χυτοσιδηρά εσμαλτωμένη

8162. 2. 1 Διαστάσεων σκάφης λεκάνης περίπου 70 X 70 cm

Ευρώ (Αριθμητικά): 196,78
(Ολογράφως): εκατόν ενενήντα έξι και εβδομήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 0211

Άρθρο : ATHE 8160.5 Σιφώνι νιπτήρα

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 17 100%

Σιφώνι νιπτήρα Φ 1 1/4 ins ορειχάλκινο, επιχρωμιωμένο με τάπα για εύκολο καθαρισμό του, δηλαδή σιφώνι και μικροϋλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

Σημείωση: Ισχύει σε περίπτωση αντικαταστάσεως σιφωνιού

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 26,91
(Ολογράφως): είκοσι έξι και ενενήντα ένα λεπτά

A.T. : 0212

Άρθρο : ATHE 8168.2 Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 42 X 60 cm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 13 100%

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ δηλαδή καθρέπτης, δύο ή τέσσερες κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

8168. 2 Διαστάσεων 42 X 60 cm

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

A.T. : 0213

Άρθρο : ATHE 8169.1.2 Εταζέρα νιπτήρα πλήρης Πορσελάνης μήκους 0,60 cm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 13 100%

Εταζέρα νιπιτήρα πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

8169. 1 πορσελάνης 0

8169. 1. 2 μήκους 0,60 cm

Ευρώ (Αριθμητικά): 21,05

(Ολογράφως): είκοσι ένα και πέντε λεπτά

A.T. : 0214

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8175.2 Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, από πορσελάνη διπλό

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, από πορσελάνη εντοιχισμένο, με τα μικροϋλικά στερεώσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8175. 2 Διπλό

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,26

(Ολογράφως): δέκα τρία και είκοσι έξι λεπτά

A.T. : 0215

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8178.2.1 Χαρτοθήκη πλήρης Πορσελάνης διαστάσεων 15 X 15 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Χαρτοθήκη πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

8178. 2 πορσελάνης

8178. 2. 1 διαστάσεων 15 X 15 cm

Ευρώ (Αριθμητικά): 17,05

(Ολογράφως): δέκα επτά και πέντε λεπτά

A.T. : 0216

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8179.3 Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρωμάτων διαφόρων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 18 100%

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

(1 τεμ)

8179. 3 χρωμάτων διαφόρων

Ευρώ (Αριθμητικά): 23,97

(Ολογράφως): είκοσι τρία και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. : 0217

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8217.5 Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων ονομαστικής ισχύος 10,0 m3/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21 100%

Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων, για μανομετρικό ύψος 10 m με την σωλήνωση καταθλίψεως και την διάταξη συνδέσεως προς την κατάθλιψη και κατάδυση πλήρες με τους επιπλέοντες απιοειδείς διακόπτες εκκινήσεως και στάσεώς του, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς δίκτυο και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

8217. 5 Ονομαστικής ισχύος 10,0 m3/h

Ευρώ (Αριθμητικά): 987,36

(Ολογράφως): εννιακόσια ογδόντα επτά και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 0218

Άρθρο : ΟΙΚ 7311

Επιστρώσεις δια χονδροπλακών ακανονίστων μέσου πάχους 5cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7311 100%

Επιστρώσεις δια χονδροπλακών ακανονίστων μέσου πάχους 5cm και επιφανείας άνω των 0,10m² τοποθετούμενων επί υποστρώματος εξ ασβεστοτσιμεντοκονιάματος 1:2,5 των 150kg τσιμέντου πάχους 3cm, με αρμούς μέσου πάχους 2cm και αρμολογούμενων δια τσιμεντοκονιάματος των 450kg, ήτοι εν γένει υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.
(1 m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 62,48

(Ολογράφως): εξήντα δύο και σαράντα οκτώ λεπτά

A.T. : 0219

Άρθρο : ΟΙΚ 2123

Εκσκαφή τάφρων γαιώδης ως εν 2121 αλλά διά χρήσεως μηχανικών μέσων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2123 100%

Εκσκαφή τάφρων γαιώδης ως εν 2121 αλλά διά χρήσεως μηχανικών μέσων .
(1 m³ εις όγκον ορύγματος)

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,56

(Ολογράφως): οκτώ και πενήντα έξι λεπτά

A.T. : 0220

Άρθρο : ΟΙΚ 2162

Επίχωση

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

Επίχωση διά προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, ων η μέση απόσταση από της θέσεως εξαγωγής των άνω προϊόντων δεν υπερβαίνει τα 5,00 m, ήτοι έκριψις, διάστρωσις κατά στρώσεις έως 20 cm, κατάβρεγμα, συμπύκνωσις δια καταλλήλων μέσων (δονητικής πλακός κλπ) μέχρις επιτεύξεως του υπό της μελέτης καθοριζόμενου βαθμού συμπυκνώσεως.
(1 m³ προβλεπομένου τελικού όγκου επιχώσεως)

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,52

(Ολογράφως): δώδεκα και πενήντα δύο λεπτά

A.T. : 0221

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8101.2

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

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

8101. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,85

(Ολογράφως): δέκα τρία και ογδόντα πέντε λεπτά

A.T. : 0222

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8141.1.2

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νιπτήρα επίτοιχος διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

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

8141. 1 νιπτήρα επίτοιχος 0

8141. 1. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 57,95
(Ολογράφως): πενήντα επτά και ενενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 0223

**Άρθρο : ATHE 8141.4.2 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος
 Λουτήρα ή λεκάνης καταιονηστήρα Φ 1/2 ins με κινητό καταιονηστήρα**
 Κωδικός αναθεώρησης: HAM 13 100%

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

(1 τεμ)

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

8141. 4. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 76,49
(Ολογράφως): εβδομήντα έξι και σαράντα εννέα λεπτά

A.T. : 0224

Άρθρο : ATHE 8256.5.1 Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός χωρητικότητας 60 l ισχύος 3000 W
 Κωδικός αναθεώρησης: HAM 24 100%

Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών,
 εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρυθμίσεως όπως
 και τα ασφαλτικά τους σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, δηλαδή θερμοσίφωνα
 με τα όργανά του και τα υλικά και μικρούλικά στερεώσεως και
 συνδέσεως. Περιλαμβάνονται οι χαλκοσωλήνες και τα ρακόρ συνδέσεως επί τόπου και η
 εργασία τοποθετήσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8256. 5 Χωρητικότητας 60 l

8256. 5. 1 Ισχύος 3000 W

Ευρώ (Αριθμητικά): 194,17
(Ολογράφως): εκατόν ενενήντα τέσσερα και δέκα επτά λεπτά

A.T. : 0225

Άρθρο : ATHE 8172.1 Σαπωνοσπογγοθήκη πορσελάνης πλήρης διαστάσεων 30 X 15 cm με χειρολαβή
 Κωδικός αναθεώρησης: HAM 13 100%

Σαπωνοσπογγοθήκη πορσελάνης πλήρης δηλαδή υλικά και μικρούλικά επί τόπου και
 εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

8172. 1 Διαστάσεων 30 X 15 cm

Ευρώ (Αριθμητικά): 23,54
(Ολογράφως): είκοσι τρία και πενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 0226

Άρθρο : ATHE 8101.1 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins
 Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη με τα μικρούλικά συνδέσεως και την
 εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8101. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,24
(Ολογράφως): δέκα τρία και είκοσι τέσσερα λεπτά

A.T. : 0227

Άρθρο : ATHE N8151.1 Λεκάνη αποχωρητηρίου AMEA με κάθισμα AMEA και δοχείο πλύσεως, από πορσελάνη

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Λεκάνη αποχωρητηρίου για ΑΜΕΑ με κάθισμα ΑΜΕΑ και δοχείο πλύσεως από πορσελάνη, 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερέωσης και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων (1 τεμ)
Υψηλής πιέσεως

Ευρώ (Αριθμητικά): 423,78

(Ολογράφως): τετρακόσια είκοσι τρία και εβδομήντα οκτώ λεπτά

Α.Τ. : 0228

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8153.1 Λαβή στήριξης για ΑΜΕΑ σταθερή ή ανακλινόμενη

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 15 100%

Λαβή στήριξης για ΑΜΕΑ οριζόντια σταθερή ή ανακλινόμενη δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 238,42

(Ολογράφως): διακόσια τριάντα οκτώ και σαράντα δύο λεπτά

Α.Τ. : 0229

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8160.3 Νιπτήρας πορσελάνης για ΑΜΕΑ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

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

(8160.3) Διαστ. 70*59 cm

Ευρώ (Αριθμητικά): 383,49

(Ολογράφως): τριακόσια ογδόντα τρία και σαράντα εννέα λεπτά

Α.Τ. : 0230

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8174 Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες Επιχρωμιωμένο

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, εργασία πλήρους τοποθετήσεως και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

8174.1 Διαφανές τριγωνικό 500 gr

Ευρώ (Αριθμητικά): 46,06

(Ολογράφως): σαράντα έξι και έξι λεπτά

Α.Τ. : 0231

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8751.1.2 Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 1,5 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44 100%

Αγωγός τύπου ΝΥΑ χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικροϋλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 m)

8751. 1 Μονόκλωνος

8751. 1. 2 Διατομής: 1,5 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,28

(Ολογράφως): ένα και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. : 0232**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8751.1.3 Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 2,5mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44 100%**

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

(1 m)

8751. 1 Μονόκλωνος

8751. 1. 3 Διατομής: 2,5 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά): 1,38****(Ολογράφως): ένα και τριάντα οκτώ λεπτά****A.T. : 0233****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8751.1.4 Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 4mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44 100%**

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

(1 m)

8751. 1 Μονόκλωνος

8751. 1. 4 Διατομής: 4 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά): 1,55****(Ολογράφως): ένα και πενήντα πέντε λεπτά****A.T. : 0234****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8751.1.5 Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 6mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44 100%**

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

(1 m)

8751. 1 Μονόκλωνος

8751. 1. 5 Διατομής: 6 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά): 2,10****(Ολογράφως): δύο και δέκα λεπτά****A.T. : 0235****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8751.2.3 Αγωγός τύπου ΝΥΑ Πολύκλωνος διατομής 16mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44 100%**

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

(1 m)

8751. 2 Πολύκλωνος

8751. 2. 3 Διατομής: 16 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά): 3,98****(Ολογράφως): τρία και ενενήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 0236****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.2.1 Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Διτολικό Διατομής 2 X 1,5mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

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

(1 m)

8766. 2 διπολικό

8766. 2. 1 Διατομής: 2 X 1,5 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,12

(Ολογράφως): τέσσερα και δώδεκα λεπτά

A.T. : 0237

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

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

(1 m)

8766. 3 τριπολικό

8766. 3. 1 Διατομής: 3 X 1,5 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,07

(Ολογράφως): πέντε και επτά λεπτά

A.T. : 0238

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

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

(1 m)

8766. 3 τριπολικό

8766. 3. 2 Διατομής: 3 X 2,5 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,42

(Ολογράφως): πέντε και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 0239

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

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

(1 m)

8766. 3 τριπολικό

8766. 3. 3 Διατομής: 3 X 4 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,74
(Ολογράφως): έξι και εβδομήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 0240

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.3.4 Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 6mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

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

(1 m)

8766. 3 τριπολικό

8766. 3. 4 Διατομής: 3 X 6 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,20
(Ολογράφως): οκτώ και είκοσι λεπτά

A.T. : 0241

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.3.5 Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 10mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

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

(1 m)

8766. 3 τριπολικό

8766. 3. 5 Διατομής: 3 X 10 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,69
(Ολογράφως): δέκα και εξήντα εννέα λεπτά

A.T. : 0242

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.4.1 Καλώδιο τύπου NYM Τετραπολικό Διατομής 4 X 1,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

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

(1 m)

8766. 4 τετραπολικό

8766. 4. 1 Διατομής: 4 X 1,5 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,99
(Ολογράφως): πέντε και ενενήντα εννέα λεπτά

A.T. : 0243

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.1.10 Καλώδιο τύπου NYG ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 X 70 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου NYG ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα,

κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m)

8774. 1 Μονοπολικό
08774. 1. 10 Διατομής 1 X 70 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά): 16,61****(Ολογράφως): δέκα έξι και εξήντα ένα λεπτά****A.T. : 0244****Άρθρο : ATHE 8774.1.13 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 X 150 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

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

(1 m)

8774. 1 Μονοπολικό
08774. 1. 13 Διατομής 1 X 150 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά): 28,58****(Ολογράφως): είκοσι οκτώ και πενήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 0245****Άρθρο : ATHE 8774.3.6 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 16 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

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

(1 m)

8774. 3 Τριπολικό
08774. 3. 6 Διατομής 3 X 16 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά): 13,71****(Ολογράφως): δέκα τρία και εβδομήντα ένα λεπτά****A.T. : 0246****Άρθρο : ATHE 8774.4.1 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής 3 X 25 + 16 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

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

(1 m)

8774. 4 Τριπολικό με ουδέτερη
μειωμένης διατομής

8774. 4. 1 Διατομής 3 X 25 + 16 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά): 22,49****(Ολογράφως): είκοσι δύο και σαράντα εννέα λεπτά****A.T. : 0247****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.4.2 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 X 35 + 16 mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%**

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

(1 m)

8774. 4 Τριπολικό με ουδέτερη
μειωμένης διατομής8774. 4. 2 Διατομής 3 X 35 + 16 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά): 27,76****(Ολογράφως): είκοσι επτά και εβδομήντα έξι λεπτά****A.T. : 0248****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.5.2 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τετραπολικό διατομής 4 X 2,5 mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%**

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

(1 m)

8774. 5 Τετραπολικό
08774. 5. 2 Διατομής 4 X 2,5 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά): 6,57****(Ολογράφως): έξι και πενήντα επτά λεπτά****A.T. : 0249****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.6.4 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 6 mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%**

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

(1 m)

8774. 6 Πενταπολικό
08774. 6. 4 Διατομής 5 X 6 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά): 11,43****(Ολογράφως): έντεκα και σαράντα τρία λεπτά**

A.T. : 0250**Άρθρο : ATHE N18774.6.5 Καλώδιο τύπου NYΥ 5X10 mm2 ορατό ή εντοιχισμένο****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%**

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

(1 m)

8774.6 πενταπολικό

8774.6.5 Διατομής 5X10 mm2

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,65**(Ολογράφως) : δέκα πέντε και εξήντα πέντε λεπτά****A.T. : 0251****Άρθρο : ATHE N18774.6.6 Καλώδιο τύπου NYΥ 5X16 mm2 ορατό ή εντοιχισμένο****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%**

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

(1 m)

8774.6 πενταπολικό

8774.6.5 Διατομής 5X16 mm2

Ευρώ (Αριθμητικά): 34,13**(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα και δέκα τρία λεπτά****A.T. : 0252****Άρθρο : ATHE N18794.2.5 Καλώδιο τύπου UTP 4*2*24AWG cat6****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44 100%**

Καλώδιο τύπου UTP 4*2*24AWG cat6 ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρούλικών (κολλάρα, κοχλίες, γύψος, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροσυγκόλληση, μονωτικά κάθε φύσεως καθώς και ειδικά στηρίγματα) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθετήσεως διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων του (μέσα στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,71**(Ολογράφως) : επτά και εβδομήντα ένα λεπτά****A.T. : 0253****Άρθρο : ATHE N18794 Ομοαξονικό καλώδιο TV 75Ω****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44 100%**

Ομοαξονικό καλώδιο TV 75Ω επίτοιχο με θερμοπλαστική μόνωση, ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρούλικών (κολλάρα, κοχλίες, γύψος, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροσυγκόλληση, μονωτικά κάθε φύσεως καθώς και ειδικά στηρίγματα) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθετήσεως διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων του (μέσα στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,62
(Ολογράφως): τρία και εξήντα δύο λεπτά

A.T. : 0254

Άρθρο : ATHE 8732.1.2 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 13,5mm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 41 100%

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

(1 m)

8732. 1 ευθύς

8732. 1. 2 Διαμέτρου Φ 13,5mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,20
(Ολογράφως): τρία και είκοσι λεπτά

A.T. : 0255

Άρθρο : ATHE 8732.1.3 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 16mm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 41 100%

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

(1 m)

8732. 1 ευθύς

8732. 1. 3 Διαμέτρου Φ 16mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,98
(Ολογράφως): τρία και ενενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 0256

Άρθρο : ATHE 8734.1.1 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς 13,5mm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 42 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητα ευθεία ή καμπύλα από πορσελάνη προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

8734. 1 ευθύς

8734. 1. 1 Διαμέτρου Φ 13,5mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,58
(Ολογράφως): εννέα και πενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 0257

Άρθρο : ATHE 8734.1.2 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς 16mm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 42 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητα ευθεία ή καμπύλα από πορσελάνη προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

8734. 1 ευθύς

8734. 1. 2 Διαμέτρου Φ 16mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,67
(Ολογράφως): εννέα και εξήντα επτά λεπτά

A.T. : 0258

Άρθρο : ATHE 8734.1.3 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς 21mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητα ευθεία ή καμπύλα από πορσελάνη προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

8734. 1 ευθύς

8734. 1. 3 Διαμέτρου Φ 21mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,45

(Ολογράφως): δώδεκα και σαράντα πέντε λεπτά

A.T. : 0259

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8733.1.7 Κανάλι καλωδίων 100*50 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Κανάλι καλωδίων 100*50 mm πλαστικό, δηλαδή κανάλι με τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

8732.1 κανάλι

8732.1.7 Διαστάσεων 100*50 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,28

(Ολογράφως): δέκα πέντε και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. : 0260

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8036 Σχάρα διέλευσης καλωδίων γαλβαν. με καπάκι και στηρίγματα διαστ. 300*60*1,5 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σχάρα διέλευσης καλωδίων, διαστάσεων 300*60*1,5 mm, με καπάκι διαστάσεων 300*15*1,5 mm, στηρίγματα βαρέως τύπου, με όλα τα ανωτέρω υλικά γαλβανισμένα εν θερμώ και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 46,04

(Ολογράφως): σαράντα έξι και τέσσερα λεπτά

A.T. : 0261

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8735.2.2 Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 80 X 80mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

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

(1 τεμ)

8735. 2 Πλαστικό

0

8735. 2. 2 Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 80 X 80mm

0

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,76

(Ολογράφως): τέσσερα και εβδομήντα έξι λεπτά

A.T. : 0262

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8735.2.3 Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 100 X 100mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

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

(1 τεμ)

8735. 2 Πλαστικό

8735. 2. 3 Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 100 X 100mm
0

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,44
(Ολογράφως): πέντε και σαράντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 0263

Άρθρο : ATHE 8801.1.1 Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A απλός μονοπολικός
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 49 100%

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V με το κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση (1 τεμ)

8801. 1 Εντάσεως 10 A
8801. 1. 1 απλός μονοπολικός

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,06
(Ολογράφως): τέσσερα και έξι λεπτά

A.T. : 0264

Άρθρο : ATHE 8801.1.2 Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A απλός διπολικός
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 49 100%

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V με το κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση (1 τεμ)

8801. 1 Εντάσεως 10 A
8801. 1. 2 απλός διπολικός

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,39
(Ολογράφως): έξι και τριάντα εννέα λεπτά

A.T. : 0265

Άρθρο : ATHE 8801.1.4 Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 49 100%

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V με το κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση (1 τεμ)

8801. 1 Εντάσεως 10 A
8801. 1. 4 κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,84
(Ολογράφως): πέντε και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 0266

Άρθρο : ATHE 8826.2.1 Ρευματοδότης χωνευτός Βακελίτου διπολικός με γείωση εντάσεως 10 A
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 49 100%

Ρευματοδότης χωνευτός με το κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση , μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία (1 τεμ)

8826. 2 βακελίτου διπολικός με γείωση
8826. 2. 1 Εντάσεως 10 A

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,74
(Ολογράφως): τέσσερα και εβδομήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 0267

Άρθρο : ATHE 8826.3.2 Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Ρευματοδότης χωνευτός με το κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση , μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία (1 τεμ)

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,04

(Ολογράφως) : εννέα και τέσσερα λεπτά

A.T. : 0268

Άρθρο : ATHE N18826.3.2 Ρευματοδότης SCHUKO καναλιού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Ρευματοδότης SCHUKO καναλιού, εντάσεως 16A, με το πλαίσιο και το μηχανισμό, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση , μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,95

(Ολογράφως) : δέκα έξι και ενενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 0269

