



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Αττική 2014-2020»



ΕΡΓΟ: «ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΥΓΕΙΑΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ- ΥΓΕΙΟΝΟΜΕΙΟΥ (ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ)»

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



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

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

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

Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκτανα 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 κλπ.), 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, τοιχεία 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 υπατιότητα 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, ανασασαλώσεων, 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 υπατιότητα 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 ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
 - (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
 - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

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

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

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

- (3) Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
 - (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
 - (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκνητοποίησης 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, απαπήσεως 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 εξαδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματουργικά, τεχνικά, ασφαλτικά) δεν περιλαμβάνονται.
 - (3) Νομικής υποστήριξης
 - (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
 - (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
 - (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
 - (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
 - (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
 - (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
 - (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινωπραξίας

Ο Φόρος Προσπιθέμενης 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.

Εφαρμογή Εγκυκλίου 17/2016 (αρ.πρωτ.ΔΚΠ/οικ./1322/7-9-2016) με θέμα: Απόφαση του Υπουργού Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων για την αναστολή της υποχρεωτικής εφαρμογής πενήντα εννέα (59) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΛΟΤ - ΕΤΕΠ)

Σύμφωνα με το ΦΕΚ:2524/Β/2016, δημοσιεύτηκε η υπ. αρ. ΔΚΠ/οικ.1211/01-08-2016 Απόφαση του Υπουργού Υποδομών, Μεταφορών & Δικτύων με θέμα: "Αναστολή της υποχρεωτικής εφαρμογής πενήντα εννέα (59) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΛΟΤ - ΕΤΕΠ)". Η αναστολή της υποχρεωτικής εφαρμογής οφείλεται στην ανάγκη επικαιροποίησής τους.

Με σκοπό την αποφυγή προβλημάτων στην εκτέλεση των Δημοσίων Έργων και μέχρι την ολοκλήρωση των διαδικασιών επικαιροποίησης των εν λόγω πενήντα εννέα (59) ΕΤΕΠ, προτείνεται να εφαρμόζονται σε όλα τα Δημόσια Έργα πενήντα εννέα (59) αντίστοιχες Προσωρινές Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΠΕΤΕΠ) με επικαιροποιημένο περιεχόμενο, που επισυνάπτονται στα παραρτήματα Α1-Α59.

Στον πίνακα Α που ακολουθεί παρατίθενται οι 59 Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΛΟΤ - ΕΤΕΠ) που έχει ανασταλεί η υποχρεωτική εφαρμογή τους και οι αντίστοιχες πενήντα εννέα (59) Προσωρινές Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΠΕΤΕΠ) που προτείνονται για την προσωρινή αντικατάστασή τους καθώς και η αρίθμηση τους στα παραρτήματα:

ΠΙΝΑΚΑΣ Α

1. Η ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-01-00:2009, Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος με την ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00, Παραγωγή και Μεταφορά Σκυροδέματος.
2. Η ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-03-00:2009, Συντήρηση του σκυροδέματος με την ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00, Συντήρηση του σκυροδέματος.
3. Η ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-04-00:2009, Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος με την ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00, Συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος.
4. Η ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-02-01-00:2009, Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος με την ΠΕΤΕΠ 01-02-01-00, Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος.
5. Η ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-03-00-00:2009, Ικρίωματα με την ΠΕΤΕΠ 01-03-00-00, Ικρίωματα.
6. Η ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-02-01-00:2009, Γενικές εκσκαφές οδοποιίας και υδραυλικών έργων με την ΠΕΤΕΠ 02-02-01-00, Γενικές εκσκαφές.
7. Η ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-01-00:2009, Κατασκευή επιχωμάτων με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών ή δανειοθαλάμων με την ΠΕΤΕΠ 02-07-01-00, Κατασκευή επιχωμάτων με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών ή δανειοθαλάμων.
8. Η ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-03-00:2009, Μεταβατικά επιχώματα με την ΠΕΤΕΠ 02-07-01-00, Κατασκευή επιχωμάτων με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών ή δανειοθαλάμων.
9. Η ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-02-02-00:2009, Τοίχοι από οπτόπλινθους με την ΠΕΤΕΠ 03-02-02-00, Οπτοπλινθοδομές.
10. Η ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-06-01-01:2009, Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με ασφαλτικές μεμβράνες με την ΠΕΤΕΠ 03-06-01-01, Στεγανώσεις Δωματίων - Στεγών με ασφαλτικές μεμβράνες.
11. Η ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-06-02-01:2009, Θερμομονώσεις δωματίων με την ΠΕΤΕΠ 03-06-02-01, Θερμομονώσεις δωματίων.
12. Η ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-06-02-02:2009, Θερμομονώσεις εξωτερικών τοίχων με την ΠΕΤΕΠ 03-06-02-02, Θερμομονώσεις εξωτερικών τοίχων.
13. Η ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-06-02-03:2009, Θερμομονώσεις κεραμοσκεπών στεγών με την ΠΕΤΕΠ 03-06-02-03, Θερμομονώσεις κεραμοσκεπών στεγών.
14. Η ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-06-02-04:2009, Συστήματα μόνωσης εξωτερικού κελύφους κτιρίου με διογκωμένη πολυστερίνη και λεπτά οπλισμένα συνθετικά επιχρίσματα με την ΠΕΤΕΠ 03-06-02-04, Συστήματα μόνωσης εξωτερικού κελύφους κτιρίου με διογκωμένη πολυστερίνη και λεπτά οπλισμένα συνθετικά επιχρίσματα.
15. Η ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-03-00:2009, Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους με την ΠΕΤΕΠ 03-07-03-00, Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους.
16. Η ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-04-00:2009, Επένδυση τοίχων με πλάκες μαρμάρου, γρανίτη και φυσικών λίθων με την ΠΕΤΕΠ 03-07-04-00, Επένδυση τοίχων με φυσικές πλάκες (μάρμαρα, γρανίτες).
17. Η ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-04-00:2009, Κουφώματα από συνθετικά υλικά με την ΠΕΤΕΠ 03-08-04-00, Κουφώματα από συνθετικά υλικά.
18. Η ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-03-02:2009, Υδραυλικοί Υποδοχείς Ατόμων με Μειωμένη Κινητικότητα(ΑΜΚ) με την ΠΕΤΕΠ 04-04-03-02, Υδραυλικοί Υποδοχείς Ατόμων με Αναπηρία.
19. Η ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-50-01-00:2009, Συλλεκτήριο σύστημα συστημάτων αντικεραυνικής προστασίας με την ΠΕΤΕΠ 04-50-01-00, Σύστημα Σύλληψης Κεραυνού.
20. Η ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-50-02-00:2009, Αγωγοί Καθόδου συστημάτων αντικεραυνικής προστασίας με την ΠΕΤΕΠ 04-50-02-00, Σύστημα αγωγών Καθόδου.
21. Η ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-01-07-01:2009, Στεγάνωση καταστρώματος γεφυρών με συνθετικές μεμβράνες με την ΠΕΤΕΠ 05-01-07-01, Στεγάνωση καταστρώματος γεφυρών με συνθετικές μεμβράνες.
22. Η ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-01-00:2009, Κράσπεδα, ρείθρα και τάφροι ομβρίων καταστρώματος οδών επενδεδυμένες με σκυρόδεμα με την ΠΕΤΕΠ 05-02-01-00, Κράσπεδα-Ρείθρα - Τάφροι παράπλευρα της οδού.
23. Η ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-02-00:2009, Πλακοστρώσεις - Λιθοστρώσεις πεζοδρομίων και πλατειών με την ΠΕΤΕΠ 05-02-02-00, Πλακοστρώσεις - Λιθοστρώσεις πεζοδρομίων και πλατειών.
24. Η ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-04-00:2009, Ηχοπετάσματα οδών με την ΠΕΤΕΠ 05-02-07-00, Φράχτες Συγκράτησης βραχοπτώσεων.
25. Η ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-07-00:2009, Φράχτες ανάσχεσης βραχοπτώσεων με την ΠΕΤΕΠ 05-02-07-00, Φράχτες Συγκράτησης βραχοπτώσεων.
26. Η ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-01-00:2009, Στρώση έδρασης οδοστρώματος από ασύνδετα εδαφικά υλικά με την ΠΕΤΕΠ 05-03-01-00, Στρώση έδρασης οδοστρώματος από ασύνδετα εδαφικά υλικά.
27. Η ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-03-00:2009, Στρώσεις οδοστρώματος από ασύνδετα αδρανή υλικά με την ΠΕΤΕΠ 05-03-03-00, Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά.
28. Η ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-11-04:2009, Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου με την ΠΕΤΕΠ 05-03-11-04, Στρώσεις ασφαλτικού σκυροδέματος συνεχούς κοκκομετρικής διαβάθμισης (κλειστού τύπου).
29. Η ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-12-01:2009, Αντιολισθηρή στρώση ασφαλτικού σκυροδέματος με την ΠΕΤΕΠ 05-03-12-01, Αντιολισθηρή στρώση ασφαλτικού σκυροδέματος.
30. Η ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-16-00:2009, Ανακατασκευή στρώσεων οδοστρώματος με βαθιά ψυχρή ανακύκλωση και προσθήκη αφρώδους ασφάλτου (CIR) με την ΠΕΤΕΠ 05-03-16-00, Ανακατασκευή βάσεων οδοστρωμάτων με ψυχρή ανακύκλωση και προσθήκη αφρώδους ασφάλτου (CIR).
31. Η ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-04-07-00:2009, Διατάξεις στήριξης πινακίδων κατακόρυφης σήμανσης με την ΠΕΤΕΠ 05-04-07-00, Διατάξεις στήριξης πινακίδων κατακόρυφης σήμανσης.
32. Η ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-02:2009, Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων με την ΠΕΤΕΠ 08-01-03-02, Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων.

33. Η ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-02-01-00:2009, Συρματοκιβώτια προστασίας κοίτης, πρανών και επιχωμάτων (Serasanetti) με την ΠΕΤΕΠ 08-02-01-00, Συρματοκιβώτια προστασίας κοίτης, πρανών και επιχωμάτων (Serasanetti).
34. Η ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-01-02:2009, Στεγανοποίηση κατασκευών από σκυρόδεμα με ασφαλικές μεμβράνες με την ΠΕΤΕΠ 08-05-01-02, Στεγανοποίηση Κατασκευών από Σκυρόδεμα με Ασφαλικές Μεμβράνες.
35. Η ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-02-02:2009, Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες u-PVC με την ΠΕΤΕΠ 08-06-02-02, Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες u-PVC.
36. Η ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-02:2009, Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με την ΠΕΤΕΠ 08-06-07-02, Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές.
37. Η ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-06:2009, Αντιπληγματικές βαλβίδες με την ΠΕΤΕΠ 08-06-07-06, Αντιπληγματικές βαλβίδες.
38. Η ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-07:2009, Βαλβίδες εισαγωγής - εξαγωγής αέρα διπλής ενέργειας με την ΠΕΤΕΠ 08-06-07-07, Βαλβίδες εισαγωγής - εξαγωγής αέρα διπλής ενέργειας.
39. Η ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-10:2009, Αρδευτικοί κρουνοί με την ΠΕΤΕΠ 08-06-07-10, Αρδευτικοί κρουνοί.
40. Η ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-08-03:2009, Αποκατάσταση πλακοστρώσεων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων με την ΠΕΤΕΠ 08-06-08-03, Αποκατάσταση πλακοστρώσεων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων.
41. Η ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-08-04:2009, Αποκατάσταση κρασπεδορείθρων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων με την ΠΕΤΕΠ 08-06-08-04, Αποκατάσταση κρασπεδορείθρων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων.
42. Η ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-07-01-05:2009, Βαθμίδες φρεατίων με την ΠΕΤΕΠ 08-07-01-05, Βαθμίδες φρεατίων.
43. Η ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-08-02-00:2009, Ηλεκτροκνητήρες αντλιών αντλιοστασίων ύδρευσης και άρδευσης με την ΠΕΤΕΠ 08-08-02-00, Ηλεκτροκνητήρες αντλιών αντλιοστασίων ύδρευσης και άρδευσης.
44. Η ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-02-02-01:2009, Καθιστικά υπαίθριων χώρων με την ΠΕΤΕΠ 10-02-02-01, Καθιστικά υπαίθριων χώρων.
45. Η ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-02-02-02:2009, Κάδοι απορριμμάτων με την ΠΕΤΕΠ 10-02-02-02, Κάδοι απορριμμάτων.
46. Η ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-02-02-03:2009, Εξοπλισμός παιδικής χαράς με την ΠΕΤΕΠ 10-02-02-03, Εξοπλισμός παιδικής χαράς.
47. Η ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-04-01:2009, Κλάδεμα δένδρων με την ΠΕΤΕΠ 10-06-04-01, Κλάδεμα δένδρων.
48. Η ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-04-02:2009, Κλάδεμα θάμνων με την ΠΕΤΕΠ 10-06-04-02, Κλάδεμα θάμνων.
49. Η ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-11-03-04-00:2009, Εδαφοπάσσαλοι με ενεμάτωση υψηλής πίεσης (jet grouting) με την ΠΕΤΕΠ 11-03-04-00, Εδαφοπάσσαλοι με ενεμάτωση υψηλής πίεσης.
50. Η ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-02-01-01:2009, Υπόγεια εκσκαφή σηράγγων με συμβατικά μέσα με την ΠΕΤΕΠ 12-02-01-01, Διάνοξη Σηράγγων με Συμβατικά Μέσα.
51. Η ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-05-01-00:2009, Στεγάνωση επένδυσης σηράγγων με συνθετικές μεμβράνες με την ΠΕΤΕΠ 12-05-01-00, Στεγάνωση Σηράγγων με Συνθετικές Μεμβράνες.
52. Η ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-05-02-00:2009, Γαιουφάσματα προστασίας ή αποστράγγισης στεγανοποιητικών μεμβρανών επένδυσης σηράγγων με την ΠΕΤΕΠ 12-05-02-00, Προστατευτική-Αποστραγγιστική Στρώση από Γαιουφάσματα.
53. Η ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-07-01-00:2009, Διατρήματα σηράγγων για τσιμεντενέσεις, τοποθέτηση αγκυρίων, οργάνων κλπ με την ΠΕΤΕΠ 12-07-01-00, Διατρήσεις.
54. Η ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-07-02-00:2009, Τσιμεντενέσεις σηράγγων με την ΠΕΤΕΠ 12-07-02-00, Τσιμεντενέσεις.
55. Η ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-01-04-01:2009, Σώματα στήριξης χωματίνων και λιθορρίπτων φραγμάτων από αμμοχάλικα με την ΠΕΤΕΠ 13-01-04-01, Σώματα στήριξης χωματίνων και λιθορρίπτων φραγμάτων από Αμμοχάλικα.
56. Η ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-01-04-02:2009, Σώματα στήριξης χωματίνων και λιθορρίπτων φραγμάτων από βραχώδη προϊόντα εκσκαφών με την ΠΕΤΕΠ 13-01-04-02, Σώματα στήριξης χωματίνων και λιθορρίπτων φραγμάτων από βραχώδη προϊόντα εκσκαφών.
57. Η ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-01-04-03:2009, Σώματα στήριξης χωματίνων και λιθορρίπτων φραγμάτων από μη διαβαθμισμένα υλικά με την ΠΕΤΕΠ 13-01-04-03, Σώματα στήριξης χωματίνων και λιθορρίπτων φραγμάτων από μη διαβαθμισμένα υλικά.
58. Η ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-01-05-01:2009, Λιθορριπή προστασίας ανάντη πρανούς χωματίνων και λιθορρίπτων φραγμάτων με την ΠΕΤΕΠ 13-01-05-01, Λιθορριπή προστασίας ανάντη πρανούς χωματίνων και λιθορρίπτων φραγμάτων.
59. Η ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-02-04-00:2009, Αποκατάσταση τοιχοποιίας με εφαρμογή ενεμάτων με την ΠΕΤΕΠ 14-02-04-00, Αποκατάσταση τοιχοποιίας με εφαρμογή ενεμάτων.

Επίσης υπενθυμίζεται ότι έχει προηγηθεί η αναστολή της υποχρεωτικής εφαρμογής άλλων εννέα (9) ΕΤΕΠ με 3 Αποφάσεις του Υπουργού Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων: (α) ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/469/23-9-2013(ΦΕΚ:2542/Β/10-10-2013), (β) ΔΙΠΑΔ/ οικ.628/ 7-10-2014 (ΦΕΚ: 2828/Β/ 21-10-2014), (γ) ΔΙΠΑΔ/οικ.667/30-10-2014 (ΦΕΚ: 3068/Β/14-11-2014). Οι παραπάνω εννέα (9) ΕΤΕΠ μέσω 3 σχετικών εγκυκλίων: (α) 30/2013 (ΔΙΠΑΔ/οικ/508/18-10-2013), (β) 22/2014 (ΔΙΠΑΔ/οικ/658/24-10-2014), (γ) 26/2014 (ΔΚΠ/οικ/154/11-12-2014), προτάθηκε να αντικατασταθούν από εννέα (9) Προσωρινές Τεχνικές Προδιαγραφές. Αντιστοίχως αυτές οι εννέα (9) Προσωρινές Τεχνικές Προδιαγραφές, προτείνεται πλέον να αντικατασταθούν από δέκα (10) νέες Προσωρινές Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΠΕΤΕΠ) με επικαιροποιημένο περιεχόμενο που επισυνάπτονται στα παραρτήματα Β60-Β69. Στον πίνακα Β που ακολουθεί παρατίθενται οι 9 Προσωρινές Τεχνικές Προδιαγραφές και οι αντίστοιχες δέκα (10) Προσωρινές Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΠΕΤΕΠ) που προτείνεται να τις αντικαταστήσουν καθώς και η αρίθμηση τους στα παραρτήματα:

ΠΙΝΑΚΑΣ Β

60. Η Προσωρινή Τεχνική Προδιαγραφή Κουφωμάτων Αλουμινίου της Εγκυκλίου 30/2013 (ΔΙΠΑΔ/οικ/508/18-10-2013) με την ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00, Κουφώματα Αλουμινίου.
61. Η Προσωρινή Τεχνική Προδιαγραφή με τίτλο: «Εγκατάσταση χαλύβδινων και χυτοσιδηρών λεβήτων» της Εγκυκλίου 22/2014 (ΔΙΠΑΔ/οικ/658/24-10-2014)* με την ΠΕΤΕΠ 04-09-02-00, Εγκαταστάσεις Χαλύβδινων Λεβήτων.
62. Η Προσωρινή Τεχνική Προδιαγραφή με τίτλο: «Εγκατάσταση χαλύβδινων και χυτοσιδηρών λεβήτων» της Εγκυκλίου 22/2014 (ΔΙΠΑΔ/οικ/658/24-10-2014)* με την ΠΕΤΕΠ 04-09-03-00, Εγκαταστάσεις χυτοσιδηρών λεβήτων.
63. Η Προσωρινή Τεχνική Προδιαγραφή με τίτλο: «Υποδομή οδοφωτισμού» της Εγκυκλίου 22/2014 (ΔΙΠΑΔ/οικ/658/24-10-2014) με την ΠΕΤΕΠ 05-07-01-00, Υποδομή οδοφωτισμού.
64. Η Προσωρινή Τεχνική Προδιαγραφή με τίτλο: «Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα» της Εγκυκλίου 22/2014 (ΔΙΠΑΔ/οικ/658/24-10-2014) με την ΠΕΤΕΠ 05-07-02-00, Ανωδομή οδοφωτισμού.
65. Η Προσωρινή Τεχνική Προδιαγραφή με τίτλο: «Λιθορριπές επί γεωυφασμάτων για την προστασία κοίτης και πρανών» της Εγκυκλίου 26/2014 (ΔΚΠ/οικ/154/11-12-2014) με την ΠΕΤΕΠ 08-02-02-00, Λιθορριπές επί γεωυφασμάτων για την προστασία κοίτης και πρανών.
66. Η Προσωρινή Τεχνική Προδιαγραφή με τίτλο: «Γεωυφάσματα στραγγιστηρίων» της Εγκυκλίου 26/2014 (ΔΚΠ/οικ/154/11-12-2014) με την ΠΕΤΕΠ 08-03-03-00, Γεωυφάσματα στραγγιστηρίων.
67. Η Προσωρινή Τεχνική Προδιαγραφή με τίτλο: «Αποστραγγίσεις επιφανειών με γεωσυνθετικά φύλλα» της Εγκυκλίου 26/2014 (ΔΚΠ/οικ/154/11-12-2014) με την ΠΕΤΕΠ 08-03-06-00, Αποστραγγίσεις Επιφανειών με Γεωσυνθετικά φύλλα.
68. Η Προσωρινή Τεχνική Προδιαγραφή με τίτλο: «Επίστρωση προστασίας/στρώση φίλτρου συνθετικών μεμβρανών στεγανοποίησης με αμμοχαλικώδες διαβαθμισμένο υλικό» της Εγκυκλίου 26/2014 (ΔΚΠ/οικ/154/11-12-2014) με την ΠΕΤΕΠ 08-05-03-03, Επίστρωση προστασίας/στρώση φίλτρου συνθετικών μεμβρανών στεγανοποίησης με αμμοχαλικώδες διαβαθμισμένο υλικό.
69. Η Προσωρινή Τεχνική Προδιαγραφή με τίτλο: «Επένδυση λιμνοδεξαμενών και ΧΥΤΑ με μεμβράνες πολυαιθυλενίου (HDPE)» της Εγκυκλίου 26/2014 (ΔΚΠ/οικ/154/11-12-2014) με την ΠΕΤΕΠ 08-05-03-04, Επένδυση λιμνοδεξαμενών και ΧΥΤΑ με μεμβράνες πολυαιθυλενίου (HDPE).
- * Η Προσωρινή Τεχνική Προδιαγραφή με τίτλο: «Εγκατάσταση χαλύβδινων και χυτοσιδηρών λεβήτων», αντικαταστάθηκε από 2 νέες ΠΕΤΕΠ, την ΠΕΤΕΠ 04-09-02-00 με τίτλο «Εγκαταστάσεις Χαλύβδινων Λεβήτων» και την ΠΕΤΕΠ 04-09-03-00 με τίτλο «Εγκαταστάσεις χυτοσιδηρών λεβήτων».
- Επιπλέον προτείνεται η εφαρμογή και μιας νέας Προσωρινής Εθνικής Τεχνικής Προδιαγραφής (ΠΕΤΕΠ). Η νέα Προσωρινή Εθνική Τεχνική Προδιαγραφή παρουσιάζεται στον πίνακα Γ που ακολουθεί:

ΠΙΝΑΚΑΣ Γ

70. ΠΕΤΕΠ 04-50-03-00, Απαγωγοί Κρουστικών Υπερτάσεων.

Σε κάθε περίπτωση αναφοράς των Ενιαίων Τιμολογίων Εργασιών στις εν λόγω Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές, θα λαμβάνονται πλέον, αντ' αυτών, υπόψη οι Προσωρινές Τεχνικές Προδιαγραφές των παραρτημάτων της παρούσας Εγκυκλίου, ενώ σε περίπτωση αναστολής ισχύος οποιασδήποτε άλλης ΕΤΕΠ αυτή θα λαμβάνεται κατ'αντιστοιχία από τις Προσωρινές Τεχνικές Προδιαγραφές ΠΕΤΕΠ.

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 επιμετρώνονται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.

2.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

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

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

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

Κλειδαριές - διατάξεις ασφαλείας

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

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

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

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

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

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

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

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

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

Οι τιμές μονάδας όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 m. Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, καθορίζονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία έχουν εφαρμογή όταν δεν πληρώνεται ιδιαίτερος 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 επαναποποθετήσεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κ.λπ.) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

Όταν πρόκειται για κουφώματα και κιγκλιδώματα τα οποία χρωματίζονται εξ ολοκλήρου, η επιμετρούμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράγυλου ή τριγύλου) ή της

καταλαμβάνομενης από μεταλλική θύρα ή καγκλίδωμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

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

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

- 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.

- 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.
- 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 NET 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 Δύουσα την Μελέτη Υπηρεσία.

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

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

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

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

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

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

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

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

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

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

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

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

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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

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

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

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

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

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

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

- B. Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [**] παρατίθεται η τιμή που αναλογεί στην

καθαρή εργασία (φατούρα) και τα βοηθητικά υλικά. Όταν διαφοροποιούνται τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των κυρίων ενσωματωμένων υλικών, έναντι αυτών που αναφέρονται στο Περιγραφικό Άρθρο, η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσαρμόζει ανάλογα τις τιμές εφαρμογής (περιπτώσεις ξυλείας, κεραμικών πλακιδίων και μαρμάρων διαφόρων κατηγοριών και ποιοτήτων).

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

10. ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ

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

Για την εφαρμογή τους απαιτείται πλήρης τεκμηρίωση σε επίπεδο Μελέτης.

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

20. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

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

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

22. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

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

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

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

42. ΑΡΓΟΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

Με τις τιμές των άρθρων της παρούσας ενότητας τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οιοσδήποτε πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευρωκόδικα 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:

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

γ) Η ενδεχόμενη κατασκευή στρώσεως γαρμπιλομωσαϊκού, στρώσεως στεγνής άμμου, στρώσεως απομόνωσης υγρασίας, φράγματος υδρατμών, στρώσης διακοπής κτυπογενούς θορύβου ή θερμομονωτικής στρώσης, τιμολογούνται ιδιαίτερα, εκτός αν στην περιγραφή του άρθρου αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνονται στην τιμή μονάδας.

δ) Η ξυλεία των λωρίδων δαπέδου θα είναι πρώτης διαλογής με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

δ1) Υγρασία ξυλείας

- τύπου Σουηδίας, καστανιάς και πεύκης μεσογείου, ελάτης και ερυθροελάτης 9-15%
- δρυός 7-13%
- κολλητές λωρίδες 7-11%

δ2) Ανοχές των διαστάσεων:

- πάχους - 0,5 mm έως + 0,1 mm
- πλάτους ± 0,7%
- μήκους ± 0,2 mm

54. ΠΟΡΤΕΣ - ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ

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

α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι ακόλουθες εργασίες και υλικά:

- Όλα τα απαιτούμενα συνδετικά μέσα, όπως γαλβανισμένα εν θερμώ καρφιά, ξυλόβιδες, ξυλουργικές κόλλες, γαλβανισμένα μεταλλικά ειδικά τεμάχια και στηρίγματα, βύσματα χημικά ή εκτονούμενα κλπ.
- Η προστασία της ξυλείας από τα έντομα.
- Τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανότητας, απόσβεσης κραδασμών ή κρούσεων από οποιοδήποτε συνθετικό υλικό, οι μαστίχες σφράγισης αρμών (ακρυλικές, σιλικόνες, πολυουραιθάνης κ.λπ.),
- Τα στηρίγματα της κάσας (τρία ανά ορθοστάτη και τουλάχιστον ένα στο πανωκάσι για τα δίφυλλα κουφώματα) από εν θερμώ γαλβανισμένη λάμα διαστάσεων τουλάχιστον 2x30 mm, μαζί με την τσιμεντοκονία ή ανάλογο υλικό στήριξης της κάσας,
- Οι σύνδεσμοι ακαμψίας για την προσωρινή τοποθέτηση των κουφωμάτων μέχρι τη πήξη των κονιαμάτων στήριξης,
- Τα περιθώρια (περβάζια) διαστάσεων τουλάχιστον 12x50 mm, ή ημικυκλικό αρμοκάλυπτρο διαστάσεων

τουλάχιστον 2,5x2,5 mm (εκτός αν ορίζονται μεγαλύτερα στα επιμέρους άρθρα),

- Οι ενδεχόμενες σκοτίες σφράγισης στο κατωκάσι, στα κουφώματα με ποδιά,
- Οι προδιαμορφωμένες στο εργαστήριο υποδοχές στροφών, κλειδαριών και λοιπών εξαρτημάτων,
- Η σήμανση των φύλλων για την μονοσήμαντη αντιστοίχισή τους,
- Τα ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια,
- Οι ψευτοκάσες (αν αφαιρούνται επιτρέπεται να είναι από μοριοσανίδα 25 mm ενώ αν παραμένουν θα είναι από εμποτισμένη ξυλεία πάχους 22 mm) και η στήριξή τους,
- Τα ενδεχόμενα πηχάκια συγκράτησης υαλοπινάκων,
- Τα υλικά πλήρωσης πρεσσαριστών φύλλων (πετροβάμβακας κ.λπ.)
- Όλα τα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λεπουργίας, 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 ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα ενδεχόμενα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM κ.λπ.),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

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

62. ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ – ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ

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

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κ.λπ.), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση
- -ETA-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λεπουργίας (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 $\varepsilon = 4 - 6\%$.
- β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίωσης θα είναι:
 - για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15 μm ,
 - για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20 μm
 - σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25 μm .
- γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50 μm .
- δ) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
 - δ1) Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, χωρίς την αξία των υλικών αυτών, εκτός αν στο άρθρο αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνεται και η προμήθειά τους.
 - δ2) Η κατασκευή ψευτόκασσας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50X3 mm,
 - δ3) Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κ.λπ.), καθώς και όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αεροστεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.
 - δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασσες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά ή τη τοποθέτηση.
 - δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα.
- ε) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 65.44.

71. ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

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

- α) Στις τιμές μονάδας συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
 - Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος, όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνα διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κ.λπ.
 - Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης
 - Η ύγρανση της επιφάνειας,

- Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με οικοδικό χαρτί.
 - Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακόρυφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κ.λπ.
- β) Στις τιμές των άρθρων δεν συμπεριλαμβάνονται, εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή τους, τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Επάλειψη της επιφάνειας με εγκεκριμένο συγκολλητικό υλικό
 - Τοποθέτηση πλεγμάτων ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οιοδήποτε τύπου,
- γ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:
- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).
 - Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).
 - Για οποιαδήποτε επιφάνεια.
 - Για 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 κ.λπ. Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.
 - Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζαντινών), των κορφιάδων κ.λπ., με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξείδωτα ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρυούμενες, γαλβανισμένα καρφιά κ.λπ.
 - Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης
 - Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξείδωτων κτενών ή σφίγας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
 - Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφατικές 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 επαναστοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κ.λπ., καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κ.λπ.) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκόλλητων ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κ.λπ.).
- β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κ.λπ.), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.
- γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.
- δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτή του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

78. ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ- ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ

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

Οι επιφάνειες των ειδικών καλύψεων (ψευδοροφές διαφόρων τύπων κ.λπ.) επιμετρώνται με βάση το εξωτερικό τους περίγραμμα, χωρίς να αφαιρούνται οι οπές και αποτμήσεις που γίνονται για την τοποθέτηση φωτιστικών ή την διέλευση λοιπών κατασκευαστικών στοιχείων και εξαρτημάτων εγκαταστάσεων, όταν η επιφάνεια κάθε οπής ή αποτμήσης 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 επιπυχούς 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 ενσωματουμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.
- δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του 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.

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 μη μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

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

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

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

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

Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκταση διαχείρισής 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 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, ασφαλομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχεία 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 υπατιότητα 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 κ.λπ. 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, ΔΕ.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, ανασασαλώσεων, 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 Κομής 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 υφιστάμενων 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 ασφαλτομιγμάτων, 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 χωματοургικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

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

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

- (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
 - (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (3) Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
 - (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.

- (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκνητοποίησης 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, απαίτησης 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 συννηρημένα 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, ασφαλτικά) δεν περιλαμβάνονται.
 - (3) Νομικής υποστήριξης
 - (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
 - (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
 - (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
 - (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
 - (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
 - (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
 - (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας
- Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.
- Εάν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά έναντι παρεμφερών προς αυτές εργασιών που περιλαμβάνονται στο παρόν Τιμολόγιο, αποδεκτά όμως σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, ή εργασιών που επιμετρώνται διαφορετικά, οι εργασίες αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα:
- (1) Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC κ.λπ.

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

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

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

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

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

Παραμερής 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

ΑΡΘΡΑ

A.T. : 1

Άρθρο : NAOIK 10.02

Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1103 100%

Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια οποιουδήποτε υλικού επί μεταφορικού μέσου διακινουμένου με τα χέρια (π.χ. σε χειρόμαξα, ζεμπίλια κλπ)

Τιμή ανά τόνο (ton).

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,50

(Ολογράφως) : έξι και πενήντα λεπτά

A.T. : 2

Άρθρο : NAOIK 10.07.02

Μεταφορές με αυτοκίνητο διά μέσου οδών περιορισμένης βατότητας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1137 100%

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

Διά μέσου οδών περιορισμένης βατότητας.

Επί οδού μη επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40 km/h.

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km).