Άρθρο : ATHE N18826.3.3 Διπλή πρίζα DATA και τηλεφώνου, καναλιού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Πρίζα διπλή DATA και τηλεφώνου, καναλιού, με το πλαίσιο και τους μηχανισμούς, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση , μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέα σε λειτουργία (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 28,45

(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και σαράντα πέντε λεπτά

A.T. : 0270

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθέτησεως στον πίνακα (1 τεμ)

8915. 1 μονοπολικός
8915. 1. 2 Εντάσεως 10 A

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,07

(Ολογράφως) : εννέα και επτά λεπτά

A.T. : 0271

Άρθρο : ATHE 8840.1.2 Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο Με πόρτα προστασίας P30 εντοιχισμένος διαστάσεων 50 X 35 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας

των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

8840. 1. 2 Διαστάσεων 50 X 35 cm

Ευρώ (Αριθμητικά): 190,46

(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα και σαράντα έξι λεπτά

A.T. : 0272

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8840.2.1 Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο Με πόρτα προστασίας P30 επίτοιχος διαστάσεων 50 X 35 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

8840. 2. 1 Διαστάσεων 50 X 35 cm

Ευρώ (Αριθμητικά): 109,63

(Ολογράφως) : εκατόν εννέα και εξήντα τρία λεπτά

A.T. : 0273

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα (1 τεμ)

8915. 1 μονοπολικός

8915. 1. 3 Εντάσεως 16 A

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,04

(Ολογράφως) : δέκα και τέσσερα λεπτά

A.T. : 0274

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8915.1.4 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 20 A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα (1 τεμ)

8915. 1 μονοπολικός

8915. 1. 4 Εντάσεως 20 A

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,04

(Ολογράφως) : δέκα και τέσσερα λεπτά

A.T. : 0275

Άρθρο : ATHE 8915.2.3 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 16 A

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 55 100%

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

(1 τεμ)

8915. 2 τριπολικός
8915. 2. 3 Εντάσεως 16 A

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,36

(Ολογράφως): δέκα έξι και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 0276

Άρθρο : ATHE 8880.1.1 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός μονοπολικός εντάσεως 25 A

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 55 100%

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

(1 τεμ)

8880. 1 απλός μονοπολικός
8880. 1. 1 Εντάσεως 25 A

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,99

(Ολογράφως): έντεκα και ενενήντα εννέα λεπτά

A.T. : 0277

Άρθρο : ATHE 8880.3.1 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 25 A

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 55 100%

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

(1 τεμ)

8880. 3 απλός τριπολικός
8880. 3. 1 Εντάσεως 25 A

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,24

(Ολογράφως): δέκα εννέα και είκοσι τέσσερα λεπτά

A.T. : 0278

Άρθρο : ATHE 8894.1.2 Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός (χωρίς θερμικά) κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου εντάσεως 16 A και έως 4 βοηθ.επαφών

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 53 100%

Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός (χωρίς θερμικά) κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου πλήρως κατασκευασμένος στο εργοστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

8894. 1. 2 Εντάσεως 16 A και έως 4 βοηθητικών επαφών

Ευρώ (Αριθμητικά): 52,72

(Ολογράφως): πενήντα δύο και εβδομήντα δύο λεπτά

A.T. : 0279

Άρθρο : ATHE 8894.1.3 Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός (χωρίς θερμικά) κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου εντάσεως 32 A και έως 4 βοηθ.επαφών

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 53 100%

Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός (χωρίς θερμικά) κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου πλήρως κατασκευασμένος στο εργοστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε πλήρη λειτουργία (1 τεμ)

8894. 1. 3 Εντάσεως 32 A και έως 4 βοηθητικών επαφών

Ευρώ (Αριθμητικά): 64,91

(Ολογράφως): εξήντα τέσσερα και ενενήντα ένα λεπτά

A.T. : 0280

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

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 54 100%

Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS πλήρης από πορσελάνη με την βάση, μήτρα, πάμα και συντηκτικό βραδείας ή ταχείας τήξεως και προφυλακτικό δακτύλιο επίσης από πορσελάνη με ακροδέκτες συνδέσεως από μπροστά, κατάλληλη για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου ή μέσα σε στεγανό κιβώτιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση (1 τεμ)

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,22

(Ολογράφως): εννέα και είκοσι δύο λεπτά

A.T. : 0281

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

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 52 100%

Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης εγκατεστημένη σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας τύπου επίτοιχου ή επιδαπέδιου ερμαρίου (πεδίου) με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 A πλήρους τα υλικά και μικρούλικα εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,42

(Ολογράφως): δέκα εννέα και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 0282

Άρθρο : ATHE N18894.1 Αυτόματος διακόπτης διαρροής τετραπολικός ηλεκτρονικός 4x40A

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 53 100%

Αυτόματος διακόπτης διαρροής τετραπολικός, ηλεκτρονικός, κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα, εντάσεως 4x40A, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε πλήρη λειτουργία (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 47,62

(Ολογράφως): σαράντα επτά και εξήντα δύο λεπτά

A.T. : 0283

Άρθρο : ATHE N18894.2 Αυτόματος διακόπτης διαρροής τετραπολικός ηλεκτρονικός 4x63A

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 53 100%

Αυτόματος διακόπτης διαρροής τετραπολικός, ηλεκτρονικός, κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα, εντάσεως 4x63A, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε πλήρη λειτουργία (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 62,92

(Ολογράφως): εξήντα δύο και ενενήντα δύο λεπτά

A.T. : 0284

Άρθρο : ATHE 8974.1.3 Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες, στεγασμένων χώρων, με αντρυγαστήρα και RASTER, οροφής ή αναρτημένο προστασίας IP 20, επίμηκες με 1 λυχνία 40 W
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59 100%

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες, στεγασμένων χώρων, με αντρυγαστήρα και RASTER, οροφής ή αναρτημένο αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
 (1 τεμ)

8974. 1 Προστασίας IP 20 επίμηκες
 8974. 1. 3 Για 1 λαμπτήρες 40 W

Ευρώ (Αριθμητικά): 52,62**(Ολογράφως): πενήντα δύο και εξήντα δύο λεπτά****A.T. : 0285**

Άρθρο : ATHE 8974.1.4 Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες, στεγασμένων χώρων, με αντρυγαστήρα και RASTER, οροφής ή αναρτημένο προστασίας IP 20, επίμηκες με 2 λυχνίες 40 W
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59 100%

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες, στεγασμένων χώρων, με αντρυγαστήρα και RASTER, οροφής ή αναρτημένο αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
 (1 τεμ)

8974. 1 Προστασίας IP 20 επίμηκες
 8974. 1. 4 Για 2 λαμπτήρες 40 W

Ευρώ (Αριθμητικά): 70,58**(Ολογράφως): εβδομήντα και πενήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 0286**

Άρθρο : ATHE 8974.3.3 Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες, στεγασμένων χώρων, με αντρυγαστήρα και RASTER, οροφής ή αναρτημένο προστασίας IP 20, τετράγωνο με 4 λυχνίες 20 W
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59 100%

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες, στεγασμένων χώρων, με αντρυγαστήρα και RASTER, οροφής ή αναρτημένο αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
 (1 τεμ)

8974. 3 Προστασίας IP 20 τετράγωνο
 8974. 3. 3 Για 4 λαμπτήρες 20 W

Ευρώ (Αριθμητικά): 70,58**(Ολογράφως): εβδομήντα και πενήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 0287**

Άρθρο : ATHE N18982.6.2A.1 Φωτιστικό σώμα πυρακτώσεως (χελώνα), τοίχου ή οροφής
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 60 100%

Φωτιστικό σώμα πυρακτώσεως, τοίχου ή οροφής δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία
 (1 τεμ)

(8982.6) με ελλειψοειδή κώδωνα και
 προφυλακτική (χελώνα)
 προστασίας IP 44 στεγανό

8982.6.2A Με λαμπτήρα 60 W

8982.6.2A.1 πυρακτώσεως

Ευρώ (Αριθμητικά): 34,47**(Ολογράφως): τριάντα τέσσερα και σαράντα επτά λεπτά**

A.T. : 0288

Άρθρο : ATHE 8982.3.2.1 Φωτιστικό σώμα πυρακτώσεως, τοίχου ή οροφής με ανταυγαστήρα κωνικό (SPOT απλό) προστασίας IP 20 με λαμπτήρα 60 W πυρακτώσεως
 Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 60 100%

Φωτιστικό σώμα πυρακτώσεως, τοίχου ή οροφής δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

8982. 3 με ανταυγαστήρα κωνικό
 (SPOT απλό) προστασίας IP 20
 0

8982. 3. 2 Με λαμπτήρα 60 W

8982. 3. 2. 1 πυρακτώσεως 0

Ευρώ (Αριθμητικά): 33,00

(Ολογράφως) : τριάντα τρία

A.T. : 0289

Άρθρο : ATHE 8982.4.3.1 Φωτιστικό σώμα πυρακτώσεως, τοίχου ή οροφής με ανταυγαστήρα κυλινδρικό προστασίας IP 20 (SPOT) με λαμπτήρα 75 W πυρακτώσεως
 Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 60 100%

Φωτιστικό σώμα πυρακτώσεως, τοίχου ή οροφής δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

8982. 4 με ανταυγαστήρα κυλινδρικό
 προστασίας IP 20 (SPOT)
 0

8982. 4. 3 Με λαμπτήρα 75 W

8982. 4. 3. 1 πυρακτώσεως 0

Ευρώ (Αριθμητικά): 35,04

(Ολογράφως) : τριάντα πέντε και τέσσερα λεπτά

A.T. : 0290

Άρθρο : ATHE 8983.1.2.1 Φωτιστικό σώμα πυρακτώσεως, τοίχου ή οροφής ορθογωνικού πρίσματος προστασίας IP 20 με κώδωνα με λαμπτήρα 60 W πυρακτώσεως
 Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 60 100%

Φωτιστικό σώμα πυρακτώσεως, τοίχου ή οροφής προστασίας IP 20 δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

8983. 1 ορθογωνικού πρίσματος
 προστασίας IP 20 με κώδωνα

8983. 1. 2 Με λαμπτήρες 60 W

8983. 1. 2. 1 πυρακτώσεως 0

Ευρώ (Αριθμητικά): 77,48

(Ολογράφως) : εβδομήντα επτά και σαράντα οκτώ λεπτά

A.T. : 0291

Άρθρο : ATHE 8974.1.6 Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες, στεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα και RASTER, οροφής ή αναρτημένο προστασίας IP 20, επίμηκες με 1 λυχνία 65 W
 Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59 100%

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες, στεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα και RASTER, οροφής ή αναρτημένο αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αψής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

8974. 1 Προστασίας IP 20 επίμηκες

8974. 1. 6 Για 1 λαμπτήρες

65 W

Ευρώ (Αριθμητικά): 63,84
(Ολογράφως): εξήντα τρία και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 0292

Άρθρο : ATHE 8974.1.7 Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες, στεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα και RASTER, οροφής ή αναρτημένο προστασίας IP 20, επίμηκες με 2 λυχνίες 65 W
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59 100%

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες, στεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα και RASTER, οροφής ή αναρτημένο αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8974. 1 Προστασίας IP 20 επίμηκες
 8974. 1. 7 Γιά 2 λαμπτήρες 65 W

Ευρώ (Αριθμητικά): 78,74
(Ολογράφως): εβδομήντα οκτώ και εβδομήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 0293

Άρθρο : ATHE 8983.5.1.1 Φωτιστικό σώμα πυρακτώσεως, τοίχου ή οροφής σφαιρικού κώδωνα (Αρματούρα) προστασίας IP 20 με λαμπτήρα 60 W πυρακτώσεως
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 60 100%

Φωτιστικό σώμα πυρακτώσεως, τοίχου ή οροφής προστασίας IP 20 δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

8983. 5 σφαιρικού κώδωνα (Αρματούρα)
 προστασίας IP 20
 8983. 5. 1 Με λαμπτήρες 60 W
 8983. 5. 1. 1 πυρακτώσεως 0

Ευρώ (Αριθμητικά): 31,92
(Ολογράφως): τριάντα ένα και ενενήντα δύο λεπτά

A.T. : 0294

Άρθρο : ATHE Ν19280 Αλεξικέραυνο ιονισμού
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 63 100%

Αλεξικέραυνο ιονισμού αποτελούμενο από το κύριο μέρος, δηλ. από το μη ραδιενεργό στοιχείο ιονισμού, το μεταλλικό στέλεχος, τους μονωτήρες στήριξης κλπ., τον ιστό στήριξης, τους μονωτήρες του αγωγού γείωσης και τον προστατευτικό σωλήνα, το ομοαξωνικό καλώδιο, τον αγωγό γείωσης και το τρίγωνο γείωσης κλπ., δηλαδή αλεξικέραυνο πλήρες με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, την εργασία πλήρους εγκατάστασης και τις απαιτούμενες δοκιμές.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.750,00
(Ολογράφως): χίλια επτακόσια πενήντα

A.T. : 0295

Άρθρο : ATHE Ν19280.1 Αποξήλωση ραδιενεργού αλεξικέραυνου
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 63 100%

Αποξήλωση ραδιενεργού αλεξικέραυνου, ήτοι αποξήλωση και παράδοση του σε εξουσιοδοτημένη εταιρεία διαχείρισης ραδιενεργών υλικών.

(1 τεμ)

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

Α.Τ. : 0296

Άρθρο : ΑΤΗ Ν18841.1

Ολική ανακατασκευή ηλεκτροστατικού χαμηλής τάσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ολική ανακατασκευή ηλεκτροστασιου χαμηλής τάσης, πλήρης ηλεκτρολογική αναβάθμιση και αποκατάσταση υπάρχοντος κεντρικού ηλεκτροστασίου διανομής (πεδίο ισχύος) Δημοτικού Θεάτρου, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά όπως αντικατάσταση με καινούρια όλων των καλωδίων τύπου ΝΥΥ, παροχής των πινάκων και συνδετηρίων. Η όδευση των καλωδίων θα γίνει διά μέσου μεταλλικών σχαρών. Επίσης περιλαμβάνονται οι γενικοί ραγοδιακόπτες, γενικές ασφάλειες αυτόματες (μικροαυτόματοι), αντιηλεκτροπληξιακά ρελέ, ενδεικτικές λυχνίες ύπαρξης τάσης και αυτόματες ασφάλειες τύπου μικροαυτόματου. Θα γίνει ολική ανακατασκευή των πινάκων χαμηλής τάσης του ηλεκτροστασίου και θα συντηρηθούν τα πεδία που θα διατηρηθούν. Συγκεκριμένα θα ηλεκτροδοτηθεί ο κεντρικός πίνακας πεδίου 630 ΚVA με το κατάλληλο καλώδιο και θα εγκατασταθεί σ' αυτόν ρυθμιστής αέργου ισχύος (διόρθωση συνφ) με την αντίστοιχη συστοιχία πυκνωτών 300kVar. Ο γενικός διακόπτης και οι διακόπτες αναχωρήσεων (καταναλώσεων σκηνής, ψύκτη 160 RT, πίνακα διανομής υποπινάκων) θα είναι μαγνητοθερμικοί, όπως περιγράφονται στο τιμολόγιο. Θα διαθέτει τα κατάλληλα όργανα ένδειξης (αμπερόμετρα, βολτόμετρο με μεταγωγέα, συνημιτονόμετρο, ενδεικτικές λυχνίες, κλπ). Στον πίνακα πεδίου διανομής και αναχωρήσεων ηλεκτρικών πινάκων του θεάτρου, που θα ηλεκτροδοτηθεί από τον γενικό πίνακα χαμηλής τάσης 630kVA με το κατάλληλο καλώδιο, θα υπάρχει ο γενικός μαγνητοθερμικός διακόπτης 3X400A με τα κατάλληλα όργανα ένδειξης (αμπερόμετρα, βολτόμετρο με μεταγωγέα, ενδεικτικές λυχνίες κλπ). Όλες οι επιμέρους αναχωρήσεις για τους διάφορους υποπίνακες των χώρων του θεάτρου θα διαθέτουν τριπολικούς περιστροφικούς διακόπτες φορτίου, αυτόματες ασφάλειες και ενδεικτικές λυχνίες ύπαρξης τάσης. Στους πίνακες του ηλεκτροστασίου θα προστεθούν, όπου δεν υπάρχουν, χάλκινες μπάρες, εσωτερικές καλωδιώσεις, μετώπες και θα γίνει γενική συντήρηση (βαφή, επισκευές κλπ).

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 19.500,00

(Ολογράφως): δέκα εννέα χιλιάδες πεντακόσια

Α.Τ. : 0297

Άρθρο : ΑΤΗ 8201.1.2

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

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

(1 τεμ)

8201.1. 2 Γομώσεως 6 kg

Ευρώ (Αριθμητικά): 37,79

(Ολογράφως): τριάντα επτά και εβδομήντα εννέα λεπτά

Α.Τ. : 0298

Άρθρο : ΑΤΗ Ν18201.1.2.1

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, οροφής με σπριγκλερ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, αυτόματος, οροφής με Σπρίγκλερ, πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη

(1 τεμ)

8201.1.1 Γομώσεως 6 kg

Ευρώ (Αριθμητικά): 59,81

(Ολογράφως): πενήντα εννέα και ογδόντα ένα λεπτά

Α.Τ. : 0299

Άρθρο : ΑΤΗ 8202.2

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 6 kg

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

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

(1 τεμ)

8202. 2 Γομώσεως 6 kg

Ευρώ (Αριθμητικά): 69,69**(Ολογράφως): εξήντα εννέα και εξήντα εννέα λεπτά****A.T. : 0300****Άρθρο : ATHE N18987.26.1 Φωτιστικό σώμα ασφαλείας**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 60 100%

Αυτόνομο φωτιστικό σώμα ασφαλείας, φθορισμού, επίτοιχο, με βάση μεταλλική μεγάλης αντοχής, για ένα λαμπτήρα φθορισμού των 8 W και ενσωματωμένο συσσωρευτή Νικελίου-Καδμίου 6V-4AH, με αυτόματη φόρτιση και αυτόματο μεταγωγέα σε περίπτωση ανάγκης, με ενδεικτική λυχνία λειτουργίας και κομβίο δοκιμής, δηλαδή φωτιστικό σώμα πλήρες με λαμπτήρα και μικροϋλικά και εργασία πλήρης εγκατάστασης και σύνδεσης για κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 55,00**(Ολογράφως): πενήντα πέντε****A.T. : 0301****Άρθρο : ATHE N8840.1 Κεντρικός πίνακας ελέγχου πυρανίχνευσης, 6 βρόγχων**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 52 100%

Κεντρικός πίνακας ελέγχου πυρανίχνευσης 6 βρόγχων, διευθυνσιοδοτούμενος, με τροφοδοτικό και συσσωρευτές 12 V, πλήρως τοποθετημένος.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 4.350,00**(Ολογράφως): τέσσερις χιλιάδες τριακόσια πενήντα****A.T. : 0302****Άρθρο : ATHE N18818.1.1 Φαροσειρήνα συναγερμού**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 49 100%

Φαροσειρήνα συναγερμού πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 60,35**(Ολογράφως): εξήντα και τριάντα πέντε λεπτά****A.T. : 0303****Άρθρο : ATHE N8881.1 Πιεστικό κομβίο με κλειστή και ανοικτή επαφή**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 49 100%

Πιεστικό κομβίο με κλειστή και ανοικτή επαφή ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS πλήρως εγκατεστημένο με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 60,92**(Ολογράφως): εξήντα και ενενήντα δύο λεπτά****A.T. : 0304****Άρθρο : ATHE N19532.1 Πυρανιχνευτής θερμοδιαφορικός**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 53 100%

Πυρανιχνευτής θερμοδιαφορικός διευθυνσιοδοτούμενος διεγερόμενος από αύξηση θερμοκρασίας 10ο C ανά λεπτό ή σε μέγιστη θερμοκρασία περίπου 60ο C κατάλληλος για τοποθέτηση σε χώρους όπου η θερμοκρασία κυμαίνεται από -20ο C έως 45ο C, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθέτησης.
(1 τεμ)

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

A.T. : 0305

Άρθρο : ATHE N19532.2 Πυρανιχνευτής ιονισμού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53 100%

Πυρανιχνευτής ιονισμού διευθυνσιοδοτούμενος διεγχειρόμενος από καπνό, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθέτησης.
 (1 τεμ)

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

A.T. : 0306

Άρθρο : ATHE N18218.2 Αντικατάσταση αντλίας οριζόντιου άξονα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21 100%

Αντικατάσταση αντλίας οριζόντιου άξονα φυγοκεντρικής ακτινικής ροής αριθμού στροφών έως 1500 ανά λεπτό, μανομετρικού ύψους 10-20 m, παροχής 251-350 m³/h, με τον ηλεκτροκινητήρα του, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με το υδραυλικό και ηλεκτρικό δίκτυο και παράδοση σε πλήρη λειτουργία
 (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3.500,00
(Ολογράφως): τρείς χιλιάδες πεντακόσια

A.T. : 0307

Άρθρο : ATHE N18777.1.1 Καλώδιο τύπου LIYCY (TP), διατομής 1x2x1,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44 100%

Καλώδιο εύκαμπτο, μεταφοράς δεδομένων, με μπλοντάζ χαλκού, βραδύκαυστου εξωτερικού μανδύα, τύπου LIYCY (TP), διατομής 1x2x1,5 mm² ορατό ή εντοιχισμένο ή εναέριο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, γύψος, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά κάθε φύσεως όπως και ειδικά στηρίγματα) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτησεως διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων του (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως
 (1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,13
(Ολογράφως): τέσσερα και δέκα τρία λεπτά

A.T. : 0308

Άρθρο : ATHE N18777.1.2 Καλώδιο τύπου LIYCY (TP), διατομής 2x2x1,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44 100%

Καλώδιο εύκαμπτο, μεταφοράς δεδομένων, με μπλοντάζ χαλκού, βραδύκαυστου εξωτερικού μανδύα, τύπου LIYCY (TP), διατομής 2x2x1,5 mm² ορατό ή εντοιχισμένο ή εναέριο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, γύψος, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά κάθε φύσεως όπως και ειδικά στηρίγματα) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτησεως διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων του (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως
 (1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,75
(Ολογράφως): πέντε και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T. : 0309

Άρθρο : ATHE N11000.8.1 Κονσόλα - Σύστημα ελέγχου φωτισμού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρονική, ψηφιακή κονσόλα θεατρικού φωτισμού για την πλήρη κάλυψη των αναγκών φωτισμού της σκηνής και της Αίθουσας για όλες τις προβλεπόμενες χρήσεις αυτών, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή.

Θα διαθέτει σύστημα αυτονομίας UPS 1000 VA , τουλάχιστον 15 λεπτών για την περίπτωση διακοπών τροφοδοσίας ρεύματος. Η κονσόλα θα είναι πλήρως προγραμματιζόμενη ως προς την λειτουργία της με δυνατότητα αναβάθμισης του λογισμικού της. Το σύστημα θα έχει την ικανότητα αποταμίευσης φωτιστικών προγραμμάτων (lighting cues), δημιουργία chases και special effects. Ο χειρισμός των μονάδων DMX, όπως color changers , moving heads , ρομποτικούς προβολείς κ.λ.π. θα γίνεται μέσω trackerball. Το χειριστήριο θα είναι εργονομικά σχεδιασμένο, απολύτως φιλικό στον χρήστη και με δυνατότητα εξατομίκευσης της λειτουργίας και του χειρισμού της και επεκτάσιμο.

Το σύστημα θα διαθέτει τουλάχιστον, μία είσοδο DMX.
Το σύστημα θα φέρει ενσωματωμένο ένα TFT monitor, καθώς επίσης ενδεικτικά leds που θα δείχνει με τρόπο κατανοητό την λειτουργική κατάσταση του συστήματος. Παρέχει επιπλέον την σύνδεση της δευτερεύουσας κονσόλας φωτισμού back up στο σύστημα παραγωγής , μέσω της οποίας και με το ίδιο πρωτόκολλο DMX - ETHERNET , επιτυγχάνεται ο χειρισμός των μόνιμων κυκλωμάτων θεατρικού φωτισμού αλλά και φορητών dimmers χρησιμοποιημένους από επισκέπτες θιάσους ή ορχήστρες . Προμήθεια προσκόμιση, σύνδεση συναρμολόγηση κονσόλας φωτισμού και κονσόλας back-up, με κάθε απαραίτητη εργασία και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία και τις εργασίες δοκιμών-ελέγχου του συστήματος και εκπαίδευσης του προσωπικού στον τρόπο λειτουργίας αυτών.

(1τεμ)

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

A.T. : 0310

Άρθρο : ATHE ΝΙ8971.1.2.1 DIMMERS 12 X 3 KW

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Συσκευή ψηφιακών εξασθενητών με δώδεκα (12) κανάλια ισχύος 3kW έκαστο η οποία χρησιμοποιείται για τη ρύθμιση της έντασης του φωτισμού των θεατρικών φωτιστικών προβολέων του χώρου της σκηνής και του χώρου των θεατών. Διαθέτει ψηφιακή είσοδο 2 X DMX 512 και ARTNET , 1P+N , 30 mA , κύκλωμα προστασίας από υπερθέρμανση, έλεγχος διαφόρων λειτουργιών της (υπέρταση, ύπαρξη σήματος DMX, βλάβη ανεμιστήρα, βλάβη επεξεργαστή εξόδου των dimmers), τοπικό έλεγχο λειτουργίας του dimmer μέσω τριών πλήκτρων και μιας οθόνης TFT. Η θερμοκρασία λειτουργίας της ελέγχεται από κατάλληλους αισθητήρες και σε περίπτωση υψηλής θερμοκρασίας (>40), οι εξασθενητές θα βγαίνουν εκτός λειτουργίας από αυτόματο κύκλωμα προστασίας. Ο βαθμός απόδοσης των εξασθενητών είναι μεγαλύτερος ή ίσος 98%.

Προμήθεια προσκόμιση, σύνδεση συναρμολόγηση DIMMERS 12 X 3 KW, με κάθε απαραίτητη εργασία και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία και τις εργασίες δοκιμών-ελέγχου του συστήματος και εκπαίδευσης του προσωπικού στον τρόπο λειτουργίας αυτών.

(1 τεμ)

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

A.T. : 0311

Άρθρο : ATHE ΝΙ8971.1.2.2 DIMMERS 6 X5 KW

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Συσκευή ψηφιακών εξασθενητών με έξι (6) κανάλια ισχύος 5kW έκαστο η οποία χρησιμοποιείται για τη ρύθμιση της έντασης του φωτισμού των θεατρικών φωτιστικών προβολέων του χώρου της σκηνής και του χώρου των θεατών. Διαθέτει ψηφιακή είσοδο 2 X DMX 512 και ARTNET , 1P+N , 30 mA , κύκλωμα προστασίας από υπερθέρμανση, έλεγχος διαφόρων λειτουργιών της (υπέρταση, ύπαρξη σήματος DMX, βλάβη ανεμιστήρα, βλάβη επεξεργαστή εξόδου των dimmers), τοπικό έλεγχο λειτουργίας του dimmer μέσω τριών πλήκτρων και μιας οθόνης TFT. Η θερμοκρασία λειτουργίας της ελέγχεται από κατάλληλους αισθητήρες και σε περίπτωση υψηλής θερμοκρασίας (>40), οι εξασθενητές θα βγαίνουν εκτός λειτουργίας από αυτόματο κύκλωμα προστασίας. Ο βαθμός απόδοσης των εξασθενητών είναι μεγαλύτερος ή ίσος 98%.

Προμήθεια προσκόμιση, σύνδεση συναρμολόγηση DIMMERS 6 X 5 KW, με κάθε απαραίτητη εργασία και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία και τις εργασίες δοκιμών-ελέγχου του συστήματος και εκπαίδευσης του προσωπικού στον τρόπο λειτουργίας αυτών.

(1 τεμ)

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

A.T. : 0312**Άρθρο : ATHE Ν11002.1 DMX SPLITTER 1:4**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 52 100%

Συσκευή διαχωριστής και ενισχυτής ψηφιακού σήματος με 4 κανάλια DMX splitter/booster/amplifier , σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή. Προμήθεια προσκόμιση, σύνδεση συναρμολόγηση, με κάθε απαραίτητη εργασία και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία και τις εργασίες δοκιμών-ελέγχου του συστήματος και εκπαίδευσης του προσωπικού στον τρόπο λειτουργίας αυτών.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 360,00
(Ολογράφως): τριακόσια εξήντα

A.T. : 0313**Άρθρο : ATHE Ν11002.2 DMX SPLITTER 2:10**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 52 100%

Συσκευή διαχωριστής και ενισχυτής ψηφιακού σήματος με 10 κανάλια DMX εξόδους και δύο εισόδους splitter/booster/amplifier , σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή. Προμήθεια προσκόμιση, σύνδεση συναρμολόγηση, με κάθε απαραίτητη εργασία και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία και τις εργασίες δοκιμών-ελέγχου του συστήματος και εκπαίδευσης του προσωπικού στον τρόπο λειτουργίας αυτών.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 495,00
(Ολογράφως): τετρακόσια ενενήντα πέντε

A.T. : 0314**Άρθρο : ATHE Ν11002.1.1 ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΑΣ DMX ΣΕ ETHERNET**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 52 100%

Φορητή συσκευή μετατροπής DMX σε ETHERNET με μία πόρτα DMX , σύμφωνα με τις τεχνικές Προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή . Προμήθεια προσκόμιση, σύνδεση συναρμολόγηση, με κάθε απαραίτητη εργασία και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία και τις εργασίες δοκιμών-ελέγχου του συστήματος και εκπαίδευσης του προσωπικού στον τρόπο λειτουργίας αυτών.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 375,00
(Ολογράφως): τριακόσια εβδομήντα πέντε

A.T. : 0315**Άρθρο : ATHE Ν11002.1.2 ΔΙΑΝΟΜΕΑΣ ΣΗΜΑΤΟΣ ETHERNET - ETHERNET SWITCH**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 52 100%

Διανομέας σήματος Ethernet με 24 RJ-45 auto-sensing 10/100 PoE ports (IEEE 802.3 Type 10Base-T, IEEE 802.3u Type 100Base-TX, IEEE 802.3af PoE . Προμήθεια προσκόμιση, σύνδεση συναρμολόγηση, με κάθε απαραίτητη εργασία και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία και τις εργασίες δοκιμών-ελέγχου του συστήματος και εκπαίδευσης του προσωπικού στον τρόπο λειτουργίας αυτών.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 525,00
(Ολογράφως): πεντακόσια είκοσι πέντε

A.T. : 0316

Άρθρο : ATHE N\1002.1.3 ΨΗΦΙΑΚΗ ΛΗΨΗ DMX

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Πλαστικό κουτί με δυνατότητα τοποθέτησης σε τοίχο το οποίο φέρει ένα 5-pin XLR αρσενικό και ένα 5-pin XLR θηλυκό .

Προμήθεια προσκόμιση, σύνδεση συναρμολόγηση, με κάθε απαραίτητη εργασία και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία και τις εργασίες δοκιμών-ελέγχου του συστήματος και εκπαίδευσης του προσωπικού στον τρόπο λειτουργίας αυτών.

(1 τεμ)

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

A.T. : 0317

Άρθρο : ATHE N\1002.1.4 ETHERNET ΛΗΨΗ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Πλαστικό κουτί (patch panel) με δυνατότητα τοποθέτησης σε τοίχο το οποίο φέρει δύο βύσματα RJ45 . Προμήθεια προσκόμιση, σύνδεση συναρμολόγηση, με κάθε απαραίτητη εργασία και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία και τις εργασίες δοκιμών-ελέγχου του συστήματος και εκπαίδευσης του προσωπικού στον τρόπο λειτουργίας αυτών.

(1 τεμ)

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

A.T. : 0318

Άρθρο : ATHE N\1000.22.1 ZOOM PROFILE 15o-30o ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Προβολέας από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο μαύρου χρώματος . Ελαφρύς σε κιλά και μικρός σε διαστάσεις . Διαθέτει υποδοχέα δύο αυλακιών για την τοποθέτηση πλασιών συγκράτησης χρωματιστών ζελατίνων με ενσωματωμένη ασφάλεια , σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή.

Φωτεινή δέσμη 15-30ο μεταβλητή , η οποία επιτυγχάνεται με την ολίσθηση της βάσης των δύο φακών , πάνω σε ένα κατάλληλα βαθμονομημένο οδηγό (αυλάκι) για την σταθεροποίηση τους με σύσφιξη των αντίστοιχων σφιχτήρων τους .

Χρήση λυχνίας HPL 750 κατά μήκος του νοητού άξονα του ανακλαστήρα με ενσωματωμένη ψύκτρα στη βάση της. Ο κάθε προβολέας παραδίδεται με λάμπα , αλυσίδα ασφαλείας και σύστημα ανάρτησης hook clamp βαρέως τύπου για ανάρτησης σε σωλήνα Φ60 και καλώδιο τροφοδοσίας με αρσενικό φίς βιομηχανικού τύπου 32 A μονοφασικό .

Προμήθεια προσκόμιση, σύνδεση συναρμολόγηση, με κάθε απαραίτητη εργασία και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία και τις εργασίες δοκιμών-ελέγχου του συστήματος και εκπαίδευσης του προσωπικού στον τρόπο λειτουργίας αυτών .

(1τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 640,00
(Ολογράφως): εξακόσια σαράντα

A.T. : 0319

Άρθρο : ATHE N\1000.22.2 ZOOM PROFILE 25o-50o ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Προβολέας από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο μαύρου χρώματος . . Ελαφρύς σε κιλά και μικρός σε διαστάσεις . Διαθέτει υποδοχέα δύο αυλακιών για την τοποθέτηση πλασιών συγκράτησης

χρωματιστών ζελατίνων με ενσωματωμένη ασφάλεια , σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή.

Φωτεινή δέσμη 25-50ο μεταβλητή , η οποία επιτυγχάνεται με την ολίσθηση της βάσης των δύο φακών , πάνω σε ένα κατάλληλα βαθμονομημένο οδηγό (αυλάκι) για την σταθεροποίηση τους με σύσφιξη των αντίστοιχων σφιχτήρων τους .

Χρήση λυχνίας HPL 750 κατά μήκος του νοητού άξονα του ανακλαστήρα με ενσωματωμένη ψύκτρα στη βάση της. Ο κάθε προβολέας παραδίδεται με λάμπα , αλυσίδα ασφαλείας και σύστημα ανάρτησης hook clamp βαρέως τύπου για ανάρτησης σε σωλήνα Φ60 και καλώδιο τροφοδοσίας με αρσενικό φίς βιομηχανικού τύπου 32 Α μονοφασικό .

Προμήθεια προσκόμιση, σύνδεση συναρμολόγηση, με κάθε απαραίτητη εργασία και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία και τις εργασίες δοκιμών-ελέγχου του συστήματος και εκπαίδευσης του προσωπικού στον τρόπο λειτουργίας αυτών .

(1τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 640,00

(Ολογράφως) : εξακόσια σαράντα

A.T. : 0320

Άρθρο : ATHE Ν11000.22.3 PROFILE 50ο ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 52 100%

Προβολέας από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο μαύρου χρώματος . Ελαφρύς σε κιλά και μικρός σε διαστάσεις . Διαθέτει υποδοχέα δύο αυλακίων για την τοποθέτηση πλαισίων συγκράτησης χρωματιστών ζελατίνων με ενσωματωμένη ασφάλεια , σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή.

Φωτεινή δέσμη 50ο .Χρήση λυχνίας HPL 750 κατά μήκος του νοητού άξονα του ανακλαστήρα με ενσωματωμένη ψύκτρα στη βάση της. Ο κάθε προβολέας παραδίδεται με λάμπα , αλυσίδα ασφαλείας και σύστημα ανάρτησης hook clamp βαρέως τύπου για ανάρτησης σε σωλήνα Φ60 και καλώδιο τροφοδοσίας με αρσενικό φίς βιομηχανικού τύπου 32 Α μονοφασικό .

Προμήθεια προσκόμιση, σύνδεση συναρμολόγηση, με κάθε απαραίτητη εργασία και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία και τις εργασίες δοκιμών-ελέγχου του συστήματος και εκπαίδευσης του προσωπικού στον τρόπο λειτουργίας αυτών .

(1τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 565,00

(Ολογράφως) : πεντακόσια εξήντα πέντε

A.T. : 0321

Άρθρο : ATHE Ν11000.22.4 PROFILE 10ο ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 52 100%

Προβολέας από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο μαύρου χρώματος . Ελαφρύς σε κιλά και μικρός σε διαστάσεις . Διαθέτει υποδοχέα δύο αυλακίων για την τοποθέτηση πλαισίων συγκράτησης χρωματιστών ζελατίνων με ενσωματωμένη ασφάλεια , σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή.

Φωτεινή δέσμη 10ο .Χρήση λυχνίας HPL 750 κατά μήκος του νοητού άξονα του ανακλαστήρα με ενσωματωμένη ψύκτρα στη βάση της. Ο κάθε προβολέας παραδίδεται με λάμπα , αλυσίδα ασφαλείας και σύστημα ανάρτησης hook clamp βαρέως τύπου για ανάρτησης σε σωλήνα Φ60 και καλώδιο τροφοδοσίας με αρσενικό φίς βιομηχανικού τύπου 32 Α μονοφασικό .

Προμήθεια προσκόμιση, σύνδεση συναρμολόγηση, με κάθε απαραίτητη εργασία και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία και τις εργασίες δοκιμών-ελέγχου του συστήματος και εκπαίδευσης του προσωπικού στον τρόπο λειτουργίας αυτών .

(1τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 865,00

(Ολογράφως) : οκτακόσια εξήντα πέντε

A.T. : 0322

Άρθρο : ATHE Ν11000.22.5 PROFILE 5ο ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Προβολέας από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο μαύρου χρώματος . Ελαφρύς σε κιλά και μικρός σε διαστάσεις . Διαθέτει υποδοχέα δύο αυλακιών για την τοποθέτηση πλαισίων συγκράτησης χρωματιστών ζελατίνων με ενσωματωμένη ασφάλεια , σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή .

Φωτεινή δέσμη 5ο .Χρήση λυχνίας HPL 750 κατά μήκος του νοητού άξονα του ανακλαστήρα με ενσωματωμένη ψύκτρα στη βάση της. Ο κάθε προβολέας παραδίδεται με λάμπα , αλυσίδα ασφαλείας και σύστημα ανάρτησης hook clamp βαρέως τύπου για ανάρτησης σε σωλήνα Φ60 και καλώδιο τροφοδοσίας με αρσενικό φίς βιομηχανικού τύπου 32 Α μονοφασικό .

Προμήθεια προσκόμιση, σύνδεση συναρμολόγηση, με κάθε απαραίτητη εργασία και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία και τις εργασίες δοκιμών-ελέγχου του συστήματος και εκπαίδευσης του προσωπικού στον τρόπο λειτουργίας αυτών .

(1τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 930,00

(Ολογράφως) : εννιακόσια τριάντα

A.T. : 0323

Άρθρο : ΑΤΗ Ν11000.22.6 ZOOM PROFILE JUNIOR 25ο-50ο ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Προβολέας από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο μαύρου χρώματος . . Ελαφρύς σε κιλά και μικρός σε διαστάσεις . Διαθέτει υποδοχέα δύο αυλακιών για την τοποθέτηση πλαισίων συγκράτησης χρωματιστών ζελατίνων με ενσωματωμένη ασφάλεια , σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή .

Φωτεινή δέσμη 25-50ο μεταβλητή , η οποία επιτυγχάνεται με την ολίσθηση της βάσης των δύο φακών , πάνω σε ένα κατάλληλα βαθμονομημένο οδηγό (αυλάκι) για την σταθεροποίηση τους με σύσφιξη των αντίστοιχων σφιχτήρων τους .

Χρήση λυχνίας HPL 575 κατά μήκος του νοητού άξονα του ανακλαστήρα με ενσωματωμένη ψύκτρα στη βάση της. Ο κάθε προβολέας παραδίδεται με λάμπα , αλυσίδα ασφαλείας και σύστημα ανάρτησης hook clamp βαρέως τύπου για ανάρτησης σε σωλήνα Φ60 και καλώδιο τροφοδοσίας με αρσενικό φίς βιομηχανικού τύπου 32 Α μονοφασικό .

Προμήθεια προσκόμιση, σύνδεση συναρμολόγηση, με κάθε απαραίτητη εργασία και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία και τις εργασίες δοκιμών-ελέγχου του συστήματος και εκπαίδευσης του προσωπικού στον τρόπο λειτουργίας αυτών .