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,40
(Ολογράφως): σαράντα λεπτά

A.T. : 3

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.02

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2112 100%

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

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

ΕΥΡΩ : 2,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)

(0,21€/m³.km) 40 x 0,21 = 8,40

Συνολικό κόστος άρθρου 10,90

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,90

(Ολογράφως): δέκα και ενενήντα λεπτά

A.T. : 4

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.03.03

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2117 100%

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

Σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών

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 : 20,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)

(0,21€/m³.km) 40 x 0,21 = 8,40

Συνολικό κόστος άρθρου 28,40

Ευρώ (Αριθμητικά): 28,40

(Ολογράφως): είκοσι οκτώ και σαράντα λεπτά

A.T. : 5

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.05.01

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2124 100%

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος

βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

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 (>=5km)

(0,21€/m3.km) 40 x 0,21 = 8,40

Συνολικό κόστος άρθρου 12,40

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,40

(Ολογράφως) : δώδεκα και σαράντα λεπτά

A.T. : 6

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.06.01 Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις γενικές εκσκαφές

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2132 100%

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

Για τις γενικές εκσκαφές.

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,40

(Ολογράφως) : σαράντα λεπτά

A.T. : 7

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.10 Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπυκνωμένου όγκου.

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,00

(Ολογράφως) : τέσσερα

A.T. : 8

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.20 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

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

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

ΕΥΡΩ : 14,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L ($\geq 5\text{km}$)
 $(0,21\text{€}/\text{m}^3.\text{km}) \quad 40 \times 0,21 = 8,40$
 Συνολικό κόστος άρθρου 22,40

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,40
(Ολογράφως) : είκοσι δύο και σαράντα λεπτά

A.T. : 9**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 σταλία του αυτοκινήτου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος.

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,80
(Ολογράφως) : ογδόντα λεπτά

A.T. : 10**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\20.02 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2112 100%

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

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

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

A.T. : 11**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 21.02 Γραμμικά στραγγιστήρια από τσιμεντοσωλήνες Φ200 με περίβλημα γεωυφάσματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2861 100%

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

Τιμή ανά τρεχον μέτρο (m) πλήρως αποπερατωμένου στραγγιστηρίου.

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

A.T. : 12**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.10.01 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

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

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των

ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων, η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγεθών στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

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

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

ΕΥΡΩ : 25,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (≥ 5 km)

(0,21€/m3.km) $40 \times 0,21 = 8,40$

Συνολικό κόστος άρθρου 33,40

Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,40

(Ολογράφως) : τριάντα τρία και σαράντα λεπτά

A.T. : 13

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 41.01

Λιθοπληρώσεις τάφρων και στραγγιστηρίων

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 4104

100%

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,00

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε

A.T. : 14

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Γ02.2

Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)

Κωδικός αναθεώρησης:

ΝΟΔΟ 3211B

100%

Κατασκευή στρώσης βάσης οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,

- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,

- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπίκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο στρώσης βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m.

ΕΥΡΩ : 1,10 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (< 5 km)

(0,28€/m3.km) $3 \times 0,28 = 0,84$

Συνολικό κόστος άρθρου 1,94

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,94

(Ολογράφως) : ένα και ενενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 15

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 6.01.01.03

Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6108 100%

Λειτουργία φορητών ή κινητών εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων για την αποστράγγιση εισρεόντων ή υπογείων υδάτων και την άντληση βορβόρου και λυμάτων κατά την εκτέλεση των διαφόρων εργασιών του έργου, εφ' όσον τούτο προβλέπεται από την μελέτη ή μετά από έγγραφη εντολή της Υπηρεσίας και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 08-10-01-00 "Εργοταξιακές αντλήσεις υδάτων" και 08-10-02-00 "Αντλήσεις Βορβόρου - Λυμάτων".

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- α. Η προσκόμιση στην θέση εκτέλεσης των εργασιών αντλητικού συγκροτήματος κατάλληλης ισχύος για το εκάστοτε μανομετρικό ύψος και παροχή που απαιτούνται και των αναλόγων σωληνώσεων, συσκευών και εξαρτημάτων
- β. Η δαπάνη των καυσίμων ή της ηλεκτρικής ενεργείας
- γ. Η εγκατάσταση, η επίβλεψη της λειτουργίας, η τροφοδοσία με καύσιμα και η συντήρηση της αντλίας και των σωληνώσεων
- δ. Η διάνοιξη προσωρινής τάφρου απαγωγής των αντλούμενων νερών προς υπάρχοντα αποδέκτη
- ε. Οι μετακινήσεις της αντλίας και των σωληνώσεων σύμφωνα με το πρόγραμμα εκτέλεσης των εργασιών
- στ. Οι σταλίες του συγκροτήματος για οποιονδήποτε λόγο

Τιμή ανά ώρα (h) λειτουργίας του αντλητικού συγκροτήματος που πραγματοποιείται μετά από έγκριση της Υπηρεσίας, με βάση αναλυτικά στοιχεία καταγραφής του χρόνου απασχόλησης, εξής:

Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα.
Ισχύος 2.0 έως 5.0 HP.

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

A.T. : 16

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 31.02.01 Γαρμπιλοδέματα των 200 kg τσιμέντου ανά m3

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3207 100%

Γαρμπιλόδεμα με λιθοσύντριμμα (γαρμπίλι) διαστάσεων 0, 4 έως 1 cm, παντός είδους τμημάτων έργου, σε στρώσεις μέσου πάχους άνω των 4 και μέχρι 7 cm, σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από την επιφάνεια του εδάφους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος".

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

Για γαρμπιλόδεμα των 200 kg τσιμέντου ανά m3.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

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

A.T. : 17

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 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 πηξέως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.

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

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

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά): 75,00

(Ολογράφως) : εβδομήντα πέντε

Α.Τ. : 18

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.04

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

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 3214

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 επιμετρώνται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

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

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

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

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

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

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

A.T. : 19

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.05 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25
Κωδικός αναθέρησης: 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 επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.
Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

β.Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται 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 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 C20/25.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

Ευρώ (Αριθμητικά): 85,00

(Ολογράφως) : ογδόντα πέντε

A.T. : 20

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 35.01.02 Κατασκευή στρώσεων από κισηρόδεμα με κισηρόδεμα ενισχυμένο με 100 kg τσιμέντο ανά m³

Κωδικός αναθέρησης:

ΟΙΚ 3502

100%

Κατασκευή στρώσεων από κισηρόδεμα, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασιών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρωνακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης.

Με κισηρόδεμα ενισχυμένο με 100 kg τσιμέντο ανά m³.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά): 75,00

(Ολογράφως) : εβδομήντα πέντε

A.T. : 21**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 35.04****Κατασκευή στρώσεων περλιτοδέματος των 200 kg σσιμέντου ανά m3**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3506 100%

Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιοδόδεμα με διωγκωμένο περλίτη και 200 kg τσιμέντου ανά m3, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασιών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά): 90,00**(Ολογράφως) : ενενήντα****A.T. : 22****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.03****Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3816 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,00**(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα****A.T. : 23****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.13****Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3841 100%

Ξυλότυποι επιπέδων, καμπύλων ή κεκλιμένων εμφανών επιφανειών σκυροδεμάτων, με κόντρα πλακέ τύπου BETOFORM ή planejμένες σανίδες σε αρίστη κατάσταση (καινούργιας ξυλείας ή ξυλείας με λιγώτερες από πέντε χρήσεις), για την επίτευξη του προβλεπόμενου επιφανειακού τελειώματος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος".

Συμπεριλαμβάνεται η επάλειψη των ξυλοτύπων με κατάλληλο αντικολλητικό υλικό, η τοποθέτηση πλαστικών παρεμβλημάτων στα δεσίματα του ξυλότυπου και η υδατο-στεγής σφράγιση των αρμών του ξυλότυπου.

Το παρόν άρθρο αποκλείει την ταυτόχρονη εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 38.10 "Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,00**(Ολογράφως) : δέκα οκτώ****A.T. : 24****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 σιδηροπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετρώνται 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)	Κουλούρες και Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα					Όνομ. διατομή (mm ²)	Όνομ. μάζα/μέτρο (Kg/m)		
	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C				
5,0			v		v	19,6		0,154	
5,5			v		v	23,8		0,187	
6,0	v		v	v	v	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	50,3		0,395	
10,0	v			v		78,5		0,617	
12,0	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 υποστηρίγμάτων (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

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,95
(Ολογράφως) : ενενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 25

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.03 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα Β500C

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας Β500Α, Β500C 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 "Χαλύβδινοι 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 επιμετρείται 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	B500C					
5,0		v		v		19,6		0,154	
5,5		v		v		23,8		0,187	
6,0	v	v	v	v	v	28,3		0,222	
6,5		v		v		33,2		0,260	
7,0		v		v		38,5		0,302	
7,5		v		v		44,2		0,347	
8,0	v	v	v	v	v	50,3		0,395	
10,0	v		v		v	78,5		0,617	
12,0	v		v		v	113		0,888	
14,0	v		v		v	154		1,21	
16,0	v		v		v	201		1,58	
18,0	v					254		2,00	
20,0	v					314		2,47	
22,0	v					380		2,98	
25,0	v					491		3,85	
28,0	v					616		4,83	
32,0	v					804		6,31	
40,0	v					1257		9,86	

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

~~Η προμήθεια και τοποθέτηση ανοκλειδών (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 χιλιόγραμμο (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,90

(Ολογράφως) : ενενήντα λεπτά

A.T. : 26

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. : 27

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.22

Πρόσμικτα μείωσης λόγου νερού προς τσιμέντο, κατά ΕΛΟΤ EN 934-2

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7922 100%

Τα ανωτέρω προϊόντα πρέπει να φέρουν σήμανση CE.

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

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) μετρούμενο από της διαλύσεως ή αναμείξεως.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,50

(Ολογράφως) : ένα και πενήντα λεπτά

A.T. : 28

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ B51

Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2921 100%

Τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, διατομής πλάτους 0,15 m και ύψους 0,25 έως 0,30 m, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με απότμηση, ευθυγράμμων ή καμπύλων, κατά ΕΛΟΤ EN 1340, προς κατασκευή νησίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων, κόμβων κ.λ.π., τα οποία θα παρασκευάζονται σε βιομηχανική εγκατάσταση με δόνηση και συμπίεση, αποκλεισμένης της παρασκευής τους επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλότυπους.

Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-02-01-00 "Κράσπεδα, ρείθρα και τάφροι ομβρίων καταστρώματος οδών επενδεδυμένες με σκυρόδεμα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

– η προμήθεια και μεταφορά των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών πλην του σκυροδέματος της βάσης έδρασης,

– η τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια

οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση τεμαχίων μήκους όχι μικρότερου των 0,50 m, με λεία

επιφάνεια, η στερέωση των κρασπέδων με κατασκευή πίσω από αυτά συνεχούς πρίσματος διατομής 0,10x0,20 m από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10, ο εγκιβωτισμός τους και η αρμολόγησή τους με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 kg τσιμέντου ανά m³ άμμου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου κρασπέδου χωρίς την βάση έδρασή του, η οποία επιμετράται ιδιαιτέρως.

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,80

(Ολογράφως) : οκτώ και ογδόντα λεπτά

A.T. : 29

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν9.31

Φρεάτιο άντλησης υδάτων

Κωδικοί αναθεώρησης:

ΥΔΡ 6327

50%

ΥΔΡ 6311

50%

Πλήρης κατασκευή φρεατίου άντλησης, κάτοψης ανοίγματος 80cm x 80cm η ισοδυνάμου κυκλικής διατομής σε οποιοδήποτε θέση του έργου και ανεξαρτήτως του βάθους πυθμένα από την επιφάνεια του εδάφους, σύμφωνα με τις ισχύουσες ΕΤΕΠ ανά επί μέρους αντικείμενο εργασιών.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- οι τυχόν απαιτούμενες ερευνητικές τομές για τον εντοπισμό αγωγών και δικτύων.
- οι απαιτούμενες εκσκαφές με οποιονδήποτε τρόπο (μηχανικά μέσα ή χέρια) σε κάθε είδους εδάφη, με τις τυχόν απαιτούμενες αντιστηρίξεις των παρειών του ορύγματος, καθώς και η φορτοεκφόρτωση των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφών και η μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση.
- οι απαιτούμενες καθαιρέσεις - αποξηλώσεις.
- οι απαιτούμενες εξυγιαντικές στρώσεις έδρασης του φρεατίου.
- οι κατασκευές από άοπλο και οπλισμένο σκυρόδεμα που απαρτίζουν το φρεάτιο (σκυρόδεμα οποιασδήποτε κατηγορίας, σιδηροπλισμός, ξυλότυποι, πρόσμικτα), σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης.
- οι απαιτούμενες διαμορφώσεις του φρεατίου, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης (διατηρήσεις σκυροδέματος περιμετρικών τοιχίων και δαπέδου φρεατίου για διευκόλυνση εισροής υπογείων υδάτων).
- η κάλυψη εξωτερικής πλευράς σκυροδέματος με διπλή στρώση γεωυφάσματος στραγγιστηρίου.
- η κάλυψη εδαφικών παρειών εκσκαφής και εδαφικής επιφάνειας έδρασης δαπέδου φρεατίου με διπλή στρώση γεωυφάσματος στραγγιστηρίου.
- η προμήθεια και τοποθέτηση χυτοσιδηρών βαθμίδων όπου προβλέπεται.
- η επανεπίχωση του απομένοντος διακένου του ορύγματος με θραυστό υλικό. Απαιτείται στραγγιστική στρώση απο χαλικόφιλτρο πάχους τουλάχιστον 0,15 μ.
- η επαναφορά της επιφανείας του ορύγματος στην αρχική του κατάσταση (δάπεδο υπογείου).
- κάθε άλλη εργασία ή επιμέρους κατασκευή για την πλήρη ολοκλήρωση του φρεατίου, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης.

φρεάτιο άντλησης ανοίγματος (0,80 x 0,80 x 2,20)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.500,00

(Ολογράφως) : χίλια πεντακόσια

A.T. : 30

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.03

Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 2303

100%

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

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

Τα ικριώματα θα είναι επαρκώς στερεωμένα επί της επιφανείας του κτιρίου, δε θα παρουσιάζουν κινητικότητα και μεγάλα βέλη 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 ιδιαιτέρων 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. : 31

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 46.10.02 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4662.1 100%

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

Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

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

A.T. : 32

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 46.10.04 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4664.1 100%

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

Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

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

A.T. : 33

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 46.10.06 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm, πάχους 2 πλίνθων
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4666.1 100%

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

Πάχους 2 πλίνθων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

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

A.T. : 34**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. : 35****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. : 36****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 οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 37

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν49.01.04 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, διπλών τοίχων 35-40 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%

Πλήρης κατασκευή γραμμικού διαζώματος (σενάζ) ή ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό S500s (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 m², σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η πλήρης εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείματα της κατασκευής. Στη περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή προσαυξάνεται αναλογικά με βάση το προαναφερόμενο εμβαδόν των 0,06 m², και στη περίπτωση προσαυξημένου οπλισμού, κατά την επιπλέον διαφορά του ονομαστικού βάρους τους.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,90
(Ολογράφως) : είκοσι δύο και ενενήντα λεπτά

A.T. : 38

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν71.21.02 Επιχρίσματα δύο στρώσεων με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg κοινού τσιμέντου με πρόσμιξη στεγανωτικού υλικού μάζης (υποστρώματα κολλητών πλακιδίων τοίχων), υπόγειο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121 100%

Επιχρίσματα δύο στρώσεων με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg κοινού τσιμέντου με πρόσμιξη στεγανωτικού υλικού μάζης (υποστρώματα κολλητών πλακιδίων τοίχων), μέσου πάχους 14 mm, εκτελούμενα σε δύο στρώσεις από τις οποίες η πρώτη "πεταχτό - πιτσιλιστό" μέσου πάχους 6 mm και κατασκευή των οδηγών με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg κοινού τσιμέντου με μεσόκοκκη άμμο λατομείου και πρόσμιξη στεγανωτικού υλικού μάζης και η δεύτερη "στρωτή - λάσπωμα" μέσου πάχους 14 mm (μαζί με την πρώτη στρώση) με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg κοινού τσιμέντου με μεσόκοκκη άμμο λατομείου και πρόσμιξη στεγανωτικού υλικού μάζης, σε οποιαδήποτε επιφάνεια, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00 m, δηλαδή προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών, καθώς και δαπάνες ικριωμάτων, εργαλείων και εργατοτεχνικού προσωπικού για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών, κατά τα λοιπα σύμφωνα με ΕΤΕΠ 03-03-01-00.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 39

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν71.84.01 Σημεία εκκίνησης συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης με έντονη καταπόνηση από την υγρασία (ζώνη 80 cm)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7181 100%

Πρόσθετη αποζημίωση για τα σημεία εκκίνησης του συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης με έντονη καταπόνηση από την υγρασία (ζώνη 80 cm).

Τιμή ανά τρέχων μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 39,28
(Ολογράφως) : τριάντα εννέα και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. : 40

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν71.84.02 Σημεία συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης με έντονη μηχανική καταπόνηση

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7181 100%

Πρόσθετη αποζημίωση για τα σημεία του συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης με έντονη μηχανική καταπόνηση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,28

(Ολογράφως) : δώδεκα και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. : 41

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν171.84.03 Ολοκληρωμένο βιομηχανικό οργανικό σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης κελύφους, με χρώμα στην τελική επιφάνεια

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7181 100%

Ολοκληρωμένο βιομηχανικό οργανικό σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης κελύφους οικοδομήματος, με χρώμα στην τελική επιφάνεια, αποτελούμενο από τα παρακάτω κατασκευαστικά μέρη, που κατασκευάζεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές της προμηθεύτριας εταιρείας και την αντίστοιχη αρχιτεκτονική μελέτη εφαρμογής.

Για την αναλυτική τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές του συστήματος, βλ. τεύχος τεχνικής περιγραφής.

Γενικά το σύστημα περιλαμβάνει θερμομονωτικές πλάκες διογκωμένης πολυστερίνης κατά DIN EN13 163 πυκνότητας 15-17χλγρ./μ μη συρρικνούμενες, πάχους 5 εκ., κόλλα υψηλής συγκολλητικής ικανότητας, ειδικό παστώδες αντιρρηγματικό οργανικό ελαστομερές επίχρισμα, έτοιμο προς χρήση, ενισχυτικός σοβάς εμποτισμού υαλοπλέγματος, ενισχυτικό υαλόπλεγμα υψηλών αντοχών με δυνατότητα κατανομής των τάσεων (1700N/50mm), ανθεκτικό στα αλκάλια, τελική επικάλυψη με στρώση έτοιμου οργανικού ελαστικού επιχρίσματος με βάση ακρυλικά πολυμερή σε μορφή πάστας, ενισχυμένου με ρητίνες, με πλήρη υδατοαπωθητικότητα κατά DIN 18550 και ικανότητα διαπνοής των δομικών στοιχείων του κτηρίου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 57,30

(Ολογράφως) : πενήντα επτά και τριάντα λεπτά

A.T. : 42

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν171.84.04 Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης κελύφους, χωρίς τελική επίστρωση επιχρίσματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7181 100%

Ολοκληρωμένο βιομηχανικό οργανικό σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης κελύφους οικοδομήματος, χωρίς χρώμα στην τελική επιφάνεια, αποτελούμενο από τα παρακάτω κατασκευαστικά μέρη, που κατασκευάζεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές της προμηθεύτριας εταιρείας και την αντίστοιχη αρχιτεκτονική μελέτη εφαρμογής. Για την αναλυτική τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές του συστήματος, βλ. τεύχος τεχνικής περιγραφής.

Γενικά το σύστημα περιλαμβάνει θερμομονωτικές πλάκες διογκωμένης πολυστερίνης κατά DIN EN13 163 πυκνότητας 15-17χλγρ./μ μη συρρικνούμενες, πάχους 5 εκ., κόλλα υψηλής συγκολλητικής ικανότητας, ειδικό παστώδες αντιρρηγματικό οργανικό ελαστομερές επίχρισμα, έτοιμο προς χρήση, ενισχυτικός σοβάς εμποτισμού υαλοπλέγματος, ενισχυτικό υαλόπλεγμα υψηλών αντοχών με δυνατότητα κατανομής των τάσεων (1700N/50mm), ανθεκτικό στα αλκάλια, τελική επικάλυψη με στρώση έτοιμου οργανικού ελαστικού επιχρίσματος με βάση ακρυλικά πολυμερή σε μορφή πάστας, ενισχυμένου με ρητίνες, με πλήρη υδατοαπωθητικότητα κατά DIN 18550 και ικανότητα διαπνοής των δομικών στοιχείων του κτηρίου. Παραλείπεται η έγχρωμη τελική επίστρωση επιχρίσματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 39,28

(Ολογράφως) : τριάντα εννέα και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. : 43

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.16.02 Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς άνω των 30 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7316 100%

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

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 44

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 πλήρωσης 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. : 45

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. : 46**Άρθρο : NAOIK 73.36.03****Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 3,0 cm, με ενσωμάτωση ελαφρού συρματοπλέγματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7340 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, με ενσωμάτωση ελαφρού συρματοπλέγματος. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,00
(Ολογράφως) : δέκα οκτώ

A.T. : 47**Άρθρο : NAOIK 73.47****Περιθώρια δώματος (λούκια)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7347 100%

Περιθώρια δώματος (λούκια) αναπύγματος έως 0,30 m, μέσου πάχους 3,5 cm, αποτελούμενα από πρώτη στρώση πεταχτού τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου και δεύτερη στρώση από τραβηκτό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg, με αυξημένο πάχος στα σημεία συμβολής του δώματος και του στηθαίου.

Περιλαμβάνεται η εργασία μορφώσεως και συναρμογής με την επίστρωση του δώματος, η διαμόρφωση καμπύλου τμήματος με ακτίνα 4 έως 5 cm, με κατάλληλο καλούπι (απαγορεύεται η διαμόρφωση με τα χέρια ή με ύφασμα), τα υλικά και μικροϋλικά και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

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

A.T. : 48**Άρθρο : NAOIK 73.91****Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1 100%

Κατασκευή εγχρώμου βιομηχανικού δαπέδου, μετά της απαιτούμενης υποβάσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm ή ισοπλισμένη κονία (με ίνες προλυπροπυλενίου), και του αντίστοιχου περιθωρίου, με σμύριδα ή χαλαζιακή άμμο, σύμφωνα με την μελέτη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Διάστρωση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20, οπλισμένου με δομικό πλέγμα κατηγορίας B500C, ελαχίστου πάχους 5 cm στα σημεία απορροής και 7 έως 8 cm στις κορυφές και εφαρμογή στις περιμετρικά των υπάρχοντων φρεατίων εποξειδικού υλικού συγκόλλησης του νέου σκυροδέματος με το παλαιό.

β) Εξομάλυνση της επιφανείας του σκυροδέματος με πήχη (δονητικό ή κοινό).

γ) Συμπύκνωση του σκυροδέματος και λείανση της επιφανείας του με χρήση στροφέιου (ελικόπτερο), συγχρόνως με την επίταση με μίγμα αποτελούμενο σε ποσοστό 60% περίπου από χαλαζιακή άμμο και 40% από τσιμέντο, πλαστικοποιητές και χρωστικές ουσίες, σύμφωνα με την μελέτη.

δ) Διαμόρφωση αρμών με κοπή εκ των υστέρων με αρμοκόφτη, πλάτους 3 - 4 mm, και σε βάθος 15 mm περίπου, σε κάρναβο 5 έως 6 m και πλήρωση αυτών με ελαστομερές υλικό.

ε) Συντήρηση της τελικής επιφάνειας επί επτά ημέρες τουλάχιστον, με κάλυψη αυτής με νάυλον.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, διαμόρφωσης, συντήρησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως επεξεργασμένου δαπέδου.

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

A.T. : 49**Άρθρο : NAOIK 74.30.10**

Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7442 100%

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

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

Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 84,00**(Ολογράφως) : ογδόντα τέσσερα****A.T. : 50****Άρθρο : NAOIK 75.01.04**

Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7508 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 μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 11-30 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 95,00**(Ολογράφως) : ενενήντα πέντε****A.T. : 51****Άρθρο : NAOIK 75.11.02**

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7513 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 μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

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

A.T. : 52

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.21.01 Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο μαλακό d = 2 cm, πλάτους έως 20 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7511 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 μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm και πλάτους έως 20 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 53

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.31.02 Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 2 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7532 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 μάρμαρο σκληρό / εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 54

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.24 Ινες πολυπροπυλενίου σκυροδεμάτων, κατά ΕΛΟΤ EN 14889-2

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7923 100%

Προσθήκη ινών πολυπροπυλενίου κατά ΕΛΟΤ EN 14889-2, με σήμανση CE, στο νωπό σκυρόδεμα, πριν από την διάστρωσή του (στην βαρέλα), για την αποφυγή και τον έλεγχο επιφανειακών ρηγματώσεων που οφείλονται στην πλαστική ξήρανση κατά το πρώιμο στάδιο της ενυδάτωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα ινών πολυπροπυλενίου (kg), με βάση τις αναλογίες ανάμιξης που καθορίζονται στις εγκεκριμένες μελέτες συνθέσεως και τις αποδεκτές ποσότητες διαστρωθέντος σκυροδέματος.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) μετρούμενο προ της αναμίξεως.

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

A.T. : 55**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.81****Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επίστρωση εγχρώμων κυβόλιθων που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744 100%

Επιστρώσεις εξωτερικών δαπέδων, πεζοδρομίων και πλατειών με λευκούς ή έγχρωμους κυβόλιθους περιέχοντες ψυχρά υλικά (cool materials), οποιουδήποτε σχήματος, σε οποιαδήποτε υποδομή.

Η απαιτούμενη υψηλή ανακλαστικότητα των κυβόλιθων της συγκεκριμένης κατηγορίας θα προσδίδεται με ενσωμάτωση ψυχρών υλικών στην επιφανειακή τους στοιβάδα τους, και όχι με επίστρωση, επίπαση ή επάλειψη ψυχρών υλικών σε συμβατικής κατασκευής κυβόλιθους.

Οι επιδόσεις των ψυχρών κυβόλιθων εξαρτώνται από την ανακλαστικότητα της επιφανείας τους στην ηλιακή ακτινοβολία (Solar Reflectance, SR) και εάν δεν καθορίζεται διαφορετικά στη μελέτη, οι καινούργιοι κυβόλιθοι θα πληρούν τις ελάχιστες απαιτήσεις του ακόλουθου πίνακα:

Ελάχιστες επιδόσεις λευκών και εγχρώμων κυβόλιθων με ψυχρά υλικά

Κατηγοριοποίηση προϊόντων στην ηλιακή ακτινοβολία (SR)	Αρχικός συντελεστής ανακλαστικότητας στο εγγύς υπέρυθρο φάσμα (SRnir)	Αρχικός συντελεστής αντανακλαστικότητας υπέρυθρο (Infrared Emittance)	Αρχικός συντελεστής εκπομπής στο
ΟΜΑΔΑ 1 ΠΛΑΚΕΣ ΖΩΝΩΝ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΑΜΕΑ	SR >= 0,50	>= 0,50	>= 0,85
ΟΜΑΔΑ 2 ΑΠΟΧΡΩΣΕΙΣ ΚΑΦΕ, ΩΧΡΑ, ΚΙΤΡΙΝΟ, ΚΕΡΑΜΙΔΙ, ΜΠΛΕ, ΠΡΑΣΙΝΟ, ΓΚΡΙ	SR >= 0,40	>= 0,50	>= 0,85

Οι περιέχοντες ψυχρά υλικά κυβόλιθοι, όσον αφορά τα φυσικά και μηχανικά χαρακτηριστικά και τις ανοχές διαστάσεων θα πληρούν τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1338.

Θα συνοδεύονται επίσης από εκθέσεις εργαστηριακών δοκιμών μέτρησης της ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία (Solar Reflectance, SR) (με βάση τα Πρότυπα ASTM E 903/ASTM G159) και του συντελεστή εκπομπής στο υπέρυθρο, με βάση τα Πρότυπα ASTM E408/ASTM C1371.

Για ένα τετραγωνικό μέτρο πλήρως περαιωμένης επίστρωσης σύμφωνα με την Μελέτη, με τα υλικά και

Ευρώ (Αριθμητικά): 35,00**(Ολογράφως) : τριάντα πέντε****A.T. : 56****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\48.50.01****Διακοσμητικές εμφανείς δρομικές πλινθοδομές**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4622.1 100%

Διακοσμητική εμφανής πλινθοδομή οποιουδήποτε σχεδίου, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομική), με συμπαγείς οπτόπλινθους διαστάσεων 20x6x3.5 cm, συμπαγούς μάζας χρωματισμένες στο σύνολο με υδαταπορρόφηση μικρότερη του 4,5%, που δομούνται με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1 : 2 1/2 των 150 kg τσιμέντου. Η σύσταση των τούβλων πρέπει να είναι από ειδικά εξευγενισμένες κονίες βιομηχανικών ορυκτών, τσιμέντρο, πυριτικών πετρωμάτων με χρωστικές ουσίες οξειδίων των μετάλλων. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος κτισίματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η πλήρης εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα της κατασκευής κατά τα λοιπά σύμφωνα με ΕΤΕΠ 03-02-02-00.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

A.T. : 57

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν52.52.04 Επενδύσεις τοίχων ξύλινες μετά του σκελετού αυτών (εσωτερικές ακουστικές επενδύσεις)

Κωδικός αναθέρησης: ΟΙΚ 52.52.3 100%

Επενδύσεις τοίχων ξύλινες ανακλαστικές ή ηχοαπορροφητικές μετά του σκελετού αυτών, εκτελούμενες σύμφωνα με τα σχετικά σχέδια της μελέτης του έργου και τις οδηγίες επίβλεψης, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου και σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, αποτελούμενες από βραδύκαυστη ινোসανίδα Β2, πάχους 16 mm, κατά DIN 4102 με τελείωμα από μελαμίνη σφενδάμου, διαστάσεων 128X2600 χιλ., διάτρητο στην πίσω πλευρά σύμφωνα με τις οδηγίες της ακουστικής μελέτης, βαμμένο με άκανστο βερνίκι (ΡΑ) ματ, το οποίο θα εφαρμόζεται επί ηχοαπορροφητικού φίλτρου τύπου Soundtex ή ισοδυνάμου.

Συμπεριλαμβάνεται και ο προβλεπόμενος σκελετός από μεταλλικές κοιλοδοκούς 50X50 χιλ., η μόρφωση των προβλεπόμενων ακμών και σκοτιών, καθώς και τα απαιτούμενα βοηθητικά υλικά, εξαρτήματα, μικροϋλικά κλπ, δηλαδή η προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών, καθώς και οι δαπάνες ικριωμάτων, εργαλείων και εργατοτεχνικού προσωπικού για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών.

Δεν περιλαμβάνεται η προμήθεια και στερέωση στην υπάρχουσα υποδομή πλακών ξυλόμαλλου πάχους 50 mm και η επ' αυτών στερέωση των πετασμάτων μέσω ειδικών μεταλλικών συνδέσμων (κλιπς). Τα πετάσματα θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό αναγνωρισμένου εργαστηρίου, από το οποίο θα προκύπτει η συμμόρφωσή τους με τις απαιτήσεις ηχοαπορροφητικότητας και πυραντίστασης που καθορίζονται από την μελέτη του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επενδυμένης επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 180,00
(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα

A.T. : 58

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν73.37.04 Επιστρώσεις εξωτερικών επιφανειών δαπέδων με έγχρωμο τσιμέντο

Κωδικός αναθέρησης: ΟΙΚ 7337 100%

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους έως 5,0 cm, με τσιμεντοκονίαμα αποτελούμενες από μία διάστρωση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με άμμο χονδρόκοκκη και μεσαίας διαβάθμισης και δεύτερη διάστρωση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο. Προστίθεται έγχρωμα αδρανή απόχρωσης ώχρας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 21,00
(Ολογράφως) : είκοσι ένα

A.T. : 59

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν73.38 Υπόστρωμα κολλητών πλακιδίων δαπέδων ή ελαστικού τάπητα από τσιμεντοκονία

Κωδικός αναθέρησης: ΟΙΚ 7336 100%

Υπόστρωμα κολλητών πλακιδίων δαπέδων από τσιμεντοκονία, πάχους 2-3 cm, αποτελούμενο από μία στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με άμμο ανάμικτη (θαλάσσης και κονιοδεμάτων), σύμφωνα με τη μελέτη του έργου και τις οδηγίες της επίβλεψης, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, συμπεριλαμβανομένων και του καθαρισμού και προετοιμασίας γενικά των προς επίστρωση επιφανειών, της μόρφωσης των απαιτούμενων ρύσεων, καθώς και του τριψίματος και της κατάλληλης - κατά περίπτωση - επεξεργασίας των τελικών επιφανειών για την επικόλληση των πλακιδίων ή του τάπητα linoleum, δηλαδή προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών, καθώς και δαπάνες εργαλείων και εργατοτεχνικού προσωπικού για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,50
(Ολογράφως) : επτά και πενήντα λεπτά

A.T. : 60

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.52 Επεξεργασία στέψεων στηθαίων από σκυρόδεμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7341 100%

Επεξεργασία στέψεων τοίχων ή στηθαίων από σκυρόδεμα, οποιονδήποτε διαστάσεων, με επίπαση με τσιμέντο και χρήση μυστριού ή άλλου κατάλληλου μέσου ή μεθόδου, εκτελούμενη κατά τη διάρκεια της πήξης του σκυροδέματος, σύμφωνα με τη μελέτη του έργου και τις οδηγίες της επίβλεψης, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, συμπεριλαμβανομένης και της μόρφωσης των ακμών και των κλίσεων, δηλαδή προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών, καθώς και δαπάνες εργαλείων και εργατοτεχνικού προσωπικού για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 61

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.90.2Α Προφίλ αλουμινίου κάλυψης αρμών μεταξύ δαπέδων διαφορετικών υλικών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7393 100%

Προφίλ αλουμινίου κάλυψης αρμών μεταξύ δαπέδων διαφορετικών υλικών, οποιασδήποτε μορφής, διαστάσεων και χρώματος (σύμφωνα με τη μελέτη του έργου ή επιλογής της επίβλεψης), πλήρως τοποθετημένο σύμφωνα με τη μελέτη του έργου, τις προδιαγραφές του οίκου παραγωγής και τις οδηγίες επίβλεψης, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, συμπεριλαμβανομένων και της συναρμογής με τις γειτονικές κατασκευές, καθώς και των απαιτούμενων βοηθητικών υλικών, εξαρτημάτων και μικροϋλικών, δηλαδή προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών, καθώς και δαπάνες εργαλείων και εργατοτεχνικού προσωπικού για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

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

A.T. : 62

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.96.01 Επιστρώσεις δαπέδων με ρολό από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC) πάχους 3,2 mm, αντιστατικό

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396 100%

Επιστρώσεις δαπέδων από εύκαμπτο βινύλιο πολλαπλών στρώσεων, αντιστατικό με υπόστρωμα αφρώδους υλικού κλειστών κυψελών. Το πάχος του ρολού θα είναι 3,2 χιλ και το πλάτος του ρολού 2.00 μ., υψηλής αντοχής στο κάψιμο από τα τσιγάρα, στα χημικά, στα λάδια, στα λιπαντικά, στη σκληρή καταπόνηση από τροχήλατα έπιπλα και σκεύη, στη βαριά χρήση γενικά, καθώς και στο χρόνο, χρώματος σύμφωνα με τη μελέτη ή επιλογής της επίβλεψης, ενδεικτικού τύπου GERFLOR, ή FORBO MARMOLEUM REAL ή ισοδύναμου, εκτελούμενες σύμφωνα με τη μελέτη του έργου, τις προδιαγραφές του εργοστασίου παραγωγής και τις οδηγίες της επίβλεψης (σχέδιο επίστρωσης κλπ), σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, περιλαμβανομένων της προμήθειας επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών (κύριων και βοηθητικών), του καθαρισμού και προετοιμασίας γενικά των προς επίστρωση επιφανειών, της κατάλληλης κοπής του τάπητα στις απαιτούμενες διαστάσεις, της τοποθέτησης αυτού με επικόλληση με χρήση ειδικής κόλλας, της θερμικής συγκόλλησης των αρμών με χρήση ειδικού θερμοκολλητικού κορδονιού, της διάνοιξης οπών για τη διέλευση των στοιχείων των διαφόρων εγκαταστάσεων και εξοπλισμού, της συναρμογής με τις γειτονικές κατασκευές, καθώς και του καθαρισμού, στίλβωσης και προστασίας των τελικών επιφανειών, δηλαδή προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών, καθώς και δαπάνες εργαλείων και εργατοτεχνικού προσωπικού για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 63

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.96.02 **Επιστρώσεις δαπέδων με ρολό από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC) με κατάλληλη ηχοαπορρόφηση**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396 100%

Επιστρώσεις δαπέδων από εύκαμπτο βινυλίο πολλαπλών στρώσεων. Το πάχος του ρολού θα είναι 4,00 χιλ και το πλάτος του ρολού 2.00 μ., υψηλής αντοχής στο κάψιμο από τα τσιγάρα, στα χημικά, στα λάδια, στα λιπαντικά, στη σκληρή καταπόνηση από τροχήλατα έπιπλα και σκεύη, στη βαριά χρήση γενικά, καθώς και στο χρόνο, χρώματος σύμφωνα με τη μελέτη ή επιλογή της επίβλεψης, ενδεικτικού τύπου FORBO MARMOLEUM ACOUSTIC ή TARKETT OPTIC ACOUSTIC ή ισοδύναμου, εκτελούμενες σύμφωνα με τη μελέτη του έργου, τις προδιαγραφές του εργοστασίου παραγωγής και τις οδηγίες της επίβλεψης (σχέδιο επίστρωσης κλπ), σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, περιλαμβανομένων της προμήθειας επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών (κύριων και βοηθητικών), του καθαρισμού και προετοιμασίας γενικά των προς επίστρωση επιφανειών, της κατάλληλης κοπής του τάπητα στις απαιτούμενες διαστάσεις, της τοποθέτησης αυτού με επικόλληση με χρήση ειδικής κόλλας, της θερμικής συγκόλλησης των αρμών με χρήση ειδικού θερμοκολλητικού κορδονιού, της διάνοιξης οπών για τη διέλευση των στοιχείων των διαφόρων εγκαταστάσεων και εξοπλισμού, της συναρμογής με τις γειτονικές κατασκευές, καθώς και του καθαρισμού, στίλβωσης και προστασίας των τελικών επιφανειών, δηλαδή προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών, καθώς και δαπάνες εργαλείων και εργατοτεχνικού προσωπικού για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 64

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν153.50.03 **Σοβατεπιά πλάτους έως 12 cm, πάχους έως 12 mm**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5353 100%

Σοβατεπιά από ξυλεία τύπου Σουηδίας πλάτους έως 12 cm, πάχους έως 12 mm ή εναλλακτικά από ενισχυμένο πλαστικό και μήκους τουλάχιστον 2,00 m, πλήρως κατεργασμένα και τοποθετημένα με ατσαλόπροκες ή UPAT και ξυλόβιδες ανά 0,80 m κατάλληλα για υπόβαση δαπέδου linoleum, με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

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

A.T. : 65

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.68 **Θυρόφυλλα μονόφυλλα ή δίφυλλα, πρεσσαριστά**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5468.1 100%

Θυρόφυλλα, πρεσσαριστά, μονόφυλλης ή δίφυλλης θύρας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Εύλινα κουφώματα", από ξυλεία λευκή και κόντρα πλακέ πάχους 5 mm συνολικού πάχους θυροφύλλου 5 cm με ή χωρίς υαλωτό ή περσιδωτό άνοιγμα στο κάτω ή πάνω τμήμα του αποτελούμενα από πλαίσιο (τελάρο) και σκελετό κυβελωτό από πηχάκια λευκής ξυλείας, επένδυση πρεσσαριστή με κόντρα πλακέ και στις δύο όψεις και περιθώρια από πηχάκια σκληρής ξυλείας (οξυάς, δρυός, καστανιάς). Συμπεριλαμβάνεται η ξυλεία, το κόντρα πλακέ, τα υλικά σύνδεσης, η κατασκευή και τοποθέτηση των φύλλων, η προμήθεια και τοποθέτηση των μηχανισμών κύλισης και η τοποθέτηση μόνον των κλειδαριών και χειρολαβών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 66

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.16 Κρεμάστρες (port-manteau) απλές

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5616 100%

Κρεμάστρες (port-manteau) απλές, ευθύγραμμες ή τεθλασμένες, αποτελούμενες από διατομή ξυλείας τύπου Σουηδίας πλάτους έως 15 cm, πάχους έως 2,5 cm και οποιουδήποτε μήκους, με περιθώρια και απλές ευθύγραμμες γλυφές, με βιδωτά άγγιστρα από αλουμίνιο μήκους 5 - 15 cm ανά 18 cm, με ανάρτηση από μεταλλικές θηλιές στερεωμένες με UPAT ανά αποστάσεις 0,50 m και γενικά ξυλεία Σουηδίας, άγγιστρα αλουμινίου, υλικά συνδέσεως τοποθετήσεως και στερεώσεως, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

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

A.T. : 67

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 οποιουδήποτε 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. : 68

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.25 Ερμάρια μεγάλου ύψους, μή τυποποιημένα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1 100%

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

- Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα.
 - Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από χαρτοφορμάικα ή φορμάικα πάχους 8 mm.
 - Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα (άν προβλέπονται) από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία

PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλευμένες ακμές.

-Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οποιουδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλευμένες ακμές.

-Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξείδωτων και ρυθμιζομένων.

-Στήριξη της κατασκευής σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά με απόληξη από πλαστικό προφίλ για την προστασία τους από την υγρασία.

-Κουμπωτή μπάζα ύψους 125 mm από νοβοπάν με επένδυση μελαμίνης πάχους 1,0 mm.

Εάν προβλέπονται συρτάρια τιμολογούνται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) προανατακτικής επιφάνειας όψης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 140,00

(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα

A.T. : 69

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.12

Γωνιόκρανα προστασίας ακμών τοιχοπετασμάτων από γυψοσανίδες

Κωδικός αναθέρησης: ΟΙΚ 6116 100%

Γωνιόκρανα από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,00 mm, κατάλληλα διαμορφωμένη, διατομής 30x30 mm, τοποθετούμενα για προστασία των κατακόρυφων ακμών γωνιών τοιχοπετασμάτων, στερεούμενα με γαλβανισμένες βίδες, στον μεταλλικό σκελετό του τοιχοπετάσματος.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,50

(Ολογράφως) : τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 70

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.13

Γωνιόκρανα προστασίας κατακόρυφων ακμών επιχρισμάτων

Κωδικός αναθέρησης: ΟΙΚ 6116 100%

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,60

(Ολογράφως) : δύο και εξήντα λεπτά

A.T. : 71

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.23

Κατασκευή σιδηρών εσχάρων φωταγωγών υπογείων (cour anglaises)

Κωδικός αναθέρησης: ΟΙΚ 6123 100%

Σιδηρές εσχάρες φωταγωγών υπογείων (cour anglaises) οποιουδήποτε σχεδίου, με σκελετό από σιδηρές λάμες, εδραζόμενες σε τελάρο από μορφοσίδηρο και γενικά μορφοσίδηρος, λάμες σιδηρές υλικά συγκόλλησης και στερέωσης καθώς και εργασία κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,00

(Ολογράφως) : τρία

A.T. : 72

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.26.02

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών συνδέσμων στεγών, σύνδεσμοι από θερμογαλβανισμένο μορφοσίδηρο

Κωδικός αναθέρησης: ΟΙΚ 6126 100%

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

Επισημαίνεται ότι το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στις περιπτώσεις που στα σχετικά άρθρα των ξυλίνων κατασκευών δεν συμπεριλαμβάνονται οι σιδηροί σύνδεσμοι, ή σε περιπτώσεις ενισχύσεως υφισταμένων στεγών.

Σύνδεσμοι από θερμογαλβανισμένο μορφοσίδηρο.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,80

(Ολογράφως) : τρία και ογδόντα λεπτά

A.T. : 73

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.30

Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής

Κωδικός αναθέωσης:

ΟΙΚ 6118

100%

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,80

(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα λεπτά

A.T. : 74

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.31

Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος

Κωδικός αναθέωσης:

ΟΙΚ 6118

100%

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,50

(Ολογράφως) : δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 75

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.21

Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους

Κωδικός αναθέωσης:

ΟΙΚ 6221

100%

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους οποιασδήποτε διατομής, καρφωτών, με ή χωρίς εντορμίες, με όλα τα εξαρτήματα στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, με κοινή κλειδαριά και ορειχαλκίνες χειρολαβές, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,50

(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. : 76**Άρθρο : NAOIK 62.30****Σιδηρές θυρίδες εξαερισμού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6230 100%

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,00**(Ολογράφως): δέκα****A.T. : 77****Άρθρο : NAOIK 62.40****Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6239 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κασσών ανάρτησης θυροφύλλων, οποιουδήποτε σχεδίου, από στραντζαριστή λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης (DKP). Συμπεριλαμβάνεται η πλήρωση των διακένων με αφρό πολυουρεθάνης ή με αραιωμένο τσιμεντοκονίαμα (αριάνι) των 600 kg τσιμέντου ή πυράντοχο ή ηχομονωτικό υλικό πλήρωσεως (σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την μελέτη), η σφράγιση των αρμών με πολυουρεθανική μαστίχη ή σιλικόνη, και γενικά τα πάσης φύσεως υλικά κατασκευής και πλήρωσης και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,00**(Ολογράφως): πέντε****A.T. : 78****Άρθρο : NAOIK 62.50****Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης ή δίφυλλης θύρας βιομηχανικής προέλευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα", με ή χωρίς φεγγίτες, θυρίδες ή περσίδες, ανοιγόμενες ή μη, με θυρόφυλλα από δύο φύλλα λαμαρίνας DKP, ελάχιστου πάχους 1,5 mm, με πλήρωση από ορυκτοβάμβακα των 50 kg/m³, κάσσα δομική ή μπατική από στραντζαριστή λαμαρίνα DKP πάχους τουλάχιστον 1,5 mm, με ελαστικά παρεμβύσματα, αντισκωριακή προστασία με δύο στρώσεις βερνικοχρώματος συνθετικών ρητινών, με την προμήθεια και τοποθέτηση των εξαρτημάτων λειτουργίας, και γενικά υλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας θυροφύλλου.**Ευρώ (Αριθμητικά): 180,00****(Ολογράφως): εκατόν ογδόντα****A.T. : 79****Άρθρο : NAOIK 62.60.03****Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 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 ελάχιστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξέλεσεως DKP ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg

τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 300,00
(Ολογράφως) : τριακόσια

A.T. : 80

Άρθρο : NAOIK 62.61.03 Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης ανοιγόμενης μεταλλικής 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 ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σουστά) πυρασφαλείας, μηχανισμό προτεραιότητας κλεισίματος φύλλων, σύρτες χαλύβδινους ακινητοποίησης του ενός θυροφύλλου και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 350,00
(Ολογράφως) : τριακόσια πενήντα

A.T. : 81

Άρθρο : NAOIK 64.01.01 Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401 100%

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

Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

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

A.T. : 82

Άρθρο : NAOIK 64.16.03 Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους, Φ 2"

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6418 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση κιγκλιδώματος απλού από οριζόντια τμήματα και ορθοστάτες από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες, με όλα τα ειδικά κοχλιωτά τεμάχια και γενικά σιδηροσωλήνες, ειδικά τεμάχια, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης, χωρίς τον χρωματισμό.

Από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 2".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,50
(Ολογράφως) : δέκα πέντε και πενήντα λεπτά

A.T. : 83

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.01.04 **Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή από ανοδιωμένο αλουμίνιο βάρους 12 έως 24 kg/m²**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6501 100%

Ετοιμα κουφώματα αλουμινίου τυποποιημένων ανοιγμάτων, βιομηχανικής κατασκευής, προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN SO 9001 παραγωγική διαδικασία, με διάταξη των επιμέρους στοιχείων τους ανάλογα με την "σειρά" τους, με δυνατότητα υποδοχής διπλού υαλοπίνακα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα..

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή σε έργα με μεγάλο αριθμό απλών κουφωμάτων αλουμινίου, τυποποιημένων διαστάσεων του εμπορίου, που μπορούν να επιλεγθούν από καταλόγους προμηθευτών ως προϊόντα έτοιμα προς τοποθέτηση.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η τοποθέτηση και στερέωση των κουφωμάτων σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής.

Κουφώματα από ανοδιωμένο αλουμίνιο βάρους 12 έως 24 kg/m².
 Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 190,00
(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα

A.T. : 84

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\54.68.1 **Θυρόφυλλα μονόφυλλα ή δίφυλλα, πρεσσαριστά με κατάλληλη ηχοαπορρόφηση**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5468.1 100%

Θυρόφυλλα, πρεσσαριστά, μονόφυλλης ή δίφυλλης θύρας, από ξυλεία λευκή και κόντρα πλακέ πάχους 5 mm συνολικού πάχους θυροφύλλου 10 cm με ή χωρίς υαλωτό ή περσιδωτό άνοιγμα στο κάτω ή πάνω τμήμα του αποτελούμενα από πλαίσιο (τελάρο) και σκελετό κυψελωτό από πηχάκια λευκής ξυλείας, με κατάλληλη ηχοαπορροφητική επένδυση και στις δύο όψεις και περιθώρια από πηχάκια σκληρής ξυλείας (οξυάς, δρυός, καστανιάς) και γενικά ξυλεία, κόντρα πλακέ, υλικά σύνδεσης, τοποθέτησης και λειτουργίας εκτός των κλειδαριών και χειρολαβών συμπεριλαμβανομένων όμως της εργασίας για πλήρη κατασκευή τοποθέτηση και λειτουργία και της εργασίας τοποθετήσεως κλειδαριών και χειρολαβών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 420,00
(Ολογράφως) : τετρακόσια είκοσι

A.T. : 85

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 ανοξείδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

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

σόκορα με στρογγυλευμένες ακμές.

-Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οποιουδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλευμένες ακμές.

-Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξείδωτων και ρυθμιζομένων.

-Στήριξη της κατασκευής σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά με απόληξη από πλαστικό προφίλ για την προστασία τους από την υγρασία

-Κουμπωτή μπάζα ύψους 125 mm από νοβοπάν με επένδυση μελαμίνης πάχους 1,0 mm.

Εάν προβλέπονται συρτάρια τιμολογούνται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας όλης

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

A.T. : 86

Άρθρο : NAOIK 56.24 Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μή τυποποιημένα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1 100%

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

-Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα.

-Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από φορμάικα πάχους 8 mm.

-Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλευμένες ακμές.

-Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οποιουδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλευμένες ακμές.

-Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξείδωτων και ρυθμιζομένων.

Εάν προβλέπεται ειδικός εξοπλισμός τιμολογείται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 160,00
(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα

A.T. : 87

Άρθρο : NAOIK N\56.26 Κατασκευή πάγκου κυλικείου, με κόντρα πλακέ και επένδυση από CORIAN

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5617 100%

Σύνθετη κατασκευή πάγκου εργασίας κυλικείου από κόντρα πλακέ 19-25,4 mm και επένδυση από corian, πλήρους, κατασκευαζόμενου σύμφωνα με τα σχετικά σχέδια της μελέτης του έργου και τις οδηγίες επίβλεψης, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, συμπεριλαμβανομένων και των απαιτούμενων βοηθητικών υλικών, εξαρτημάτων, παρεμβυσμάτων, υλικών σφράγισης από σιλικόνη, μικροϋλικών κ.λπ., περιλαμβανομένης της εργασίας τοποθέτησης αυτού, δηλαδή προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών, καθώς και δαπάνες εργαλείων και εργατοτεχνικού προσωπικού για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών.

Τιμή ανά τρέχων μέτρο (m) πάνκου.

Ευρώ (Αριθμητικά): 430,00
(Ολογράφως) : τετρακόσια τριάντα

A.T. : 88**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν56.27****Πάγκοι γραμματείας-γραφείων-υποδοχής**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 5617

100%

Πάγκοι γραμματείας-γραφείων-υποδοχής, πλήρεις, κατασκευαζόμενοι σύμφωνα με τα σχετικά σχέδια της μελέτης του έργου και τις οδηγίες επίβλεψης, συμπεριλαμβανομένων και των απαιτούμενων βοηθητικών υλικών, εξαρτημάτων, μικροϋλικών κ.λπ., δηλαδή προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών, καθώς και δαπάνες εργαλείων και εργατοτεχνικού προσωπικού για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών, πλην των χρωματισμών που πληρώνονται χωριστά.

Τιμή ανά τρέχων μέτρο (m) μήκους όψης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 320,00**(Ολογράφως) : τριακόσια είκοσι****A.T. : 89****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν62.60.03.A****Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη κλάσης πυραντίστασης 120 min**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 6236

100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά): 400,00****(Ολογράφως) : τετρακόσια****A.T. : 90****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν62.61.03A****Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες, χωρίς φεγγίτη κλάσης πυραντίστασης 120 min**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 6236

100%

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

θύρας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 91

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν62.67 Θυρίδες shafts

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Θυρίδες shafts κρυφές, οποιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, κατασκευαζόμενες σύμφωνα με τα σχετικά σχέδια της μελέτης του έργου και τις οδηγίες επίβλεψης, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, συμπεριλαμβανομένων και των απαιτούμενων βοηθητικών υλικών, εξαρτημάτων, μικροϋλικών κ.λπ., δηλαδή προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών, καθώς και δαπάνες εργαλείων και εργατοτεχνικού προσωπικού για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 220,00
(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι

A.T. : 92

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.20 Ηλεκτροκίνητο σύστημα σκίασης υαλοστασίων όψεων, με ρυθμιζόμενες περσίδες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7813 100%

Σύστημα ηλιοπροστασίας (σκίασης) υαλοστασίων όψεων, με ρυθμιζόμενες περσίδες αλουμινίου, με ηλεκτροκίνητο μηχανισμό (υλικά και εργασία).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Η κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικού σκελετού από αλουμίνιο με οδηγούς για την κίνηση και λειτουργία του συστήματος ηλιοπροστασίας, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

β) Η τοποθέτηση περσίδων ηλιοπροστασίας από προφίλ αλουμινίου με ηλεκτροστατική βαφή, ελλειψοειδούς διατομής, πάχους 0,6 mm, με ενσωματωμένο ελαστικό παρέμβυσμα στο ένα άκρο για την συσκώτιση και την ηχητική και θερμική μόνωση.

γ) Η προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτροκίνητου μηχανισμού λειτουργίας

δ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των απαιτούμενων εξαρτημάτων λειτουργίας (κορδόνι ή αλυσίδα ανύψωσης, κλιπ κορδονιού, κ.λπ

Προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και εξαρτημάτων και εργασία πλήρους εγκατάστασης και ρύθμισης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 93

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.32 Προστατευτικές επενδύσεις θυροφύλλων από φύλλο αλουμινίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6532 100%

Προστατευτική ποδιά θυρών (μπάτζα) από φύλλο αλουμινίου ύψους έως 20 cm, προστατευτική επένδυση στην περιοχή των χειρολαβών, από φύλλο αλουμινίου διαστάσεων έως 0,20x0,60 cm και πάχους μέχρι 2 mm, επί οποιουδήποτε τύπου θυροφύλλων, και στις δύο όψεις τους. Συμπεριλαμβάνεται το ανοδιωμένο αλουμίνιο, τα υλικά συνδέσεως και τοποθετήσεως και η εργασία διάνοιξης οπών για την υποδοχή των χειρολαβών και κλειθρών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας αλουμινίου.

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

A.T. : 94

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.47.01 Αρμοκάλυπτρα, αρμών εύρους 50 mm

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 7246 100%

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

Αρμοκάλυπτρα αρμών εύρους 50 mm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (uu) τοποθετημένου αρμοκάλυπτρου.

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

A.T. : 95

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.78 Προστατευτικές φάσες σε τοίχους, από ενισχυμένο uPVC

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 7396 100%

Προστατευτικές φάσες σε τοίχους, από ενισχυμένο uPVC, διαστάσεων 125x30 mm ή 200x30 mm μετά του απαιτούμενου μεταλλικού γαλβανισμένου σκελετού που στερεώνεται στον τοίχο με κατάλληλα μπουλόνια, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή. Υλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

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

A.T. : 96

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.76.02 Πάγκοι από μάρμαρο λευκό, πάχους 3 cm

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 7577 100%

Πάγκοι πάχους 2 cm εκ μαρμάρου προελεύσεως ΠΕΝΤΕΛΗΣ ήτοι μάρμαρο σχιστό επί τόπου και εργασία κοπής, μορφώσεως, λειοτρίψεως και τοποθετήσεως. Πάγκοι από μάρμαρο λευκό, πάχους 3 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

A.T. : 97

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.22.02 Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED), συνολικού πάχους 10 mm (5 mm + μεμβράνη + 5 mm)

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 7609.2 100%

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

Υαλοπίνακες ασφαλείας (Laminated) συνολικού πάχους :
 10mm (5mm + μεμβράνη + 5mm).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

A.T. : 98

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.10 Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7725 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,50
(Ολογράφως) : τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 99

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.16 Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7736 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

A.T. : 100

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.20.02 Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744 100%

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

Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο. Εφαρμογή υλικού με ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο (Zinc Ethyl Silicate) ως βασικό φορέα του συστήματος προστασίας και υψηλής περιεκτικότητας σε ψευδάργυρο (Zinc Rich Primer) με συνολικό τελικό πάχος ξηρού υμένα τα 80 μικρά. Η συμμετοχή του ψευδάργυρου στο συνολικό τελικό πάχος του ξηρού υμένα του υποστρώματος θα υπερβαίνει το 85%. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

A.T. : 101

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.20.05 Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού τελικού χρώματος αλκυδικών ή στυρενιο-ακρυλικών ρητινών, ενός συστατικού
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 102

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.71.01 **Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών, με ελαιόχρωμα 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 ξύλινων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,50
(Ολογράφως) : εννέα και πενήντα λεπτά

A.T. : 103

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. : 104

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.101 **Αντιμικροβιακή βαφή επιφανειών νοσηλευτικών χώρων με υλικά νανοτεχνολογίας.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744 100%

Βαφή με αντιμικροβιακό χρώμα βάσεως νερού, μη φθίνουσας απόδοσης, βασισμένο σε νανομόρια αργύρου, κατάλληλο για εσωτερικές επιφάνειες νοσηλευτικών χώρων, οικολογικό, άκαυστο, πιστοποιημένο για την αντιμικροβιακή του δράση κατά το Ιαπωνικό Πρότυπο JIS 2801 ή αντίστοιχο νεώτερο Ευρωπαϊκό Πρότυπο.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών, η προετοιμασία και καθαρισμός της επιφάνειας, η εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης (primer), αν αυτό συνιστάται από τον προμηθευτή του υλικού, τα ικριώματα και η εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

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

A.T. : 105

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.102 Βαφή εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων, σκυροδέματος ή γυψοσανίδων με οικολογικό ακρυλικό χρώμα βάσεως νερού
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744 100%

Βαφή εσωτερικών επιφανειών σκυροδέματος, επιχρισμάτων ή γυψοσανίδων με οικολογικό ακρυλικό χρώμα βάσεως, πιστοποιημένο από διεθνώς αναγνωρισμένο φορέα απονομής οικολογικού σήματος (υλικά επί τόπου, προετοιμασία επιφανείας, ικριώματα, εξοπλισμός και εργασία).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

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

A.T. : 106

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.05.05 Γυψοσανίδες πυράντοχες, 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 ιδιαίτερος).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

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

Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 107

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.10.02 Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Τσιμεντοσανίδες, επίπεδες, πάχους 9 mm, οποιουδήποτε σχήματος και διαστάσεων, κατά ΕΛΟΤ EN 12467, με σήμανση CE, τοποθετημένες σε κατακόρυφη ή οριζόντια επιφάνεια, μετά των υλικών στοκαρίσματος των αρμών και των μέσων στερέωσης (πχ βίδες) με την εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 108

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.21 Εσωτερικό πέτασμα ηλιοπροστασίας τύπου ρόλλερ με διάτρητο ύφασμα
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η τοποθέτηση του συστήματος περιελίξεως και κινήσεως, που αποτελείται από οριζόντιο μεταλλικό άξονα και οδηγούς αλουμινίου, που στερεώνονται με ήλους (πριτσίνια) στη υπάρχουσα υποδομή.
- β) Η τοποθέτηση του ρόλλερ, του αντιβάρου, της ενισχυμένης ποδιά από ράβδο αλουμινίου ή μπρούντζου.
- γ) Η προμήθεια και εγκατάσταση του μηχανισμού κίνησης και στροφής των φύλλων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 109

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.30.01 Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από έτοιμες πλάκες τυποποιημένων διαστάσεων αναρτημένη από υπάρχοντα σκελετό, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής.

Ευρώ (Αριθμητικά): 23,00
(Ολογράφως): είκοσι τρία

A.T. : 110

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.30.02 Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 1200x600 mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από έτοιμες πλάκες τυποποιημένων διαστάσεων αναρτημένη από υπάρχοντα σκελετό, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 1200x600 mm Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής.

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

A.T. : 111

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.35 Ψευδοροφή ανισόπεδη από γυψοσανίδες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Ψευδοροφή ανισόπεδη, διακοσμητική, επισκέψιμη, από κοινές, ανθυγράες ή πυράντοχες γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm, οποποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, σε υπάρχοντα κρυφό ανισόπεδο σκελετό 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. : 112

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.50 Ψευδοροφή από συμπαγείς ή διάτρητες μεταλλικές πλάκες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Ψευδοροφή επίπεδη διακοσμητική, επισκέψιμη από συμπαγείς ή διάτρητες μεταλλικές πλάκες διαστάσεων 600x600x20 mm, που στερεώνονται σε υπάρχοντα κρυφό ή εμφανή σκελετό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-02 "Ηχοαπορροφητικές ψευδοροφές".

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 1,5 mm οιοιουδήποτε σχεδίου (πι, γωνία κ.λπ.)
- γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση κουμπωτών ή επικαθήμενων έτοιμων μεταλλικών πλακών από αλουμίνιο ή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,45 mm οιοιουδήποτε σχεδίου και χρώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένης ψευδοροφής.

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

A.T. : 113

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.02 Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7902 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 114

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.08 Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7903 100%

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

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

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

A.T. : 115

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.12.01 Επιστρώσεις με συνθετικές μεμβράνες, μεμβράνη συνθετικού ελαστικού (EPDM)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

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

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

Μεμβράνη συνθετικού ελαστικού (EPDM).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

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

A.T. : 116

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914 100%

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

Γεωύφασμα μη υφαντό βάρους 205 gr/m².

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

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

A.T. : 117

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914 100%

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

Με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,50
(Ολογράφως) : πενήντα λεπτά

A.T. : 118

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.17 Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7244 100%

Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης και ευπαθών περιοχών, σε κατακόρυφη επιφάνεια, με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πλάτους 200 mm περίπου και πάχους 1 mm, οιασδήποτε μορφής, με στηρίγματα από ειδικά γαλβανισμένα βύσματα και ειδικές ροδέλες, και σφράγιση τών κενών με μαστίχα σιλικόνης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-02 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με μεμβράνες PVC".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

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

A.T. : 119

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.18 Μembrάνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

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

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

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

A.T. : 120

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.36 Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυσουλφιδικό υλικό

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7936 100%

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (mm) αρμού.

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

A.T. : 121

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.45 Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 50 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση οροφών και δαπέδων με πλάκες μονωτικού υλικού, με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης, χωρίς στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωματίων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,50
(Ολογράφως) : δώδεκα και πενήντα λεπτά

A.T. : 122

Άρθρο : NAOIK 79.55 Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm

Κωδικός αναθεώρησης: OIK 7934 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,50
(Ολογράφως) : δώδεκα και πενήντα λεπτά

A.T. : 123

Άρθρο : NAOIK 79.60 Ηχομόνωση με φύλλα εξηλασμένης πολυστυρόλης (EPS) πάχους 50 mm

Κωδικός αναθεώρησης: OIK 7934 100%

Ηχομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα εξηλασμένης πολυστυρόλης (EPS), πάχους 50 mm, σύμφωνα με την μελέτη, με ή χωρίς στερέωση αυτών, ήτοι υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

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

A.T. : 124

Άρθρο : NAOIK 79.70.01 Θερμομόνωση κτιριακού κελύφους με ψυχρά υλικά (cool materials), εφαρμογή θερμομονωτικού, άκαυστου, αντιμολυστικού χρώματος ακρυλικής βάσεως

Κωδικός αναθεώρησης: OIK 7744 100%

Θερμομόνωση κτιριακού κελύφους με εφαρμογή ψυχρών υλικών (cool materials), υψηλής ανακλαστικότητας, συνοδευόμενων από εκθέσεις εργαστηριακών δοκιμών μέτρησης της ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία (Solar Reflectance, SR), (με βάση τα Πρότυπα ASTM E903/ASTM G159) και του συντελεστή εκπομπής στο υπέρυθρο (με βάση τα Πρότυπα ASTM E408/ASTM C1371).

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προετοιμασία των επιφανειών, το αστάρωμα και η εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος (υλικά - μικροϋλικά επί τόπου, και εργασία)

Εφαρμογή θερμομονωτικού, άκαυστου, αντιμολυστικού χρώματος ακρυλικής βάσεως με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας μικρότερο από 0,2 W/mK.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,00
(Ολογράφως) : δέκα οκτώ

A.T. : 125

Άρθρο : NAOIK N\64.59 Ιστός σημαίας πλήρης

Κωδικοί αναθεώρησης: OIK 6239 95%
OIK 7774 5%

Προμήθεια και στερέωση ιστού σημαίας, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου υποδεικνύεται σύμφωνα με τα σχετικά σχέδια της μελέτης του έργου και τις οδηγίες της επίβλεψης, περιλαμβανομένων των απαιτούμενων εργασιών βάσης σκυροδέματος, οπλισμού σκυροδέματος, βερνικοχρωματισμών, βοηθητικών υλικών, εξαρτημάτων, μικροϋλικών κλπ, δηλαδή προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών, καθώς

και δαπάνες μηχανημάτων, εργαλείων και εργατοτεχνικού προσωπικού για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών.