(1τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 450,00

(Ολογράφως) : τετρακόσια πενήντα

A.T. : 0324

Άρθρο : ΑΤΗ Ν11000.22.11 ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ PLANO CONVEX

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Προβολέας θεάτρου spotlight plano convex 8/60 μοίρες άνοιγμα δέσμης μετά λυχνίας 1200 W /230 V αλογόνου GX 9,5, κατάλληλος για αυξομείωση της ισχύος του (dimming). Σασί προβολέα από χυτό αλουμίνιο, ενισχυμένης κατασκευής, με φακό plano convex διαμέτρου 150 mm, με χειριστήρια για την ρύθμιση της δέσμης, με μεταλλικό πλαίσιο φίλτρων, με πλαίσιο στήριξης προβολέα κατάλληλο να ρυθμίζεται σε διάφορες γωνίες, με άγκιστρο ανάρτησης βαρέως τύπου, με συρματόσχοινο ασφαλείας και καλώδιο τροφοδοσίας 2 μέτρων με αρσενικό φίς βιομηχανικού τύπου 32 Α μονοφασικό.

Προμήθεια προσκόμιση, σύνδεση συναρμολόγηση, με κάθε απαραίτητη εργασία και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία και τις εργασίες δοκιμών-ελέγχου του συστήματος και εκπαίδευσης του προσωπικού στον τρόπο λειτουργίας αυτών .

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 335,00**(Ολογράφως): τριακόσια τριάντα πέντε****A.T. : 0325****Άρθρο : ΑΤΗ Ν1000.22.12 ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΚΥΚΛΟΡΑΜΑΤΟΣ ΑΣΥΜΜΕΤΡΟΣ 1000-1250W****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%**

Προβολέας θεάτρου cyclorama light διάχυτος με ασύμμετρο κάτοπτρο, μετά λυχνίας αλογόνου ισχύος 1000-1250W, κατάλληλος για αυξομείωση της ισχύος του (dimming). Σασί προβολέα από χυτό αλουμίνιο ενισχυμένης κατασκευής με σύστημα BARNDOOR, με μεταλλικό πλαίσιο φίλτρων, με πλαίσιο στήριξης κατάλληλο να ρυθμίζεται σε διάφορες γωνίες, με άγκιστρο ανάρτησης, με συρματόσχοινο ασφαλείας και καλώδιο τροφοδοσίας 2m με αρσενικό φίς βιομηχανικού τύπου 32 A μονοφασικό.

Προμήθεια προσκόμιση, σύνδεση συναρμολόγηση, με κάθε απαραίτητη εργασία και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία και τις εργασίες δοκιμών-ελέγχου του συστήματος και εκπαίδευσης του προσωπικού στον τρόπο λειτουργίας αυτών .

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 260,00**(Ολογράφως): διακόσια εξήντα****A.T. : 0326****Άρθρο : ΑΤΗ Ν1002.1.7 ΕΠΙΤΟΙΧΟ DIMMER ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΠΛΑΤΕΙΑΣ - ΑΙΘΟΥΣΑΣ****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%**

Επιτοίχια συσκευή ψηφιακών εξασθενητών με δώδεκα (12) κανάλια ισχύος 16 A έκαστο η οποία χρησιμοποιείται για τη ρύθμιση της έντασης του φωτισμού της Αίθουσας του θεάτρου, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή.

Προμήθεια προσκόμιση, σύνδεση συναρμολόγηση, με κάθε απαραίτητη εργασία και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία και τις εργασίες δοκιμών-ελέγχου του συστήματος και εκπαίδευσης του προσωπικού στον τρόπο λειτουργίας αυτών .

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3.174,00**(Ολογράφως): τρεις χιλιάδες εκατόν εβδομήντα τέσσερα****A.T. : 0327****Άρθρο : ΑΤΗ Ν1002.1.8 ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΠΛΑΤΕΙΑΣ****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%**

Χειριστήριο ελέγχου φωτισμού πλατείας, προρυθμισμένων καταστάσεων λειτουργίας, δέκα διακοπών, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την Τεχνική περιγραφή .

Προμήθεια προσκόμιση, σύνδεση συναρμολόγηση, με κάθε απαραίτητη εργασία και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία και τις εργασίες δοκιμών-ελέγχου του συστήματος και εκπαίδευσης του προσωπικού στον τρόπο λειτουργίας αυτών .

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 335,00
(Ολογράφως): τριακόσια τριάντα πέντε

A.T. : 0328

Άρθρο : ATHE Ν18973.6.1 ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΕΓΑΝΑ ΦΘΟΡΙΟΥ 2 Χ 58W

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59 100%

Στεγανό φωτιστικό σώμα οροφής, ορατό, με δύο λυχνίες των 58W, μετά των οργάνων αψής και βελτιώσεως του συντελεστού ισχύος, των λυχνιών και λυχνιολαβών κλπ αποτελούμενο από μεταλλική βάση βαμμένη με χρώμα φωτιάς, οθόνη επίπεδη από διαφανές ακρυλικό, πρισματικό ή γαλακτόχρωμο, προστασίας IP54, επιμήκες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικρουλικά και τις λυχνίες και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία. (1 τεμ)

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

A.T. : 0329

Άρθρο : ATHE Ν11000.22.16 ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ HQI 400W

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59 100%

Ασύμμετρος προβολέας, κατάλληλος για τον φωτισμό βοηθητικών εργασιών, προβών καθαριότητας, με βάση στήριξης, προστασίας IP44, με λαμπτήρα, με τα όργανα λειτουργίας του λαμπτήρα, με την εργασία, τα υλικά και μικροϋλικά, για παράδοση σε λειτουργία

(1τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 48,00
(Ολογράφως): σαράντα οκτώ

A.T. : 0330

Άρθρο : ATHE Ν18973.6.2 ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΚΑΡΑΒΟΧΕΛΩΝΑ ΣΤΕΓΑΝΟ 100W (BLUE LIGHTS)

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59 100%

Φωτιστικό σώμα παραστάσεων, τύπου χελώνας, ορειχάλκινο, με γυαλί χρώματος μπλε, διαστάσεων 200x100x100 mm περίπου, με έναν (1) λαμπτήρα πυράκτωσης 100W, σε λυχνιολαβή E27, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικρουλικά και τις λυχνίες και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία. (1 τεμ)

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

A.T. : 0331

Άρθρο : ATHE Ν18840.4.4 ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΚΗΝΗΣ 3 Χ 63 Α ΠΙΝΑΚΑΣ Ι

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 52 100%

Μεταλλικός πίνακας τύπου ερμαρίου 3Χ63Α, από χαλύβδοέλασμα D.K.P. 2mm, με πόρτα. Τοποθετείται στη δεξιά πλευρά της μπούκας όπως κοιτά κάποιος την σκηνή από την Αίθουσα Βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή και σκελετό από μορφοσίδηρο για την ηλεκτροδότηση των non dim λήψεων του θεατρικού φωτισμού και τυχόν ανάγκες της σκηνής και της αίθουσας.

Ο πίνακας θα έχει βαθμό προστασίας IP55 τουλάχιστον. Θα φέρει όλα τα απαραίτητα όργανα ασφάλειας και χειρισμών, όπως κεντρικός διακόπτης, γενικές ασφάλειες τήξης, μικροαυτόματες ασφάλειες και διακόπτες για τις ακόλουθες αναχωρήσεις, σύμφωνα με τα σχέδια:

- Ρευματοδότες θεατρικού φωτισμού non dim 3kW (40 λήψεις)

- Ρευματοδότες σκηνής 16 A τύπου σούκο για λειτουργία μηχανημάτων τεχνικών σκηνής 10 τεμάχια
 - Ρευματοδότες προσκηνίου 16 A για βοηθητικές εργασίες 4 τεμάχια
 - Γραμμές φωτισμού 16 A , για τον φωτισμό προβών , βοηθητικών εργασιών και λευκού φωτισμού φθορισμού
 - Ρευματοδότης ράγας 3X16A
 - Αυτόματος διακόπτης διαρροής ρεύματος τριφασικός 30mA
- Στο πλαινό μέρος του πίνακα θα υπάρχει βιομηχανική τριφασική παροχή για συσκευές dimmers επισκεπτών θιάσων 3 X 63 A ασφαλισμένη σε αντίστοιχο διακόπτη .
 Η εσωτερική διανομή θα γίνεται με χάλκινες μπάρες με ονομαστική διατομή ανάλογη με την ονομαστική ένταση του γενικού διακόπτη. Θα υπάρχουν επίσης ζυγοί ουδετέρου (πλήρης διατομή) και γείωσης.

Προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση περιλαμβανομένης της εργασίας εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων του πίνακα, της συνδέσεως των ηλεκτρικών γραμμών αφίξεως και αναχωρήσεως, της εργασίας και των υλικών συνδέσεως με το Γενικό Πίνακα του κτιρίου, τα αντίστοιχα όργανα ασφαλείας της γραμμής παροχής στο Γ.Π., των δοκιμών κλπ. για παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.125,00

(Ολογράφως): χίλια εκατόν είκοσι πέντε

A.T. : 0332

Άρθρο : ATHE N18840.4.5 ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΚΗΝΗΣ 3 X 63 A ΠΙΝΑΚΑΣ II

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Μεταλλικός πίνακας τύπου ερμαρίου 3X63A, από χαλύβδοέλασμα D.K.P. 2mm, με πόρτα. Τοποθετείται στη αριστερή πλευρά της μπούκας όπως κοιτά κάποιος την σκηνή από την Αίθουσα στο χώρο του stage control / Δυτή σκηνής .Βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή και σκελετό από μορφοσίδηρο για την ηλεκτροδότηση των συσκευών ήχου και θεατρικού φωτισμού και τυχόν ανάγκες της σκηνής και της αίθουσας.

Ο πίνακας θα έχει βαθμό προστασίας IP55 τουλάχιστον. Θα φέρει όλα τα απαραίτητα όργανα ασφάλειας και χειρισμών, όπως κεντρικός διακόπτης, γενικές ασφάλειες τήξης, μικροαυτόματες ασφάλειες και διακόπτες για τις ακόλουθες αναχωρήσεις, σύμφωνα με τα σχέδια:

- Ρευματοδότες σκηνής 16 A τύπου σούκο για λειτουργία μηχανημάτων τεχνικών σκηνής 20 τεμάχια
- Ρευματοδότες προσκηνίου 16 A για βοηθητικές εργασίες 4 τεμάχια
- Γραμμές φωτισμού 16 A , για τον φωτισμό προβών , βοηθητικών εργασιών και λευκού φωτισμού φθορισμού

- Ρευματοδότης ράγας 3X16A

- Αυτόματος διακόπτης διαρροής ρεύματος τριφασικός 30mA

-Στο πλαινό μέρος του πίνακα θα υπάρχει βιομηχανική τριφασική παροχή για συσκευές dimmers επισκεπτών θιάσων 3 X 63 A ασφαλισμένη σε αντίστοιχο διακόπτη .

Η εσωτερική διανομή θα γίνεται με χάλκινες μπάρες με ονομαστική διατομή ανάλογη με την ονομαστική ένταση του γενικού διακόπτη. Θα υπάρχουν επίσης ζυγοί ουδετέρου (πλήρης διατομή) και γείωσης.

Προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση περιλαμβανομένης της εργασίας εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων του πίνακα, της συνδέσεως των ηλεκτρικών γραμμών αφίξεως και αναχωρήσεως, της εργασίας και των υλικών συνδέσεως με το Γενικό Πίνακα του κτιρίου, τα αντίστοιχα όργανα ασφαλείας της γραμμής παροχής στο Γ.Π., των δοκιμών κλπ. για παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.020,00

(Ολογράφως): χίλια είκοσι

A.T. : 0333

Άρθρο : ATHE N18971.1.12 ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΑΡΧΟΝΤΟΣ ΠΙΝΑΚΑ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΤΩΝ DIMMERS

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Αποκατάσταση υπάρχοντος ηλεκτρολογικού πίνακα στη πόρτα έξω από τον χώρο των Dimmers .

Θα φέρει όλα τα απαραίτητα όργανα ασφαλείας και χειρισμών, όπως κεντρικός διακόπτης, γενικές ασφάλειες τήξης, μικροαυτόματες ασφάλειες και διακόπτες για τις ακόλουθες αναχωρήσεις, σύμφωνα με τα σχέδια:

- Αναχωρήσεις γραμμών με τις αντίστοιχες ασφάλειες και διακόπτες για τις λήψεις non dim 3 KW του θεατρικού φωτισμού στο χώρο της οροφής της Αίθουσας και πλαινών (18 αναχωρήσεις)

- Αναχωρήσεις γραμμών με τις αντίστοιχες ασφάλειες και διακόπτες για τα φωτιστικά φθορίου και blue lights στο χώρο της οροφής της Αίθουσας και πλαινών .

- Αναχώρηση γραμμής με τις αντίστοιχες ασφάλειες και διακόπτες για τους διαδρόμους στην οροφή

-Αναχώρηση γραμμών με τις αντίστοιχες ασφάλειες και διακόπτες για τα φωτιστικά Πλατείας .

- Ρευματοδότη ράγας

- Αυτόματος διακόπτης διαρροής ρεύματος τριφασικός 30mA

Η εσωτερική διανομή θα γίνεται με χάλκινες μπάρες με ονομαστική διατομή ανάλογη με την ονομαστική ένταση του γενικού διακόπτη. Θα υπάρχουν επίσης ζυγοί ουδέτερου (πλήρης διατομή) και γείωσης.

Προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση περιλαμβανομένης της εργασίας εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων του πίνακα, της συνδέσεως των ηλεκτρικών γραμμών αφίξεως και αναχωρήσεως, της εργασίας και των υλικών συνδέσεως με το Γενικό Πίνακα του κτιρίου, τα αντίστοιχα όργανα ασφαλείας της γραμμής παροχής στο Γ.Π., των δοκιμών κλπ. για παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 735,00

(Ολογράφως): επτακόσια τριάντα πέντε

A.T. : 0334

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18840.4.6 ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΛΕΜΜΩΝ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Μεταλλικός πίνακας τύπου ερμαρίου, από χαλύβδοέλασμα D.K.P. 2mm, με πόρτα, βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή και σκελετό από μορφοσίδηρο. Πίνακας κλεμμών (κλεμμοκιβώτιο) στον οποίο καταλήγουν αριθμημένες όλες οι λήψεις προβολέων των τεσσάρων ηλεκτροκίνητων σταγγονιών από τα dimmers και από εκεί διοχετεύονται στις πρίζες των σταγγονιών .

Προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση περιλαμβανομένης της εργασίας εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων του πίνακα, της συνδέσεως των ηλεκτρικών γραμμών αφίξεως και αναχωρήσεως, της εργασίας και των υλικών συνδέσεως με το Γενικό Πίνακα του κτιρίου, τα αντίστοιχα όργανα ασφαλείας της γραμμής παροχής στο Γ.Π., των δοκιμών κλπ. για παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 188,00

(Ολογράφως): εκατόν ογδόντα οκτώ

A.T. : 0335

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18036.1 ΣΧΑΡΑ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ 20 ΕΚ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Μεταλλική σχάρα διέλευσης καλωδίων, 20Χ6 εκ., από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα, με τα στηρίγματα στήριξης στον τοίχο ή ανάρτησης από την οροφή, τα ειδικά τεμάχια αλλαγής διέυθυνσης, δηλαδή προμήθεια, υλικά και μικροϋλικά στερέωσης και εργασία πλήρους τοποθέτησης .

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,00

(Ολογράφως): δέκα πέντε

A.T. : 0336

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18036.2 ΣΧΑΡΑ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ 30 ΕΚ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Μεταλλική σχάρα διέλευσης καλωδίων, 30Χ6 εκ., από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα, με τα στηρίγματα στήριξης στον τοίχο ή ανάρτησης από την οροφή, τα ειδικά τεμάχια αλλαγής διέυθυνσης, δηλαδή προμήθεια, υλικά και μικροϋλικά στερέωσης και εργασία πλήρους τοποθέτησης .

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,00

(Ολογράφως): δέκα εννέα

A.T. : 0337

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18036.1.1 ΚΑΠΑΚΙ ΣΧΑΡΑΣ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ 20 ΕΚ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Καπάκι μεταλλικής σχάρας διέλευσης καλωδίων, πλάτους 20 εκ., από γαλβανισμένη λαμαρίνα εν θερμώ γαλβανισμένη, με τα ειδικά τεμάχια αλλαγής διέυθυνσης, δηλαδή προμήθεια, υλικά και μικροϋλικά

στερέωσης και εργασία πλήρους τοποθέτησης.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,00
(Ολογράφως): έντεκα

A.T. : 0338

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18036.2.1 ΚΑΠΑΚΙ ΣΧΑΡΑΣ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ 30 ΕΚ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Καπάκι μεταλλικής σχάρας διέλευσης καλωδίων, πλάτους 30 εκ., από γαλβανισμένη λαμαρίνα εν θερμώ γαλβανισμένη, με τα ειδικά τεμάχια αλλαγής διεύθυνσης, δηλαδή προμήθεια, υλικά και μικροϋλικά στερέωσης και εργασία πλήρους τοποθέτησης.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,00
(Ολογράφως): δέκα πέντε

A.T. : 0339

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18840.4.10 ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΛΗΨΕΩΝ ΤΟΙΧΟΥ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Επίτοιχο μεταλλικό ερμάριο με πόρτα (PLB), το οποίο κατασκευάζεται από την μεταποίηση των ήδη υπάρχοντων πινάκων patching των 48 θέσεων (4X12), από χαλυβδόελασμα DKP, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου, με οπές για την είσοδο-έξοδο των καλωδίων, τα στηρίγματα στερέωσης στον τοίχο, και όλα τα απαιτούμενα στηρίγματα, κλέμμες, πλαίσια κλπ για την τοποθέτηση και σύνδεση των λήψεων θεατρικού φωτισμού 3kW και 5kW, των λήψεων DMX και Ethernet και των non dimming λήψεων

Προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση περιλαμβανομένης της εργασίας εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων του πίνακα, της συνδέσεως των ηλεκτρικών γραμμών αφίξεως και αναχωρήσεως, της εργασίας και των υλικών συνδέσεως με το Γενικό Πίνακα του κτιρίου, τα αντίστοιχα όργανα ασφαλείας της γραμμής παροχής στο Γ.Π., των δοκιμών κλπ. για παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 298,00
(Ολογράφως): διακόσια ενενήντα οκτώ

A.T. : 0340

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18751.1.2.1 ΑΓΩΓΟΣ Η07V-U ΜΟΝΟΚΛΩΝΟΣ 1,5MM2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 43 100%

Αγωγός τύπου NYA μονόκλωνος διατομής 1,5 mm², χάλκινος πλαστικής επενδύσεως, με διάμετρο 2.9 mm, μέγιστη ωμική αντίσταση 12,1Ω/Km τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, με πάσης φύσεως μικροϋλικά (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως, κλπ.). δηλαδή προμήθεια, υλικά και μικροϋλικά στερέωσης και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

(1 m)

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

A.T. : 0341

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18751.1.3.1 ΑΓΩΓΟΣ Η07V-U ΜΟΝΟΚΛΩΝΟΣ 2,5MM2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 43 100%

Αγωγός τύπου NYA μονόκλωνος διατομής 2,5 mm², χάλκινος πλαστικής επενδύσεως, με διάμετρο 3.4 mm, μέγιστη ωμική αντίσταση 7,41Ω/Km τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, με πάσης φύσεως μικροϋλικά (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως, κλπ.). δηλαδή προμήθεια, υλικά και μικροϋλικά στερέωσης και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,05
(Ολογράφως): ένα και πέντε λεπτά

A.T. : 0342

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ9336.1.1 ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ 2 Χ 1,5 ΜΜ2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%

Καλώδιο τύπου Η05RR-F διπολικό, διατομής 2x1,5 mm², χάλκινων αγωγών, για χρήση πάνω ή μέσα στο σουβά ή εντός ηλεκτρολογικών σωλήνων, καναλιών ή σχαρών σε Ε.Η.Ε.
Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση εντός των σωλήνων ή των σχαρών και σύνδεση με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά και βύσματα για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

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

A.T. : 0343

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ9336.1.1.1 ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ 3 Χ 1,5 ΜΜ2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου Η05RR-F τριπολικό, διατομής 3x1,5 mm², χάλκινων αγωγών, για χρήση πάνω ή μέσα στο σουβά ή εντός ηλεκτρολογικών σωλήνων, καναλιών ή σχαρών σε Ε.Η.Ε.
Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση εντός των σωλήνων και σύνδεση με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,80
(Ολογράφως): τρία και ογδόντα λεπτά

A.T. : 0344

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ9336.1.1.2 ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ 3 Χ 2,5 ΜΜ2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο εύκαμπτο, διατομής 3x2,5 mm², χάλκινων αγωγών, για χρήση πάνω ή μέσα στο σουβά ή εντός ηλεκτρολογικών σωλήνων, καναλιών ή σχαρών σε Ε.Η.Ε.
Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση εντός των σωλήνων και σύνδεση με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,07
(Ολογράφως): τέσσερα και επτά λεπτά

A.T. : 0345

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ9336.1.1.3 ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ 3 Χ 4 ΜΜ2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο εύκαμπτο, διατομής 3x4 mm², χάλκινων αγωγών, για χρήση πάνω ή μέσα στο σουβά ή εντός ηλεκτρολογικών σωλήνων, καναλιών ή σχαρών σε Ε.Η.Ε.
Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση εντός των σωλήνων και σύνδεση με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,05
(Ολογράφως): πέντε και πέντε λεπτά

A.T. : 0346

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19336.1.1.4 ΠΟΛΥΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ 27 X 2,5 MM2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο εύκαμπτο, διατομής 27x2,5 mm², χάλκινων αγωγών, για χρήση πάνω ή μέσα στο σουβά ή εντός ηλεκτρολογικών σωλήνων, καναλιών ή σχαρών σε Ε.Η.Ε.

Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση εντός των σωλήνων και σύνδεση με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,52
(Ολογράφως): εννέα και πενήντα δύο λεπτά

A.T. : 0347

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18971.1.3.1 ΚΑΛΩΔΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ ΣΥΣΚΕΩΝ DIMMERS 5 x 16 MM2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο εύκαμπτο πενταπολικό διατομής 5X16 mm², χάλκινων αγωγών ορατό σε εσχάρα ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα) και μικροϋλικών επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, μονώσεως, διακλαδώσεων, δοκιμών για πλήρη λειτουργία.

(1 μ)

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

A.T. : 0348

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18971.1.3.2 ΚΑΛΩΔΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ ΠΙΝΑΚΩΝ ΣΚΗΝΗΣ 5 x 25 MM2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο εύκαμπτο πενταπολικό διατομής 5X25 mm², χάλκινων αγωγών ορατό σε εσχάρα ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα) και μικροϋλικών επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, μονώσεως, διακλαδώσεων, δοκιμών για πλήρη λειτουργία.

(1 μ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 28,50
(Ολογράφως): είκοσι οκτώ και πενήντα λεπτά

A.T. : 0349

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18971.1.3.3 ΨΗΦΙΑΚΟ ΚΑΛΩΔΙΟ DMX

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%

Ψηφιακό καλώδιο για δίκτυο DMX 512 με ωμική αντίσταση <87 Ω/Km, εμπέδηση 120Ω με μόνωση, δηλαδή προμήθεια και εγκατάσταση στο δίκτυο DMX 512 με τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία για πλήρη και κανονική λειτουργία του δικτύου.

(1 μ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,25
(Ολογράφως): δύο και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : 0350

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18971.1.3.4 ΚΑΛΩΔΙΟ ΔΙΚΤΥΟΥ FTP CAT5E ETHERNET

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%

Καλώδιο μεταφοράς φωνής και δεδομένων, FTP κατηγορίας 5 (cat5e), 4 ζευγών, για εφαρμογές δομημένης καλωδίωσης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικρουλικών επι τόπου και εργασία τοποθέτησης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 μ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,78

(Ολογράφως): πέντε και εβδομήντα οκτώ λεπτά

Α.Τ. : 0351

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19342.4 ΚΑΛΩΔΙΟ ΓΕΙΩΣΗΣ 1 Χ 10ΜΜ2 ΘΕΣΕΩΝ ΛΗΨΕΩΝ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο μονοπολικό διατομής 1Χ10 mm², χάλκινου αγωγού ορατό σε εσχάρα ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα) και μικρουλικών επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, μονώσεις, διακλαδώσεων, δοκιμών για πλήρη λειτουργία.

(1 μ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,25

(Ολογράφως): δύο και είκοσι πέντε λεπτά

Α.Τ. : 0352

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18840.4.7 ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΤΩΝ DIMMERS 96 ΚΑΝΑΛΙΑ ΤΩΝ 3KW

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Μεταλλικός πίνακας τύπου ερμαρίου 3Χ355Α, από χαλύβδοέλασμα D.K.P. 2mm, με πόρτα, βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή και σκελετό από μορφοσίδηρο για την ηλεκτροδότηση των ψηφιακών εξασθενητών (dimmers).

Ο πίνακας θα έχει βαθμό προστασίας IP55 τουλάχιστον. Θα φέρει όλα τα απαραίτητα όργανα ασφάλειας και χειρισμών, όπως κεντρικός διακόπτης, γενικές ασφάλειες τήξης, μικροαυτόματες ασφάλειες και διακόπτες για τις ακόλουθες αναχωρήσεις:

- (8) Αναχωρήσεις γραμμών για συσκευές Dimmers (εξασθενητές) 12 Χ 3kW

- Αυτόματος διακόπτης διαρροής ρεύματος τριφασικός 30mA

- Αυτόματο διακόπτη ισχύος 3Χ355Α με ρυθμιζόμενο θερμικό, στη γραμμή αναχώρησης από το Γενικό Πίνακα και στη γραμμή άφιξης

Η εσωτερική διανομή θα γίνεται με χάλκινες μπάρες με ονομαστική διατομή ανάλογη με την ονομαστική ένταση του γενικού διακόπτη. Θα υπάρχουν επίσης ζυγοί ουδετέρου (πλήρης διατομή) και γείωσης.

Προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση περιλαμβανομένης της εργασίας εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων του πίνακα, της συνδέσεως των ηλεκτρικών γραμμών απόφραξης και αναχωρήσεως, της εργασίας και των υλικών συνδέσεως με το Γενικό Πίνακα του κτιρίου, τα αντίστοιχα όργανα ασφαλείας της γραμμής παροχής στο Γ.Π., των δοκιμών κλπ. για παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.875,00

(Ολογράφως): χίλια οκτακόσια εβδομήντα πέντε

Α.Τ. : 0353

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18840.4.8 ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΤΩΝ DIMMERS 30 ΚΑΝΑΛΙΑ ΤΩΝ 5KW

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Μεταλλικός πίνακας τύπου ερμαρίου 3Χ160Α, από χαλύβδοέλασμα D.K.P. 2mm, με πόρτα, βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή και σκελετό από μορφοσίδηρο για την ηλεκτροδότηση των ψηφιακών εξασθενητών (dimmers).

Ο πίνακας θα έχει βαθμό προστασίας IP55 τουλάχιστον. Θα φέρει όλα τα απαραίτητα όργανα ασφάλειας και χειρισμών, όπως κεντρικός διακόπτης, γενικές ασφάλειες τήξης, μικροαυτόματες ασφάλειες και διακόπτες για τις ακόλουθες αναχωρήσεις:

- Πέντε (5) Αναχωρήσεις γραμμών για εξασθενητές 6 Χ 5kW

- Αυτόματος διακόπτης διαρροής ρεύματος τριφασικός 30mA

- Αυτόματο διακόπτη ισχύος 3Χ160Α με ρυθμιζόμενο θερμικό, στη γραμμή αναχώρησης από το Γενικό Πίνακα και στη γραμμή άφιξης

Η εσωτερική διανομή θα γίνεται με χάλκινες μπάρες με ονομαστική διατομή ανάλογη με την

ονομαστική ένταση του γενικού διακόπτη. Θα υπάρχουν επίσης ζυγοί ουδειτέρου (πλήρης διατομή) και γείωσης.

Προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση περιλαμβανομένης της εργασίας εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων του πίνακα, της συνδέσεως των ηλεκτρικών γραμμών αφίξεως και αναχωρήσεως, της εργασίας και των υλικών συνδέσεως με το Γενικό Πίνακα του κτιρίου, τα αντίστοιχα όργανα ασφαλείας της γραμμής παροχής στο Γ.Π., των δοκιμών κλπ. για παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.500,00

(Ολογράφως): χίλια πεντακόσια

A.T. : 0354

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18840.4.9 ΓΕΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ DIMMERS

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Γενικός πίνακας τύπου ερμαρίου μεταλλικός 3 X 1000 A . Φέρει αυτόματο διακόπτη ισχύος 3 X1000A με ρυθμιζόμενα θερμικά και μαγνητικά .

Ο πίνακας θα έχει βαθμό προστασίας IP55 τουλάχιστον. Θα φέρει όλα τα απαραίτητα όργανα ασφαλείας και χειρισμών, όπως κεντρικός διακόπτης, γενικές ασφάλειες τήξης, μικροαυτόματες ασφάλειες και διακόπτες για τις ακόλουθες αναχωρήσεις:

-Τρεις αναχωρήσεις για αυτόματους διακόπτες 3X355A με ρυθμιζόμενα θερμικά και μαγνητικά για την τροφοδοσία των τριών πινάκων Dimmers των 3 KW στο χώρο του Dimmer Room .

-Μία αναχώρηση για αυτόματο διακόπτη 3X160A με ρυθμιζόμενα θερμικά και μαγνητικά για την τροφοδοσία του ενός πίνακα Dimmers των 5 KW στο χώρο του Dimmer Room

Η εσωτερική διανομή θα γίνεται με χάλκινες μπάρες με ονομαστική διατομή ανάλογη με την ονομαστική ένταση του γενικού διακόπτη. Θα υπάρχουν επίσης ζυγοί ουδειτέρου (πλήρης διατομή) και γείωσης.

Προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση περιλαμβανομένης της εργασίας εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων του πίνακα, της συνδέσεως των ηλεκτρικών γραμμών αφίξεως και αναχωρήσεως, της εργασίας και των υλικών συνδέσεως με το Γενικό Πίνακα του κτιρίου, τα αντίστοιχα όργανα ασφαλείας της γραμμής παροχής στο Γ.Π., των δοκιμών κλπ. για παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2.625,00

(Ολογράφως): δύο χιλιάδες εξακόσια είκοσι πέντε

A.T. : 0355

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18778.1.5 ΚΑΛΩΔΙΟ 1 X 150 MM2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 43 100%

Καλώδιο μονοπολικό διατομής 1X150 mm², χάλκινου αγωγού ορατό σε εσχάρα ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα) και μικρουλικών επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, μονώσεως, διακλαδώσεων, δοκιμών για πλήρη λειτουργία.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 21,43

(Ολογράφως): είκοσι ένα και σαράντα τρία λεπτά

A.T. : 0356

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18778.1.6 ΚΑΛΩΔΙΟ 1 X 95 MM2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 43 100%

Καλώδιο μονοπολικό διατομής 1X95 mm², χάλκινου αγωγού ορατό σε εσχάρα ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα) και μικρουλικών επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, μονώσεως, διακλαδώσεων, δοκιμών για πλήρη λειτουργία.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,80
(Ολογράφως): δέκα τρία και ογδόντα λεπτά

A.T. : 0357

Άρθρο : ΑΤΗ ΝΙ8778.1.7 ΚΑΛΩΔΙΟ 1 X 50 MM2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 43 100%

Καλώδιο μονοπολικό διατομής 1X50 mm², χάλκινου αγωγού ορατό σε εσχάρα ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρούλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα) και μικρούλικών επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, μονώσεων, διακλαδώσεων, δοκιμών για πλήρη λειτουργία.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,35
(Ολογράφως): επτά και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 0358

Άρθρο : ΑΤΗ ΝΙ8733.1.3.4 ΣΩΛΗΝΑΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ ΣΠΙΡΑΛ Φ16MM

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Προμήθεια, μεταφορά, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εγκατάσταση μέσα στο επίχρισμα ή στο σκυρόδεμα, εύκαμπτου σωλήνα από θερμοπλαστικό υλικό, τύπου σπιδάλ με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης και αντοχή σε μηχανικές καταπονήσεις, ονομαστικής διαμέτρου Φ16mm, για την διέλευση και προστασία ηλεκτρικών καλωδίων.
(1 m)

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

A.T. : 0359

Άρθρο : ΑΤΗ ΝΙ8741.2.1 ΚΑΝΑΛΙ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΤΜΗΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ 105X35 MM

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Κανάλι καλωδίων από θερμοπλαστικό υλικό υψηλής ποιότητας και αντοχής, τύπου τμηματικής συναρμολόγησης, με στρογγυλεμένες άκρες, εύκαμπτα αφαιρετά καλύμματα που συνεχίζουν στις γωνίες, και απόλυτη προσαρμογή διακοπτικού υλικού, ονομαστικής διάστασης 105x35mm, με κάλυμμα πλάτους 85mm.

Στην τιμή περιλαμβάνονται: Προμήθεια και τοποθέτηση καναλιού με το κάλυμμά του, ακραία καλύμματα, εξαρτήματα υπερύψωσης, συνδετικά στοιχεία, γωνίες, διακλαδώσεις καθώς και όλα τα απαραίτητα μικρούλικά και έντεχνη εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,88
(Ολογράφως): επτά και ογδόντα οκτώ λεπτά

A.T. : 0360

Άρθρο : ΑΤΗ ΝΙ8741.2.2 ΚΑΝΑΛΙ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΤΜΗΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ 105X60 MM

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Κανάλι καλωδίων από θερμοπλαστικό υλικό υψηλής ποιότητας και αντοχής, τύπου τμηματικής συναρμολόγησης, με στρογγυλεμένες άκρες, εύκαμπτα αφαιρετά καλύμματα που συνεχίζουν στις γωνίες, και απόλυτη προσαρμογή διακοπτικού υλικού, ονομαστικής διάστασης 105x60mm, με κάλυμμα πλάτους 85mm.

Στην τιμή περιλαμβάνονται: Προμήθεια και τοποθέτηση καναλιού με το κάλυμμά του, ακραία καλύμματα, εξαρτήματα υπερύψωσης, συνδετικά στοιχεία, γωνίες, διακλαδώσεις καθώς και όλα τα απαραίτητα μικρούλικά και έντεχνη εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,60
(Ολογράφως): εννέα και εξήντα λεπτά

A.T. : 0361

Άρθρο : ΑΤΗ ΝΙ9322.1Α.1 ΒΑΣΗ ΔΥΟ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΚΟΥΜΠΩΤΗ ΓΙΑ ΚΑΛΥΜΜΑ 85 MM

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Βάση από θερμοπλαστικό υλικό, 2 στοιχείων, κουμπωτή, για τοποθέτηση μηχανισμού ρευματοδότη ή διακόπτη, για κάλυμμα καναλιού 85mm.

Προμήθεια, προσκόμιση στο έργο και εφαρμογή στο κανάλι για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,43
(Ολογράφως): ένα και σαράντα τρία λεπτά

A.T. : 0362

Άρθρο : ΑΤΗ ΝΙ8801.1.2.3 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΣΕ ΚΑΝΑΛΙ ΑΠΛΟΣ ΔΥΟ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης χωνευτός σε κανάλι 105x35mm, μετά πλήκτρου, εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V, ήτοι προήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,60
(Ολογράφως): τρία και εξήντα λεπτά

A.T. : 0363

Άρθρο : ΑΤΗ ΝΙ8826.10 ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΔΥΟ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΧΩΝΕΥΤΗ ΣΕ ΚΑΝΑΛΙ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Πρίζα schuko, 10/16A - 250V, 2Π+Γ, τύπου διέλευσης για τοποθέτηση σε κανάλι 105x35mm, ασφαλείας, πλάτους 2 στοιχείων, ήτοι προήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,71
(Ολογράφως): δώδεκα και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 0364

Άρθρο : ΑΤΗ ΝΙ8826.11 ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΔΥΟ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΕΠΙΤΟΙΧΗ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Πρίζα schuko, 10/16A - 250V, 2Π+Γ, τύπου διέλευσης, ασφαλείας, κατάλληλη για τοποθέτηση σε κουτί τοίχου, ή γυψοσανίδα, ενδοδαπέδια κουτιά, πλάτους 2 στοιχείων, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,78
(Ολογράφως): πέντε και εβδομήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 0365

Άρθρο : ΑΤΗ ΝΙ8971.1.3.9 ΚΑΛΩΔΙΟ ΨΗΦΙΑΚΟ DMX ΜΕ XLR ΒΥΣΜΑΤΑ ΜΗΚΟΥΣ 0.35M

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%

Έτοιμο καλώδιο σήματος DMX μήκους 35 εκατοστών αποτελούμενο από ειδικό καλώδιο DMX ,42pF/m ,AWG 24/2X0.22 , nom. Impedance 120Ω με βύσματα αρσενικό - θηλυκό 5-pin XLR AMPHENOL ,ήτοι προμήθεια , προσκόμιση , εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 21,38

(Ολογράφως) : είκοσι ένα και τριάντα οκτώ λεπτά

A.T. : 0366

Άρθρο : ATHE N18971.1.3.10 ΚΑΛΩΔΙΟ ΨΗΦΙΑΚΟ DMX ME XLR ΒΥΣΜΑΤΑ ΜΗΚΟΥΣ 2M

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 48 100%

Έτοιμο καλώδιο σήματος DMX μήκους 2 μέτρων αποτελούμενο από ειδικό καλώδιο DMX ,42pF/m ,AWG 24/2X0.22 , nom. Impedance 120Ω με βύσματα αρσενικό - θηλυκό 5-pin XLR AMPHENOL ,ήτοι προμήθεια , προσκόμιση , εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,10

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και δέκα λεπτά

A.T. : 0367

Άρθρο : ATHE N18971.1.3.11 ΚΑΛΩΔΙΟ ΨΗΦΙΑΚΟ DMX ME XLR ΒΥΣΜΑΤΑ ΜΗΚΟΥΣ 5M

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 48 100%

Έτοιμο καλώδιο σήματος DMX μήκους 5 μέτρων αποτελούμενο από ειδικό καλώδιο DMX ,42pF/m ,AWG 24/2X0.22 , nom. Impedance 120Ω με βύσματα αρσενικό - θηλυκό 5-pin XLR AMPHENOL ,ήτοι προμήθεια , προσκόμιση , εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 28,20

(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και είκοσι λεπτά

A.T. : 0368

Άρθρο : ATHE N18971.1.3.12 ΚΑΛΩΔΙΟ ΨΗΦΙΑΚΟ DMX ME XLR ΒΥΣΜΑΤΑ ΜΗΚΟΥΣ 10M

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 48 100%

Έτοιμο καλώδιο σήματος DMX μήκους 10 μέτρων αποτελούμενο από ειδικό καλώδιο DMX ,42pF/m ,AWG 24/2X0.22 , nom. Impedance 120Ω με βύσματα αρσενικό - θηλυκό 5-pin XLR AMPHENOL ,ήτοι προμήθεια , προσκόμιση , εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 33,38

(Ολογράφως) : τριάντα τρία και τριάντα οκτώ λεπτά

A.T. : 0369

Άρθρο : ATHE N18971.1.3.13 ΚΑΛΩΔΙΟ ΨΗΦΙΑΚΟ DMX ME XLR ΒΥΣΜΑΤΑ ΜΗΚΟΥΣ 20M

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 48 100%

Έτοιμο καλώδιο σήματος DMX μήκους 20 μέτρων αποτελούμενο από ειδικό καλώδιο DMX ,42pF/m ,AWG 24/2X0.22 , nom. Impedance 120Ω με βύσματα αρσενικό - θηλυκό 5-pin XLR AMPHENOL ,ήτοι προμήθεια , προσκόμιση , εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 46,35

(Ολογράφως) : σαράντα έξι και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 0370

Άρθρο : ATHE N18971.1.3.14 ΚΑΛΩΔΙΟ ΨΗΦΙΑΚΟ DMX ME XLR ΒΥΣΜΑΤΑ ΜΗΚΟΥΣ 30M

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 48 100%

Έτοιμο καλώδιο σήματος DMX μήκους 30 μέτρων αποτελούμενο από ειδικό καλώδιο DMX ,42pF/m ,AWG 24/2X0.22 , nom. Impedance 120Ω με βύσματα αρσενικό - θηλυκό 5-pin XLR AMPHENOL ,ήτοι

προμήθεια , προσκόμιση , εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 52,50
(Ολογράφως): πενήντα δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 0371

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18971.1.2.10 ΚΑΛΩΔΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ (ΜΠΑΛΑΝΤΕΖΑ) 5 Μ SCHUKO

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Μπαλαντέζα σούκο 16Α αρσενικό - θηλυκό στην άκρη , με καλώδιο 5m μήκος , τύπος καλωδίου :H05RR-F 3G2.5mm² .Βαθμός στεγανότητας : IP 44 . Χρώμα μαύρο , ήτοι προμήθεια , προσκόμιση , εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 τεμ)

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

A.T. : 0372

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18971.1.2.11 ΚΑΛΩΔΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ (ΜΠΑΛΑΝΤΕΖΑ) 10 Μ SCHUKO

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Μπαλαντέζα σούκο 16Α αρσενικό - θηλυκό στην άκρη , με καλώδιο 10m μήκος , τύπος καλωδίου :H05RR-F 3G2.5mm² .Βαθμός στεγανότητας : IP 44 . Χρώμα μαύρο , ήτοι προμήθεια , προσκόμιση , εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 τεμ)

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

A.T. : 0373

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18971.1.2.12 ΚΑΛΩΔΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ (ΜΠΑΛΑΝΤΕΖΑ) 20 Μ SCHUKO

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Μπαλαντέζα σούκο 16Α αρσενικό - θηλυκό στην άκρη , με καλώδιο 20m μήκος , τύπος καλωδίου :H05RR-F 3G2.5mm² .Βαθμός στεγανότητας : IP 44 . Χρώμα μαύρο , ήτοι προμήθεια , προσκόμιση , εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 48,00
(Ολογράφως): σαράντα οκτώ

A.T. : 0374

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18971.1.2.13 ΚΑΛΩΔΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ (ΜΠΑΛΑΝΤΕΖΑ) 30 Μ SCHUKO

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Μπαλαντέζα σούκο 16Α αρσενικό - θηλυκό στην άκρη , με καλώδιο 30m μήκος , τύπος καλωδίου :H05RR-F 3G2.5mm² .Βαθμός στεγανότητας : IP 44 . Χρώμα μαύρο , ήτοι προμήθεια , προσκόμιση , εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 73,50
(Ολογράφως): εβδομήντα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 0375

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18971.1.2.14 ΚΑΛΩΔΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ (ΜΠΑΛΑΝΤΕΖΑ) 50 Μ SCHUKO ΣΕ ΚΑΡΟΥΛΙ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Μπαλαντέζα 4 θέσεων κατασκευασμένη από ειδικό πλαστικό σε γαλβανισμένο σκελετό . Διαθέτει 4 πρίζες με κάλυμμα. Διαθέτει εργονομικό χερούλι με ειδικό άξονα για σωστή περιτύλιξη του καλωδίου, το οποίο έχει μήκος 50m , σύμφωνα με τις Τεχνικές προδιαγραφές , ήτοι προμήθεια , προσκόμιση , εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 84,00**(Ολογράφως): ογδόντα τέσσερα****A.T. : 0376****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18971.1.2.15 ΚΑΛΩΔΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ (ΜΠΑΛΑΝΤΕΖΑ) 20 Μ****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%**

Μπαλαντέζα η οποία στη μία άκρη φέρει αρσενικό φίς τριπολικό βιομηχανικού τύπου 32Α 2Ρ+Ε και στην άλλη άκρη θηλυκό τριπολικό φίς βιομηχανικού τύπου 32Α 2Ρ+Ε , με καλώδιο 20m μήκος , τύπος καλωδίου :H05RR-F 3Χ2.5mm² .Βαθμός στεγανότητας : IP 44 . Χρώμα μαύρο , σύμφωνα με τις Τεχνικές προδιαγραφές , ήτοι προμήθεια , προσκόμιση , εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 66,00**(Ολογράφως): εξήντα έξι****A.T. : 0377****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18971.1.2.16 ΚΑΛΩΔΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ (ΜΠΑΛΑΝΤΕΖΑ) 10 Μ****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%**

Μπαλαντέζα η οποία στη μία άκρη φέρει αρσενικό φίς τριπολικό βιομηχανικού τύπου 32Α 2Ρ+Ε και στην άλλη άκρη θηλυκό τριπολικό φίς βιομηχανικού τύπου 32Α 2Ρ+Ε , με καλώδιο 10m μήκος , τύπος καλωδίου :H05RR-F 3Χ2.5mm² .Βαθμός στεγανότητας : IP 44 . Χρώμα μαύρο , σύμφωνα με τις Τεχνικές προδιαγραφές , ήτοι προμήθεια , προσκόμιση , εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 51,60**(Ολογράφως): πενήντα ένα και εξήντα λεπτά****A.T. : 0378****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18971.1.2.17 ΚΑΛΩΔΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ (ΜΠΑΛΑΝΤΕΖΑ) 5 Μ****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%**

Μπαλαντέζα η οποία στη μία άκρη φέρει αρσενικό φίς τριπολικό βιομηχανικού τύπου 32Α 2Ρ+Ε και στην άλλη άκρη θηλυκό τριπολικό φίς βιομηχανικού τύπου 32Α 2Ρ+Ε , με καλώδιο 5m μήκος , τύπος καλωδίου :H05RR-F 3Χ2.5mm² .Βαθμός στεγανότητας : IP 44 . Χρώμα μαύρο , σύμφωνα με τις Τεχνικές προδιαγραφές , ήτοι προμήθεια , προσκόμιση , εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 35,00**(Ολογράφως): τριάντα πέντε****A.T. : 0379****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18971.1.2.18 ΚΑΛΩΔΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ (ΜΠΑΛΑΝΤΕΖΑ)****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%**

Μπαλαντέζα η οποία στη μία άκρη φέρει αρσενικό φίς τριπολικό βιομηχανικού τύπου 32Α 2Ρ+Ε και στην άλλη άκρη σούκο φίς θηλυκό 16Α , με καλώδιο 10m μήκος , τύπος καλωδίου :H05RR-F 3Χ2.5mm² .Βαθμός στεγανότητας : IP 44 . Χρώμα μαύρο , σύμφωνα με τις Τεχνικές προδιαγραφές , ήτοι προμήθεια , προσκόμιση , εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 31,73**(Ολογράφως): τριάντα ένα και εβδομήντα τρία λεπτά****A.T. : 0380****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18971.1.2.19 ΚΑΛΩΔΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ (ΜΠΑΛΑΝΤΕΖΑ) 10 Μ ΤΡΙΦΑΣΙΚΟ****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%**

Μπαλαντέζα η οποία στη μία άκρη φέρει αρσενικό φίς πενταπολικό βιομηχανικού τύπου 63Α 3Ρ+Ν+Ε

και στην άλλη άκρη θηλυκό τριπολικό φίς βιομηχανικού τύπου 63A 3P+N+E , με καλώδιο 10m μήκος , τύπος καλωδίου :H05RR-F 3X2.5mm² .Βαθμός στεγανότητας : IP 44 . Χρώμα μαύρο , σύμφωνα με τις Τεχνικές προδιαγραφές , ήτοι προμήθεια , προσκόμιση , εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 τεμ)

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

A.T. : 0381

Άρθρο : ATHE N18971.1.2.20 ΚΑΛΩΔΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ (ΜΠΑΛΑΝΤΕΖΑ) 30 Μ ΤΡΙΦΑΣΙΚΟ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Μπαλαντέζα η οποία στη μία άκρη φέρει αρσενικό φίς πενταπολικό βιομηχανικού τύπου 63A 3P+N+E και στην άλλη άκρη θηλυκό τριπολικό φίς βιομηχανικού τύπου 63A 3P+N+E , με καλώδιο 30m μήκος , τύπος καλωδίου :H05RR-F 3X2.5mm² .Βαθμός στεγανότητας : IP 44 . Χρώμα μαύρο , σύμφωνα με τις Τεχνικές προδιαγραφές , ήτοι προμήθεια , προσκόμιση , εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 86,00
(Ολογράφως): ογδόντα έξι

A.T. : 0382

Άρθρο : ATHE N18982.6.30 Ψηφιακό προγραμματιζόμενο κέντρο ελέγχου συστήματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Κέντρο ελέγχου το οποίο προσφέρει απευθείας σύνδεση μέχρι και 8 εισόδους μουσικών πηγών, 8 πίνακες τηλεχειρισμού, σύμφωνα με τεχνική Περιγραφή και Τεχνικές Προδιαγραφές , δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, σύνδεση συναρμολόγηση , με κάθε απαραίτητη εργασία και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία και τις εργασίες δοκιμών-ελέγχου του συστήματος και εκπαίδευσης του προσωπικού στον τρόπο λειτουργίας αυτών.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.050,00
(Ολογράφως): χίλια πενήντα

A.T. : 0383

Άρθρο : ATHE N18982.6.31 Ψηφιακός σταθμός κλήσης και επιλογής ζωνών

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ψηφιακός σταθμός κλήσης και επιλογής ζωνών με πληκτρολόγιο , σύμφωνα με Τεχνική Περιγραφή και Τεχνικές Προδιαγραφές , δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, σύνδεση συναρμολόγηση , με κάθε απαραίτητη εργασία και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία και τις εργασίες δοκιμών-ελέγχου του συστήματος και εκπαίδευσης του προσωπικού στον τρόπο λειτουργίας αυτών.

Ευρώ (Αριθμητικά): 290,00
(Ολογράφως): διακόσια ενενήντα

A.T. : 0384

Άρθρο : ATHE N11004.12 Ηχείο ψευδοροφής coaxial

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηχείο κατάλληλο για στήριξη σε ψευδοροφή, με ειδικό σύστημα αυτοστήριξης χωρίς χρήση βιδών, σύμφωνα με Τεχνική Περιγραφή και Τεχνικές Προδιαγραφές , δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, σύνδεση συναρμολόγηση , με κάθε απαραίτητη εργασία και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία και τις εργασίες δοκιμών-ελέγχου του συστήματος και εκπαίδευσης του προσωπικού στον τρόπο λειτουργίας αυτών
(1τεμ)

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

A.T. : 0385**Άρθρο : ATHE Ν11004.13 Ηχείο ψευδοροφής ανθυγρά**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηχείο κατάλληλο για στήριξη σε ψευδοροφή, ανθυγρά, σύμφωνα με Τεχνική Περιγραφή και Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, σύνδεση συναρμολόγηση, με κάθε απαραίτητη εργασία και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία και τις εργασίες δοκιμών-ελέγχου του συστήματος και εκπαίδευσης του προσωπικού στον τρόπο λειτουργίας αυτών.

(1τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 21,00**(Ολογράφως): είκοσι ένα****A.T. : 0386****Άρθρο : ATHE Ν11004.14 Ηχοστήλες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηχοστήλη, σύμφωνα με Τεχνική Περιγραφή και Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, σύνδεση συναρμολόγηση, με κάθε απαραίτητη εργασία και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία και τις εργασίες δοκιμών-ελέγχου του συστήματος και εκπαίδευσης του προσωπικού στον τρόπο λειτουργίας αυτών.

(1τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 250,00**(Ολογράφως): διακόσια πενήντα****A.T. : 0387****Άρθρο : ATHE Ν11004.15 Κόρνες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Κόρνα με ενσωματωμένο μετασχηματιστή προσαρμογής για σύνδεση σε ενισχυτή με έξοδο 100V, σύμφωνα με Τεχνική Περιγραφή και Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, σύνδεση συναρμολόγηση, με κάθε απαραίτητη εργασία και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία και τις εργασίες δοκιμών-ελέγχου του συστήματος και εκπαίδευσης του προσωπικού στον τρόπο λειτουργίας αυτών.

(1τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 75,00**(Ολογράφως): εβδομήντα πέντε****A.T. : 0388****Άρθρο : ATHE Ν11004.16 Ηχεία επίτοιχα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηχεία επίτοιχα συστήματος με ενσωματωμένο μετασχηματιστή προσαρμογής για σύνδεση σε ενισχυτή με έξοδο 100 V, σύμφωνα με Τεχνική Περιγραφή και Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, σύνδεση συναρμολόγηση, με κάθε απαραίτητη εργασία και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία και τις εργασίες δοκιμών-ελέγχου του συστήματος και εκπαίδευσης του προσωπικού στον τρόπο λειτουργίας αυτών.

(1τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 74,00**(Ολογράφως): εβδομήντα τέσσερα****A.T. : 0389****Άρθρο : ATHE Ν11003.10 Ρυθμιστές έντασης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ρυθμιστής τοπικής ρύθμισης έντασης συστήματος, σύμφωνα με Τεχνική Περιγραφή και Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, σύνδεση συναρμολόγηση, με κάθε απαραίτητη εργασία και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία και τις εργασίες δοκιμών-ελέγχου του συστήματος και εκπαίδευσης του προσωπικού στον τρόπο

λειτουργίας αυτών.

(1τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 45,00

(Ολογράφως): σαράντα πέντε

A.T. : 0390

Άρθρο : ATHE N11003.11 Τελικός ενισχυτής ισχύος 1X60W/110V

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 52 100%

Τελικός ενισχυτής ισχύος 1X60W/110V, σύμφωνα με Τεχνική Περιγραφή και Τεχνικές Προδιαγραφές , δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, σύνδεση συναρμολόγηση , με κάθε απαραίτητη εργασία και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία και τις εργασίες δοκιμών-ελέγχου του συστήματος και εκπαίδευσης του προσωπικού στον τρόπο λειτουργίας αυτών.

(1τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 260,00

(Ολογράφως): διακόσια εξήντα

A.T. : 0391

Άρθρο : ATHE N11003.12 Τελικός ενισχυτής ισχύος 1X120W/110V

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 52 100%

Τελικός ενισχυτής ισχύος 1X120W/110V, σύμφωνα με Τεχνική Περιγραφή και Τεχνικές Προδιαγραφές , δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, σύνδεση συναρμολόγηση , με κάθε απαραίτητη εργασία και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία και τις εργασίες δοκιμών-ελέγχου του συστήματος και εκπαίδευσης του προσωπικού στον τρόπο λειτουργίας αυτών.

(1τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 330,00

(Ολογράφως): τριακόσια τριάντα

A.T. : 0392

Άρθρο : ATHE N11003.13 Τελικός ενισχυτής ισχύος 1X240W/110V

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 52 100%

Τελικός ενισχυτής ισχύος 1X240W/110V, σύμφωνα με Τεχνική Περιγραφή και Τεχνικές Προδιαγραφές , δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, σύνδεση συναρμολόγηση , με κάθε απαραίτητη εργασία και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία και τις εργασίες δοκιμών-ελέγχου του συστήματος και εκπαίδευσης του προσωπικού στον τρόπο λειτουργίας αυτών.

(1τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 580,00

(Ολογράφως): πεντακόσια ογδόντα

A.T. : 0393

Άρθρο : ATHE N11003.8 Μονάδα monitor συστήματος

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 52 100%

Μονάδα monitor συστήματος 20 channel monitor, σύμφωνα με Τεχνική Περιγραφή και Τεχνικές Προδιαγραφές , δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, σύνδεση συναρμολόγηση , με κάθε απαραίτητη εργασία και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία και τις εργασίες δοκιμών-ελέγχου του συστήματος και εκπαίδευσης του προσωπικού στον τρόπο λειτουργίας αυτών

(1τεμ)

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

A.T. : 0394

Άρθρο : ATHE N\1000.9.4 Ραδιόφωνο AM/FM

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ραδιόφωνο AM/FM 99 προκαθορισμένων μηνμών, σύμφωνα με Τεχνική Περιγραφή και Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, σύνδεση συναρμολόγηση, με κάθε απαραίτητη εργασία και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία και τις εργασίες δοκιμών-ελέγχου του συστήματος και εκπαίδευσης του προσωπικού στον τρόπο λειτουργίας αυτών.
 (1τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 250,00
(Ολογράφως): διακόσια πενήντα

A.T. : 0395

Άρθρο : ATHE N\1000.9.5 CD PLAYER

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

CD MP3 PLAYER, σύμφωνα με Τεχνική Περιγραφή και Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, σύνδεση συναρμολόγηση, με κάθε απαραίτητη εργασία και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία και τις εργασίες δοκιμών-ελέγχου του συστήματος και εκπαίδευσης του προσωπικού στον τρόπο λειτουργίας αυτών.
 (1τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 300,00
(Ολογράφως): τριακόσια

A.T. : 0396

Άρθρο : ATHE N\8982.6.33 Μονάδα γενικής τροφοδοσίας

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Μονάδα γενικής τροφοδοσίας με 8 channels timing sequence ON/OFF, σύμφωνα με Τεχνική Περιγραφή και Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, σύνδεση συναρμολόγηση, με κάθε απαραίτητη εργασία και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία και τις εργασίες δοκιμών-ελέγχου του συστήματος και εκπαίδευσης του προσωπικού στον τρόπο λειτουργίας αυτών.

Ευρώ (Αριθμητικά): 425,00
(Ολογράφως): τετρακόσια είκοσι πέντε

A.T. : 0397

Άρθρο : ATHE N\1003.14 Voice Alarm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Συσκευή - panel φωνητικού συναγερμού για το σύστημα αναγγελίας κοινού και παρασκηνίων με διάρκεια μηνύματος πλέον των δύο λεπτών, σύμφωνα με Τεχνική Περιγραφή και Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, σύνδεση συναρμολόγηση, με κάθε απαραίτητη εργασία και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία και τις εργασίες δοκιμών-ελέγχου του συστήματος και εκπαίδευσης του προσωπικού στον τρόπο λειτουργίας αυτών.

(1τεμ)

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

A.T. : 0398

Άρθρο : ATHE N\1000.72 Σταθμός - Κεντρική Μονάδα ενδοσυνεννόησης

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 52 100%

Κεντρική μονάδα ασύρματης τεχνολογίας με δύο κεραίες, σύμφωνα με Τεχνική Περιγραφή και Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, σύνδεση συναρμολόγηση, με κάθε απαραίτητη εργασία και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία και τις εργασίες δοκιμών-ελέγχου του συστήματος και εκπαίδευσης του προσωπικού στον τρόπο λειτουργίας αυτών.

(1τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3.800,00

(Ολογράφως): τρείς χιλιάδες οκτακόσια

A.T. : 0399

Άρθρο : ATHE N\1000.72.1 Φορητός σταθμός ενδοσυνεννόησης

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 52 100%

Φορητός σταθμός ενδοσυνεννόησης με ακουστικά, εμβέλειας 50-350 μέτρα ασύρματης τεχνολογίας, σύμφωνα με Τεχνική Περιγραφή και Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, σύνδεση συναρμολόγηση, με κάθε απαραίτητη εργασία και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία και τις εργασίες δοκιμών-ελέγχου του συστήματος και εκπαίδευσης του προσωπικού στον τρόπο λειτουργίας αυτών.

(1τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 650,00

(Ολογράφως): εξακόσια πενήντα

A.T. : 0400

Άρθρο : ATHE N\1000.72.2 Βαλίτσα φόρτωσης και αποθήκευσης φορητών σταθμών ενδοσυνεννόησης

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 52 100%

Βαλίτσα φόρτωσης και αποθήκευσης φορητών σταθμών ενδοσυνεννόησης, σύμφωνα με Τεχνική Περιγραφή και Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, σύνδεση συναρμολόγηση, με κάθε απαραίτητη εργασία και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία και τις εργασίες δοκιμών-ελέγχου του συστήματος και εκπαίδευσης του προσωπικού στον τρόπο λειτουργίας αυτών.

(1τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 500,00

(Ολογράφως): πεντακόσια

A.T. : 0401

Άρθρο : ATHE N\1000.73 Σταθμός - Κεντρική Μονάδα cue lights

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 52 100%

Κεντρική μονάδα cue lights με δυνατότητα ελέγχου 12 ανεξάρτητων καναλιών / κυκλωμάτων, σύμφωνα με Τεχνική Περιγραφή και Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, σύνδεση συναρμολόγηση, με κάθε απαραίτητη εργασία και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία και τις εργασίες δοκιμών-ελέγχου του συστήματος και εκπαίδευσης του προσωπικού στον τρόπο λειτουργίας αυτών

(1τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.900,00

(Ολογράφως): χίλια εννιακόσια

A.T. : 0402

Άρθρο : ATHE N\1000.73.1 Ανεξάρτητο χειριστήριο

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 52 100%

Ανεξάρτητο χειριστήριο συστήματος φωτεινών μηνυμάτων, σύμφωνα με Τεχνική Περιγραφή και Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, σύνδεση συναρμολόγηση, με κάθε απαραίτητη

εργασία και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία και τις εργασίες δοκιμών-ελέγχου του συστήματος και εκπαίδευσης του προσωπικού στον τρόπο λειτουργίας αυτών.

(1τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 650,00

(Ολογράφως): εξακόσια πενήντα

A.T. : 0403

Άρθρο : ATHE Ν11000.73.2 Φωτεινή μονάδα cue lights

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 52 100%

Φωτεινή μονάδα cue lights , σύμφωνα με Τεχνική Περιγραφή και Τεχνικές Προδιαγραφές , δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, σύνδεση συναρμολόγηση , με κάθε απαραίτητη εργασία και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία και τις εργασίες δοκιμών-ελέγχου του συστήματος και εκπαίδευσης του προσωπικού στον τρόπο λειτουργίας αυτών.