Τιμή ανά τεμάχιο (TEM).

Ευρώ (Αριθμητικά): 560,00

(Ολογράφως) : πεντακόσια εξήντα

A.T. : 126

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\76.27.03 Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 29 mm (κρύσταλλο 5 mm, κενό 16 mm, κρύσταλλο laminated 4mm + 4mm)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2 100%

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), συνολικού πάχους 29 mm (κρύσταλλο 5 mm, κενό 16 mm, κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm), απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη, πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους :

29 mm (κρύσταλλο 5 mm, κενό 16 mm, κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 78,00

(Ολογράφως) : εβδομήντα οκτώ

A.T. : 127

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\76.27.05 Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 27 mm (κρύσταλλο 6 mm, κενό 16 mm, κρύσταλλο 5 mm)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2 100%

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), συνολικού πάχους 27 mm (κρύσταλλο 6 mm, κενό 16 mm, κρύσταλλο 5 mm), απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη, πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους :

27 mm (κρύσταλλο 6 mm, κενό 16 mm, κρύσταλλο 5 mm)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 58,00

(Ολογράφως) : πενήντα οκτώ

A.T. : 128

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\77.101.01 Αντιμικροβιακές ίνες προπυλενίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744 100%

Ενσωμάτωση αντιμικροβιακών ινών πολυπροπυλενίου τύπου της Microban-Fibers Fibmestt η ισοδύναμο στο εσωτερικό επίχρισμα σε χώρους υψηλών υγιεινονομικών απαιτήσεων σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,00

(Ολογράφως) : δέκα

A.T. : 129**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\78.06.01 Μονόπλευρες επενδύσεις τοίχων με διπλές κοινές γυψοσανίδες, πάχους 12,5 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%**

Τοιχοδομές από τεθλασμένα ή καμπύλα τμήματα, οιοδήποτε σχεδίου, συνολικού πάχους μέχρι 125 mm, με ή χωρίς προσαρμογή κουφώματος, οι οποίες αποτελούνται από μεταλλικό σκελετό (τιμολογείται με ιδιαίτερο άρθρο) και από Μονοπλευρη επένδυση από διπλές πλάκες από κοινές γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm, οιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων φανωμάτων προς υποδοχήν υαλοπινάκων, πλαστικών φύλλων ή τεχνικών πλακών εκ ξύλου κ.λπ. ή προς υποδοχήν ετοιμών φύλλων θυρίδων ή φύλλων θυρών (δεν συμπεριλαμβάνεται η αξία των κουφωμάτων).

Δεν συμπεριλαμβάνεται ο μεταλλικός σκελετός (αποζημιώνεται με το άρθρο 61.31). Περιλαμβάνονται όμως οι αναγκαίες μεταλλικές ενισχύσεις για την υποδοχή των πινάκων ή πυροσβεστικών φωλεών που αναρτούνται από το τοιχοπέτασμα. Δεν συμπεριλαμβάνεται η κατάλληλη τοποθέτηση θερμομονωτικού/ηχομονωτικού υλικού από πλάκες τύπου heraklith πάχους 50mm, που στερεώνονται στο σκελετό διά καρφίδων ή μεταλλικών ανοξείδωτων συνδέσεων, σύμφωνα με την μελέτη και τις εντολές της επίβλεψης.

Περιλαμβάνεται:

α) Το απαιτούμενο στοκάρισμα των αρμών, σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, καθώς και η κατάλληλη διαμόρφωση-απόληξη τοιχοπετασμάτων που δεν συναντούν κάθετα τοίχους (ελεύθερη πλευρά). Τα γωνιόκρανα προστασίας των ακμών των τοιχοπετασμάτων αποτιμώνται ιδιαίτερα με το άρθρο 61.12.

β) Η κατάλληλη στερέωση του πετάσματος στα δάπεδα και οροφές, μέσω κοχλιωτών συστημάτων και σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια.

γ) Κάθε μικροϋλικό όπως βύσματα, αυτοκόλλητη ηχομονωτική ταινία, βίδες, υλικά στοκαρίσματος αρμών μετά υαλοταινίας, τελειώματα κ.λπ., σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές και τις εντολές της επίβλεψης.

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.**Ευρώ (Αριθμητικά): 23,20****(Ολογράφως) : είκοσι τρία και είκοσι λεπτά****A.T. : 130****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\78.06.02 Μονόπλευρες επενδύσεις τοίχων με διπλές κοινές γυψοσανίδες, πάχους 12,5 mm με επικάλυψη από μολυβδόφυλλα****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%**

Τοιχοδομές από τεθλασμένα ή καμπύλα τμήματα, οιοδήποτε σχεδίου, συνολικού πάχους μέχρι 125mm, με ή χωρίς προσαρμογή κουφώματος, οι οποίες αποτελούνται από μεταλλικό σκελετό (τιμολογείται με ιδιαίτερο άρθρο) και από Μονοπλευρη επένδυση από διπλές πλάκες από γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm, επενδεδυμένες με φύλλα μολύβδου 2,00-3,00 mm σύμφωνα με την μελέτη ακτινοπροστασίας οιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων φανωμάτων προς υποδοχήν υαλοπινάκων, πλαστικών φύλλων ή τεχνικών πλακών εκ ξύλου κ.λπ. ή προς υποδοχήν ετοιμών φύλλων θυρίδων ή φύλλων θυρών (δεν συμπεριλαμβάνεται η αξία των κουφωμάτων).

Δεν συμπεριλαμβάνεται ο μεταλλικός σκελετός (αποζημιώνεται με το άρθρο 61.31). Περιλαμβάνονται όμως οι αναγκαίες μεταλλικές ενισχύσεις για την υποδοχή των πινάκων ή πυροσβεστικών φωλεών που αναρτούνται από το τοιχοπέτασμα. Δεν συμπεριλαμβάνεται η κατάλληλη τοποθέτηση θερμομονωτικού/ηχομονωτικού υλικού από πλάκες τύπου heraklith πάχους 50mm, που στερεώνονται στο σκελετό διά καρφίδων ή μεταλλικών ανοξείδωτων συνδέσεων, σύμφωνα με την μελέτη και τις εντολές της επίβλεψης.

Περιλαμβάνεται:

α) Το απαιτούμενο στοκάρισμα των αρμών, σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, καθώς και η κατάλληλη διαμόρφωση-απόληξη τοιχοπετασμάτων που δεν συναντούν κάθετα τοίχους (ελεύθερη πλευρά). Τα γωνιόκρανα προστασίας των ακμών των τοιχοπετασμάτων αποτιμώνται ιδιαίτερα με το άρθρο 61.12.

β) Η κατάλληλη στερέωση του πετάσματος στα δάπεδα και οροφές, μέσω κοχλιωτών συστημάτων και σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια.

γ) Κάθε μικροϋλικό όπως βύσματα, αυτοκόλλητη ταινία μολύβδου, βίδες, υλικά στοκαρίσματος αρμών μετά υαλοταινίας, τελειώματα, κ.λπ., σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές και τις εντολές της επίβλεψης.

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

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

A.T. : 131

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\78.06.03 Μονόπλευρες επενδύσεις τοίχων με διπλές άνθυγρες γυψοσανίδες, πάχους 12,5 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Τοιχοδομές από τεθλασμένα ή καμπύλα τμήματα, οιοδήποτε σχεδίου, συνολικού πάχους μέχρι 125mm, με ή χωρίς προσαρμογή κουφώματος, οι οποίες αποτελούνται από μεταλλικό σκελετό (τιμολογείται με ιδιαίτερο άρθρο) και από Μονόπλευρη επένδυση από διπλές πλάκες από άνθυγρες γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm, οιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων φατνωμάτων προς υποδοχήν υαλοπινάκων, πλαστικών φύλλων ή τεχνικών πλακών εκ ξύλου κ.λπ. ή προς υποδοχήν ετοιμωμένων φύλλων θυρίδων ή φύλλων θυρών (δεν συμπεριλαμβάνεται η αξία των κουφωμάτων).

Δεν συμπεριλαμβάνεται ο μεταλλικός σκελετός (αποζημιώνεται με το άρθρο 61.31). Περιλαμβάνονται όμως οι αναγκαίες μεταλλικές ενισχύσεις για την υποδοχή των πινάκων ή πυροσβεστικών φωλεών που αναρτούνται από το τοιχοπέτασμα. Δεν συμπεριλαμβάνεται η κατάλληλη τοποθέτηση θερμομονωτικού/ηχομονωτικού υλικού από πλάκες τύπου heraklith πάχους 50mm, που στερεώνονται στο σκελετό διά καρφίδων ή μεταλλικών ανοξείδωτων συνδέσεων, σύμφωνα με την μελέτη και τις εντολές της επίβλεψης.

Περιλαμβάνεται:

α) Το απαιτούμενο στοκάρισμα των αρμών, σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, καθώς και η κατάλληλη διαμόρφωση-απόληξη τοιχοπετασμάτων που δεν συναντούν κάθετα τοίχους (ελεύθερη πλευρά). Τα γωνιόκρανα προστασίας των ακμών των τοιχοπετασμάτων αποτιμώνται ιδιαίτερα με το άρθρο 61.12.

β) Η κατάλληλη στερέωση του πετάσματος στα δάπεδα και οροφές, μέσω κοχλιωτών συστημάτων και σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια.

γ) Κάθε μικροϋλικό όπως βύσματα, αυτοκόλλητη ηχομονωτική ταινία, βίδες, υλικά στοκαρίσματος αρμών μετά υαλοταινίας, τελειώματα, κ.λπ., σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές και τις εντολές της επίβλεψης.

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 27,60
(Ολογράφως) : είκοσι επτά και εξήντα λεπτά

A.T. : 132

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\78.36.01 Ψευδοροφή ισόπεδη από μία στρώση άνθυγρης γυψοσανίδας και μία στρώση τσιμεντοσανίδας (υγροί χώροι)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Ψευδοροφή επίπεδη, διακοσμητική, επισκέψιμη, από μία στρώση από άνθυγρες γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm, και μία δεύτερη στρώση από τσιμεντοσανίδες, οποιονδήποτε δαστάσεων, σε κατάλληλο υπάρχοντα κρυφό ισόπεδο σκελετό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με

την μελέτη. Περιλαμβάνονται:

- α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
- β) Η τοποθέτηση των εμφανών ή μη, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος.
- γ) Η 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): 48,40

(Ολογράφως) : σαράντα οκτώ και σαράντα λεπτά

A.T. : 133

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\78.52.01 Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, από πλάκες μοριοσανίδων MDF, από πλάκες διαστ. 1200x600 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, από πλάκες μοριοσανίδων MDF σε διάφορα σχέδια, ελάχιστου πάχους 6 mm, διαστάσεων 600x1200 mm, σε κατάλληλο υπάρχοντα κρυφό ή εμφανή σκελετό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη, που περιλαμβάνει: α) την ρύθμιση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για πλήρη επιπεδότητα και οριζοντιότητα, που επιτυγχάνεται με ρυθμιζόμενο μηχανικό τρόπο, που σταθεροποιείται στην συνέχεια, σύμφωνα και με τις οδηγίες της προμηθεύτριας εταιρείας β) την τοποθέτηση των εμφανών σταθερών στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από κατάλληλα προφίλ, από ανοδιωμένο αλουμίνιο (κάλυψη τουλάχιστο 20 μικρά) γ) την τοποθέτηση έτοιμων τετραγωνικών πλακών οιοδήποτε χρώματος και σχεδίου τελικής επιφάνειας, από μοριοσανίδα MDF διαστάσεων 1200x600 mm, με κατάλληλη διάτρηση ηχοαπορρόφησης ή λεία επιφάνεια τελειώματος. Περιλαμβάνονται επίσης οι υποδοχές τοποθέτησης φωτιστικών σωμάτων. Δεν περιλαμβάνεται η ηχοαπορροφητική επίστρωση στην πίσω πλευρά της.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένης ψευδοροφής.

Ευρώ (Αριθμητικά): 30,00

(Ολογράφως) : τριάντα

A.T. : 134

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\78.51Α Ψευδοροφή επίπεδη διακοσμητική, από λωρίδες αλουμινίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Ψευδοροφή επίπεδη διακοσμητική, από λωρίδες αλουμινίου πλάτους 100 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. Περιλαμβάνονται:

- α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
- β) Η τοποθέτηση σε εμφανή σημεία (αρμοί, πέρας ψευδοροφής κ.λπ.), ειδικών τεμαχίων από προβαμμένη στραντζαριστή λαμαρίνα πάχους 1,0 mm οιοιδήποτε σχεδίου (πι, γωνία κ.λπ.).
- γ) Η τοποθέτηση έτοιμων λωρίδων από ανοδιωμένο αλουμίνιο πάχους 0,45 mm, οιοιδήποτε σχεδίου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένης ψευδοροφής.

Ευρώ (Αριθμητικά): 45,00

(Ολογράφως) : σαράντα πέντε

A.T. : 135

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.20 Προστασία στεγανωτικών μεμβρανών με προφίλ από ανοδιωμένο αλουμίνιο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6543 100%

Προστασία στεγανωτικών μεμβρανών και ευπαθών περιοχών με κατάλληλο προφίλ από ανοδιωμένο αλουμίνιο, οποιασδήποτε μορφής και χρώματος, επιλογής επίβλεψης, πλήρως τοποθετημένα σύμφωνα με τη μελέτη του έργου και τις οδηγίες της επίβλεψης, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, συμπεριλαμβανομένων και της σφράγισης των κενών με μαστίχα σιλικόνης, καθώς και των απαιτούμενων βοηθητικών υλικών, εξαρτημάτων, μικροϋλικών κ.λπ., δηλαδή προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών, καθώς και δαπάνες ικριωμάτων, εργαλείων και εργατοτεχνικού προσωπικού για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών.

Τιμή ανά τρέχων μέτρο (m).

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

A.T. : 136

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.45.01 Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης (εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 3 cm)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση, για οροφές και δάπεδα, οιασδήποτε σχήματος, δια πλακών μονωτικού υλικού πάχους 3 cm, από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη, χωρίς στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,50
(Ολογράφως) : οκτώ και πενήντα λεπτά

A.T. : 137

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.45.02 Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης (εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 7 cm)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση, για οροφές και δάπεδα, οιασδήποτε σχήματος, δια πλακών μονωτικού υλικού πάχους 7 cm, από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη, χωρίς στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,50
(Ολογράφως) : δέκα έξι και πενήντα λεπτά

A.T. : 138

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.45.03 Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με ινώδεις πλάκες πετροβάμβακα πάχους 4 cm (απομόνωση υπογείου)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση, για οροφές και δάπεδα, οιασδήποτε σχήματος, δια πλακών μονωτικού υλικού πάχους 4 cm, από πετροβάμβακα, χωρίς στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,32
(Ολογράφως) : δέκα έξι και τριάντα δύο λεπτά

A.T. : 139

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.47.01 Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση τοίχων, οποιασδήποτε διάταξης με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 6 cm, με ή χωρίς στερέωση αυτών.
Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,60
(Ολογράφως) : δώδεκα και εξήντα λεπτά

A.T. : 140

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.48.01 Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος (π.χ. δοκοί, στύλοι), οιοδήποτε σχήματος, με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 6 cm, με ή χωρίς στερέωση αυτών.
Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,20
(Ολογράφως) : δέκα τρία και είκοσι λεπτά

A.T. : 141

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.56.03 Θερμο-ηχομόνωση με φύλλα από θερμοσυγκολλητές ίνες πολυεστέρα, πάχους 5cm, πυκνότητας τουλάχιστον 30 kg/m³

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση-ηχομόνωση, οροφών, στεγών, πατωμάτων, τοίχων, κ.λπ. με φύλλα μονωτικού πορώδους απορροφητικού υλικού πάχους 5 cm, από θερμοσυγκολλητές ίνες πολυεστέρα ενδεικτικού τύπου ECOZERO 50/30 πυκνότητας τουλάχιστον 30 kg/m³, με ή χωρίς στερέωση αυτών, με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,75
(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T. : 142

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.61.03 Ηχομονώσεις δαπέδων με φύλλα από θερμοσυγκολλητές ίνες πολυεστέρα 6 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Ηχομόνωση δαπέδων με φύλλα αντικραδασμικού πορώδους υλικού από θερμοσυγκολλητές ίνες πολυεστέρα πάχους 6 mm, επιφανειακής πυκνότητας τουλάχιστον 450 gr/m, με επικάλυψη φύλλου πολυαιθυλενίου, ενδεικτικού τύπου PHONOPAR 450, ήτοι υλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης για τη διάστρωση επ'αυτού γαρμπιλοδέματος με την εργασία στερέωσης στην επιφάνεια των περιμετρικών τοίχων και αφαίρεσης του πλεονάζοντος υλικού μετά την τοποθέτηση του τελικού δαπέδου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,02
(Ολογράφως) : δέκα τρία και δύο λεπτά

A.T. : 143

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.61.04 Ηχομονωτική λωρίδα περιθωρίων (σοβατεπιών)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Αυτοκόλλητη ηχομονωτική λωρίδα, ενδεικτικού τύπου AKOUSTRIP NERO, πλάτους 1 cm και πάχους 1 mm, από διογκωμένη πολυουρεθάνη, μεταξύ των περιθωρίων (σοβατεπιών)

από οποιοδήποτε υλικό (μάρμαρο, κεραμικά πλακίδια ξύλο κλ.π.) και του τελικού δαπέδου, ήτοι αυτοκόλλητη ηχομονωτική λωρίδα και εργασία επικόλλησής της στην επιφάνεια του τελικού δαπέδου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

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

A.T. : 144

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν17951 Προστασία αποστραγγιστικής μεμβράνης περιμετρικών τοιχίων υπογείων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Προστασία αποστραγγιστικής μεμβράνης περιμετρικών τοιχίων υπογείων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης, πάχους 3 cm, με κατάλληλη στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

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

A.T. : 145

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18041.6.2 Χαλκοσωλήνας βαρέως τύπου εξωτερικής διαμέτρου και πάχους τοιχώματος αντίστοιχα (18x1,00)mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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, τρύ κ.λπ. επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 1,00 mm, Εξωτ. Διαμέτρου Φ18 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,29
(Ολογράφως) : έντεκα και είκοσι εννέα λεπτά

A.T. : 146

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18732 Σωλήνας πλαστικός σπινάλ για την προστασία σωλήνων ενδοδαπέδιας διανομής, διαμέτρου 28mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας πλαστικός σπινάλ, για την προστασία σωλήνων ενδοδαπέδιας διανομής, διαμέτρου 28mm, με τα υλικά και μικρούλικα στήριξης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία τοποθέτησης.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,24
(Ολογράφως) : τρία και είκοσι τέσσερα λεπτά

A.T. : 147

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18040.1 Πλαστικός σωλήνας δικτύων ύδρευσης, από πολυπροπυλένιο PP-R 80, 3ης γενιάς, PN20 atm, κατά DIN 8077/78 και DIN 16962 διαμέτρου 20X3,4 mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας δικτύων ύδρευσης, από πολυπροπυλένιο PP-R 80, 3ης γενιάς, PN20 atm, κατά DIN 8077/78 και DIN 16962, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως τοποθετημένος, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος, των υλικών σύνδεσης, στερέωσης κλπ., και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 m)

N\8040. 1

N\8040. 1 Διαμέτρου 20X3,4 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,23**(Ολογράφως) : επτά και είκοσι τρία λεπτά****A.T. : 148****Άρθρο : ATHE N\8040.2****Πλαστικός σωλήνας δικτύων ύδρευσης, από πολυπροπυλένιο PP-R 80, 3ης γενιάς, PN20 atm, κατά DIN 8077/78 και DIN 16962 διαμέτρου 25X4,2 mm****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8 100%**

Πλαστικός σωλήνας δικτύων ύδρευσης, από πολυπροπυλένιο PP-R 80, 3ης γενιάς, PN20 atm, κατά DIN 8077/78 και DIN 16962, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως τοποθετημένος, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος, των υλικών σύνδεσης, στερέωσης κλπ., και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 m)

N\8040. 2

N\8040. 2 Διαμέτρου 25X4,2 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,07**(Ολογράφως) : δέκα και επτά λεπτά****A.T. : 149****Άρθρο : ATHE N\8040.3****Πλαστικός σωλήνας δικτύων ύδρευσης, από πολυπροπυλένιο PP-R 80, 3ης γενιάς, PN20 atm, κατά DIN 8077/78 και DIN 16962 διαμέτρου 32X5,4 mm****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8 100%**

Πλαστικός σωλήνας δικτύων ύδρευσης, από πολυπροπυλένιο PP-R 80, 3ης γενιάς, PN20 atm, κατά DIN 8077/78 και DIN 16962, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως τοποθετημένος, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος, των υλικών σύνδεσης, στερέωσης κλπ., και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 m)

N\8040. 3

N\8040. 3 Διαμέτρου 32X5,4 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,25**(Ολογράφως) : δέκα τρία και είκοσι πέντε λεπτά****A.T. : 150****Άρθρο : ATHE N\8040.4****Πλαστικός σωλήνας δικτύων ύδρευσης, από πολυπροπυλένιο PP-R 80, 3ης γενιάς, PN20 atm, κατά DIN 8077/78 και DIN 16962 διαμέτρου 40X5,5 mm****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8 100%**

Πλαστικός σωλήνας δικτύων ύδρευσης, από πολυπροπυλένιο PP-R 80, 3ης γενιάς, PN20 atm, κατά DIN 8077/78 και DIN 16962, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως τοποθετημένος, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος, των υλικών σύνδεσης, στερέωσης κλπ., και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 m)

N\8040. 4

N\8040. 4 Διαμέτρου 40X5,5 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,10**(Ολογράφως) : δέκα πέντε και δέκα λεπτά****A.T. : 151****Άρθρο : ATHE N\8040.5****Πλαστικός σωλήνας δικτύων ύδρευσης, από πολυπροπυλένιο PP-R 80, 3ης γενιάς, PN20 atm, κατά DIN 8077/78 και DIN 16962 διαμέτρου 50X6,9 mm****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8 100%**

Πλαστικός σωλήνας δικτύων ύδρευσης, από πολυπροπυλένιο PP-R 80, 3ης γενιάς, PN20 atm, κατά DIN 8077/78 και DIN 16962, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως τοποθετημένος, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος, των υλικών σύνδεσης, στερέωσης κλπ., και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 m)

N\8040. 5

N\8040. 5 Διαμέτρου 50X4,6 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,94

(Ολογράφως) : δέκα εννέα και ενενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 152

Άρθρο : ATHE N\8041 Σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου, διαμέτρου 16 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8 100%

Σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου, διαμέτρου 16 mm, κατάλληλος για ενδοδαπέδια τοποθέτηση και τροφοδότηση ειδών υγιεινής, τοποθετημένος σε προστατευτικό σωλήνα σπирάλ (ο οποίος τιμάται ιδιαιτέρως), με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα για την πλήρη τοποθέτηση και τα ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης εισόδου - εξόδου προς τα όργανα διακοπής και το δίκτυο, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών καθώς και εργασία για την τοποθέτηση, σύνδεση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,02

(Ολογράφως) : έξι και δύο λεπτά

A.T. : 153

Άρθρο : ATHE N\8066 Φρεάτιο προστασίας βανών, διαστάσεων περίπου 30x30cm, βάθος έως 0.5M

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 10 100%

Φρεάτιο προστασίας βανών, διαστάσεων περίπου 30x30cm, βάθος έως 0.5M, δηλαδή εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες, διάστρωση του πυθμένα και δόμηση των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου με οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25 με πλέγμα T131 διπλό, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600Kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφής και αχρήστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης το χυτοσιδηρό κάλυμμα του φρεατίου και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 108,21

(Ολογράφως) : εκατόν οκτώ και είκοσι ένα λεπτά

A.T. : 154

Άρθρο : ATHE N\8106.1 Σφαιρική Βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%

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

(1 τεμ)

N\8106. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,55
(Ολογράφως) : δέκα τρία και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 155

Άρθρο : ATHE N\8106.2 Σφαιρική Βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11 100%

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 3/4 INS, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(1 τεμ)

N\8106. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,04
(Ολογράφως) : δέκα πέντε και τέσσερα λεπτά

A.T. : 156

Άρθρο : ATHE N\8106.3 Σφαιρική Βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11 100%

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1,0 INS, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(1 τεμ)

N\8106. 3 Διαμέτρου 1,0 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 17,94
(Ολογράφως) : δέκα επτά και ενενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 157

Άρθρο : ATHE N\8106.4 Σφαιρική Βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11 100%

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

N\8106. 4 Διαμέτρου 1 1/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 23,34
(Ολογράφως) : είκοσι τρία και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 158

Άρθρο : ATHE N\8106.5 Σφαιρική Βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11 100%

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

N\8106. 5 Διαμέτρου 1 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 30,67
(Ολογράφως) : τριάντα και εξήντα επτά λεπτά

A.T. : 159

Άρθρο : ATHE N\8106.6 Σφαιρική Βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11 100%

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 2 INS, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης,

με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ)

N\8106. 6 Διαμέτρου 2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 41,72

(Ολογράφως) : σαράντα ένα και εβδομήντα δύο λεπτά

A.T. : 160

Άρθρο : ATHE 8125.1.1

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11 100%

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

(1 τεμ)

8125.1 Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα

8125.1. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 17,10

(Ολογράφως) : δέκα επτά και δέκα λεπτά

A.T. : 161

Άρθρο : ATHE 8125.1.4

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 1 1/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11 100%

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

(1 τεμ)

8125.1 Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα

8125.1. 4 Διαμέτρου 1 1/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 32,41

(Ολογράφως) : τριάντα δύο και σαράντα ένα λεπτά

A.T. : 162

Άρθρο : ATHE 8141.2.2

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 13 100%

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

(1 τεμ)

8141. 2 τοποθετημένος σε νιπτήρα 0

8141. 2. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 60,63

(Ολογράφως) : εξήντα και εξήντα τρία λεπτά

A.T. : 163

Άρθρο : ATHE 8141.3.2

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νεροχύτη διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 13 100%

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

(1 τεμ)

8141. 3 νεροχύτη 0

8141. 3. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 70,31
(Ολογράφως) : εβδομήντα και τριάντα ένα λεπτά

A.T. : 164

Άρθρο : ATHE N\8141.4.2 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Λουτήρα ή λεκάνης καταιονηστήρα Φ 1/2 ins με κινητό καταιονηστήρα
 Κωδικός αναθεώρησης: HAM 13 100%

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

(1 τεμ)

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

8141. 4. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 71,34
(Ολογράφως) : εβδομήντα ένα και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 165

Άρθρο : ATHE N\8142 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος με υποδοχέα sink, διαμέτρου 1/2 INS
 Κωδικός αναθεώρησης: HAM 13 100%

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος με υποδοχέα sink, διαμέτρου 1/2 INS

δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 81,64
(Ολογράφως) : ογδόντα ένα και εξήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 166

Άρθρο : ATHE N\8143 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος κατάλληλος για χρήση από ΑΜΕΑ, διαμέτρου 1/2 INS
 Κωδικός αναθεώρησης: HAM 13 100%

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, νιπτήρας, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος κατάλληλος για χρήση από ΑΜΕΑ, διαμέτρου 1/2 INS

με μακρύ ρουξούνι, μακρύ στέλεχος χειρισμού, με κεραμικό δίσκο και φίλτρο οικονομίας, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 102,24
(Ολογράφως) : εκατόν δύο και είκοσι τέσσερα λεπτά

A.T. : 167

Άρθρο : ATHE N\8257.1.3 Θερμαντήρας νερού (μπόϊλερ) τριπλής ενέργειας DIN 4803 χωρητικότητας 300 l
 Κωδικός αναθεώρησης: HAM 24 100%

Θερμαντήρας νερού (μπόϊλερ) τριπλής ενέργειας, με ηλεκτρική αντίσταση και σύνδεση με λέβητα κεντρικής θέρμανσης και συγκρότημα ηλιακών συλλεκτών, κατασκευασμένος σύμφωνα με τους γερμανικούς κανονισμούς από χαλυβδελάσματα συγκολλητά εξ' ολοκλήρου γαλβανισμένος εν θερμώ μετά την αποκατασκευή του, για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών, πλήρης δηλαδή θερμαντήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

N\8257. 1 DIN 4803

N\8257. 1. 3 Χωρητικότητας 300 l

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.916,20
(Ολογράφως) : χίλια εννιακόσια δέκα έξι και είκοσι λεπτά

A.T. : 168

Άρθρο : ATHE N\8258 **Ανοξείδωτος αυτόνομος παρασκευαστήρας ζεστού νερού χρήσης και θέρμανσης TANK- IN-TANK, παροχής περίπου 1,30 M3/H**
Κωδικός αναθεώρησης: HAM 28 100%

Ανοξείδωτος αυτόνομος παρασκευαστήρας ζεστού νερού χρήσης και θέρμανσης TANK-IN-TANK, παροχής περίπου 1,30 M3/H, εξοπλισμένος με καυστήρα διπλής καύσης (πετρελαίου και φυσικού αερίου), με μόνωση πολυουρεθάνης, ειδικά κατασκευασμένος ώστε να αποκλείει τη συσσώρευση αλάτων ακόμα και σε υψηλές θερμοκρασίες, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα όργανα αυτοματισμού και τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή κεντρική μονάδα, εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών και πλήρους εγκατάστασης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
 (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3.457,10
(Ολογράφως) : τρείς χιλιάδες τετρακόσια πενήντα επτά και δέκα λεπτά

A.T. : 169

Άρθρο : ATHE N\8259 **Ηλιακός συλλέκτης, συνολικής ενεργής επιφάνειας 2.0 έως 2.2 m2**
Κωδικός αναθεώρησης: HAM 24 100%

Ηλιακός συλλέκτης, συνολικής ενεργής επιφάνειας 2.0 έως 2.2 m2, για την παραγωγή θερμού νερού χρήσης, πλήρης, με τα όργανα διακοπής (εξαεριστικά, ρυθμιστικές βάννες κλπ), όπως περιγράφεται πλήρως στην Τεχνική Περιγραφή και προδιαγραφές της μελέτης και δείχνεται στα σχέδια, πλήρως τοποθετημένο και συναρμολογημένο σε συγκρότημα ηλιακών συλλεκτών, δηλαδή προμήθεια όλων των υλικών, των βάσεων, των διαφόρων στηριγμάτων, υλικών συνδέσεων και μικροϋλικών, εγκατάσταση, σύνδεση με τα δίκτυα και δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.020,99
(Ολογράφως) : χίλια είκοσι και ενενήντα εννέα λεπτά

A.T. : 170

Άρθρο : ATHE N\8260 **Προκατασκευασμένο μεταλλικό ερμάριο τοποθέτησης τοπικών συλλεκτών ύδρευσης (ζεύγους κρύου και ζεστού νερού)**
Κωδικός αναθεώρησης: HAM 24 100%

Προκατασκευασμένο μεταλλικό ερμάριο τοποθέτησης τοπικών συλλεκτών ύδρευσης (ζεύγους κρύου και ζεστού νερού), καταλλήλων διαστάσεων, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με κάλυμμα ιδίου υλικού τοποθετημένο επί του ερμαρίου με 4 κοχλίες, με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις τρύπες για την είσοδο και την έξοδο των σωληνώσεων, με τα μικροϋλικά και τον χρωματισμό με βασικό χρώμα, στόκο πιστολιού και δύο στρώματα ψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία εντοίχισης ή στερέωσής του στον τοίχο με πακτωμένα σιδερένια ελάσματα μέχρι πλήρης και κανονικής λειτουργίας.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 110,17
(Ολογράφως) : εκατόν δέκα και δέκα επτά λεπτά

A.T. : 171

Άρθρο : ATHE 8473.1.4 Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 35 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. 4 Χωριτηκότητας 35 1

Ευρώ (Αριθμητικά): 253,93
(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα τρία και ενενήντα τρία λεπτά

A.T. : 172

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 Χωριτηκότητας 80 1

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

A.T. : 173

Άρθρο : ATHE N\8603.1 Τοπικός συλλέκτης ορειχάλκινος, δικτύων ύδρευσης και θέρμανσης, μίας εισόδου δύο αναχωρήσεων

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11 100%

Τοπικός συλλέκτης ορειχάλκινος, δικτύων ύδρευσης και θέρμανσης, μίας εισόδου, με τα στηρίγματα και όλα τα απαιτούμενα υλικά (ρακόρ, μαστούς, τάπες, συστολικά, τερματικά συλλεκτών, κλπ), πλήρως εγκατεστημένος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης προς τα δίκτυα, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8603. 1 δύο αναχωρήσεων

Ευρώ (Αριθμητικά): 46,32
(Ολογράφως) : σαράντα έξι και τριάντα δύο λεπτά

A.T. : 174

Άρθρο : ATHE N\8603.2 Τοπικός συλλέκτης ορειχάλκινος, δικτύων ύδρευσης και θέρμανσης, μίας εισόδου τριών αναχωρήσεων

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11 100%

Τοπικός συλλέκτης ορειχάλκινος, δικτύων ύδρευσης και θέρμανσης, μίας εισόδου, με τα στηρίγματα και όλα τα απαιτούμενα υλικά (ρακόρ, μαστούς, τάπες, συστολικά, τερματικά συλλεκτών, κλπ), πλήρως εγκατεστημένος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης προς τα δίκτυα, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8603. 2 τριών αναχωρήσεων

Ευρώ (Αριθμητικά): 51,12**(Ολογράφως) : πενήντα ένα και δώδεκα λεπτά****A.T. : 175****Άρθρο : ATHE N\8603.3****Τοπικός συλλέκτης ορειχάλκινος, δικτύων ύδρευσης και θέρμανσης, μίας εισόδου τεσσάρων αναχωρήσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Τοπικός συλλέκτης ορειχάλκινος, δικτύων ύδρευσης και θέρμανσης, μίας εισόδου, με τα στηρίγματα και όλα τα απαιτούμενα υλικά (ρακόρ, μαστούς, τάπες, συστολικά, τερματικά συλλεκτών, κλπ), πλήρως εγκατεστημένος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης προς τα δίκτυα, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8603. 3 τεσσάρων αναχωρήσεων

Ευρώ (Αριθμητικά): 63,27**(Ολογράφως) : εξήντα τρία και είκοσι επτά λεπτά****A.T. : 176****Άρθρο : ATHE N\8603.4****Τοπικός συλλέκτης ορειχάλκινος, δικτύων ύδρευσης και θέρμανσης, μίας εισόδου πέντε αναχωρήσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Τοπικός συλλέκτης ορειχάλκινος, δικτύων ύδρευσης και θέρμανσης, μίας εισόδου, με τα στηρίγματα και όλα τα απαιτούμενα υλικά (ρακόρ, μαστούς, τάπες, συστολικά, τερματικά συλλεκτών, κλπ), πλήρως εγκατεστημένος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης προς τα δίκτυα, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8603. 4 πέντε αναχωρήσεων

Ευρώ (Αριθμητικά): 68,05**(Ολογράφως) : εξήντα οκτώ και πέντε λεπτά****A.T. : 177****Άρθρο : ATHE N\8603.5****Τοπικός συλλέκτης ορειχάλκινος, δικτύων ύδρευσης και θέρμανσης, μίας εισόδου έξι αναχωρήσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Τοπικός συλλέκτης ορειχάλκινος, δικτύων ύδρευσης και θέρμανσης, μίας εισόδου, με τα στηρίγματα και όλα τα απαιτούμενα υλικά (ρακόρ, μαστούς, τάπες, συστολικά, τερματικά συλλεκτών, κλπ), πλήρως εγκατεστημένος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης προς τα δίκτυα, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8603. 5 έξι αναχωρήσεων

Ευρώ (Αριθμητικά): 80,20**(Ολογράφως) : ογδόντα και είκοσι λεπτά**

A.T. : 178**Άρθρο : ATHE N\8603.6****Τοπικός συλλέκτης ορειχάλκινος, δικτύων ύδρευσης και θέρμανσης, μίας εισόδου επτά αναχωρήσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11 100%

Τοπικός συλλέκτης ορειχάλκινος, δικτύων ύδρευσης και θέρμανσης, μίας εισόδου, με τα στηρίγματα και όλα τα απαιτούμενα υλικά (ρακόρ, μαστούς, τάπες, συστολικά, τερματικά συλλεκτών, κλπ), πλήρως εγκατεστημένος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης προς τα δίκτυα, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8603. 6 επτά αναχωρήσεων

Ευρώ (Αριθμητικά): 85,00**(Ολογράφως) : ογδόντα πέντε****A.T. : 179****Άρθρο : ATHE N\8603.7****Τοπικός συλλέκτης ορειχάλκινος, δικτύων ύδρευσης και θέρμανσης, μίας εισόδου οκτώ αναχωρήσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11 100%

Τοπικός συλλέκτης ορειχάλκινος, δικτύων ύδρευσης και θέρμανσης, μίας εισόδου, με τα στηρίγματα και όλα τα απαιτούμενα υλικά (ρακόρ, μαστούς, τάπες, συστολικά, τερματικά συλλεκτών, κλπ), πλήρως εγκατεστημένος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης προς τα δίκτυα, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8603. 7 οκτώ αναχωρήσεων

Ευρώ (Αριθμητικά): 97,58**(Ολογράφως) : ενενήντα επτά και πενήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 180****Άρθρο : ATHE N\8605****Κυκλοφορητής νερού κατάλληλος για ηλιακά συστήματα, παροχής 0.50 M³/H στα 4 ΜΣΥ**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 22 100%

Κυκλοφορητής νερού, κατάλληλος για ηλιακά συστήματα, παροχής 0.50 M³/H στα 4 ΜΣΥ, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 228,94**(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι οκτώ και ενενήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 181****Άρθρο : ATHE N\8606****Κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας ζεστού νερού χρήσης, παροχής 2,0 M³/H στα 3,0 ΜΣΥ**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 22 100%

Κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας ζεστού νερού χρήσης, παροχής 2,0 M³/H στα 3,0 ΜΣΥ, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό

δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 603,70

(Ολογράφως) : εξακόσια τρία και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 182

Άρθρο : ATHE N\8622.3.4 Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 1 1/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%

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

(1 τεμ)

8622.3. 4 Διαμέτρου 1 1/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 386,24

(Ολογράφως) : τριακόσια ογδόντα έξι και είκοσι τέσσερα λεπτά

A.T. : 183

Άρθρο : ATHE N\8691.1 Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 13mm διαμέτρου 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 40 100%

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 13mm, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογέφυρων), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.

(1 m)

N\8691. 1 Διαμέτρου σωλήνων 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,44

(Ολογράφως) : έξι και σαράντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 184

Άρθρο : ATHE N\8691.2 Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 13mm διαμέτρου 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 40 100%

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 13mm, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογέφυρων), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.

(1 m)

N\8691. 2 Διαμέτρου σωλήνων 3/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,34

(Ολογράφως) : επτά και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 185

Άρθρο : ATHE N\8691.3 Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 13mm διαμέτρου 1 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 40 100%

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ,

ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 13mm, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογέφυρων), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.

(1 m)

N\8691. 3 Διαμέτρου σωλήνων 1 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,55

(Ολογράφως) : οκτώ και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 186

Άρθρο : ATHE N\8691.4

Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 13mm διαμέτρου 1 1/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 40 100%

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 13mm, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογέφυρων), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.

(1 m)

N\8691. 4 Διαμέτρου σωλήνων 1 1/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,27

(Ολογράφως) : δέκα και είκοσι επτά λεπτά

A.T. : 187

Άρθρο : ATHE N\8691.5

Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 13mm διαμέτρου 1 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 40 100%

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 13mm, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογέφυρων), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.

(1 m)

N\8691. 5 Διαμέτρου σωλήνων 1 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,42

(Ολογράφως) : έντεκα και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 188

Άρθρο : NAYΔP 11.02.02

Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, ηλεκτροσυγκολλητές

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔP 6752 100%

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

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

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή, τόσο επί νέων όσο και επί υφισταμένων κατασκευών (αντικατάσταση εσχάρων).

Επιμέτρηση για τις μεν τυποποιημένες εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης με βάση τους πίνακες βαρών του κατασκευαστή, για τις δε ηλεκτροσυγκολλητές εσχάρες με βάση αναλυτικούς υπολογισμούς των ράβδων και λοιπών διατομών μορφοχάλυβα που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή τους. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση.

Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, ηλεκτροσυγκολλητές.

Εσχάρες χαλύβδινες, ηλεκτροσυγκολλητές, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-07-01-02 "Εσχάρες υδροσυλλογής χαλύβδινες ηλεκτροσυγκολλητές"

Τιμή ανά χιλιόνταμο (κα) εσχάρας και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης.

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

A.T. : 189

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 11.15.06 Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά EN 1433, βιομηχανικής προέλευσης Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 200 mm, κατηγορίας φορτίου C250 με εσχάρα από ελατό χυτοσίδηρο
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6620.1 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση καναλιών αποστράγγισης δαπέδων εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-07-01-06 "Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων βιομηχανικής προέλευσης", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Συναρμολογούμενα στοιχεία καναλιού (modules) από συνθετικά υλικά (π.χ. πολυπροπυλένιο, πολυμερές σκυρόδεμα, κλπ) με ή χωρίς ενισχύσεις από χαλύβδινα γαλβανισμένα φύλλα (αναλόγως της κατηγορίας φορτίου) με εσχάρες συνθετικές, χαλύβδινες ή χυτοσιδηρές.
- Κατασκευή του συστήματος αποστράγγισης σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1433 "Κανάλια αποστράγγισης σε ζώνες κυκλοφορίας πεζών και σχημάτων - Ταξινόμηση, σχεδιασμός και απαιτήσεις δοκιμών, σήμανση και αξιολόγηση της συμμόρφωσης", με σήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- Στοιχεία των καναλιών με κατάλληλα διαμορφωμένες απολήξεις ώστε να εξασφαλίζουν στεγανή σύνδεση και να παρέχουν την δυνατότητα έλξης - ώθησης τμημάτων συναρμολογημένου καναλιού.
- Προσημωμένες θέσεις στο σώμα του καναλιού από τον κατασκευαστή για τις οριζόντιες ή κατακόρυφες συνδέσεις με το δίκτυο αποχέτευσης με χρήση ειδικών εξαρτημάτων (του συστήματος τυποποιημένου καναλιού) ώστε να εξασφαλίζεται απόλυτη στεγανότητα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των πάσης φύσεως υλικών του συστήματος (κανάλια, εσχάρες, πάσης φύσεως ειδικά τεμάχια απολήξεων και διακλαδώσεων, σύστημα "κλειδώματος" της εσχάρας, μεταλλικά εξαρτήματα στερέωσης των εσχάρων που έχουν υποστεί αντιβιαβρωτική επεξεργασία), καθώς και των πάσης φύσεως υλικών πακτώσης και στερέωσης, σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής.

Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες διάνοιξης του αύλακος εγκατάστασης των καναλιών (τιμολογούνται ιδιαιτέρως με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου, αναλόγως της φύσεως/συστάσεως του δαπέδου στο οποίο τοποθετούνται) καθώς και η προμήθεια και τοποθέτηση αμμοσυλλεκτών.

Τα κανάλια αποστράγγισης κατηγοριοποιούνται με βάση το καθαρό πλάτος και την κατηγορία φορτίου κατά EN 1433.

Κατηγορία A: για περιοχές που χρησιμοποιούνται μόνον από πεζούς και ποδηλάτες (ελάχιστη κλάση A15: αντοχή σε φορτίο 15 kN)

Κατηγορία B: για πεζοδρόμους και χώρους στάθμευσης αυτοκινήτων (ελάχιστη κλάση B125: αντοχή σε φορτίο 125 kN)

Κατηγορία C: για κράσπεδα πεζοδρομίων και λωρίδες έκτακτης αναζήτησης οδών (ελάχιστη κλάση C250: αντοχή σε φορτίο 250 kN)

Κατηγορία D: για αμαξιτές οδούς, ΛΕΑ, χώρους στάθμευσης βαρέων σχημάτων (ελάχιστη κλάση C400: αντοχή σε φορτίο 400 kN)

Κατηγορία E: για επιφάνειες που εκτίθενται σε βαριά φορτία, όπως κρηπιδώματα, αποβάθρες κλπ (ελάχιστη κλάση E600: αντοχή σε φορτίο 600 kN)

Κατηγορία F: για επιφάνειες που δέχονται ιδιαίτερα βαριά φορτία, όπως διάδρομοι αεροδρομίων (ελάχιστη κλάση F900: αντοχή σε φορτίο 900 kN)

Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 200 mm, κατηγορίας φορτίου C250 με εσχάρα από ελατό

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) πλήρως τοποθετημένου καναλιού με επιμέτρηση κατά τον άξονά του.

Ευρώ (Αριθμητικά): 168,00

(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα οκτώ

A.T. : 190

Άρθρο : NAYΔΡ 12.10.01

Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 110 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.1 100%

Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο PVC-Υσυμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1401?1, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες PVC-Υ".

Οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το πάχος του τοιχώματος) και τον δείκτη δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή τόσο για σωλήνες με απόληξη τύπου καμπάνας με ελαστικό δακτύλιο στεγανοποίησης (κατά ΕΛΟΤ EN 681.1), όσο και για σωλήνες με ευθύγραμμο άκρο που συνδέονται με συγκολλούμενο δακτύλιο (μούφα).

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων και των δακτυλίων στεγάνωσης ή συγκόλλησης (και της απαιτούμενης προς τούτο κόλλας).

β. Η διάθεση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για τον χειρισμό και την σύνδεση των σωλήνων.

γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, οι συνδέσεις των σωλήνων μεταξύ τους, οι συνδέσεις του αγωγού με τα φρεάτια του δικτύου, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα.

Δεν συμπεριλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου:

- Οι στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμού των σωλήνων και η επανεπίχωση του ορύγματος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη
- Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο ακαθάρτων (σαμάρια με μούφα)
- Τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, ταύ, πώματα κλπ) από PVC ή χυτοσίδηρο

Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 110 mm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης, αφαιρουμένου του μήκους

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,70

(Ολογράφως) : τρία και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 191

Άρθρο : NAYΔΡ 12.10.02

Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 125 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.1 100%

Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο PVC-Υσυμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1401?1, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες PVC-Υ".

Οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το πάχος του τοιχώματος) και τον δείκτη δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή τόσο για σωλήνες με απόληξη τύπου καμπάνας με ελαστικό δακτύλιο στεγανοποίησης (κατά ΕΛΟΤ EN 681.1), όσο και για σωλήνες με ευθύγραμμο άκρο που συνδέονται με συγκολλούμενο δακτύλιο (μούφα).

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων και των δακτυλίων στεγάνωσης ή συγκόλλησης (και της απαιτούμενης προς τούτο κόλλας).
- β. Η διάθεση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για τον χειρισμό και την σύνδεση των σωλήνων.
- γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, οι συνδέσεις των σωλήνων μεταξύ τους, οι συνδέσεις του αγωγού με τα φρεάτια του δικτύου, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα.

Δεν συμπεριλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου:

- Οι στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμού των σωλήνων και η επανεπίχωση του ορύγματος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη
- Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο ακαθάρτων (σαμάρια με μούφα)
- Τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, ταύ, πώματα κλπ) από PVC ή χυτοσίδηρο

Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 125 mm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης, αφαιρουμένου του μήκους των φρεατίων και των ειδικών τεμαχίων.

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,10
(Ολογράφως): τέσσερα και δέκα λεπτά

A.T. : 192

Άρθρο : NAYΔP 12.10.03 **Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 160 mm**
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔP 6711.1 100%

Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο PVC-Υσυμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 140121, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες PVC-Υ".

Οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το πάχος του τοιχώματος) και τον δείκτη δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή τόσο για σωλήνες με απόληξη τύπου καμπάνας με ελαστικό δακτύλιο στεγανοποίησης (κατά ΕΛΟΤ EN 681.1), όσο και για σωλήνες με ευθύγραμμο άκρα που συνδέονται με συγκολλούμενο δακτύλιο (μούφα).

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων και των δακτυλίων στεγάνωσης ή συγκόλλησης (και της απαιτούμενης προς τούτο κόλλας).
- β. Η διάθεση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για τον χειρισμό και την σύνδεση των σωλήνων.
- γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, οι συνδέσεις των σωλήνων μεταξύ τους, οι συνδέσεις του αγωγού με τα φρεάτια του δικτύου, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα.

Δεν συμπεριλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου:

- Οι στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμού των σωλήνων και η επανεπίχωση του ορύγματος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη
- Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο ακαθάρτων (σαμάρια με μούφα)
- Τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, ταύ, πώματα κλπ) από PVC ή χυτοσίδηρο

Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 160 mm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης, αφαιρουμένου του μήκους

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,80
(Ολογράφως) : έξι και ογδόντα λεπτά

A.T. : 193

Άρθρο : NAYΔP 12.10.04 **Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm**
 Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔP 6711.2 100%

Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο PVC-Υσυμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 140121, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες PVC-Υ".

Οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το πάχος του τοιχώματος) και τον δείκτη δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή τόσο για σωλήνες με απόληξη τύπου καμπάνας με ελαστικό δακτύλιο στεγανοποίησης (κατά ΕΛΟΤ EN 681.1), όσο και για σωλήνες με ευθύγραμμο άκρο που συνδέονται με συγκολλούμενο δακτύλιο (μούφα).

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων και των δακτυλίων στεγάνωσης ή συγκόλλησης (και της απαιτούμενης προς τούτο κόλλας).
- β. Η διάθεση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για τον χειρισμό και την σύνδεση των σωλήνων.
- γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, οι συνδέσεις των σωλήνων μεταξύ τους, οι συνδέσεις του αγωγού με τα φρεάτια του δικτύου, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα.

Δεν συμπεριλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου:

- Οι στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμού των σωλήνων και η επανεπίχωση του ορύγματος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη
- Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο ακαθάρτων (σαμάρια με μούφα)
- Τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, ταύ, πώματα κλπ) από PVC ή χυτοσίδηρο

Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-Υ, SDR 41, DN 200 mm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης, αφαιρουμένου του μήκους

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

A.T. : 194

Άρθρο : ΟΙΚ Ν17767.9 **Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου 5 έως 6 ins**
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.2 100%

Χρωματισμοί σωληνώσεων, του άρθρου 7774 διαμέτρου 5 έως 6 ins.
 (1 m σωλήνων)

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,51
(Ολογράφως) : έντεκα και πενήντα ένα λεπτά

A.T. : 195

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18036.10 **Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 4,50MM και διαμ. 5 INS**
 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 4,50MM και διαμ. 5 INS, δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδος ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ),

άγκιστρα στερέωσης σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2Μ, και μικρούλικά (κανάβι, σχοινί, μίνιο κλπ.) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών πίεσης.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 119,22

(Ολογράφως) : εκατόν δέκα εννέα και είκοσι δύο λεπτά

A.T. : 196

Άρθρο : ATHE N\8042.3.2 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ 40 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C, 6 ATM, πλήρως τοποθετημένος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (όπως καμπύλες, μούφες, ταυ, ημιταύ, σαμάρια, συστολές, κλπ), τα υλικά σύνδεσης, τα στηρίγματα και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 m)

N\8042. 3 Πίεσεως 6 atm
N\8042. 3. 2 Διαμέτρου 40 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,92

(Ολογράφως) : δώδεκα και ενενήντα δύο λεπτά

A.T. : 197

Άρθρο : ATHE N\8042.3.3 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ 50 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C, 6 ATM, πλήρως τοποθετημένος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (όπως καμπύλες, μούφες, ταυ, ημιταύ, σαμάρια, συστολές, κλπ), τα υλικά σύνδεσης, τα στηρίγματα και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 m)

N\8042. 3 Πίεσεως 6 atm
N\8042. 3. 3 Διαμέτρου 50 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,51

(Ολογράφως) : δέκα τρία και πενήντα ένα λεπτά

A.T. : 198

Άρθρο : ATHE N\8042.3.5 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ 75 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C, 6 ATM, πλήρως τοποθετημένος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (όπως καμπύλες, μούφες, ταυ, ημιταύ, σαμάρια, συστολές, κλπ), τα υλικά σύνδεσης, τα στηρίγματα και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 m)

N\8042. 3 Πίεσεως 6 atm
N\8042. 3. 5 Διαμέτρου 75 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,36

(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 199

Άρθρο : ATHE N\8042.3.7 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ 100 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C, 6 ATM, πλήρως τοποθετημένος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (όπως καμπύλες, μούφες, ταυ, ημιταύ, σαμάρια, συστολές, κλπ), τα υλικά σύνδεσης, τα στηρίγματα και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 m)

N\8042. 3 Πιέσεως 6 atm

N\8042. 3. 7 Διαμέτρου 100 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 23,11**(Ολογράφως) : είκοσι τρία και έντεκα λεπτά****A.T. : 200****Άρθρο : ATHE N\8042.3.9 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πιέσεως 6 atm διαμέτρου Φ 125 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C, 6 ATM, πλήρως τοποθετημένος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (όπως καμπύλες, μούφες, ταυ, ημιταύ, σαμάρια, συστολές, κλπ), τα υλικά σύνδεσης, τα στηρίγματα και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 m)

N\8042. 3 Πιέσεως 6 atm

N\8042. 3. 9 Διαμέτρου 125 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,15**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και δέκα πέντε λεπτά****A.T. : 201****Άρθρο : ATHE N\8045.1 Μηχανοσίφωνας πλαστικός από P.V.C. διαμέτρου Φ 150 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 8 100%

Μηχανοσίφωνας πλαστικός από P.V.C., με δύο ή τρεις τάπες, πλήρως τοποθετημένος εντός υπάρχοντος φρεατίου, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

8045. 1 Διαμέτρου 150 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 62,27**(Ολογράφως) : εξήντα δύο και είκοσι επτά λεπτά****A.T. : 202****Άρθρο : ATHE N\8046 Απορροή ομβρίων δώματος, αλουμινίου, με γωνιακή έξοδο, πρεσαριστή φλάντζα στεγανότητας και επίπεδη σχάρα με σχισμές, διαμέτρου εξόδου 100mm**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 8 100%

Απορροή ομβρίων δώματος, αλουμινίου, με γωνιακή έξοδο, πρεσαριστή φλάντζα στεγανότητας και επίπεδη σχάρα με σχισμές, διαμέτρου εξόδου 100mm, με τον ειδικό σύνδεσμο για σύνδεση σε δίκτυο από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 194,21
(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα τέσσερα και είκοσι ένα λεπτά

A.T. : 203

Άρθρο : ATHE N\8047 Σιφώνι δαπέδου πλαστικό, με κόφτρα οσμών, με λαιμό και εσχάρα ανοξείδωτη, τριών εισόδων Φ40-50MM και εξόδου έως 75MM
 Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 8 100%

Σιφώνι δαπέδου πλαστικό, με κόφτρα οσμών, με λαιμό και εσχάρα ανοξείδωτη, τριών εισόδων Φ40-50MM και εξόδου έως 75MM, πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, μετά των μικροϋλικών καθώς και της εργασίας διανοίξεων των απαραίτητων οπών

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 40,36
(Ολογράφως) : σαράντα και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 204

Άρθρο : ATHE N\8048 Πώμα καθαρισμού (σωληνοστόμιο με τάπα), πλαστικό, διαμέτρου 100 MM
 Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 8 100%

Πώμα καθαρισμού (σωληνοστόμιο με τάπα), πλαστικό, διαμέτρου 100 MM, κατάλληλο για το είδος του σωλήνα στο οποίο τοποθετείται, πλήρες, με τα μικροϋλικά και την εργασία για πλήρη τοποθέτηση

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,55
(Ολογράφως) : δέκα και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 205

Άρθρο : ATHE 8066.1.4 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 30cm X 40cm
 Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 10 100%

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου ηλοσωλήνα Φ 150 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών

(1 τεμ)

8066. 1. 4 Διαστάσεων 30cm X 40cm και βάθος έως 0,50 m

Ευρώ (Αριθμητικά): 129,47
(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι εννέα και σαράντα επτά λεπτά

A.T. : 206

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

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου ηλοσωλήνα Φ 150 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών

(1 τεμ)

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 155,77**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα πέντε και εβδομήντα επτά λεπτά****A.T. : 207****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8066.2.2****Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος από 0,50 έως 1,00 m διαστάσ. 50cm X 60cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου ηλοσωλήνα Φ 150 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών

(1 τεμ)

8066. 2. 2 Διαστάσεων 50cm X 60cm και βάθος από 0,50 έως 1,00 m

Ευρώ (Αριθμητικά): 314,51**(Ολογράφως) : τριακόσια δέκα τέσσερα και πενήντα ένα λεπτά****A.T. : 208****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8066.3.2****Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος από 1,00 έως 1,50 m διαστάσ. 70cm X 80cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου ηλοσωλήνα Φ 150 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών

(1 τεμ)

8066. 3. 2 Διαστάσεων 70cm X 80cm και βάθος από 1,00 έως 1,50 m

Ευρώ (Αριθμητικά): 571,91**(Ολογράφως) : πεντακόσια εβδομήντα ένα και ενενήντα ένα λεπτά****A.T. : 209****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8066.2.6****Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος από 0,50 έως 1,00 m διαστάσ. 90cm X 100cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου ηλοσωλήνα Φ 150 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών

(1 τεμ)

8066. 2. 6 Διαστάσεων 90cm X 100cm και βάθος από 0,50 έως 1,00 m

Ευρώ (Αριθμητικά): 520,08**(Ολογράφως) : πεντακόσια είκοσι και οκτώ λεπτά****A.T. : 210****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν9245****Σύστημα χημικής εξουδετέρωσης εργαστηριακών αποβλήτων**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 8 100%

Σύστημα χημικής εξουδετέρωσης εργαστηριακών αποβλήτων, που περιλαμβάνει:

- Δεξαμενή διπύθμενη άντλησης εργαστηριακών λυμάτων
- Διάταξη χλωρίωσης με δοσομετρική ηλεκτροκίνητη αντλία
- Δοχείο πλαστικό (PE) αποθήκευσης υποχλωριώδους νατρίου
- Σύστημα ελέγχου χλωρίωσης με μικροεπεξεργαστή επεξεργασίας δεδομένων, αισθητήριο μέτρησης, καλώδιο μεταφοράς σήματος
- Σύστημα δειγματοληψίας με ηλεκτρόδιο τοποθετημένο εντός της δεξαμενής
- Δίδυμο αντλητικό (εκκένωση της δεξαμενής εξουδετέρωσης προς το δίκτυο βαρύτητας) συγκρότημα αποβλήτων παροχής με τον πίνακα χειρισμού, ελέγχου, αυτοματισμού με το σύστημα ALARM ανώτερης στάθμης και τις απαιτούμενες διατάξεις (φλοτεροδιακόπτες, αντεπίστροφα, βάνες, κλπ) πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, με τις σωληνώσεις και καλωδιώσεις διασύνδεσης του εξοπλισμού και την εργασία εγκατάστασης, συνδέσεων, δοκιμών, ρυθμίσεων και παράδοση του συστήματος σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2.400,00
(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες τετρακόσια

A.T. : 211

Άρθρο : ATHE N8129 Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκρα, κεφαλή αερισμού) χυτοσιδηρά

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 1 100%

Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκρα, κεφαλή αερισμού), χυτοσιδηρά πλήρως τοποθετημένη

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 49,51
(Ολογράφως) : σαράντα εννέα και πενήντα ένα λεπτά

A.T. : 212

Άρθρο : ATHE N8049 Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλο) διαμέτρου μέχρι 10CM

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 5 100%

Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλο) διαμέτρου μέχρι 10 CM, πλήρως τοποθετημένη

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,37
(Ολογράφως) : οκτώ και τριάντα επτά λεπτά

A.T. : 213

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. : 214**Άρθρο : ATHE N\8152 Λεκάνη αποχωρητηρίου Α.Μ.Κ. από πορσελάνη, ενδεικτικού τύπου ATLANTIS**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Λεκάνη αποχωρητηρίου Α.Μ.Κ. από πορσελάνη, ενδεικτικού τύπου ATLANTIS, με το ειδικό ακρυλικό ανατομικό κάθισμα, τη λαβή ασφαλείας δαπέδου, την ανακλινόμενη λαβή με χαρτοθήκη, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών, μικροϋλικών και ειδικών εξαρτημάτων σύνδεσης και στήριξης και της εργασίας πλήρους τοποθέτησης, σύνδεσης και παράδοσης σε λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 744,84**(Ολογράφως) : επτακόσια σαράντα τέσσερα και ογδόντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 215****Άρθρο : ATHE 8160.2 Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 42 X 56 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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. : 216****Άρθρο : ATHE N\8160 Νιπτήρας πορσελάνης, ατόμων μειωμένης κινητικότητας (ΑΜΚ), διαστάσεων 67x60cm, ενδεικτικού τύπου ATLANTIS**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Νιπτήρας πορσελάνης, ατόμων μειωμένης κινητικότητας (ΑΜΚ), διαστάσεων 67x60cm, ενδεικτικού τύπου ATLANTIS, με το ρυθμιζόμενο χειροκίνητο στηρίγμα, και τη λαβή ασφαλείας από ατσάλι, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα), πώμα με αλυσίδα, 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 εγκατάστασης και με παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 453,49**(Ολογράφως) : τετρακόσια πενήντα τρία και σαράντα εννέα λεπτά****A.T. : 217****Άρθρο : ATHE N\8161.1.1 Λουτήρας χυτοσιδηρούς εσμαλτωμένος Χωνευτού ή ελεύθερου τύπου μήκους περίπου 1,60 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 16 100%

Λουτήρας χυτοσιδηρούς εσμαλτωμένος με βαλβίδες εκροής και υπερχειλήσεως, πώμα κλπ δηλαδή λουτήρας και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία
(1 τεμ)

8161. 1 χωνευτού ή ελεύθερου τύπου

8161. 1. 1 Μήκους περίπου 1,60 m

Ευρώ (Αριθμητικά): 453,64**(Ολογράφως) : τετρακόσια πενήντα τρία και εξήντα τέσσερα λεπτά**

A.T. : 218**Άρθρο : ATHE 8162.3.1****Λεκάνη καταιονηστήρα με βαλβίδα Από υαλώδη πορσελάνη 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. 3 Από υαλώδη πορσελάνη

8162. 3. 1 Διαστάσεων σκάφης λεκάνης περίπου 70 X 70 cm

Ευρώ (Αριθμητικά): 149,53**(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα εννέα και πενήντα τρία λεπτά****A.T. : 219****Άρθρο : ATHE N\8165.1.2****Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm Μιάς σκάφης διαστ. περίπου 35 X 40 X 20 cm μήκους 1,20 m**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 17 100%

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

(1 τεμ)

8165. 1 μιάς σκάφης

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 188,92**(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα οκτώ και ενενήντα δύο λεπτά****A.T. : 220****Άρθρο : ATHE N\8165.2.2****Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm Δύο σκαφών διαστ. περίπου 35 X 40 X 13 cm μήκους 2,20 m**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 17 100%

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

(1 τεμ)

8165. 2 δύο σκαφών

8165. 2. 2 Διαστάσεων περίπου 35 X 40 X 13 cm, μήκους 2,20 m

Ευρώ (Αριθμητικά): 244,54**(Ολογράφως) : διακόσια σαράντα τέσσερα και πενήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 221****Άρθρο : ATHE N\8165.3****Νεροχύτης μικροβιολογικού εργαστηρίου πλήρης**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 17 100%

Νεροχύτης μικροβιολογικού εργαστηρίου, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με βαλβίδα (στραγγιστήρα), πώμα, σωλήνα υπερχειλίσεως και στηρίγματα, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης για λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 532,78**(Ολογράφως) : πεντακόσια τριάντα δύο και εβδομήντα οκτώ λεπτά**

A.T. : 222**Άρθρο : ATHE N\8166.1 Σιφώνι νεροχύτου (μαρμαρίνου ή ανοξείδωτου) από πολυαιθυλένιο μιάς σκάφης**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 17 100%

Σιφώνι νεροχύτου (μαρμαρίνου ή ανοξείδωτου) από πολυαιθυλένιο με όλα τα εξαρτήματα, υλικά συγκολλήσεως, συνδέσεως και στηρίξεως και την εργασία εγκαταστάσεως και προσαρμογής στο δίκτυο αποχετεύσεως

(1 τεμ)

8166. 1 μιάς σκάφης

Ευρώ (Αριθμητικά): 33,02**(Ολογράφως) : τριάντα τρία και δύο λεπτά****A.T. : 223****Άρθρο : ATHE N\8166.2 Σιφώνι νεροχύτου (μαρμαρίνου ή ανοξείδωτου) από πολυαιθυλένιο δύο σκαφών**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 17 100%

Σιφώνι νεροχύτου (μαρμαρίνου ή ανοξείδωτου) από πολυαιθυλένιο με όλα τα εξαρτήματα, υλικά συγκολλήσεως, συνδέσεως και στηρίξεως και την εργασία εγκαταστάσεως και προσαρμογής στο δίκτυο αποχετεύσεως

(1 τεμ)

8166. 2 δύο σκαφών

Ευρώ (Αριθμητικά): 43,12**(Ολογράφως) : σαράντα τρία και δώδεκα λεπτά****A.T. : 224****Άρθρο : ATHE N\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): 31,21**(Ολογράφως) : τριάντα ένα και είκοσι ένα λεπτά****A.T. : 225****Άρθρο : ATHE N\8168.4 Καθρέπτης τοίχου, κατάλληλος για WC αναπήρων, ενδεικτικού τύπου ATLANTIS ή ισοδύναμου, διαστάσεων 60x60 CM**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 13 100%

Καθρέπτης τοίχου, κατάλληλος για WC αναπήρων, ενδεικτικού τύπου ATLANTIS ή ισοδύναμου, διαστάσεων 60x60 CM, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή καθρέπτης και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 176,21**(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα έξι και είκοσι ένα λεπτά****A.T. : 226****Άρθρο : ATHE N\8171.2 Σαπωνοθήκη πορσελάνης πλήρης διαστάσεων 15 X 15 cm με χειρολαβή**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 13 100%

Σαπωνοθήκη πορσελάνης πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

8171. 2 Διαστάσεων 15 X 15 cm

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

A.T. : 227

Άρθρο : ATHE 8172.1 Σαπωνοσπογγοθήκη πορσελάνης πλήρης διαστάσεων 30 X 15 cm με χειρολαβή

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Σαπωνοσπογγοθήκη πορσελάνης πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά 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. : 228

Άρθρο : ATHE 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. : 229

Άρθρο : ATHE N\8176 Δοχείο απορριμμάτων WC, μεταλλικό πλήρες

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Δοχείο απορριμμάτων WC, μεταλλικό πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση.