(1τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 200,00

(Ολογράφως): διακόσια

A.T. : 0404

Άρθρο : ATHE Ν11000.8.3 Κονσόλα Διευθυντού σκηνής

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 52 100%

Πάγκος εργασίας με ντουλάπια και συρτάρια ξύλινης κατασκευής , σύμφωνα με Τεχνική Περιγραφή και Τεχνικές Προδιαγραφές , δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, σύνδεση συναρμολόγηση , με κάθε απαραίτητη εργασία και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία και τις εργασίες δοκιμών-ελέγχου του συστήματος και εκπαίδευσης του προσωπικού στον τρόπο λειτουργίας αυτών.

(1τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.150,00

(Ολογράφως): χίλια εκατόν πενήντα

A.T. : 0405

Άρθρο : ATHE Ν11000.74 Κεντρική Μονάδα συνεδριακού συστήματος

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 52 100%

Κεντρική Μονάδα συνεδριακού συστήματος , σύμφωνα με Τεχνική Περιγραφή και Τεχνικές Προδιαγραφές , δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, σύνδεση συναρμολόγηση , με κάθε απαραίτητη εργασία και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία και τις εργασίες δοκιμών-ελέγχου του συστήματος και εκπαίδευσης του προσωπικού στον τρόπο λειτουργίας αυτών.

(1τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 370,00

(Ολογράφως): τριακόσια εβδομήντα

A.T. : 0406

Άρθρο : ATHE Ν11000.74.1 Μονάδα συνέδρων

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 52 100%

Μονάδα συνέδρων συστήματος , σύμφωνα με Τεχνική Περιγραφή και Τεχνικές Προδιαγραφές , δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, σύνδεση συναρμολόγηση , με κάθε απαραίτητη εργασία και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία και τις εργασίες δοκιμών-ελέγχου του συστήματος και εκπαίδευσης του προσωπικού στον τρόπο λειτουργίας αυτών.

(1τεμ)

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

A.T. : 0407

Άρθρο : ATHE Ν11000.74.2 Μονάδα Προέδρου

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 52 100%

Μονάδα Προέδρου συστήματος , σύμφωνα με Τεχνική Περιγραφή και Τεχνικές Προδιαγραφές , δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, σύνδεση συναρμολόγηση , με κάθε απαραίτητη εργασία και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία και τις εργασίες δοκιμών-ελέγχου του συστήματος και εκπαίδευσης του προσωπικού στον τρόπο λειτουργίας αυτών.

(1τεμ)

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

A.T. : 0408

Άρθρο : ATHE Ν18971.1.13 Τερματικός πίνακας OB VAN

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 52 100%

Τερματικός Πίνακας OBVAN , σύμφωνα με Τεχνική Περιγραφή και Τεχνικές Προδιαγραφές , δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, σύνδεση συναρμολόγηση , με κάθε απαραίτητη εργασία και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία και τις εργασίες δοκιμών-ελέγχου του συστήματος και εκπαίδευσης του προσωπικού στον τρόπο λειτουργίας αυτών.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 4.400,00
(Ολογράφως): τέσσερεις χιλιάδες τετρακόσια

A.T. : 0409

Άρθρο : ATHE Ν11000.31.1 CCD κιβώτια καμερών

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 52 100%

CCD κιβώτια καμερών , σύμφωνα με Τεχνική Περιγραφή και Τεχνικές Προδιαγραφές , δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, σύνδεση συναρμολόγηση , με κάθε απαραίτητη εργασία και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία και τις εργασίες δοκιμών-ελέγχου του συστήματος και εκπαίδευσης του προσωπικού στον τρόπο λειτουργίας αυτών.

(1τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 690,00
(Ολογράφως): εξακόσια ενενήντα

A.T. : 0410

Άρθρο : ATHE Ν11000.75.10 Κεντρική κεραία

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 52 100%

Κεντρική Κεραία ραδιοηλεκτρονικής σε ιστό τριών μέτρων με Παθητική και Ενεργή λειτουργία , σύμφωνα με Τεχνική Περιγραφή και Τεχνικές Προδιαγραφές , δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, σύνδεση συναρμολόγηση , με κάθε απαραίτητη εργασία και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία και τις εργασίες δοκιμών-ελέγχου του συστήματος και εκπαίδευσης του προσωπικού στον τρόπο λειτουργίας αυτών.

(1τεμ)

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

A.T. : 0411

Άρθρο : ATHE Ν11002.1.10 Διαμορφωτής - τροποποιητής σήματος RF VIDEO

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 52 100%

Διαμορφωτής τριών συχνοτήτων, σύμφωνα με Τεχνική Περιγραφή και Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, σύνδεση συναρμολόγηση, με κάθε απαραίτητη εργασία και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία και τις εργασίες δοκιμών-ελέγχου του συστήματος και εκπαίδευσης του προσωπικού στον τρόπο λειτουργίας αυτών.

(1 τεμ)

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

A.T. : 0412

Άρθρο : ATHE Ν11003.25 Ενισχυτής κεραίας

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 52 100%

Ενισχυτής κεραίας Είσοδοι: 4, Έξοδοι: 2, Εύρος Ζώνης: ΒΙ/ΕΜ: 40-108, VHF: 160-260, UHF1/2: 470-862 MHz, σύμφωνα με Τεχνική Περιγραφή και Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, σύνδεση συναρμολόγηση, με κάθε απαραίτητη εργασία και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία και τις εργασίες δοκιμών-ελέγχου του συστήματος και εκπαίδευσης του προσωπικού στον τρόπο λειτουργίας αυτών.

(1τεμ)

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

A.T. : 0413

Άρθρο : ATHE Ν11003.26 Διακλαδωτής

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 52 100%

Διακλαδωτής SAT 1 προς 8, σύμφωνα με Τεχνική Περιγραφή και Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, σύνδεση συναρμολόγηση, με κάθε απαραίτητη εργασία και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία και τις εργασίες δοκιμών-ελέγχου του συστήματος και εκπαίδευσης του προσωπικού στον τρόπο λειτουργίας αυτών.

(1τεμ)

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

A.T. : 0414

Άρθρο : ATHE Ν18840.4.30 Ηλεκτρολογικός Πίνακας Ι

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 52 100%

Μεταλλικός πίνακας Ι τύπου ερμαρίου 1X63A, στο χώρο του stage control / Δντη σκηνής από χαλύβδοέλασμα D.K.P. 2mm, με πόρτα, βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή και σκελετό από μορφοσίδηρο για την ηλεκτροδότηση των οπτικοακουστικών συσκευών.

Ο πίνακας θα έχει βαθμό προστασίας IP55 τουλάχιστον. Θα φέρει όλα τα απαραίτητα όργανα ασφάλειας και χειρισμών, όπως κεντρικός διακόπτης, γενικές ασφάλειες τήξης, μικροαυτόματες ασφάλειες και διακόπτες για τις ακόλουθες αναχωρήσεις:

- Πέντε (5) Αναχωρήσεις γραμμών 16A για τους ενισχυτές του συστήματος Ενισχυμένου Ήχου
- Δύο (2) αναχωρήσεις γραμμών 16A για τους ενισχυτές του συστήματος Αναγγελίας κοινού και παρασκηνίων .
- Μία (1) αναχώρηση γραμμής 16A για το σύστημα ενδοσυνεννόησης
- Οκτώ (8) αναχωρήσεις γραμμών 16A για τα MCD και FOH
- Μία (1) αναχώρηση γραμμής 16A για το σύστημα φωτεινών μηνυμάτων
- Πέντε (5) αναχωρήσεις γραμμών 16A για το σύστημα Διευθυντή Σκηνής
- Δύο (2) αναχωρήσεις γραμμών 16A για το σύστημα Συνεδριακό - Μεταφραστικό
- Μία (1) αναχώρηση 32 A για τροφοδοσία του Πίνακα Ήχου στο δωμάτιο του control room
- Αυτόματος διακόπτης διαρροής ρεύματος τριφασικός 30mA

Η εσωτερική διανομή θα γίνεται με χάλκινες μπάρες με ονομαστική διατομή ανάλογη με την ονομαστική ένταση του γενικού διακόπτη. Θα υπάρχουν επίσης ζυγοί ουδετέρου (πλήρης διατομή) και γείωσης.

Προμήθεια προσκόμιση, σύνδεση συναρμολόγηση κονσόλας φωτισμού και κονσόλας back-up, με κάθε απαραίτητη εργασία και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία και τις εργασίες δοκιμών-ελέγχου του συστήματος και εκπαίδευσης του προσωπικού στον τρόπο λειτουργίας αυτών.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.900,00

(Ολογράφως): χίλια εννιακόσια

A.T. : 0415

Άρθρο : ATHE N18840.4.31 Ηλεκτρολογικός Πίνακας II

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Μεταλλικός πίνακας II τύπου ερμαρίου 1X32A, στο χώρο του control room από χαλύβδοέλασμα D.K.P. 2mm, με πόρτα, βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή και σκελετό από μορφοσίδηρο για την ηλεκτροδότηση των οπτικοακουστικών συσκευών χειριστηρίων (κονσόλες ήχου, περιφερειακά κ.λ.π.) Προμήθεια προσκόμιση, σύνδεση συναρμολόγηση κονσόλας φωτισμού και κονσόλας back-up, με κάθε απαραίτητη εργασία και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία και τις εργασίες δοκιμών-ελέγχου του συστήματος και εκπαίδευσης του προσωπικού στον τρόπο λειτουργίας αυτών.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 750,00

(Ολογράφως): επτακόσια πενήντα

A.T. : 0416

Άρθρο : ATHE N18840.4.32 Ηλεκτρολογικός Πίνακας III

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Μεταλλικός πίνακας III τύπου ερμαρίου 3X32A, στο χώρο του γενικού πίνακα ΟΒVAN από χαλύβδοέλασμα D.K.P. 2mm, με πόρτα, βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή και σκελετό από μορφοσίδηρο, για την ηλεκτροδότηση των πινάκων σύνδεσης εικονοληπτών (CCBs) Ο πίνακας θα έχει βαθμό προστασίας IP55 τουλάχιστον. Θα φέρει όλα τα απαραίτητα όργανα ασφάλειας και χειρισμών, όπως κεντρικός διακόπτης, γενικές ασφάλειες τήξης, μικροαυτόματες ασφάλειες και διακόπτες για τις ακόλουθες αναχωρήσεις:

- Έξι (6) Αναχωρήσεις γραμμών 16A για τα κουτιά των CCBs .
- τριφασικό φίς θηλυκό βιομηχανικού τύπου 5X32A στη δεξιά εξωτερική πλευρά του πίνακα για τροφοδοσία του αυτοκινήτου εξωτερικών μεταδόσεων .
- Αυτόματος διακόπτης διαρροής ρεύματος τριφασικός 30mA

Η εσωτερική διανομή θα γίνεται με χάλκινες μπάρες με ονομαστική διατομή ανάλογη με την ονομαστική ένταση του γενικού διακόπτη. Θα υπάρχουν επίσης ζυγοί ουδετέρου (πλήρης διατομή) και γείωσης.

Προμήθεια προσκόμιση, σύνδεση συναρμολόγηση κονσόλας φωτισμού και κονσόλας back-up, με κάθε απαραίτητη εργασία και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία και τις εργασίες δοκιμών-ελέγχου του συστήματος και εκπαίδευσης του προσωπικού στον τρόπο λειτουργίας αυτών.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.900,00

(Ολογράφως): χίλια εννιακόσια

A.T. : 0417

Άρθρο : ATHE N18840.4.33 UPS 5000VA

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Σταθεροποιητής τάσης UPS 5000VA τεχνολογίας on line ισχύος 4500 Watts / 5000 VA, με διάρκεια αυτονομίας σε πλήρες φορτίο: 5.0 min, σε μισό φορτίο: 13.6 min, σύμφωνα με Τεχνική Περιγραφή

και Τεχνικές Προδιαγραφές , δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, σύνδεση συναρμολόγηση , με κάθε απαραίτητη εργασία και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία και τις εργασίες δοκιμών-ελέγχου του συστήματος και εκπαίδευσης του προσωπικού στον τρόπο λειτουργίας αυτών.

(1 τεμ)

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

A.T. : 0418

Άρθρο : ATHE N\8840.4.34 UPS 1500VA

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 52 100%

Σταθεροποιητής τάσης UPS 1500VA τεχνολογίας line interactive ισχύος 980Watts / 1500VA, σύμφωνα με Τεχνική Περιγραφή και Τεχνικές Προδιαγραφές , δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, σύνδεση συναρμολόγηση , με κάθε απαραίτητη εργασία και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία και τις εργασίες δοκιμών-ελέγχου του συστήματος και εκπαίδευσης του προσωπικού στον τρόπο λειτουργίας αυτών.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 550,00
(Ολογράφως): πεντακόσια πενήντα

A.T. : 0419

Άρθρο : ATHE N\8840.4.35 Ηλεκτρολογικός Πίνακας IV

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 52 100%

Μεταλλικός πίνακας IV τροφοδοσίας συσκευών θερινού θεάτρου τύπου ερμαρίου με γενικό διακόπτη τριφασικό 3X63A, στο χώρο της πλαϊνής εισόδου σκηνής από το χώρο του θερινού θεάτρου (στη θέση του παλαιού πίνακα) από χαλύβδελασμα D.K.P. 2mm, με πόρτα, βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή και σκελετό από μορφοσίδηρο για την ηλεκτροδότηση των συσκευών λειτουργίας του θερινού θεάτρου στους θερινούς μήνες . Αποτελείται από τριφασικό διακόπτη , πρίζα τριφασική βιομηχανικού τύπου 5 X 63A , πρίζα τριφασική 5X32A έξι πρίζες βιομηχανικού τύπου 16 A μονοφασικές και έξι πρίζες σούκο. Ο πίνακας τροφοδοτείται με εύκαμπτο καλώδιο 5 X 25mm² από το χώρο του υπογείου του υποσταθμού . Προμήθεια προσκόμιση, σύνδεση συναρμολόγηση κονσόλας φωτισμού και κονσόλας back-up, με κάθε απαραίτητη εργασία και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία και τις εργασίες δοκιμών-ελέγχου του συστήματος και εκπαίδευσης του προσωπικού στον τρόπο λειτουργίας αυτών.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.650,00
(Ολογράφως): χίλια εξακόσια πενήντα

A.T. : 0420

Άρθρο : ATHE N\8778.2 Καλώδιο ηχείων 4 X 2,5 MM2

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 46 100%

Καλώδιο εύκαμπτο, σύνδεσης ενισχυτών συστήματος Ενισχυμένου Ήχου με τα Ηχεία Line Array, 4 x 2,5 (AWG13) , 48x0,25 , cond.D.C.R. <7,7 Ω/Km , επένδυση FlexPVC/NPI , θερμοκρασία λειτουργίας -30o/+70o C , βάρος 208 KG/Km.

Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση εντός των σωλήνων ή σχαρών και σύνδεση με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά και βύσματα για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

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

A.T. : 0421**Άρθρο : ATHE N18778.2.1 Καλώδιο ηχείων surround 2 X 2,5 MM2**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 46 100%

Καλώδιο σύνδεσης ενισχυτών συστήματος Surround με τα Ηχεία Surround , 2 x 2,5 (AWG13) , 80x0,20 , cond.D.C.R. <8,0 Ω/Km , επένδυση FlexPVC/NPI , θερμοκρασία λειτουργίας -30o/+70o C , βάρος 129 Kg/Km .Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση εντός των σωλήνων ή σχαρών και σύνδεση με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά και βύσματα για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,40**(Ολογράφως) : πέντε και σαράντα λεπτά****A.T. : 0422****Άρθρο : ATHE N18778.2.2 Πολυκαλώδιο 32 ζευγών μικροφωνικό**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 48 100%

Πολυκαλώδιο σήματος αναλογικού δικτύου ήχου το οποίο αναχωρεί από το control room και καταλήγει στο Rack των ενισχυτών στη θέση του stage control/Αντή σκηνής , (AWG24) 28/0.10 0.22 red copper, O.D. 22.6mm cond.D.C.R. 0.09,0 Ω/Km , επένδυση FlexPVC/NPI , θερμοκρασία λειτουργίας -30o/+70o C , βάρος 0.575 Kg/m , nom. impedance 55Ω.Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση εντός των σωλήνων ή σχαρών και σύνδεση με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά και βύσματα για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 37,20**(Ολογράφως) : τριάντα επτά και είκοσι λεπτά****A.T. : 0423****Άρθρο : ATHE N18778.2.3 Πολυκαλώδιο 16 ζευγών μικροφωνικό**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 48 100%

Πολυκαλώδιο σήματος αναλογικού δικτύου ήχου το οποίο αναχωρεί από το control room και καταλήγει στο Rack των ενισχυτών στη θέση του stage control/Αντή σκηνής , (AWG24) 28/0.10 0.22 red copper, O.D. 17,2mm cond.D.C.R. 0.09,0 Ω/Km , επένδυση FlexPVC/NPI , θερμοκρασία λειτουργίας -30o/+70o C , βάρος 0.334 Kg/m , nom. impedance 55Ω.Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση εντός των σωλήνων ή σχαρών και σύνδεση με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά και βύσματα για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,10**(Ολογράφως) : είκοσι δύο και δέκα λεπτά****A.T. : 0424****Άρθρο : ATHE N19350.1.2.20 Stage Box**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 41 100%

Κοντί το οποίο τοποθετείται στο Rack των ενισχυτών ενισχυμένου ήχου , κατασκευή custom , με 32 εισόδους XLR female και 16 εξόδους XLR male , rackable .Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά και βύσματα για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 630,00**(Ολογράφως) : εξακόσια τριάντα**

A.T. : 0425**Άρθρο : ATHE N18778.2.4 Καλώδιο CAT5e**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%

Καλώδιο ψηφιακού δικτύου ήχου το οποίο διπλό αναχωρεί από το control room και καταλήγει στο Rack των ενισχυτών στη θέση του stage control/Δνιή σκηνής θωρακισμένο, σύστροφο ζεύγος, - Πολύκλωνο, Αγωγοί: AWG24. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση εντός των σωλήνων ή σχαρών και σύνδεση με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά και βύσματα για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,78**(Ολογράφως): πέντε και εβδομήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 0426****Άρθρο : ATHE N19350.1.2.21 Snake Box**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Ψηφιακό box 32 in/16out. Επικοινωνεί με την κονσόλα μέσω 2 θυρών AES50 με καλώδιο cat5e μέγιστου μήκους 100 μέτρων. Phantom power σε όλα τα κανάλια εισόδου. Ρύθμιση gain σε κάθε κανάλι. Led VU meter για έλεγχο της στάθμης εισόδου. Έξοδος ακουστικών με ρύθμιση στάθμης. ADAT out, usb & midi in/out.

Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά και βύσματα για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2.000,00**(Ολογράφως): δύο χιλιάδες****A.T. : 0427****Άρθρο : ATHE N18778.2.5 Μικροφωνικό καλώδιο ενός ζεύγους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%

Μικροφωνικό καλώδιο οπτικοακουστικών συστημάτων AWG 20 :0,50 2X(28x0,15), επένδυση καλωδίου super Flex PVC, διάμετρος καλωδίου 6,5mm, βάρος 50 Kg/Km. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση εντός των σωλήνων ή σχαρών και σύνδεση με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά και βύσματα για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,25**(Ολογράφως): δύο και είκοσι πέντε λεπτά****A.T. : 0428****Άρθρο : ATHE N19350.1.2.22 Κουτί επίτοιχο δαπέδου σκηνής ελέγχου ήχου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Κουτί επίτοιχο ή δαπέδου σκηνής ελέγχου ήχου σύμφωνα με Τεχνική περιγραφή και Τεχνικές προδιαγραφές. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά και βύσματα για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 360,00**(Ολογράφως): τριακόσια εξήντα**

A.T. : 0429**Άρθρο : ATHE N18778.2.6 Πολυκαλώδιο 12 ζευγών**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 48 100%

Πολυκαλώδιο σήματος αναλογικού δικτύου ήχου το οποίο αναχωρεί από το stage control /Δντή σκηνής και καταλήγει στα επτά κουτιά ελέγχου ήχου στις θέσεις που περιγράφονται παραπάνω , (AWG24) 28/0.10 0.22 red copper, O.D. 14,42mm cond.D.C.R. 0.09,0 Ω/Km , επένδυση FlexPVC/NPI , θερμοκρασία λειτουργίας -30o/+70o C , βάρος 0.223 Kg/m , nom. impedance 55Ω. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση εντός των σωλήνων ή σχαρών και σύνδεση με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά και βύσματα για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,15**(Ολογράφως): δέκα οκτώ και δέκα πέντε λεπτά****A.T. : 0430****Άρθρο : ATHE N18778.2.9 Πολυκαλώδιο 4 ζευγών**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 48 100%

Πολυκαλώδιο σήματος αναλογικού δικτύου ήχου το οποίο αναχωρεί από το stage control /Δντή σκηνής και καταλήγει στο μεσαίο κουτί προσκηνίου στις θέσεις που περιγράφονται παραπάνω , (AWG24) 28/0.10 0.22 red copper, O.D. 9 mm cond.D.C.R. 0.09,0 Ω/Km , επένδυση FlexPVC/NPI , θερμοκρασία λειτουργίας -30o/+70o C , βάρος 0.086 Kg/m , nom. impedance 55Ω. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση εντός των σωλήνων ή σχαρών και σύνδεση με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά και βύσματα για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,15**(Ολογράφως): δέκα οκτώ και δέκα πέντε λεπτά****A.T. : 0431****Άρθρο : ATHE N18778.2.7 Καλώδιο εύκαμπτο 3 X 1,5 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 46 100%

Καλώδιο τύπου H05RR-F τριπολικό, διατομής 3x1,5 mm², χάλκινων αγωγών, για χρήση πάνω ή μέσα στο σουβά ή εντός ηλεκτρολογικών σωλήνων, καναλιών ή σχαρών σε Ε.Η.Ε.

Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση εντός των σωλήνων και σύνδεση με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,80**(Ολογράφως): τρία και ογδόντα λεπτά****A.T. : 0432****Άρθρο : ATHE N18778.2.10 Πολυκαλώδιο 32 ζευγών μικροφωνικό**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 48 100%

Πολυκαλώδιο σήματος αναλογικού δικτύου ήχου το οποίο αναχωρεί από το control room και καταλήγει στο Rack των ενισχυτών στη θέση του stage control/Δντή σκηνής , (AWG24) 28/0.10 0.22 red copper, O.D. 22.6mm cond.D.C.R. 0.09,0 Ω/Km , επένδυση FlexPVC/NPI , θερμοκρασία λειτουργίας -30o/+70o C , βάρος 0.575 Kg/m , nom. impedance 55Ω. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση εντός των σωλήνων ή σχαρών και σύνδεση με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά και βύσματα για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 37,20**(Ολογράφως): τριάντα επτά και είκοσι λεπτά**

A.T. : 0433**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18778.2.11 Πολυκαλώδιο 16 ζευγών μικροφωνικό**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%

Πολυκαλώδιο σήματος αναλογικού δικτύου ήχου το οποίο αναχωρεί από το control room και καταλήγει στο Rack των ενισχυτών στη θέση του stage control/Διτή σκηνής, (AWG24) 28/0.10 0.22 red copper, O.D. 17,2mm cond.D.C.R. 0.09,0 Ω/Km, επένδυση FlexPVC/NPI, θερμοκρασία λειτουργίας -30o/+70o C, βάρος 0.334 Kg/m, nom. impedance 55Ω. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση εντός των σωλήνων ή σχαρών και σύνδεση με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά και βύσματα για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,13**(Ολογράφως): είκοσι δύο και δέκα τρία λεπτά****A.T. : 0434****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18778.2.15 Καλώδιο εύκαμπτο 3 X 2,5 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο εύκαμπτο, διατομής 3x2,5 mm², χάλκινων αγωγών, για χρήση πάνω ή μέσα στο σουβά ή εντός ηλεκτρολογικών σωλήνων, καναλιών ή σχαρών σε Ε.Η.Ε.
Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση εντός των σωλήνων και σύνδεση με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,07**(Ολογράφως): τέσσερα και επτά λεπτά****A.T. : 0435****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18971.1.3.23 Ψηφιακό καλώδιο DMX**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Ψηφιακό καλώδιο για δίκτυο DMX 512 με ωμική αντίσταση <87 Ω/Km, εμπέδηση 120Ω με μόνωση, δηλαδή προμήθεια και εγκατάσταση στο δίκτυο DMX 512 με τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία για πλήρη και κανονική λειτουργία του δικτύου.

(1 μ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,25**(Ολογράφως): δύο και είκοσι πέντε λεπτά****A.T. : 0436****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19336.1.1.12 Καλώδιο εύκαμπτο 2 X 1,5 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%

Καλώδιο τύπου H05RR-F διπολικό, διατομής 2x1,5 mm², χάλκινων αγωγών, για χρήση πάνω ή μέσα στο σουβά ή εντός ηλεκτρολογικών σωλήνων, καναλιών ή σχαρών σε Ε.Η.Ε.
Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση εντός των σωλήνων ή των σχαρών και σύνδεση με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά και βύσματα για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,10**(Ολογράφως): τρία και δέκα λεπτά****A.T. : 0437****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19336.1.15 Καλώδιο εύκαμπτο 4 X 1,5 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%

Καλώδιο τύπου H05RR-F διπολικό, διατομής 4x1,5 mm², χάλκινων αγωγών, για χρήση πάνω ή μέσα στο σουβά ή εντός ηλεκτρολογικών σωλήνων, καναλιών ή σχαρών σε Ε.Η.Ε.
Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση εντός των σωλήνων ή των σχαρών και σύνδεση με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά και βύσματα για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,49
(Ολογράφως) : τέσσερα και σαράντα εννέα λεπτά

A.T. : 0438

Άρθρο : ATHE N11000.45.1 Καλώδιο RGB για Data Video Projector

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 46 100%

Καλώδιο RGB για χρήση πάνω ή μέσα στο σουβά ή εντός ηλεκτρολογικών σωλήνων, καναλιών ή σχαρών σε Ε.Η.Ε.

Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση εντός των σωλήνων ή των σχαρών και σύνδεση με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά και βύσματα για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1μ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,07
(Ολογράφως) : έξι και επτά λεπτά

A.T. : 0439

Άρθρο : ATHE N11000.45.2 Καλώδιο VIDEO για Data Video Projector

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 46 100%

Καλώδιο σήματος video για τον βιντεοπροβολέα, το οποίο πρώτο αναχωρεί από το control room και καταλήγει στη θέση του βιντεοπροβολέα στη μετώπη του εξώστη, διάμετρος 6,1mm, 66pF/m, επένδυση PVC, θερμοκρασία λειτουργίας -30o/+80o C, βάρος 58 Kg/Km, nom. impedance 75Ω, 10dB/m, velocity of propagation 66%, για χρήση πάνω ή μέσα στο σουβά ή εντός ηλεκτρολογικών σωλήνων, καναλιών ή σχαρών σε Ε.Η.Ε.

Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση εντός των σωλήνων ή των σχαρών και σύνδεση με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά και βύσματα για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1μ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,25
(Ολογράφως) : δύο και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : 0440

Άρθρο : ATHE N19336.1.16 Καλώδιο εύκαμπτο 3 X 1,5 mm² για παροχές Data Video Projector στη μετώπη του εξώστη

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 48 100%

Καλώδιο τύπου H05RR-F τριπολικό, διατομής 3x1,5 mm², χάλκινων αγωγών, για χρήση πάνω ή μέσα στο σουβά ή εντός ηλεκτρολογικών σωλήνων, καναλιών ή σχαρών σε Ε.Η.Ε.

Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση εντός των σωλήνων και σύνδεση με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,80
(Ολογράφως) : τρία και ογδόντα λεπτά

A.T. : 0441

Άρθρο : ATHE N11000.45.3.1 Καλώδιο VIDEO για κάμερες

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 46 100%

Καλώδιο σήματος video για τον βιντεοπροβολέα, το οποίο πρώτο αναχωρεί από το control room και καταλήγει στη θέση του βιντεοπροβολέα στη μετώπη του εξώστη, διάμετρος 6,1mm, 66pF/m,

επένδυση PVC , θερμοκρασία λειτουργίας $-30\text{o}/+80\text{o C}$, βάρος 58 Kg/Km , nom. impedance 75Ω , 10dB/m , velocity of propagation 66% , για χρήση πάνω ή μέσα στο σουβά ή εντός ηλεκτρολογικών σωλήνων, καναλιών ή σχαρών σε Ε.Η.Ε.
 Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση εντός των σωλήνων ή των σχαρών και σύνδεση με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά και βύσματα για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1μ)

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

A.T. : 0442**Άρθρο : ATHE N18778.2.4.1 Καλώδιο CAT5e**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 48 100%

Καλώδιο ψηφιακού δικτύου ήχου το οποίο διπλό αναχωρεί από το control room και καταλήγει στο Rack των ενισχυτών στη θέση του stage control/Διτή σκηνής θωρακισμένο, σύστροφο ζεύγος , - Πολύκλωνο , Άγωγοί: AWG24 . Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση εντός των σωλήνων ή σχαρών και σύνδεση με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά και βύσματα για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,78
(Ολογράφως) : πέντε και εβδομήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 0443**Άρθρο : ATHE N19336.1.1.20 Καλώδιο εύκαμπτο 3 X 1,5 MM2**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 46 100%

Καλώδιο τύπου H05RR-F τριπολικό, διατομής 3x1,5 mm², χάλκινων αγωγών, για χρήση πάνω ή μέσα στο σουβά ή εντός ηλεκτρολογικών σωλήνων, καναλιών ή σχαρών σε Ε.Η.Ε.
 Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση εντός των σωλήνων και σύνδεση με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,80
(Ολογράφως) : τρία και ογδόντα λεπτά

A.T. : 0444**Άρθρο : ATHE N19336.1.1.21 ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ 2 X 1,5 MM2 για 24 V καμερών**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 48 100%

Καλώδιο τύπου H05RR-F διπολικό, διατομής 2x1,5 mm², χάλκινων αγωγών, για χρήση πάνω ή μέσα στο σουβά ή εντός ηλεκτρολογικών σωλήνων, καναλιών ή σχαρών σε Ε.Η.Ε.
 Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση εντός των σωλήνων ή των σχαρών και σύνδεση με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά και βύσματα για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

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

A.T. : 0445**Άρθρο : ATHE N18971.1.3.31 Καλώδιο κεραίας 75Ω VECTOR**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 48 100%

Καλώδιο με κεντρικό αγωγό διαμέτρου 0,80mm και εξωτερική διάμετρο 5,00mm.μόνωση Φ 3,50mm τριπλή μόνωση , skin -foam -skin με έγχυση αζώτου , σύνθετη αντίσταση 75 \pm 3 Ω ,

χωρητικότητα 52 pF/m , ταχύτητα διάδοσης 0,85 , τάση ελέγχου επένδυσης 4 KV ., για χρήση πάνω ή μέσα στο σουβά ή εντός ηλεκτρολογικών σωλήνων, καναλιών ή σχαρών σε Ε.Η.Ε.
Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση εντός των σωλήνων ή των σχαρών και σύνδεση με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά και βύσματα για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 μ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,71

(Ολογράφως): δύο και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 0446

Άρθρο : ATHE N19336.1.1.32 Καλώδιο εύκαμπτο 3 X 0,75 mm2

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 48 100%

Καλώδιο τύπου H05RR-F τριπολικό, διατομής 3x0,75 mm², χάλκινων αγωγών, για χρήση πάνω ή μέσα στο σουβά ή εντός ηλεκτρολογικών σωλήνων, καναλιών ή σχαρών σε Ε.Η.Ε.
Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση εντός των σωλήνων και σύνδεση με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,35

(Ολογράφως): ένα και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 0447

Άρθρο : ATHE N18778.2.12 Μικροφωνικό καλώδιο ενός ζεύγους

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 48 100%

Μικροφωνικό καλώδιο οπτικοακουσικών συστημάτων AWG 20 :0,50 2X(28x0,15) , επένδυση καλωδίου super Flex PVC , διάμετρος καλωδίου 6,5mm , βάρος 50 Kg/Km. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση εντός των σωλήνων ή σχαρών και σύνδεση με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά και βύσματα για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,25

(Ολογράφως): δύο και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : 0448

Άρθρο : ATHE N18778.2.40 Καλώδιο κεραιών μεταφραστικού συστήματος

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 46 100%

Καλώδιο RG 58 προδιαγραφών Mil-C-17. Έχει σύνθετη χαρακτηριστική αντίσταση 50 Ohm . Κεντρικός αγωγός Υλικό T-Cu , διάμετρος 19X0,18 mm .Εξωτερική επένδυση LF PVC , χρώμα μαύρο διάμετρος 5mm . Σύνθετη αντίσταση 50+-3Ω .Ονομαστική χωρητικότητα 101pF/m , για χρήση πάνω ή μέσα στο σουβά ή εντός ηλεκτρολογικών σωλήνων, καναλιών ή σχαρών σε Ε.Η.Ε.

Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση εντός των σωλήνων και σύνδεση με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,10

(Ολογράφως): δύο και δέκα λεπτά

A.T. : 0449

Άρθρο : ATHE N19336.1.1.45 Καλώδιο εύκαμπτο 3 X 1,5 MM2 για το συνεδριαδικό κέντρο

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 46 100%

Καλώδιο τύπου H05RR-F τριπολικό, διατομής 3x1,5 mm² για το συνεδριαδικό κέντρο, χάλκινων

αγωγών, για χρήση πάνω ή μέσα στο σουβά ή εντός ηλεκτρολογικών σωλήνων, καναλιών ή σχαρών σε Ε.Η.Ε.

Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση εντός των σωλήνων και σύνδεση με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,80

(Ολογράφως): τρία και ογδόντα λεπτά

A.T. : 0450

Άρθρο : ATHE N18778.2.4.2 Καλώδιο CAT5e για το συνεδριακό κέντρο

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 48 100%

Καλώδιο ψηφιακού δικτύου ήχου για το συνεδριακό κέντρο το οποίο διπλό αναχωρεί από το control room και καταλήγει στο Rack των ενισχυτών στη θέση του stage control/Δντή σκηνής θωρακισμένο, σύστροφο ζεύγος, - Πολύκλωνο, Αγωγοί: AWG24. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση εντός των σωλήνων ή σχαρών και σύνδεση με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά και βύσματα για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,78

(Ολογράφως): πέντε και εβδομήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 0451

Άρθρο : ATHE N19336.1.1.46 Καλώδιο εύκαμπτο 3 X 1,5 MM2 για παροχές των CCBs

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 46 100%

Καλώδιο τύπου H05RR-F τριπολικό, διατομής 3x1,5 mm², χάλκινων αγωγών, για χρήση πάνω ή μέσα στο σουβά ή εντός ηλεκτρολογικών σωλήνων, καναλιών ή σχαρών σε Ε.Η.Ε.

Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση εντός των σωλήνων και σύνδεση με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,80

(Ολογράφως): τρία και ογδόντα λεπτά

A.T. : 0452

Άρθρο : ATHE N11000.45.3.2 Καλώδιο VIDEO για κάμερες όσον αφορά την υποδομή των εξωτερικών μεταδόσεων

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 46 100%

Καλώδιο σήματος video, για κάμερες όσον αφορά την υποδομή των εξωτερικών μεταδόσεων, διάμετρος 6,1mm, 66pF/m, επένδυση PVC, θερμοκρασία λειτουργίας -30o/+80o C, βάρος 58 Kg/Km, nom. impedance 75Ω, 10dB/m, velocity of propagation 66%, για χρήση πάνω ή μέσα στο σουβά ή εντός ηλεκτρολογικών σωλήνων, καναλιών ή σχαρών σε Ε.Η.Ε.

Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση εντός των σωλήνων ή των σχαρών και σύνδεση με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά και βύσματα για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1μ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,82

(Ολογράφως): τρία και ογδόντα δύο λεπτά

A.T. : 0453

Άρθρο : ATHE N18778.2.4.3 Καλώδιο CAT5e για τις εξωτερικές μεταδόσεις

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 48 100%

Καλώδιο ψηφιακού δικτύου ήχου για τις εξωτερικές μεταδόσεις το οποίο διπλό αναχωρεί από το control room και καταλήγει στο Rack των ενισχυτών στη θέση του stage control/Δντή σκηνής θωρακισμένο, σύσιροφο ζεύγος, - Πολύκλωνο, Αγωγοί: AWG24. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση εντός των σωλήνων ή σχαρών και σύνδεση με όλα τα απαραίτητα μικρούλικά και βύσματα για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,78
(Ολογράφως): πέντε και εβδομήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 0454

Άρθρο : ATHE N18754.1.2 Μικροφωνικό καλώδιο ενός ζεύγους και μπλεντάζ

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 48 100%

Μικροφωνικό καλώδιο οπτικοακουστικών συστημάτων AWG 20 :0,50 2X(28x0,15) , επένδυση καλωδίου super Flex PVC , διάμετρος καλωδίου 6,5mm , βάρος 50 Kg/Km. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση εντός των σωλήνων ή σχαρών και σύνδεση με όλα τα απαραίτητα μικρούλικά και βύσματα για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,25
(Ολογράφως): δύο και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : 0455

Άρθρο : ATHE N18754.1.3 Καλώδιο TRIAX

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 48 100%

Καλώδιο σήματος το οποίο αναχωρεί από τον κεντρικό τερματικό πίνακα OBVAN στο χώρο της σκηνής και καταλήγει σε κάθε ένα από τα έξι CCBS , διάμετρος 14mm , 56pF/m , επένδυση PVC , θερμοκρασία λειτουργίας -30o/+70o C , impedance 75Ω , velocity of propagation 80%.. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση εντός των σωλήνων ή σχαρών και σύνδεση με όλα τα απαραίτητα μικρούλικά και βύσματα για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,43
(Ολογράφως): δέκα έξι και σαράντα τρία λεπτά

A.T. : 0456

Άρθρο : ATHE N18778.2.13 Πολυκαλώδιο 32 ζευγών

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 48 100%

Πολυκαλώδιο σήματος, (AWG24) 28/0.10 0.22 red copper, O.D. 22.6mm cond.D.C.R. 0.09,0 Ω/Km , επένδυση FlexPVC/NPI , θερμοκρασία λειτουργίας -30o/+70o C , βάρος 0.575 Kg/m , nom. impedance 55Ω.Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση εντός των σωλήνων ή σχαρών και σύνδεση με όλα τα απαραίτητα μικρούλικά και βύσματα για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 37,20
(Ολογράφως): τριάντα επτά και είκοσι λεπτά

A.T. : 0457

Άρθρο : ATHE N18778.2.14 Πολυκαλώδιο 16 ζευγών μικροφωνικό για τις εξωτερικές μεταδόσεις

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 48 100%

Πολυκαλώδιο σήματος δικτύου ήχου, (AWG24) 28/0.10 0.22 red copper, O.D. 17,2mm cond.D.C.R. 0.09,0 Ω/Km , επένδυση FlexPVC/NPI , θερμοκρασία λειτουργίας -30o/+70o C , βάρος 0.334 Kg/m , nom. impedance 55Ω.Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση εντός των σωλήνων ή σχαρών και σύνδεση με όλα τα απαραίτητα μικρούλικά και βύσματα για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,13

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και δέκα τρία λεπτά

A.T. : 0458

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18971.1.3.32 Καλώδιο κεραίας 75Ω VECTOR για τη ραδιοτηλεοπτική κεραία

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%

Καλώδιο με κεντρικό αγωγό διαμέτρου 0,80mm και εξωτερική διάμετρο 5,00mm. μόνωση Φ 3,50mm τριπλή μόνωση, skin-foam-skin με έγχυση αζώτου, σύνθετη αντίσταση 75 +3 Ω, χωρητικότητα 52 pF/m, ταχύτητα διάδοσης 0,85, τάση ελέγχου επένδυσης 4 KV, για χρήση πάνω ή μέσα στο σουβά ή εντός ηλεκτρολογικών σωλήνων, καναλιών ή σχαρών σε Ε.Η.Ε. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση εντός των σωλήνων ή των σχαρών και σύνδεση με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά και βύσματα για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 μ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,71

(Ολογράφως) : δύο και εβδομήντα ένα λεπτά

Βόλος, 8 / 11 / 2017
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η
ΑΝΑΡΤ. Δ/ΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΕΛΕΝΗ ΠΡΟΒΙΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ/Α

Βόλος, 8 / 11 / 2017

ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜ. ΚΤΙΡΙΩΝ &
ΥΠΟΓΡΑΦΩΝ ΧΩΡΩΝ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΑΡΕΘΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ/Α

Βόλος, 8 / 11 / 2017

ΟΙ
ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ
1) ΦΩΤΕΚΗ ΖΑΝΑΠΑΛΙΔΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ/Α

2) ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ ΔΟΥΚΑ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ/Α

3) ΑΝΑΡΓΥΡΟΣ ΚΕΛΑΙΔΟΠΟΥΛΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ/Α

4) ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΤΑΤΑΚΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ/Α