Ευρώ (Αριθμητικά): 38,06
(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ και έξι λεπτά

A.T. : 230

Άρθρο : ATHE N\8177 Βουρτσάκι καθαρισμού λεκάνης WC, με το δοχείο (πιγκάλ) πλήρες

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Βουρτσάκι καθαρισμού λεκάνης WC, με το δοχείο (πιγκάλ) πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση.

Ευρώ (Αριθμητικά): 47,66
(Ολογράφως) : σαράντα επτά και εξήντα έξι λεπτά

A.T. : 231

Άρθρο : ATHE 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. : 232

Άρθρο : ATHE 8179.2 Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 18 100%

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα πλήρες δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως (1 τεμ)
 8179. 2 χρώματος λευκού

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,97
(Ολογράφως) : είκοσι δύο και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. : 233

Άρθρο : ATHE N\8187 Λεκάνη παραλαβής νερού και καθαρισμού κάδων (SINK), πορσελάνης, λευκή

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 17 100%

Λεκάνη παραλαβής νερού και καθαρισμού κάδων (SINK), πορσελάνης, λευκή, με σχάρα από ανοξείδωτο χάλυβα με σιφώνι DN40, με τα εξαρτήματα σύνδεσης προς την βαλβίδα ή το δοχείο πλύσης, πλήρης σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή λεκάνη SINK και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επιτόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης για λειτουργία

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 273,49
(Ολογράφως) : διακόσια εβδομήντα τρία και σαράντα εννέα λεπτά

A.T. : 234

Άρθρο : ATHE N\8218.4 Δίδυμο αντλητικό συγκρότημα ακαθάρτων ή λυμάτων εμβαπτιζομένων αντλιών ονομαστικής ισχύος 5,0 m3/h για μανομετρικό ύψος 10 m

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 21 100%

Δίδυμο αντλητικό συγκρότημα ακαθάρτων ή λυμάτων, εμβαπτιζομένων αντλιών, παροχής εκάστης, με την σωλήνωση κατάθλιψης και την διάταξη σύνδεσης προς την κατάθλιψη και την κατάδυση, πλήρες, που περιλαμβάνει δύο αντλίες εκ των οποίων η μία είναι εφεδρική της άλλης, ηλεκτρικό πίνακα λειτουργίας, ελέγχου και αυτοματισμού, φλοτεροδιακόπτες, βαλβίδα αντεπιστροφής, το σύστημα ALARM ανώτερης στάθμης και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς το δίκτυο αποχέτευσης και ηλεκτρικό δίκτυο και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

N\8218. 4 Ονομαστικής ισχύος 5,0 m3/h

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.893,68
(Ολογράφως) : χίλια οκτακόσια ενενήντα τρία και εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 235

Άρθρο : ATHE N\8218.8 Δίδυμο αντλητικό συγκρότημα ακαθάρτων ή λυμάτων εμβαπτιζομένων αντλιών ονομαστικής παροχής 20,0 m3/h για μανομετρικό ύψος 10 m

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 21 100%

Δίδυμο αντλητικό συγκρότημα ακαθάρτων ή λυμάτων, εμβαπτιζομένων αντλιών, παροχής εκάστης, με την σωλήνωση κατάθλιψης και την διάταξη σύνδεσης προς την κατάθλιψη και την κατάδυση, πλήρες, που περιλαμβάνει δύο αντλίες εκ των οποίων η μία είναι εφεδρική της άλλης, ηλεκτρικό πίνακα λειτουργίας, ελέγχου και αυτοματισμού, φλοτεροδιακόπτες, βαλβίδα αντεπιστροφής, το

σύστημα ALARM ανώτερης στάθμης και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς το δίκτυο αποχέτευσης και ηλεκτρικό δίκτυο και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

N\8218. 8 Ονομαστικής ισχύος 20,00 m3/h

Ευρώ (Αριθμητικά): 4.234,20

(Ολογράφως) : τέσσερεις χιλιάδες διακόσια τριάντα τέσσερα και είκοσι λεπτά

A.T. : 236

Άρθρο : ATHE 8201.1.2 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 19 100%

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

(1 τεμ)

8201.1. 2 Γομώσεως 6 kg

Ευρώ (Αριθμητικά): 37,79

(Ολογράφως) : τριάντα επτά και εβδομήντα εννέα λεπτά

A.T. : 237

Άρθρο : ATHE 8201.1.3 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 12 kg

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 19 100%

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

(1 τεμ)

8201.1. 3 Γομώσεως 12 kg

Ευρώ (Αριθμητικά): 58,87

(Ολογράφως) : πενήντα οκτώ και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 238

Άρθρο : ATHE N\8201.1.3 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, αυτόματος, με κεφαλή Sprinkler γομώσεως 12 kg

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 19 100%

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, αυτόματος, με κεφαλή Sprinkler, πλήρης, με το αντίστοιχο στήριγμα ανάρτησής του από την οροφή, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη

(1 τεμ)

N8201.1. 3 Γομώσεως 12 kg

Ευρώ (Αριθμητικά): 117,72

(Ολογράφως) : εκατόν δέκα επτά και εβδομήντα δύο λεπτά

A.T. : 239

Άρθρο : ATHE 8202.2 Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 6 kg

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 19 100%

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

(1 τεμ)

8202. 2 Γομώσεως 6 kg

Ευρώ (Αριθμητικά): 69,69
(Ολογράφως) : εξήντα εννέα και εξήντα εννέα λεπτά

A.T. : 240

Άρθρο : ATHE N\8205 Σύστημα τοπικής κατάσβεσης με αερόλυμα (aerosol), που περιλαμβάνει 1 γεννήτρια των 2.0kg & 1 των 3.0kg
 Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 17 100%

Σύστημα τοπικής κατάσβεσης με αερόλυμα (aerosol), που περιλαμβάνει 1 γεννήτρια των 2.0kg & 1 των 3.0kg, το σύστημα απελευθέρωσης του αερίου στους προστατευόμενους χώρους, τον πίνακα ελέγχου του συστήματος, τους ανιχνευτές πυρκαϊάς και κάθε υλικό ή δαπάνη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2.493,55
(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες τετρακόσια ενενήντα τρία και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 241

Άρθρο : ATHE N\8206 Σύστημα τοπικής κατάσβεσης με αερόλυμα (aerosol), που περιλαμβάνει 3 γεννήτριες των 3.0kg
 Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 17 100%

Σύστημα τοπικής κατάσβεσης με αερόλυμα (aerosol), που περιλαμβάνει 3 γεννήτριες των 3.0kg, το σύστημα απελευθέρωσης του αερίου στους προστατευόμενους χώρους, τον πίνακα ελέγχου του συστήματος, τους ανιχνευτές πυρκαϊάς και κάθε υλικό ή δαπάνη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3.968,68
(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες εννιακόσια εξήντα οκτώ και εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 242

Άρθρο : ATHE N\8207 Σύστημα τοπικής κατάσβεσης με αερόλυμα (aerosol), που περιλαμβάνει 4 γεννήτριες των 2.0kg
 Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 17 100%

Σύστημα τοπικής κατάσβεσης με αερόλυμα (aerosol), που περιλαμβάνει 4 γεννήτριες των 2.0kg, το σύστημα απελευθέρωσης του αερίου στους προστατευόμενους χώρους, τον πίνακα ελέγχου του συστήματος, τους ανιχνευτές πυρκαϊάς και κάθε υλικό ή δαπάνη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 4.567,10
(Ολογράφως) : τέσσερις χιλιάδες πεντακόσια εξήντα επτά και δέκα λεπτά

A.T. : 243

Άρθρο : ATHE N\8208 Σύστημα τοπικής κατάσβεσης με αερόλυμα (aerosol), που περιλαμβάνει 4 γεννήτριες των 3.0kg
 Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 17 100%

Σύστημα τοπικής κατάσβεσης με αερόλυμα (aerosol), που περιλαμβάνει 4 γεννήτριες των 3.0kg, το σύστημα απελευθέρωσης του αερίου στους προστατευόμενους χώρους, τον πίνακα ελέγχου του συστήματος, τους ανιχνευτές πυρκαϊάς και κάθε υλικό ή δαπάνη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5.407,10**(Ολογράφως) : πέντε χιλιάδες τετρακόσια επτά και δέκα λεπτά****A.T. : 244****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8209****Σύστημα τοπικής κατάσβεσης με αερόλυμα (aerosol), που περιλαμβάνει 5 γεννήτριες των 3.0kg****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%**

Σύστημα τοπικής κατάσβεσης με αερόλυμα (aerosol), που περιλαμβάνει 5 γεννήτριες των 3.0kg, το σύστημα απελευθέρωσης του αερίου στους προστατευόμενους χώρους, τον πίνακα ελέγχου του συστήματος, τους ανιχνευτές πυρκαϊάς και κάθε υλικό ή δαπάνη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 6.247,10**(Ολογράφως) : έξι χιλιάδες διακόσια σαράντα επτά και δέκα λεπτά****A.T. : 245****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 11.01.01****Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)****Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6752 100%**

Καλύμματα φρεατίων κατά ΕΛΟΤ EN 124, με σήμανση CE, της κατηγορίας φέρουσας ικανότητας D που προβλέπεται από την μελέτη (ανάλογα την θέση τοποθέτησης).

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του καλύμματος του φρεατίου και του πλαισίου έδρασης αυτού, η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επίκλισης του καλύμματος με χρήση στερεών υποθεμάτων και ο εγκιβωτισμός του πλαισίου έδρασης με σκυρόδεμα.

Καλύμματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)

Επιμέτρηση με βάση τους πίνακες του προμηθευτή (σε καμμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση)

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) καλύμματος και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης, ανεξαρτήτως της φέρουσας ικανότητας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,80**(Ολογράφως) : ένα και ογδόντα λεπτά****A.T. : 246****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 12.36.01.05****Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος Με σωλήνες σε κουλούρες, με ενσωματωμένη ατσάλινα και μούφα, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής > =450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61386. Σωληνώσεις DN/OD 90 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.1 100%**

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση σωλήνων προστασίας καλωδίων από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 61386, με ενσωματωμένη ατσάλινα.

Η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος επιμετρείται με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

Με σωλήνες σε κουλούρες, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD), θλιπτικής αντοχής > = 450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 61386.

Σωληνώσεις DN/OD 90 mm

Τιμή ανά μέτρο μήκους σωλήνωση (m) κατά τα ανωτέρω.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,50
(Ολογράφως) : ένα και πενήντα λεπτά

A.T. : 247

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 60.10.85.01 Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων 40 x 40 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2548 100%

Κατασκευή φρεατίου έλξης και σύνδεσης καλωδίων από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, οπλισμένο με δομικό πλέγμα B500C, με τοιχώματα ελαχίστου πάχους 10 cm για τα φρεάτια έλξης και 15 cm για τα φρεάτια σύνδεσης και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος
- η επί τόπου σκυροδέτηση, ή η προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένου φρεατίου
- η διαμόρφωση των οπών εισόδου και εξόδου των σωληνώσεων διέλευσης των καλωδίων
- στεγανό κάλυμμα από μπακλαβωτή λαμαρίνα εδραζόμενο σε μεταλλικό πλαίσιο μέσω ελαστικού παρεμβύσματος, με διάταξη μανδάλωσης με χρήση ειδικού εργαλείου και αντισκωριακή προστασία (διπλή στρώση rust primer ψευδαργύρου και διπλή στρώση εποξειδικής βαφής)
- η επισήμανση του φρεατίου, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη

Τιμή ανά πλήρες φρεάτιο καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων (Μ) x (Π), ως εξής:

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

A.T. : 248

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν60.10.85.04 Φρεάτιο έλξης καλωδίων 110x110 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2548 100%

Κατασκευή φρεατίου έλξης και σύνδεσης καλωδίων από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, οπλισμένο με δομικό πλέγμα B500C, με τοιχώματα ελαχίστου πάχους 10 cm για τα φρεάτια έλξης και 15 cm για τα φρεάτια σύνδεσης και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος
- η επί τόπου σκυροδέτηση, ή η προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένου φρεατίου
- η διαμόρφωση των οπών εισόδου και εξόδου των σωληνώσεων διέλευσης των καλωδίων
- στεγανό κάλυμμα από μπακλαβωτή λαμαρίνα εδραζόμενο σε μεταλλικό πλαίσιο μέσω ελαστικού παρεμβύσματος, με διάταξη μανδάλωσης με χρήση ειδικού εργαλείου και αντισκωριακή προστασία (διπλή στρώση rust primer ψευδαργύρου και διπλή στρώση εποξειδικής βαφής).
- η επισήμανση του φρεατίου, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη.

Τιμή ανά τεμάχιο (ΤΕΜ.) πλήρους φρεατίου καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων (110x110) cm.

Ευρώ (Αριθμητικά): 180,00
(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα

A.T. : 249

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 60.20.40.21 Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση πλάκας γείωσης από ηλεκτρολυτικό χαλκό

διαστάσεων 500x500 mm και πάχους ελάσματος 3 mm. Στο κέντρο βάρους αυτής θα είναι συγκολλημένα το ένα άκρο χάλκινου πολύκλωνου αγωγού των 35 mm², μήκους 5 m, ενώ το άλλο άκρο θα φέρει ακροδέκτη των 35 mm², συγκολλημένο.

Στην τιμή του παρόντος άρθρου δεν συμπεριλαμβάνεται η εκσκαφή και επανεπίχωση του λάκκου για την τοποθέτηση του παραπάνω ηλεκτροδίου, ούτε η ενδεχόμενη απαιτούμενη εξυγίανση του επιχώματος για την εξασφάλιση της αγωγιμότητας προς γην του ηλεκτροδίου λόγω βραχέδους εδάφους.

Τιμή ανά τεμάχιο τοποθετημένης πλάκας νείωσης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 120,00

(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι

A.T. : 250

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν62.10.41.05

Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC, διατομής 2x4 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 102 100%

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε κανάλι, σε εσχάρα, σε οχετό, σε φορέα, σε μονωτήρες, μέσα στο έδαφος, κ.λπ.) καλωδίου με χάλκινους αγωγούς και μόνωση από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC), ονομαστικής τάσης 600 / 1000 V τύπου E1VV-U (μονόκλωνος αγωγός), E1VV- R (πολύκλωνος αγωγός), E1VV-S (πολύκλωνος αγωγός κυκλικού τομέα), περιλαμβανομένων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σημάνσεως, ατσαλίνες κ.λπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου διατομής 2x4 mm².

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,50

(Ολογράφως) : τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 251

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν62.10.41.06

Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC, διατομής 3x4 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 102 100%

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε κανάλι, σε εσχάρα, σε οχετό, σε φορέα, σε μονωτήρες, μέσα στο έδαφος, κ.λπ.) καλωδίου με χάλκινους αγωγούς και μόνωση από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC), ονομαστικής τάσης 600 / 1000 V τύπου E1VV-U (μονόκλωνος αγωγός), E1VV- R (πολύκλωνος αγωγός), E1VV-S (πολύκλωνος αγωγός κυκλικού τομέα), περιλαμβανομένων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σημάνσεως, ατσαλίνες κ.λπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου διατομής 3x4 mm².

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,41

(Ολογράφως) : τέσσερα και σαράντα ένα λεπτά

A.T. : 252

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν62.10.41.07

Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC, διατομής 4x4 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 102 100%

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε κανάλι, σε εσχάρα, σε οχετό, σε φορέα, σε μονωτήρες, μέσα στο έδαφος, κ.λπ.) καλωδίου με χάλκινους αγωγούς και μόνωση από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC), ονομαστικής τάσης 600 / 1000 V τύπου E1VV-U (μονόκλωνος αγωγός), E1VV- R (πολύκλωνος αγωγός), E1VV-S (πολύκλωνος αγωγός κυκλικού τομέα), περιλαμβανομένων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σημάνσεως, ατσαλίνες κ.λπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου διατομής 4x4 mm².

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,35

(Ολογράφως) : πέντε και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 253**Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν62.10.41.08 Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC, διατομής 5x4 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 102 100%

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε κανάλι, σε εσχάρα, σε οχετό, σε φορέα, σε μονωτήρες, μέσα στο έδαφος, κ.λπ.) καλωδίου με χάλκινους αγωγούς και μόνωση από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC), ονομαστικής τάσης 600 / 1000 V τύπου E1VV-U (μονόκλωνος αγωγός), E1VV-R (πολύκλωνος αγωγός), E1VV-S (πολύκλωνος αγωγός κυκλικού τομέα), περιλαμβανομένων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σημάνσεως, ατσαλίνες κ.λπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου διατομής 5x4 mm².**Ευρώ (Αριθμητικά): 6,23****(Ολογράφως) : έξι και είκοσι τρία λεπτά****A.T. : 254****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 62.10.48.03 Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοί διατομής 25 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση γυμνού πολύκλωνου χάλκινου αγωγού, περιλαμβανομένων όλων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, πέδιλα, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σημάνσεως, ατσαλίνες κ.λπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) γυμνού χάλκινου αγωγού

διατομής 25 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,70**(Ολογράφως) : πέντε και εβδομήντα λεπτά****A.T. : 255****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν65.10.25.01 Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος 230/400V, 50 Hz, 100 KVA**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 58 100%

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους (H/Z) τριφασικού εναλασσομένου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 Hz, 100 KVA με κινητήρα Diesel, πλήρους με την δεξαμενή καυσίμων και τον πίνακα αυτόματης μεταγωγής.

Περιλαμβάνονται οι απαραίτητες σωληνώσεις και καλωδιώσεις για την σύνδεση του H/Z με τον πίνακα μεταγωγής και τη αποθήκη καυσίμων καθώς και οι σωληνώσεις απαγωγής καυσαερίων.

Τα H/Z θα συνοδεύονται από πλήρη φάκελο τεχνικής τεκμηρίωσης (τεχνικά εγχειρίδια, διαγράμματα λειτουργίας, τεχνικά χαρακτηριστικά, οδηγίες εγκατάστασης, ρύθμισης και συντήρησης κ.λπ.), υπόκεινται δε στην έγκριση της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 14.000,00**(Ολογράφως) : δέκα τέσσερις χιλιάδες****A.T. : 256****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 65.10.50.02 Μετασχηματιστής ισχύος ξηρού τύπου 400 kVA 20/0,4 kV**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 86 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση μετασχηματιστού, ξηρού τύπου, τάσεως πρωτεύοντος 15/20 kV και δευτερεύοντος 400/230 V, πλήρους, περιλαμβανομένων των τροχιών κυλίσεώς του, των σιδηροδοκών στηρίξεως, των ακροκαλωδίων και παντός μικροϋλικού, καθώς των δοκιμών σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Μετασχηματιστής ξηρού τύπου 400 kVA 20/0,4 kV

Ευρώ (Αριθμητικά): 11.500,00
(Ολογράφως) : έντεκα χιλιάδες πεντακόσια

A.T. : 257

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 65.80.40.03 Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 300 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%

Εσχάρες καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,0 mm, ύψους 60 mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λπ.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 "Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων". Περιλαμβάνεται το προσωπικό και ο εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

Εσχάρα πλάτους 300 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 23,00
(Ολογράφως) : είκοσι τρία

A.T. : 258

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν65.80.40.02 Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 200 mm και ύψους 35 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%

Εσχάρες καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,0 mm, ύψους 35 mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λπ.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 "Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων". Περιλαμβάνεται το προσωπικό και ο εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται.

Τιμή Εσχάρας πλάτους 200 mm ανά μέτρο μήκους (m).

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

A.T. : 259

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν65.80.40.03 Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 300 mm και ύψους 35 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%

Εσχάρες καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,0 mm, ύψους 35 mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λπ.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 "Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων". Περιλαμβάνεται το προσωπικό και ο εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται.

Τιμή Εσχάρας πλάτους 300 mm ανά μέτρο μήκους (m).

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

A.T. : 260

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.1.6 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 X 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 εγκατάστασής) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m)

8774. 1 Μονοπολικό

0

8774. 1. 6 Διατομής 1 X 16 mm2

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,26**(Ολογράφως) : επτά και είκοσι έξι λεπτά****A.T. : 261****Άρθρο : ATHE 8774.1.8 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 X 35 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

0

8774. 1. 8 Διατομής 1 X 35 mm2

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,93**(Ολογράφως) : δέκα και ενενήντα τρία λεπτά****A.T. : 262****Άρθρο : ATHE 8774.1.14 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 X 185 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

0

8774. 1. 14 Διατομής 1 X 185 mm2

Ευρώ (Αριθμητικά): 33,57**(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα επτά λεπτά****A.T. : 263****Άρθρο : ATHE 8774.3.3 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 4 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

0

8774. 3. 3 Διατομής 3 X 4 mm2

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

A.T. : 264**Άρθρο : ATHE 8774.3.4 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 6 mm²****Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 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

0

8774. 3. 4 Διατομής 3 X 6 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά): 8,36****(Ολογράφως) : οκτώ και τριάντα έξι λεπτά****A.T. : 265****Άρθρο : ATHE 8774.3.5 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 10 mm²****Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 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

0

8774. 3. 5 Διατομής 3 X 10 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά): 10,70****(Ολογράφως) : δέκα και εβδομήντα λεπτά****A.T. : 266****Άρθρο : ATHE 8774.5.8 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τετραπολικό διατομής 4 X 35 mm²****Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 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. 5 Τετραπολικό

0

8774. 5. 8 Διατομής 4 X 35 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά): 28,98****(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και ενενήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 267****Άρθρο : ATHE 8774.5.10 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τετραπολικό διατομής 4 X 70 mm²****Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 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

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

0

8774. 5. 10 Διατομής 4 X 70 mm2

Ευρώ (Αριθμητικά): 48,79

(Ολογράφως) : σαράντα οκτώ και εβδομήντα εννέα λεπτά

A.T. : 268

Άρθρο : ATHE 8774.5.11 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τετραπολικό διατομής 4 X 95 mm2

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 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. 5 Τετραπολικό

0

8774. 5. 11 Διατομής 4 X 95 mm2

Ευρώ (Αριθμητικά): 62,79

(Ολογράφως) : εξήντα δύο και εβδομήντα εννέα λεπτά

A.T. : 269

Άρθρο : ATHE 8774.6.2 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 2,5 mm2

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 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. 6 Πενταπολικό

0

8774. 6. 2 Διατομής 5 X 2,5 mm2

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,64

(Ολογράφως) : επτά και εξήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 270

Άρθρο : ATHE 8774.6.3 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 4 mm2

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 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. 6 Πενταπολικό

0

8774. 6. 3 Διατομής 5 X 4 mm2

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,35
(Ολογράφως) : εννέα και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 271

Άρθρο : ATHE 8774.6.4 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 6 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 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. 6 Πενταπολικό

0

8774. 6. 4 Διατομής 5 X 6 mm²

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

A.T. : 272

Άρθρο : ATHE N\8774.6.5 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 10 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 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. 6 Πενταπολικό

0

8774. 6. 5 Διατομής 5 X 10 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,54
(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και πενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 273

Άρθρο : ATHE N\8774.6.6 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 16 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 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. 6 Πενταπολικό

0

8774. 6. 6 Διατομής 5 X 16 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,47
(Ολογράφως) : είκοσι και σαράντα επτά λεπτά

A.T. : 274

Άρθρο : ATHE N\8780.61.4 Καλώδιο 20 KV τύπου N2XSΥ με θερμοπλαστική μόνωση, μονοπολικό, κατάλληλο για τοποθέτηση στο έδαφος, διατομής 1 X 95 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο 20 KV τύπου Ν2XSΥ με θερμοπλαστική μόνωση, μονοπολικό, κατάλληλο για τοποθέτηση στο έδαφος, διατομή 1x95 MM², πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά στο τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, διακλάδωσης, δοκιμών μόνωσης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

N\8780. 61 20 KV

N\8780.61. 4 Διατομή 1 X 95 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά): 37,40

(Ολογράφως) : τριάντα επτά και σαράντα λεπτά

A.T. : 275

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8801.1.1

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

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

(1 τεμ)

8801. 1 Εντάσεως 10 A

8801. 1. 1 απλός μονοπολικός

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,06

(Ολογράφως) : τέσσερα και έξι λεπτά

A.T. : 276

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8801.1.4

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

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

(1 τεμ)

8801. 1 Εντάσεως 10 A

8801. 1. 4 κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,84

(Ολογράφως) : πέντε και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 277

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8811.11.1

Διακόπτης στεγανός, χωνευτός, πλήκτρου, έντασης 10Α, τάσης 250V, απλός μονοπολικός.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης στεγανός, χωνευτός, πλήκτρου, έντασης 10Α, τάσης 250V, με το κουτί τοποθέτησης, πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση διακόπτη και μικροϋλικών (γύψος, κανάβι, μίνιον, κλπ.) εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ)

N\8811. 11 Εντάσεως 10 A

N\8811.11. 1 απλός μονοπολικός

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,73

(Ολογράφως) : έντεκα και εβδομήντα τρία λεπτά

A.T. : 278

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8811.11.4

Διακόπτης στεγανός, χωνευτός, πλήκτρου, έντασης 10Α, τάσης 250V, κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης στεγανός, χωνευτός, πλήκτρου, έντασης 10Α, τάσης 250V, με το κουτί τοποθέτησης, πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση διακόπτη και μικροϋλικών (γύψος,

κανάβι, μίνιον, κλπ.) εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ)

N\8811. 11 Εντάσεως 10 A

N\8811.11. 4 κοιτατέρ ή αλλέ ρετούρ

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,15

(Ολογράφως) : είκοσι και δέκα πέντε λεπτά

A.T. : 279

Άρθρο : ATHE 8826.3.2 Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 A

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 49 100%

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

(1 τεμ)

8826. 3 SCHUKO 0

8826. 3. 2 Εντάσεως 16 A

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,04

(Ολογράφως) : εννέα και τέσσερα λεπτά

A.T. : 280

Άρθρο : ATHE N\8827.3.2 Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO εντάσεως 16 A

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 49 100%

Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ρευματοδότη και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμ)

N\8827. 3 SCHUKO 0

N\8827. 3. 2 Εντάσεως 16 A 0

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,04

(Ολογράφως) : δέκα πέντε και τέσσερα λεπτά

A.T. : 281

Άρθρο : ATHE N\8834.12.1 Ρευματοδότης τριφασικός, επίτοιχος, στεγανός (IP44), βιομηχανικού τύπου, με ακροδέκτες (3Ph+N+PE) κατά IEC 309-1/309-2, έντασης 16A/400V/50Hz

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 49 100%

Ρευματοδότης τριφασικός, επίτοιχος, στεγανός (IP44), βιομηχανικού τύπου, με ακροδέκτες (3Ph+N+PE) κατά IEC 309-1/309-2, έντασης 16A/400V/50Hz, με το κουτί τοποθέτησης, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια ρευματοδότη και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

N\8834. 12 Κατά IEC 309-1/309-2 προστασίας IP44 τάσεως 400V/50Hz

N\8834.12. 1 Εντάσεως 16 A

Ευρώ (Αριθμητικά): 28,08

(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και οκτώ λεπτά

A.T. : 282

Άρθρο : ATHE N\8840.31.1 Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης υπογείου πίνακας ΚΦ. ΥΠ.1

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης Π.ΚΦ.ΥΠ.1 πλήρης σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής

συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8840.31. 1 χώρου Υπογείου

Ευρώ (Αριθμητικά): 452,84

(Ολογράφως) : τετρακόσια πενήντα δύο και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 283

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8840.31.2 Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης υπογείου πίνακας ΕΦ.ΥΠ.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης Π.ΕΦ.ΥΠ.1 πλήρης σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8840.31. 2 χώρου Υπογείου

Ευρώ (Αριθμητικά): 452,84

(Ολογράφως) : τετρακόσια πενήντα δύο και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 284

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8840.31.3 Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης υπογείου πίνακας ΑΦ.ΥΠ.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης Π.ΑΦ.ΥΠ.1 πλήρης σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8840.31. 3 χώρου Υπογείου

Ευρώ (Αριθμητικά): 473,24

(Ολογράφως) : τετρακόσια εβδομήντα τρία και είκοσι τέσσερα λεπτά

A.T. : 285**Άρθρο : ATHE N\8840.31.4 Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης υπογείου πίνακας ΚΦ.ΥΠ.2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης Π.ΚΦ.ΥΠ.2 πλήρης σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικρούλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικρούλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8840.31. 4 χώρου Υπογείου

Ευρώ (Αριθμητικά): 554,84**(Ολογράφως) : πεντακόσια πενήντα τέσσερα και ογδόντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 286****Άρθρο : ATHE N\8840.31.5 Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης υπογείου πίνακας ΕΦ.ΥΠ.2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης Π.ΕΦ.ΥΠ.2 πλήρης σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικρούλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικρούλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8840.31. 5 χώρου Υπογείου

Ευρώ (Αριθμητικά): 330,44**(Ολογράφως) : τριακόσια τριάντα και σαράντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 287****Άρθρο : ATHE N\8840.32.6 Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ισογείου πίνακας ΚΦ.ΙΣ.1**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης Π.ΚΦ.ΙΣ.1 πλήρης σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικρούλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών,

μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8840.32. 6 χώρου Ισογείου

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.189,26

(Ολογράφως) : χίλια εκατόν ογδόντα εννέα και είκοσι έξι λεπτά

A.T. : 288

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8840.32.7 Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ισογείου πίνακας ΕΦ.ΙΣ.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης Π.ΕΦ.ΙΣ.1 πλήρης σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8840.32. 7 χώρου Ισογείου

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.189,26

(Ολογράφως) : χίλια εκατόν ογδόντα εννέα και είκοσι έξι λεπτά

A.T. : 289

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8840.32.8 Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ισογείου πίνακας ΑΦ.ΙΣ.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης Π.ΑΦ.ΙΣ.1 πλήρης σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8840.32. 8 χώρου Ισογείου

Ευρώ (Αριθμητικά): 713,95

(Ολογράφως) : επτακόσια δέκα τρία και ενενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 290

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8840.32.9 Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ισογείου πίνακας ΚΦ.ΙΣ.2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης Π.ΚΦ.ΙΣ.2 πλήρης σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα

διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8840.32. 9 χώρου Ισογείου

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.393,26

(Ολογράφως) : χίλια τριακόσια ενενήντα τρία και είκοσι έξι λεπτά

A.T. : 291

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8840.32.10 Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ισογείου πίνακας ΕΦ.ΙΣ.2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης Π.ΕΦ.ΙΣ.2 πλήρης σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8840.32.10 χώρου Ισογείου

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.189,26

(Ολογράφως) : χίλια εκατόν ογδόντα εννέα και είκοσι έξι λεπτά

A.T. : 292

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8840.32.11 Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ισογείου πίνακας ΑΦ.ΙΣ.2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης Π.ΑΦ.ΙΣ.2 πλήρης σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8840.32.11 χώρου Ισογείου

Ευρώ (Αριθμητικά): 897,55
(Ολογράφως) : οκτακόσια ενενήντα επτά και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 293

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8840.32.12 Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ισογείου πίνακας ΚΦ.ΙΣ.3

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης Π.ΚΦ.ΙΣ.3 πλήρης σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικρούλικα, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικρούλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8840.32.12 χώρου Ισογείου

Ευρώ (Αριθμητικά): 299,84
(Ολογράφως) : διακόσια ενενήντα εννέα και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 294

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8840.32.13 Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ισογείου πίνακας ΕΦ.ΙΣ.3

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης Π.ΕΦ.ΙΣ.3 πλήρης σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικρούλικα, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικρούλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8840.32.13 χώρου Ισογείου

Ευρώ (Αριθμητικά): 503,84
(Ολογράφως) : πεντακόσια τρία και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 295

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8840.32.14 Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ισογείου πίνακας ΑΦ.ΙΣ.3

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης Π.ΑΦ.ΙΣ.3 πλήρης σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ.

μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8840.32.14 χώρου Ισογείου

Ευρώ (Αριθμητικά): 422,24

(Ολογράφως) : τετρακόσια είκοσι δύο και είκοσι τέσσερα λεπτά

A.T. : 296

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8840.32.15 Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ισογείου πίνακας ΑΦ.ΙΣ.4

Κωδικός αναθέρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης Π.ΑΦ.ΙΣ.4 πλήρης σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8840.32.15 χώρου Ισογείου

Ευρώ (Αριθμητικά): 422,24

(Ολογράφως) : τετρακόσια είκοσι δύο και είκοσι τέσσερα λεπτά

A.T. : 297

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8840.32.16 Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ισογείου πίνακας ΕΦ.ΙΣ.4

Κωδικός αναθέρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης Π.ΕΦ.ΙΣ.4 πλήρης σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8840.32.16 χώρου Ισογείου

Ευρώ (Αριθμητικά): 554,84

(Ολογράφως) : πεντακόσια πενήντα τέσσερα και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 298

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8840.33.17 Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης δώματος πίνακας ΕΦ.Δ1

Κωδικός αναθεώρησης:

HAM 52

100%

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης Π.ΕΦ.Δ1 πλήρης σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8840.33.17 χώρου Δώματος

Ευρώ (Αριθμητικά): 503,84**(Ολογράφως): πεντακόσια τρία και ογδόντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 299****Άρθρο : ΑΤΗΕ N\8840.33.18 Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης δώματος πίνακας ΚΦ.Δ1**

Κωδικός αναθεώρησης:

HAM 52

100%

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης Π.ΚΦ.Δ1 πλήρης σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8840.33.18 χώρου Δώματος

Ευρώ (Αριθμητικά): 503,84**(Ολογράφως): πεντακόσια τρία και ογδόντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 300****Άρθρο : ΑΤΗΕ N\8841.23.1 Γενικός πίνακας χαμηλής τάσεως Έξι πεδίων πλήρης**

Κωδικός αναθεώρησης:

HAM 52

100%

Γενικός Πίνακας Χαμηλής Τάσης αποτελούμενος από 6 πεδία (άφιξης από Μ/Σ, διασύνδεσης, μεταγωγής και τα ανάλογα πεδία αναχωρήσεων), μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου, αυτοματισμού και μετρήσεων, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με τις απαραίτητες υποδοχές και στηρίγματα στήριξης των ζυγών, των οργάνων και υπολοίπων διατάξεων του πίνακα, με τους ζυγούς και τους ακροδέκτες, την καλωδίωση της εσωτερικής συνδεσμολογίας του πίνακα, τις πινακίδες ένδειξης των οργάνων αυτού, τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και την απαιτούμενη εργασία κατασκευής, συνδεσμολογίας, εγκατάστασης κλπ. για την παράδοση του πίνακα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8841. 23 αποτελούμενος από 6 πεδία

N\8841.23. 1

Ευρώ (Αριθμητικά): 20.350,65**(Ολογράφως) : είκοσι χιλιάδες τριακόσια πενήντα και εξήντα πέντε λεπτά****A.T. : 301****Άρθρο : ATHE N\8952.51.1 Μετασχηματιστής απομόνωσης ισχύος 2,5 KVA**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 56 100%

Μετασχηματιστής απομόνωσης, ισχύος 2,5 KVA, κατάλληλος για τοποθέτηση σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 566,92**(Ολογράφως) : πεντακόσια εξήντα έξι και ενενήντα δύο λεπτά****A.T. : 302****Άρθρο : ATHE N\8952.51.2 Μετασχηματιστής απομόνωσης ισχύος 5 KVA**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 56 100%

Μετασχηματιστής απομόνωσης, ισχύος 5 KVA, κατάλληλος για τοποθέτηση σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 808,42**(Ολογράφως) : οκτακόσια οκτώ και σαραντα δύο λεπτά****A.T. : 303****Άρθρο : ATHE N\8960.25.1 Σύστημα αδιάλειπτης παροχής (U.P.S.), ηλεκτρικής ενέργειας, ισχύος εξόδου 8 KVA αυτονομίας 90min**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 62 100%

Σύστημα αδιάλειπτης παροχής (U.P.S.), ηλεκτρικής ενέργειας, ισχύος εξόδου 8 KVA, αυτονομίας 90 min αποτελούμενο από ανορθωτή, στατό μετατροπέα, ηλεκτρονικό μεταγωγικό διακόπτη και συστοιχία συσσωρευτών σφραγισμένου τύπου (χωρίς συντήρηση), με όλα τα βοηθητικά όργανα και συσκευές και τα όργανα ελέγχου, τηλεσήμανσης και συναγερμού και με όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, συνεχούς και εναλλασσόμενου ρεύματος και με τα όργανά τους (διακόπτες, ασφάλειες, όργανα μέτρησης κλπ.), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ)

N\8960.25. 1 Ισχύος 8 KVA

Ευρώ (Αριθμητικά): 9.183,55**(Ολογράφως) : εννέα χιλιάδες εκατόν ογδόντα τρία και πενήντα πέντε λεπτά****A.T. : 304****Άρθρο : ATHE N\8960.26.2 Σύστημα αδιάλειπτης παροχής (U.P.S.), ηλεκτρικής ενέργειας, ισχύος εξόδου 20 KVA αυτονομίας 10min**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 62 100%

Σύστημα αδιάλειπτης παροχής (U.P.S.), ηλεκτρικής ενέργειας, ισχύος εξόδου 20 KVA, αυτονομίας 10 min αποτελούμενο από ανορθωτή, στατό μετατροπέα, ηλεκτρονικό μεταγωγικό διακόπτη και συστοιχία συσσωρευτών σφραγισμένου τύπου (χωρίς συντήρηση), με όλα τα βοηθητικά όργανα και συσκευές και τα

όργανα ελέγχου, τηλεσήμανσης και συναγερμού και με όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, συνεχούς και εναλλασσόμενου ρεύματος και με τα όργανά τους (διακόπτες, ασφάλειες, όργανα μέτρησης κλπ.), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8960.26. 2 Ισχύος 20 KVA

Ευρώ (Αριθμητικά): 9.183,55

(Ολογράφως) : εννέα χιλιάδες εκατόν ογδόντα τρία και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 305

Άρθρο : ATHE N\8962.32.1 Γενικός Πίνακας Μέσης Τάσης σεράς 20KV

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 88 100%

Γενικός Πίνακας Μέσης Τάσης, σειράς 20KV, αποτελούμενος από ένα πεδίο άφιξης και ένα πεδίο αναχώρησης προς μετασχηματιστή, με τις κυψέλες, τα απαραίτητα όργανα, γειωτές, ακροκιβώτια, Μ/Σ έντασης και όλο τον απαιτούμενο ηλεκτρολογικό εξοπλισμό, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση εισερχομένων και απερχομένων καλωδίων και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 17.080,80

(Ολογράφως) : δέκα επτά χιλιάδες ογδόντα και ογδόντα λεπτά

A.T. : 306

Άρθρο : ATHE N\8974.31.1 Φωτιστικό σώμα φθορισμού, ψευδοροφής, με περσίδα DARKLIGHT διπλής παραβολικότητας με παραβολικά εγκάρσια και διαμήκη στοιχεία, από γυαλιστερό αλουμίνιο μη ιριδίζον, προστασίας IP 20, ενδεικτικού τύπου DISANO 873 COMFORT μετά των λαμπτήρων T5 4X13W ECO

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59 100%

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, ψευδοροφής, με περσίδα DARKLIGHT διπλής παραβολικότητας με παραβολικά εγκάρσια και διαμήκη στοιχεία, από γυαλιστερό αλουμίνιο μη ιριδίζον, προστασίας IP20, ενδεικτικού τύπου DISANO 873 COMFORT, μετά των λαμπτήρων 4X13W ECO με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση (λυχνιολαβές, διακλαδωτήρα σύνδεσης, ακροδέκτη γείωσης, εσωτερικές συρματώσεις, λαμπτήρες, όργανα αψής και βελτιώσεως του συντελεστού ισχύος, κλπ), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

N\8974.31 Προστασίας IP 20

N\8974.31. 1 Για λαμπτήρες 4X13W ECO

Ευρώ (Αριθμητικά): 190,32

(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα και τριάντα δύο λεπτά

A.T. : 307

Άρθρο : ATHE N\8974.31.2 Φωτιστικό σώμα φθορισμού, ψευδοροφής, με περσίδα DARKLIGHT διπλής παραβολικότητας με παραβολικά εγκάρσια και διαμήκη στοιχεία, από γυαλιστερό αλουμίνιο μη ιριδίζον, προστασίας IP 20, ενδεικτικού τύπου DISANO 873 COMFORT μετά των λαμπτήρων T5 1X25W ECO

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59 100%

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, ψευδοροφής, με περσίδα DARKLIGHT διπλής παραβολικότητας με παραβολικά εγκάρσια και διαμήκη στοιχεία, από γυαλιστερό αλουμίνιο μη ιριδίζον, προστασίας IP20, ενδεικτικού τύπου DISANO 873 COMFORT, μετά των λαμπτήρων 1X25W ECO με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση

(λυχνιολαβές, διακλαδωτήρα σύνδεσης, ακροδέκτη γείωσης, εσωτερικές συρματώσεις, λαμπτήρες, όργανα αφής και βελτιώσεως του συντελεστού ισχύος, κλπ), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

N\8974.31 Προστασίας IP 20

N\8974.31. 2 Για λαμπτήρες 1X25W ECO

Ευρώ (Αριθμητικά): 156,06

(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα έξι και έξι λεπτά

A.T. : 308

Άρθρο : ATHE N\8975.32.1 Φωτιστικό σώμα φθορισμού, ψευδοροφής, με κάλυμμα από αυτοσβέσιμο V2 πρισματικό polycarbonate, σταθεροποιημένο ως προς την ακτινοβολία UV, στεγανό, προστασίας IP54, ενδεικτικού τύπου DISANO 828 COMFORT, μετά των λαμπτήρων T5 4X13W ECO

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 59 100%

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, ψευδοροφής, με κάλυμμα από αυτοσβέσιμο V2 πρισματικό polycarbonate, σταθεροποιημένο ως προς την ακτινοβολία UV, στεγανό, προστασίας IP 54 , ενδεικτικού τύπου DISANO 828 COMFORT , μετά των λαμπτήρων 4X13W ECO με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση

(λυχνιολαβές, διακλαδωτήρα σύνδεσης, ακροδέκτη γείωσης, εσωτερικές συρματώσεις, λαμπτήρες, όργανα αφής και βελτιώσεως του συντελεστού ισχύος, κλπ), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

N\8975.32 Προστασίας IP 54

N\8975.32. 1 Για λαμπτήρες 4X13W ECO

Ευρώ (Αριθμητικά): 261,72

(Ολογράφως) : διακόσια εξήντα ένα και εβδομήντα δύο λεπτά

A.T. : 309

Άρθρο : ATHE N\8976.33.1 Φωτιστικό σώμα φθορισμού, ψευδοροφής, με περσίδες ματ αλουμινίου διπλής παραβολικότητας και κάλυμμα από γυαλί πάχους 4mm, μεγάλης θερμικής αντοχής, στεγανό, προστασίας IP65, ενδεικτικού τύπου DISANO 843 ERMETICA, μετά των λαμπτήρων T5 2X28W ECO

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 59 100%

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, ψευδοροφής, με περσίδες ματ αλουμινίου διπλής παραβολικότητας και κάλυμμα από γυαλί πάχους 4mm, μεγάλης θερμικής αντοχής, στεγανό, προστασίας IP 65 , ενδεικτικού τύπου DISANO 843 ERMETICA , μετά των λαμπτήρων T5 2X28W ECO με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση

(λυχνιολαβές, διακλαδωτήρα σύνδεσης, ακροδέκτη γείωσης, εσωτερικές συρματώσεις, λαμπτήρες, όργανα αφής και βελτιώσεως του συντελεστού ισχύος, κλπ), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

N\8975.33 Προστασίας IP 65

N\8975.33. 1 Για λαμπτήρες T5 2X28W ECO

Ευρώ (Αριθμητικά): 523,26

(Ολογράφως) : πεντακόσια είκοσι τρία και είκοσι έξι λεπτά

A.T. : 310**Άρθρο : ATHE N\8977.34.1 Φωτιστικό σώμα φθορισμού, ορατής τοποθέτησης, με κάλυμμα από διαφανές V2 polycarbonate, στεγανό, προστασίας IP65, ενδεικτικού τύπου DISANO 2656 EVOLUZIONE, μετά των λαμπτήρων T5 4X24W**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59 100%

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, ορατής τοποθέτησης, με κάλυμμα από διαφανές V2 polycarbonate, στεγανό, προστασίας IP 65 , ενδεικτικού τύπου DISANO 2656 EVOLUZIONE , μετά των λαμπτήρων T5 4X24W , με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση (λυχνιολαβές, διακλαδωτήρα σύνδεσης, ακροδέκτη γείωσης, εσωτερικές συρματώσεις, λαμπτήρες, όργανα αφής και βελτιώσεως του συντελεστού ισχύος, κλπ), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

N\8977.34 Προστασίας IP 65
N\8977.34. 1 Για λαμπτήρες T5 4X24W**Ευρώ (Αριθμητικά): 430,02****(Ολογράφως) : τετρακόσια τριάντα και δύο λεπτά****A.T. : 311****Άρθρο : ATHE N\8978.35.1 Φωτιστικό σώμα φθορισμού, ορατής τοποθέτησης, με σώμα από άθραυστο και αυτοσβέσιμο V2 polycarbonate, με κάλυμμα από διαφανές V2 polycarbonate, στεγανό, προστασίας IP66, ενδεικτικού τύπου DISANO 925 HYDRO, μετά των λαμπτήρων FL 2x25W**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59 100%

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, ορατής τοποθέτησης, με σώμα από άθραυστο και αυτοσβέσιμο V2 polycarbonate, με κάλυμμα από διαφανές V2 polycarbonate, στεγανό, προστασίας IP 66 , ενδεικτικού τύπου DISANO 925 HYDRO , μετά των λαμπτήρων FL 2x25W , με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση (λυχνιολαβές, διακλαδωτήρα σύνδεσης, ακροδέκτη γείωσης, εσωτερικές συρματώσεις, λαμπτήρες, όργανα αφής και βελτιώσεως του συντελεστού ισχύος, κλπ), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

N\8978.35 Προστασίας IP 66
N\8978.35. 1 Για λαμπτήρες FL 2x25W**Ευρώ (Αριθμητικά): 110,16****(Ολογράφως) : εκατόν δέκα και δέκα έξι λεπτά****A.T. : 312****Άρθρο : ATHE N\8979.36.1 Φωτιστικό σώμα downlight, χωνευτής τοποθέτησης, με περσίδα DARKLIGHT, στεγανό, προστασίας IP23, ενδεικτικού τύπου DISANO OFFICE 3, μετά των λαμπτήρων COMPACT FLC-D 2x26W**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59 100%

Φωτιστικό σώμα downlight, χωνευτής τοποθέτησης, με περσίδα DARKLIGHT, προστασίας IP23 , ενδεικτικού τύπου DISANO OFFICE 3 , μετά των λαμπτήρων COMPACT FLC-D 2x26W , με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση (λυχνιολαβές, διακλαδωτήρα σύνδεσης, ακροδέκτη γείωσης, εσωτερικές συρματώσεις, λαμπτήρες, όργανα αφής και βελτιώσεως του συντελεστού ισχύος, κλπ), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

N\8979.36 Προστασίας IP23
N\8979.36. 1 Για λαμπτήρες COMPACT FLC-D 2x26W

Ευρώ (Αριθμητικά): 99,96
(Ολογράφως) : ενενήντα εννέα και ενενήντα έξι λεπτά

A.T. : 313

Άρθρο : ATHE N\8980.37.1 Φωτιστικό σώμα downlight, χωνευτής τοποθέτησης στεγανό, προστασίας IP44, με αντιθαμβωτικό πρισματικό κάλυμμα από οπάλ πλεξιγκλάς, ενδεικτικού τύπου DISANO ENERGY 2, μετά των λαμπτήρων COMPACT FLC-D 2x18W
Κωδικός αναθεώρησης: HAM 59 100%

Φωτιστικό σώμα downlight, χωνευτής τοποθέτησης, στεγανό, προστασίας IP44, με αντιθαμβωτικό πρισματικό κάλυμμα από οπάλ πλεξιγκλάς, ενδεικτικού τύπου DISANO ENERGY 2, μετά των λαμπτήρων COMPACT FLC-D 2x18W, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση (λυχνιολαβές, διακλαδωτήρα σύνδεσης, ακροδέκτη γείωσης, εσωτερικές συρματώσεις, λαμπτήρες, όργανα αφής και βελτιώσεως του συντελεστού ισχύος, κλπ), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

N\8980.37 Προστασίας IP44
 N\8980.37. 1 Για λαμπτήρες COMPACT FLC-D 2x18W

Ευρώ (Αριθμητικά): 108,12
(Ολογράφως) : εκατόν οκτώ και δώδεκα λεπτά

A.T. : 314

Άρθρο : ATHE N\8981.38.1 Φωτιστικό σώμα downlight, χωνευτής τοποθέτησης, με σώμα από πρεσσαριστό φύλλο αλουμινίου, ανταυγαστήρα από ανοδευμένο αλουμίνιο καθαρότητας 99.85% διαχυτή από οπάλ γυαλί πάχους 5mm, στεγανό, προστασίας IP54, ενδεικτικού τύπου DISANO 817 COMPACT, μετά των λαμπτήρων μεταλλικών αλογονιδίων JM-TS 70W
Κωδικός αναθεώρησης: HAM 59 100%

Φωτιστικό σώμα downlight, χωνευτής τοποθέτησης, στεγανό, προστασίας IP54, με σώμα από πρεσσαριστό φύλλο αλουμινίου, ανταυγαστήρα από ανοδευμένο αλουμίνιο καθαρότητας 99.85% διαχυτή από οπάλ γυαλί πάχους 5mm, ενδεικτικού τύπου DISANO 817 COMPACT, μετά των λαμπτήρων μεταλλικών αλογονιδίων JM-TS 70W, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση (λυχνιολαβές, διακλαδωτήρα σύνδεσης, ακροδέκτη γείωσης, εσωτερικές συρματώσεις, λαμπτήρες, όργανα αφής και βελτιώσεως του συντελεστού ισχύος, κλπ), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

N\8981.38 Προστασίας IP54
 N\8981.38. 1 Για λαμπτήρες μεταλλικών αλογονιδίων JM-TS 70W

Ευρώ (Αριθμητικά): 227,46
(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι επτά και σαράντα έξι λεπτά

A.T. : 315

Άρθρο : ATHE N\8982.39.1 Φωτιστικό σώμα φθορισμού, επίτοιχης τοποθέτησης, τοποθετημένο σε καθρέπτη WC, στεγανό, προστασίας IP43, ενδεικτικού τύπου DISANO RIGO, μετά του λαμπτήρα φθορισμού ισχύος 1x13W ECO
Κωδικός αναθεώρησης: HAM 59 100%

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, επίτοιχης τοποθέτησης, τοποθετημένο σε καθρέπτη WC, στεγανό, προστασίας IP43, ενδεικτικού τύπου DISANO RIGO, μετά του λαμπτήρα φθορισμού ισχύος 1x13W ECO, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση (λυχνιολαβές, διακλαδωτήρα σύνδεσης, ακροδέκτη γείωσης, εσωτερικές συρματώσεις, λαμπτήρες, όργανα αφής και βελτιώσεως του συντελεστού ισχύος, κλπ), σύμφωνα με την

Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

N\8982.39 Προστασίας IP43

N\8982.39. 1 Για λαμπτήρα φθορισμού ισχύος 1x13W ECO

Ευρώ (Αριθμητικά): 99,96

(Ολογράφως) : ενενήντα εννέα και ενενήντα έξι λεπτά

A.T. : 316

Άρθρο : ATHE N\8983.40.1 Φωτιστικό σώμα φθορισμού, επίτοιχης τοποθέτησης, στεγανό, προστασίας IP54, τύπου χελώνα, μετά του λαμπτήρα φθορισμού ισχύος 1x18W

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59 100%

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, επίτοιχης τοποθέτησης, στεγανό, προστασίας IP54, τύπου χελώνα, μετά του λαμπτήρα φθορισμού ισχύος 1x18W με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση (λυχνιολαβές, διακλαδωτήρα σύνδεσης, ακροδέκτη γείωσης, εσωτερικές συρματώσεις, λαμπτήρες, όργανα αψής και βελτιώσεως του συντελεστού ισχύος, κλπ), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

N\8983.40 Προστασίας IP54

N\8983.40. 1 Για λαμπτήρα φθορισμού ισχύος 1x18W

Ευρώ (Αριθμητικά): 43,86

(Ολογράφως) : σαράντα τρία και ογδόντα έξι λεπτά

A.T. : 317

Άρθρο : ATHE N\8987.21.1 Αυτόνομο φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας, με λαμπτήρα φθορισμού 6W/210 LUMENS

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 62 100%

Αυτόνομο φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας, με λαμπτήρα φθορισμού 6W/210 LUMENS, με το εξάρτημα ελέγχου, με οποιαδήποτε σήμανση (όδευσης διαφυγής, EXIT κλπ), με ενσωματωμένο συσσωρευτή Νικελίου - Καδμίου αυτονομίας 90min, αυτόματη φόρτιση και αυτόματο μεταγωγέα σε περίπτωση ανάγκης, με ενδεικτική λυχνία λειτουργίας και κομβίο δοκιμής, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8987.21 φωτισμού ασφαλείας

N\8987.21. 1 Με λαμπτήρα φθορισμού 6W/210 LUMENS

Ευρώ (Αριθμητικά): 60,59

(Ολογράφως) : εξήντα και πενήντα εννέα λεπτά

A.T. : 318

Άρθρο : ATHE N\8995.72.1 Φωτιστικό σημείο απλό, κομιτατέρ, αλλά ρετούρ ή χειριζόμενο από πίνακα, με καλώδιο AO5VV-(U,R) ή J1VV(U,R,S) διατομής 3x1.5MM2 ή 4x1.5MM2 ή 3x2.5MM2, μέσου μήκους γραμμής 10 m

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 49 100%

Φωτιστικό σημείο απλό, κομιτατέρ, αλλά ρετούρ ή χειριζόμενο από πίνακα, με καλώδιο AO5VV-(U,R) ή J1VV(U,R,S) διατομής 3x1.5MM2 ή 4x1.5MM2 ή 3x2.5MM2, μέσου μήκους γραμμής 10 M, το οποίο περιλαμβάνει από τον ηλεκτρικό πίνακα μέχρι το φωτιστικό σημείο τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής από πλαστικό σωλήνα ευθύ και σπινάλ βαρέως τύπου (conduir ή

conflex) διαμέτρου 20 MM (στις εκτός σχάρας οδεύσεις), τα κουτιά διακλάδωσης, το καλώδιο, τους διακλαδωτήρες και τα κάθε είδους λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του φωτιστικού σημείου σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία του φωτιστικού σώματος, του διακοπτικού υλικού και οι σχάρες ή τα κανάλια διέλευσης (1 τεμ)

8995.72. 1 Μέσου μήκους γραμμής 10 M

Ευρώ (Αριθμητικά): 43,01

(Ολογράφως) : σαράντα τρία και ένα λεπτό

A.T. : 319

Άρθρο : ATHE N\8995.81.1 Σημείο ρευματοδότης μονοφασικού, με καλώδιο AO5VV-(U,R) ή J1VV(U,R,S) διατομής 3x2.5MM2, μέσου μήκους γραμμών 15 m

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 49 100%

Σημείο ρευματοδότης μονοφασικού, με καλώδιο AO5VV-(U,R) ή J1VV(U,R,S) διατομής 3x2.5MM2, μέσου μήκους γραμμών 15 M, το οποίο περιλαμβάνει από τον ηλεκτρικό πίνακα μέχρι το σημείο ρευματοδότης τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής από πλαστικό σωλήνα ευθύ και σπирάλ βαρέως τύπου (condur ή conflex) διαμέτρου 20 MM (στις εκτός σχάρας οδεύσεις), τα κουτιά διακλάδωσης, το καλώδιο, τους διακλαδωτήρες και τα κάθε είδους λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του σημείου ρευματοληψίας σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία του ρευματοδότη και οι σχάρες ή τα κανάλια διέλευσης. (1 τεμ)

N8995.81. 1 Μέσου μήκους γραμμών 15 M

Ευρώ (Αριθμητικά): 53,17

(Ολογράφως) : πενήντα τρία και δέκα επτά λεπτά

A.T. : 320

Άρθρο : ATHE N\8995.83.1 Σημείο τροφοδοσίας ηλεκτρικής συσκευής, με καλώδιο AO5VV-(U,R) ή J1VV(U,R,S) διατομής 3x2.5MM2 ή 3x1.5MM2, μέσου μήκους γραμμών 20 m

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 49 100%

Σημείο τροφοδοσίας ηλεκτρικής συσκευής, με καλώδιο AO5VV-(U,R) ή J1VV(U,R,S) διατομής 3x2.5MM2 ή 3x1.5MM2, μέσου μήκους γραμμών 20 M, το οποίο περιλαμβάνει από τον ηλεκτρικό πίνακα μέχρι το σημείο τροφοδότησης της ηλεκτρικής συσκευής τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής από πλαστικό σωλήνα ευθύ και σπирάλ βαρέως τύπου (condur ή conflex) διαμέτρου 20 MM (στις εκτός σχάρας οδεύσεις), τα κουτιά διακλάδωσης, το καλώδιο, τους διακλαδωτήρες και τα κάθε είδους λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του σημείου ρευματοληψίας σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία της ηλεκτρικής συσκευής και οι σχάρες ή τα κανάλια διέλευσης (1 τεμ)

N8995.83. 1 Μέσου μήκους γραμμών 20 M

Ευρώ (Αριθμητικά): 62,62

(Ολογράφως) : εξήντα δύο και εξήντα δύο λεπτά

A.T. : 321

Άρθρο : ATHE N\8995.85.1 Σημείο τροφοδοσίας τριφασικού ρευματοδότη, με καλώδιο AO5VV-(U,R) ή J1VV(U,R,S) διατομής 5x2.5MM2, μέσου μήκους γραμμών 20 m

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 49 100%

Σημείο τροφοδοσίας τριφασικού ρευματοδότη, με καλώδιο AO5VV-(U,R) ή J1VV(U,R,S) διατομής 5x2.5MM2, μέσου μήκους

γραμμών 20 M, το οποίο περιλαμβάνει από τον ηλεκτρικό πίνακα μέχρι τον ρευματοδότη τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής από πλαστικό σωλήνα ευθύ και σπирάλ βαρέως τύπου (condur ή conflax) διαμέτρου 25 MM (στις εκτός σχάρας οδεύσεις), τα κουτιά διακλάδωσης, το καλώδιο, τους διακλαδωτήρες και τα κάθε είδους λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του σημείου ρευματοληψίας σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία της ηλεκτρικής συσκευής και οι σχάρες ή τα κανάλια διέλευσης

(1 τεμ)

N8995.85. 1 Μέσου μήκους γραμμών 20 M

Ευρώ (Αριθμητικά): 85,47

(Ολογράφως) : ογδόντα πέντε και σαράντα επτά λεπτά

A.T. : 322

Άρθρο : ATHE N\9313.21.1 Βάση σιδηροϊστού από άοπλο σκυρόδεμα, διαστάσεων 1200x600x900mm, με ενσωματωμένο φρεάτιο έλξης καλωδίων

Κωδικός αναθεώρησης: OIK 3213 100%

Βάση σιδηροϊστού από άοπλο σκυρόδεμα, διαστάσεων 1200x600x900mm, με ενσωματωμένο φρεάτιο έλξης καλωδίων, που έχει στο κέντρο κατακόρυφη οπή, καθώς και πλευρική, με πλαστικό σωλήνα PVC Φ110 για την διέλευση του τροφοδοτικού καλωδίου και του χαλκού γείωσης, με τον κλωβό αγκύρωσης και ενσωματωμένο φρεάτιο έλξης καλωδίων με το κάλυμμά του, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών στον τόπο του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη εκσκαφής της βάσης.

(1 τεμ)

N\9313.21.1 Βάση σιδηροϊστού οπλισμένη διαστάσεων (1200 X 600)mm βάθους (900)mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 135,50

(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα πέντε και πενήντα λεπτά

A.T. : 323

Άρθρο : ATHE N\9315.3.9 Πλαστικός σωλήνας από σκληρό PVC, για τη διέλευση καλωδίων, πίεσης λειτουργίας για 20 C, 6.0 ATM, διαμέτρου Φ 100 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8 100%

Πλαστικός σωλήνας από σκληρό PVC, για τη διέλευση καλωδίων, πίεσης λειτουργίας για 20oC, 6 ATM, διαμέτρου 100 MM, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός M πλαστικού σωλήνα από σκληρό PVC, μαζί με τον απαιτούμενο οδηγό από γαλβανισμένο σύρμα 5 MM2 για την κατασκευή υπογείου δικτύου διέλευσης ηλεκτρικών καλωδίων, συγκροτημένου από επιμέρους τεμάχια (με ειδική κόλλα) και εγκατάστασή τους μέσα στο έδαφος.

(1 m)

N\9315. 3 Πίεσεως 6 atm

N\9315. 3. 9 Διαμέτρου 100 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,24

(Ολογράφως) : οκτώ και είκοσι τέσσερα λεπτά

A.T. : 324

Άρθρο : ATHE N\9315.3.12 Πλαστικός σωλήνας από σκληρό PVC, για τη διέλευση καλωδίων, πίεσης λειτουργίας για 20 C, 6.0 ATM, διαμέτρου Φ 200 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8 100%

Πλαστικός σωλήνας από σκληρό PVC, για τη διέλευση καλωδίων, πίεσης λειτουργίας για 20oC, 6 ATM, διαμέτρου 200 MM, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός M πλαστικού σωλήνα από σκληρό PVC, μαζί με τον απαιτούμενο οδηγό από

γαλβανισμένο σύρμα 5 MM2 για την κατασκευή υπογείου δικτύου διέλευσης ηλεκτρικών καλωδίων, συγκροτημένου από επιμέρους τεμάχια (με ειδική κόλλα) και εγκατάστασή τους μέσα στο έδαφος.

(1 m)

N\9315. 3 Πιέσεως 6 atm

N\9315. 3. 12 Διαμέτρου 200 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,41

(Ολογράφως) : δέκα εννέα και σαράντα ένα λεπτά

A.T. : 325

Άρθρο : ATHE N\9367.1

Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου, κατάλληλο για τοποθέτηση στην κορυφή ιστού ύψους 4m, τριγωνικού σχήματος, στεγανό, προστασίας IP65, ενδεικτικού τύπου ιστού DISANO 1481 CONE SHAPED POLE και ενδεικτικού τύπου φωτιστικού DISANO 1511 TORCIA, μετά του λαμπτήρα μεταλλικών αλογονιδίων CDM-T 150 W

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 103 100%

Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου, κατάλληλο για τοποθέτηση στην κορυφή ιστού ύψους 4m, τριγωνικού σχήματος, στεγανό, προστασίας IP65, ενδεικτικού τύπου ιστού DISANO 1481 CONE SHAPED POLE και ενδεικτικού τύπου φωτιστικού DISANO 1511 TORCIA, μετά του λαμπτήρα μεταλλικών αλογονιδίων CDM-T150 W, με ιστό κατασκευασμένο από γαλβανισμένο χάλυβα κωνικής διατομής (διάμετρο βάσης Φ102mm και κορυφής Φ60mm), πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια ιστού και φωτιστικού, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση του φωτιστικού έτοιμου προς χρήση. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η κατασκευή της βάσης έδρασης του ιστού με ενσωματωμένο φρεάτιο έλξης καλωδίων

(1 τεμ)

N\9367. 1 Ισχύος 150 W

Ευρώ (Αριθμητικά): 926,71

(Ολογράφως) : εννιακόσια είκοσι έξι και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 326

Άρθρο : ATHE N\8733.1.3

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, άκαμπτος ευθύγραμμος, βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, ενδεικτικού τύπου CONDUR, διαμέτρου 16mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, άκαμπτος ευθύγραμμος, βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, ενδεικτικού τύπου CONDUR, διαμέτρου φ 16 mm, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή, σωλήνας με τα απαραίτητα ευθύ ή καμπύλα προστόμια από πλαστικό υλικό και με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης.

(1 m)

N\8733. 1 άκαμπτος ευθύγραμμος, βαρέως τύπου

N\8733. 1. 3 Διαμέτρου Φ 16 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,21

(Ολογράφως) : τέσσερα και είκοσι ένα λεπτά

A.T. : 327

Άρθρο : ATHE N\8733.2.3

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, διαμορφώσιμος κυματοειδής (σπирάλ), βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, ενδεικτικού τύπου CONFLEX, διαμέτρου 16mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, διαμορφώσιμος κυματοειδής (σπирάλ), βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, ενδεικτικού τύπου CONFLEX, διαμέτρου φ 16 mm, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή, σωλήνας με τα απαραίτητα ευθύ ή καμπύλα προστόμια από πλαστικό υλικό και με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης.

(1 m)

N\8733. 2 διαμορφώσιμος κυματοειδής (σπιδράλ), βαρέως τύπου
N\8733. 2. 3 Διαμέτρου Φ 16 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,05
(Ολογράφως) : τέσσερα και πέντε λεπτά

A.T. : 328

Άρθρο : ATHE N\8735.5.3 Κουτί διακλάδωσης ορατό ή εντοιχισμένο, πλαστικό, για σωλήνα CONFLEX ή CONDUR, διαστάσεων 62X62X34 mm.

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 41 100%

Κουτί διακλάδωσης ορατό ή εντοιχισμένο, πλαστικό, για σωλήνα CONFLEX ή CONDUR, διαστάσεων 62X62X34 mm, δηλαδή κουτί και μικροϋλικά (γύψος, κατράμι, πίσσα, κανάβι, μίνιο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί, διαστολές, συστολές, κόντρα παξιμάδια και τάπες) στον τόπο του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ)

N\8735. 5 για σωλήνα πλαστικό

CONFLEX ή CONDUR

N\8735. 5. 3 Διαστάσεων 62X62X34 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,06
(Ολογράφως) : πέντε και έξι λεπτά

A.T. : 329

Άρθρο : ATHE 8766.2.1 Καλώδιο τύπου NYM Διπολικό Διατομής 2 X 1,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 46 100%

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

(1 m)

8766. 2 διπολικό

8766. 2. 1 Διατομής: 2 X 1,5 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,12
(Ολογράφως) : τέσσερα και δώδεκα λεπτά

A.T. : 330

Άρθρο : ATHE N\8994.15.1 Κεντρικός πίνακας πυρανίχνευσης, 12 ζωνών.

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 62 100%

Κεντρικός πίνακας πυρανίχνευσης, 12 ζωνών, αποτελούμενος από κεντρικό στοιχείο, στοιχεία περιοχών, πολυδονητή για την διαμόρφωση σημάτων συναγερμού, κύκλωμα αυτόματου φορτιστή, εφεδρικούς συσσωρευτές 24 V και όλα τα όργανα λειτουργίας και ελέγχου (ενδεικτικές λυχνίες αναγγελίας πυρκαϊάς, βομβητή, σύστημα αυτόματης ειδοποίησης πυροσβεστικής υπηρεσίας κλπ.), κατά τα λοιπά σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια του πίνακα συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, προσκόμιση και πλήρη εγκατάσταση με τα μικροϋλικά και την εργασία ρύθμισης και δοκιμής για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 489,55
(Ολογράφως) : τετρακόσια ογδόντα εννέα και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 331

Άρθρο : ATHE N\8994.21.1 Ανιχνευτής θερμότητας, συμβατικού τύπου.

Κωδικός αναθεώρησης:

HAM 62

100%

Ανιχνευτής θερμότητας, συμβατικού τύπου, με βάση και πλαστικό περίβλημα, ενσωματωμένο διακόπτη για έλεγχο της κατάστασής του, δύο φωτεινές ενδείξεις LED ενεργοποιούμενες στον συναγερμό και επαφές για σύνδεση οπτικής ένδειξης LED σε απομακρυσμένο σημείο, επισημαίνει δε πυρκαγιά όταν η ταχύτητα ανυψώσεως της θερμοκρασίας περιβάλλοντος χώρου ξεπεράσει τον ρυθμό των 8°C/min ανεξάρτητα της αρχικής τιμής ή όταν η θερμοκρασία υπερβεί μια μέγιστη τιμή ρυθμιζόμενη, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 53,91**(Ολογράφως) : πενήντα τρία και ενενήντα ένα λεπτά****A.T. : 332****Άρθρο : ATHE N\8994.22.1 Ανιχνευτής πυρκαϊάς, φωτοηλεκτρονικός, συμβατικού τύπου.**

Κωδικός αναθεώρησης:

HAM 62

100%

Ανιχνευτής πυρκαϊάς, φωτοηλεκτρονικός, συμβατικού τύπου, με βάση και πλαστικό περίβλημα, ενσωματωμένο διακόπτη για έλεγχο της κατάστασής του, δύο φωτεινές ενδείξεις LED ενεργοποιούμενες στον συναγερμό και επαφές για σύνδεση οπτικής ένδειξης LED σε απομακρυσμένο σημείο, επισημαίνει δε πυρκαγιά όταν εμφανίζεται καπνός σε ευαίσθητο φωτοκύτταρο, και είναι κατάλληλος για ανίχνευση φωτιάς υποβόσκουσας και φωτιάς ταχείας καύσεως με φλόγα, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 63,31**(Ολογράφως) : εξήντα τρία και τριάντα ένα λεπτά****A.T. : 333****Άρθρο : ATHE N\8994.34.1 Κομβίο σήμανσης συναγερμού επίτοιχο, θραυομένης υάλου.**

Κωδικός αναθεώρησης:

HAM 62

100%

Κομβίο σήμανσης συναγερμού επίτοιχο, θραυομένης υάλου, αποτελούμενο από πλαστικό κουτί κόκκινου χρώματος με την λέξη ΦΩΤΙΑ σε μεγάλα ευκρινή μαύρα γράμματα, κατάλληλο για θερμοκρασία μέχρι 130 C, με μετωπική διαφανή πλάκα επάνω στην οποία είναι τυπωμένες οι φράσεις ΣΠΑΣΤΕ ΤΟ ΤΖΑΜΙ, ΠΙΕΣΤΕ ΕΔΩ και πρέπει να παραβιασθεί ώστε να πατηθεί το κομβίο, με τις τρύπες εισόδου και εξόδου των καλωδίων πλήρες, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση μετά από δοκιμή με την βοήθεια ενός ιδιαιτέρου πείρου σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 43,86**(Ολογράφως) : σαράντα τρία και ογδόντα έξι λεπτά****A.T. : 334****Άρθρο : ATHE N\8994.41.1 Φωτεινός επαναλήπτης αναγγελίας κινδύνου πυρκαϊάς.**

Κωδικός αναθεώρησης:

HAM 62

100%

Φωτεινός επαναλήπτης αναγγελίας κινδύνου πυρκαϊάς, για την

επανάληψη του φωτεινού σήματος διέγερσης του ανιχνευτού ή κομβίου συναγερμού, τοποθετημένος μακριά του ανιχνευτού ή κομβίου συναγερμού ή πίνακα σήμανσης συναγερμού, όπως περιγράφεται στις προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,89

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και ογδόντα εννέα λεπτά

A.T. : 335

Άρθρο : ATHE N\8994.72.1 Σειρήνα ηλεκτρονική, σήμανσης συναγερμού, με ενσωματωμένο φλας, για ταυτόχρονη οπτική και ηχητική ένδειξη.

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 62 100%

Σειρήνα ηλεκτρονική, σήμανσης συναγερμού, με ενσωματωμένο φλας, για ταυτόχρονη οπτική και ηχητική ένδειξη, με όλα τα όργανα χειρισμού και ένδειξης τοποθετημένα μέσα σε πλαστικό ειδικό περίβλημα, το οποίο θα τοποθετηθεί πάνω στον τοίχο. Η συσκευή θα έχει έναν φωτεινό επαναλήπτη και μία σειρήνα συναγερμού, για ταυτόχρονη οπτική και ακουστική ένδειξη συναγερμού σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή οπτακουστικό σύστημα σήμανσης πλήρες όπως παραπάνω, υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης, ηλεκτρικής σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 97,73

(Ολογράφως) : ενενήντα επτά και εβδομήντα τρία λεπτά

A.T. : 336

Άρθρο : NΛHΛM 60.20.40.02 Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης ονομαστ. διαμέτρου DN 63 mm (σπείρωμα 2½") και πάχους 3,6mm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 5 100%

Κατασκευή σωληνώσεων διέλευσης καλωδίων σηματοδότησης υπό το οδόστρωμα ή στις θέσεις τεχνικών με γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες με ραφή και σπείρωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 10255, από χάλυβα S195T, κλάσεως L (πράσινη ετικέτα), ονομαστικής διαμέτρου (DN) και πάχους τοιχώματος όπως αναφέρεται παρακάτω.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων, του γαλβανισμένου σύρματος έλξης καλωδίων, των γαλβανισμένων ειδικών τεμαχίων, η τοποθέτηση και σύνδεση των σωλήνων, η τοποθέτηση του σύρματος έλξης καλωδίων, η επισήμανση των σωλήνων καθώς και η συγκρότηση δέσμης σωλήνων, όπου προβλέπεται.

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

Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι ονομαστ. διαμέτρου DN 63 mm (σπείρωμα 2½") και πάχους 3,6 mm.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους σωληνογραμμής.

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,00

(Ολογράφως) : δέκα έξι

A.T. : 337

Άρθρο : ATHE N\8798 Καλώδιο φωνής και δεδομένων, τύπου UTP Cat 6, 4 ζευγών

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 48 100%

Καλώδιο φωνής και δεδομένων, τύπου UTP Cat 6, 4 ζευγών, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών (καλώδιο, στηρίγματα, αναλογία εσχάρας, κλπ), προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,15**(Ολογράφως) : δύο και δέκα πέντε λεπτά****A.T. : 338****Άρθρο : ATHE N\8799****Καλώδιο φωνής και δεδομένων, τύπου UTP Cat 5e, 25 ζευγών.**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 46 100%

Καλώδιο φωνής και δεδομένων, τύπου UTP Cat 5e, 25 ζευγών, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών (καλώδιο, στηρίγματα, αναλογία εσχάρας, κλπ), προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,56**(Ολογράφως) : επτά και πενήντα έξι λεπτά****A.T. : 339****Άρθρο : ATHE N\8993.21.1 Κεντρικός κατανεμητής εισαγωγής ΟΤΕ.**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 52 100%

Κεντρικός κατανεμητής εισαγωγής ΟΤΕ μεταλλικός με ρεγκλέτες, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με τα εισερχόμενα και εξερχόμενα καλώδια, αρίθμηση καλωδίων, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

(N\8993.21.1) Κεντρικός κατανεμητής εισαγωγής ΟΤΕ, μεταλλικός με ρεγκλέτες, πλήρης

Ευρώ (Αριθμητικά): 614,30**(Ολογράφως) : εξακόσια δέκα τέσσερα και τριάντα λεπτά****A.T. : 340****Άρθρο : ATHE N\8993.67.1 Λήψη τηλεφώνων ή DATA, τύπου ρευματοδότη, μονή, με μια έξοδο RJ45, cat 6.**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 61 100%

Λήψη τηλεφώνων ή DATA, τύπου ρευματοδότη, μονή, με μια έξοδο RJ 45, cat 6, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με το κουτί του και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά για την τοποθέτησή του σε τοίχο, γυψοσανίδα ή κανάλι διανομής, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών για παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,75**(Ολογράφως) : δέκα πέντε και εβδομήντα πέντε λεπτά****A.T. : 341****Άρθρο : ATHE N\8993.67.2 Λήψη τηλεφώνων ή DATA, τύπου ρευματοδότη, διπλή, με δύο εξόδους RJ 45, cat 6.**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 61 100%

Λήψη τηλεφώνων ή DATA, τύπου ρευματοδότη, διπλή, με δύο εξόδους RJ 45, cat 6, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με το κουτί του και όλα τα

απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά για την τοποθέτησή του σε τοίχο, γυψοσανίδα ή κανάλι διανομής, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών για παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,95

(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και ενενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 342

Άρθρο : ATHE N\8992.14.1 Σύστημα κεραιών επίγειας λήψεως ραδιοφώνου και τηλεόρασης.

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 61 100%

Σύστημα κεραιών επίγειας λήψεως ραδιοφώνου και τηλεόρασης, αποτελούμενο από κεραία FM, κεραία VHF, κεραία UHF, με μίκτρια, πλήρες σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τον ιστό στήριξης και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης ιστών και κεραιών, συνδέσεις, ρυθμίσεις, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 440,84

(Ολογράφως) : τετρακόσια σαράντα και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 343

Άρθρο : ATHE N\8992.14.2 Σύστημα δορυφορικής κεραίας λήψεως ψηφιακής εικόνας και ήχου.

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 61 100%

Σύστημα δορυφορικής κεραίας λήψεως ψηφιακής εικόνας και ήχου, αποτελούμενο από τον δέκτη (πιάτο), κατάλληλο για τη λήψη σήματος στις επίσημες περιοχές συχνοτήτων δορυφορικής εκπομπής (αναλογικές και ψηφιακές), με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά (ενισχυτή, switching matrix τερματικό, μετασχηματιστή προσαρμογής, κλπ), πλήρες σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τη βάση στήριξης και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, συνδέσεις, ρυθμίσεις, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 724,34

(Ολογράφως) : επτακόσια είκοσι τέσσερα και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 344

Άρθρο : ATHE N\8992.21 Πρίζα R-TV-SAT, για χωνευτή εγκατάσταση, διέλευσης (ενδιάμεση) ή τερματική.

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 49 100%

Πρίζα R-TV-SAT, για χωνευτή εγκατάσταση, διέλευσης (ενδιάμεση) ή τερματική, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά, σύνδεση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, με την μέτρηση των αντιστάσεων και την πιστοποίηση του συστήματος. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 24,08

(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και οκτώ λεπτά

A.T. : 345

Άρθρο : ATHE N\8992.31.1 Κεντρική ενισχυτική διάταξη εγκατάστασης κεραιών R-TV.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61 100%

Κεντρική ενισχυτική διάταξη εγκατάστασης κεραιών R-TV, αποτελούμενη από τροφοδοτικό στοιχείο, ενισχυτικές βαθμίδες περιοχών συχνοτήτων των FM, UHF, VHF, ρυθμιστή απόσβεσης, πολυδιακόπτη 8 εισόδων-12 εξόδων, διακλαδωτήρα διαχωρισμού της κεντρικής γραμμής σε μερικούς κλάδους, κατάλληλη για επίτοιχη τοποθέτηση, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, μετρήσεων, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 908,42

(Ολογράφως) : εννιακόσια οκτώ και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 346

Άρθρο : ATHE Ν8992.53.1 Καλώδιο διανομής R-TV, με ομοαξωνικό καλώδιο χαμηλών απωλειών DH66.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο διανομής R-TV, με ομοαξωνικό καλώδιο χαμηλών απωλειών DH66 ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών (καλώδιο, ειδικά στηρίγματα, αναλογία εσχάρας ασθενών, κλπ), προσκόμιση επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση των άκρων, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 M)

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,56

(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα έξι λεπτά

A.T. : 347

Άρθρο : ATHE Ν8995.12.2.1 Κεντρικό ρολόι (MANA) με ψηφιακές ενδείξεις ώρας και ημέρας, διάταξη ρύθμισης καλοκαιρινής και χειμερινής ώρας, με κρύσταλλο χαλαζία ακριβείας 2 sec/μήνα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56 100%

Κεντρικό ρολόι (MANA) με ψηφιακές ενδείξεις ώρας και ημέρας, διάταξη ρύθμισης καλοκαιρινής και χειμερινής ώρας, με κρύσταλλο χαλαζία ακριβείας 2 sec/μήνα, με δυνατότητα τροφοδότησης μηχανισμού κτυπήματος κάρτας, παρουσίας, άφιξης - αναχώρησης εργαζομένων, τοποθετημένο μαζί με τις απαραίτητες συσκευές σε ερμάριο στιβαράς κατασκευής, κατάλληλο για τοποθέτηση στον τοίχο, θα κατευθύνει τα δευτερεύοντα ρολόγια με ηλεκτρικό παλμό ρευματώθισης ενός λεπτού, εναλλασσόμενης πολικότητας για μεγαλύτερη ακρίβεια ένδειξης. Θα διαθέτει εφεδρική διάταξη λειτουργίας με ξηρούς συσσωρευτές 12V, 1,8AH, κατάλληλους για λειτουργία 48 ωρών. Η τροφοδότηση του κεντρικού ρολογιού θα γίνεται με εναλλασσόμενη τάση 220V/50Hz, η τάση της γραμμής τροφοδότησης των δευτερευόντων ρολογιών θα είναι 24V AC, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια των υλικών και μικροϋλικών στον τόπο του έργου και εργασία εγκατάστασης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 813,63

(Ολογράφως) : οκτακόσια δέκα τρία και εξήντα τρία λεπτά

A.T. : 348

Άρθρο : ATHE Ν8995.13.1 Δευτερεύον ηλεκτρικό ρολόι με δείκτες ωρών, λεπτών και δευτερολέπτων, απλής όψης, διαμέτρου 30CM

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56 100%

Δευτερεύον ηλεκτρικό ρολόι με δείκτες ωρών, λεπτών και δευτερολέπτων, απλής όψης, διαμέτρου 30CM, κατάλληλο για τοποθέτηση στον τοίχο ή ανάρτηση από την οροφή, αθόρυβης λειτουργίας με ρευματωθήσεις πρώτου λεπτού, τάσης λειτουργίας 24V AC. Το ρολόι θα περιέχεται μέσα σε μεταλλική επιχρωμιωμένη βαμμένη με βερνικόχρωμα θήκη με επίπεδο ή θολωτό προστατευτικό κάλυμμα. Η πλάκα θα είναι μεταλλική αδιαφανής και θα φέρει

τις ενδείξεις με αριθμούς ή γραμμές και τις υποδιαίρεσεις των λεπτών με γραμμές ευκρινώς διακρινομένων. Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και η εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνεται και το σύστημα στήριξης ή ανάρτησής του

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 114,95

(Ολογράφως) : εκατόν δέκα τέσσερα και ενενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 349

Άρθρο : ATHE N18995.17.1 Ηλεκτρικό χρονόμετρο αντίστροφου χρόνου (χειρουργείων), με φωτεινή ψηφιακή ένδειξη ώρας, λεπτών και δευτερολέπτων, στεγανό, προστασίας τουλάχιστον IP54

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 56 100%

Ηλεκτρικό χρονόμετρο αντίστροφου χρόνου (χειρουργείων), με φωτεινή ψηφιακή ένδειξη ώρας, λεπτών και δευτερολέπτων, στεγανό, προστασίας τουλάχιστον IP54, κατάλληλο για λειτουργία σε θερμοκρασία περιβάλλοντος από 0oC - 45oC, χειριζόμενο μέσω καλωδίου με ειδικό χειριστήριο για τις λειτουργίες έναρξης μέτρησης χρόνου, παύσης μέτρησης χρόνου και επαναφοράς, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά (ρολόι, χειριστήριο κλπ) στον τόπο του έργου και η εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 725,01

(Ολογράφως) : επτακόσια είκοσι πέντε και ένα λεπτό

A.T. : 350

Άρθρο : ATHE N18992.228.1 Σύστημα ενδοεπικοινωνίας αίθουσας ακτίνων

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 62 100%

Σύστημα ενδοεπικοινωνίας αίθουσας ακτίνων, αποτελούμενο από την κύρια μονάδα (στον χώρο του χειριστηρίου) και την υπομονάδα (στην αίθουσα ακτίνων), πλήρες, μετά της καλωδίωσης και όλων των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών που απαιτούνται για τη σωστή λειτουργία του κέντρου, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα σχέδια, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 456,67

(Ολογράφως) : τετρακόσια πενήντα έξι και εξήντα επτά λεπτά

A.T. : 351

Άρθρο : ATHE N18993 Μονάδα κλήσης κλίνης ασθενούς, με κλήση ανάγκης και αμφίπλευρη ομιλία

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 60 100%

Μονάδα κλήσης κλίνης ασθενούς, με κλήση ανάγκης και αμφίπλευρη ομιλία, εμφάνιση και ποιότητας όμοιας με τις πρίζες και τους διακόπτες των ηλεκτρικών, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 113,37

(Ολογράφως) : εκατόν δέκα τρία και τριάντα επτά λεπτά

A.T. : 352

Άρθρο : ATHE N18994 Μονάδα κλήσης ασθενούς από W.C., επίτοιχη, με σύστημα τραβηχτού διακόπτη κλήσης, με ενσωματωμένη λυχνία εφησύχησης και κορδόνι μήκους 2m

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 60 100%

Μονάδα κλήσης ασθενούς από W.C., επίτοιχη, με σύστημα τραβηχτού διακόπτη κλήσης, με ενσωματωμένη λυχνία εφησύχησης και κορδόνι μήκους 2m, εμφάνισης και ποιότητας όμοιας με τις πρίζες και τους διακόπτες των ηλεκτρικών, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 102,87

(Ολογράφως) : εκατόν δύο και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 353

Άρθρο : ATHE N8995

Μονάδα παρουσίας και ακύρωσης από θάλαμο ασθενών

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 60 100%

Μονάδα παρουσίας και ακύρωσης από θάλαμο ασθενών, εμφάνισης και ποιότητας όμοιας με τις πρίζες και τους διακόπτες των ηλεκτρικών, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 108,12

(Ολογράφως) : εκατόν οκτώ και δώδεκα λεπτά

A.T. : 354

Άρθρο : ATHE N8996

Λυχνία ενός, δύο ή τριών πεδίων, έξω από τον θάλαμο ασθενών

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 60 100%

Λυχνία ενός, δύο ή τριών πεδίων, έξω από τον θάλαμο ασθενών, μετά των λαμπτήρων, της βάσης και του κυτίου, πλήρης, όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 213,18

(Ολογράφως) : διακόσια δέκα τρία και δέκα οκτώ λεπτά

A.T. : 355

Άρθρο : ATHE N8997

Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου Η/Μ Εγκαταστάσεων

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 56 100%

Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου Η/Μ Εγκαταστάσεων που περιλαμβάνει:

α) την κεντρική μονάδα επεξεργασίας, την μονάδα εισόδων - εξόδων, τις κάρτες επικοινωνίας, τα τροφοδοτικά για την ηλεκτρική τροφοδότηση και όλα τα εξαρτήματα διασύνδεσης, με οθόνη έγχρωμη, πληκτρολόγιο, εκτυπωτή, το λογισμικό του συστήματος, μέσω του οποίου θα πραγματοποιούνται όλες οι λειτουργίες
β) τον κεντρικό καταναεμητή των καλωδίων ελέγχου των σημείων των εγκαταστάσεων
γ) πίνακα φωτεινών και ηχητικών ενδείξεων
δ) τους τοπικούς καταναεμητές καλωδίων
ε) τα αισθητήρια ελέγχου προστασίας και εντολών όλων των ελεγχόμενων σημείων
ζ) τα απομακρυσμένα κέντρα ελέγχου (ΑΚΕ)
και κάθε απαιτούμενο υλικό, μικροϋλικά ή δαπάνη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια εξοπλισμού, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, συνδέσεις, ρυθμίσεις, δοκιμές και παράδοση του συστήματος σε πλήρη και κανονική λειτουργία, συμπεριλαμβανομένης και η εκπαίδευση του προσωπικού για τον χειρισμό του συστήματος

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 22.000,00
(Ολογράφως) : είκοσι δύο χιλιάδες

A.T. : 356

Άρθρο : ATHE N\3872 Ισοδυναμικό πλέγμα τύπου δάριγκ

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3872 100%

Ισοδυναμικό πλέγμα τύπου δάριγκ, για την επίτευξη ισοδυναμικής προστασίας το οποίο θα συνδεθεί τουλάχιστον σε τέσσερα σημεία με την ταινία της θεμελιακής γείωσης, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, με τα υλικά και μικροϋλικά, πλήρως εγκατεστημένο (1 M2)

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,85
(Ολογράφως) : δέκα πέντε και ογδόντα πέντε λεπτά

A.T. : 357

Άρθρο : NΑΗΛΜ N\62.10.48.04 Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολύκλωνοι, διατομής 50 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση γυμνού πολύκλωνου χάλκινου αγωγού, περιλαμβανομένων όλων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, πέδιλα, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σημάνσεως, ατσαλίνες κ.λπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) γυμνού χάλκινου αγωγού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,74
(Ολογράφως) : οκτώ και εβδομήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 358

Άρθρο : NΑΗΛΜ N\62.10.48.05 Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολύκλωνοι, διατομής 70 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση γυμνού πολύκλωνου χάλκινου αγωγού, περιλαμβανομένων όλων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, πέδιλα, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σημάνσεως, ατσαλίνες κ.λπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) γυμνού χάλκινου αγωγού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,32
(Ολογράφως) : έντεκα και τριάντα δύο λεπτά

A.T. : 359

Άρθρο : NΑΗΛΜ N\62.10.48.06 Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολύκλωνοι, διατομής 95 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση γυμνού πολύκλωνου χάλκινου αγωγού, περιλαμβανομένων όλων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, πέδιλα, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σημάνσεως, ατσαλίνες κ.λπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) γυμνού χάλκινου αγωγού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,81
(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και ογδόντα ένα λεπτά

A.T. : 360**Άρθρο : ATHE 8752.3 Αγωγός τύπου NYAF διατομής 4mm²****Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 43 100%**

Αγωγός τύπου NYAF πολύκλωνος χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 m)

8752. 3 Διατομής: 4 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά): 1,60****(Ολογράφως) : ένα και εξήντα λεπτά****A.T. : 361****Άρθρο : ATHE 8752.4 Αγωγός τύπου NYAF διατομής 6mm²****Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 43 100%**

Αγωγός τύπου NYAF πολύκλωνος χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 m)

8752. 4 Διατομής: 6 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά): 2,19****(Ολογράφως) : δύο και δέκα εννέα λεπτά****A.T. : 362****Άρθρο : ATHE 8752.6 Αγωγός τύπου NYAF διατομής 16mm²****Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 43 100%**

Αγωγός τύπου NYAF πολύκλωνος χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 m)

8752. 6 Διατομής: 16 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά): 4,16****(Ολογράφως) : τέσσερα και δέκα έξι λεπτά****A.T. : 363****Άρθρο : ATHE 8774.1.11 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 X 95 mm²****Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 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

0

8774. 1. 11 Διατομής 1 X 95 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά): 20,40****(Ολογράφως) : είκοσι και σαράντα λεπτά**

A.T. : 364**Άρθρο : ATHE N\9985****Αγωγός κυκλικής διατομής, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος, κατάλληλος για συλλεκτήριο αγωγό ή αγωγό καθόδου, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-EN 50164-2, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6400010, διαμέτρου 10mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Αγωγός κυκλικής διατομής, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος, κατάλληλος για συλλεκτήριο αγωγό ή αγωγό καθόδου, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-EN 50164-2, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6400010, διαμέτρου 10mm, πλήρως εγκατεστημένος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια αγωγού και των απαιτούμενων μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης, στήριξης, μέτρησης αντιστάσεως και παράδοση

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,04**(Ολογράφως) : τέσσερα και τέσσερα λεπτά****A.T. : 365****Άρθρο : ATHE N\9986****Χάλκινη ταινία, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-EN 50164-2, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6420403 ή ισοδύναμου, διαστάσεων 40x3MM**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Χάλκινη ταινία, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-EN 50164-2, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6420403 ή ισοδύναμου, διαστάσεων 40x3MM, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, μετρήσεων και παράδοση σε λειτουργία

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 23,90**(Ολογράφως) : είκοσι τρία και ενενήντα λεπτά****A.T. : 366****Άρθρο : ATHE N\9987****Στήριγμα, κατάλληλο για κατακόρυφη τοποθέτηση χάλκινης ή χαλύβδινης ταινίας, χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-EN 50164-4, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6103015 ή ισοδύναμου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Στήριγμα, κατάλληλο για κατακόρυφη τοποθέτηση χάλκινης ή χαλύβδινης ταινίας, χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-EN 50164-4, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6103015 ή ισοδύναμου, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία πλήρους τοποθέτησης

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,98**(Ολογράφως) : τέσσερα και ενενήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 367****Άρθρο : ATHE N\9988****Στήριγμα αγωγού, χαλύβδινο, κατάλληλο για στήριξη αγωγού διαμέτρου Φ8/10 σε τοιχοποιία - beton, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-EN 50164-4**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Στήριγμα αγωγού, χαλύβδινο, κατάλληλο για στήριξη αγωγού διαμέτρου Φ8/10 σε τοιχοποιία - beton, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-EN 50164-4 πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,98**(Ολογράφως) : τέσσερα και ενενήντα οκτώ λεπτά**

A.T. : 368**Άρθρο : ATHE N\9989****Σφικτήρας "Τ" και διασταυρώσεως, χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένος, κατάλληλος για σύνδεση ταινιών εντός και εκτός του εδάφους, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164 -1, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6201140 ή ισοδύναμου****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%**

Σφικτήρας "Τ" και διασταυρώσεως, χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένος, κατάλληλος για σύνδεση ταινιών εντός και εκτός του εδάφους, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-1, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6201140 ή ισοδύναμου, με ενδιάμεσο πλακίδιο και δύο βίδες M10, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία πλήρους τοποθέτησης

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,02**(Ολογράφως) : επτά και δύο λεπτά****A.T. : 369****Άρθρο : ATHE N\9990****Σφικτήρας "Τ" και διασταυρώσεως, χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένος, κατάλληλος για σύνδεση αγωγών Φ8-10mm εντός και εκτός του εδάφους, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-1, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6208008 ή ισοδύναμου****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%**

Σφικτήρας "Τ" και διασταυρώσεως, χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένος, κατάλληλος για σύνδεση αγωγών Φ8-10mm εντός και εκτός του εδάφους, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-1, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6208008 ή ισοδύναμου, με ενδιάμεσο πλακίδιο και δύο βίδες M10, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία πλήρους τοποθέτησης

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,02**(Ολογράφως) : επτά και δύο λεπτά****A.T. : 370****Άρθρο : ATHE N\9991****Σφικτήρας "Τ" και διασταυρώσεως, χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένος, κατάλληλος για σύνδεση αγωγών Φ8-10mm με ταινία πλάτους έως 60mm εντός και εκτός του εδάφους, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-1, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6208040 ή ισοδύναμου****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%**

Σφικτήρας "Τ" και διασταυρώσεως, χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένος, κατάλληλος για σύνδεση αγωγών Φ8-10mm με ταινία πλάτους έως 60mm εντός και εκτός του εδάφους, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-1, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6208040 ή ισοδύναμου, με ενδιάμεσο πλακίδιο και δύο βίδες M10, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία πλήρους τοποθέτησης

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,00**(Ολογράφως) : έξι****A.T. : 371****Άρθρο : ATHE N\9992****Υποδοχή γείωσης ανοξείδωτη, για σύνδεση εγκιβωτισμένων αγωγών με εξωτερικούς αγωγούς, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-1, πλήρης****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%**

Υποδοχή γείωσης ανοξείδωτη, για σύνδεση εγκιβωτισμένων αγωγών με εξωτερικούς αγωγούς, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-1, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 21,01**(Ολογράφως) : είκοσι ένα και ένα λεπτό****A.T. : 372****Άρθρο : ATHE Ν\9993****Εξάρτημα απορρόφησης συστολών - διαστολών, χαλύβδινο, θερμά επιψευδαργυρωμένο, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-1, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6401300 ή ισοδύναμου****Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 45 100%**

Εξάρτημα απορρόφησης συστολών - διαστολών, χαλύβδινο, θερμά επιψευδαργυρωμένο, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-1, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6401300 ή ισοδύναμου, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία πλήρους τοποθέτησης

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,98**(Ολογράφως) : έντεκα και ενενήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 373****Άρθρο : ATHE Ν\9994****Μπάρα εξίσωσης δυναμικού, χάλκινη, διαστάσεων 40x3mm****Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 45 100%**

Μπάρα εξίσωσης δυναμικού, χάλκινη, διαστάσεων 40x3mm, με ανάλογες υποδοχές για αγωγούς, ταινίες, κλπ, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 34,68**(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα και εξήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 374****Άρθρο : ATHE Ν\9995****Χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη ταινία με πάχος επικάλυψης 500gr/m², κατάλληλη για χρήση σε περιμετρική και θεμελιακή γείωση, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6401140 ή ισοδύναμου, διαστάσεων 40x4MM****Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 45 100%**

Χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη ταινία με πάχος επικάλυψης 500gr/m², κατάλληλη για χρήση σε περιμετρική και θεμελιακή γείωση, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6401140 ή ισοδύναμου, διαστάσεων 40x4MM, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,17**(Ολογράφως) : έξι και δέκα επτά λεπτά****A.T. : 375****Άρθρο : ATHE Ν\9996****Ακίδα αλεξικεραύνου ή οδηγού προς γη, χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη, μήκους 1500 MM & διαμέτρου Φ16****Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 45 100%**

Ακίδα αλεξικεραύνου ή οδηγού προς γη, χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη, μήκους 1500 MM & διαμέτρου Φ16, πλήρης, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και Τεχνική Περιγραφή, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών (σφικτήρες, στηρίγματα, κλπ), μεταφορά, τοποθέτηση, στερέωση, σύνδεση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 60,17**(Ολογράφως) : εξήντα και δέκα επτά λεπτά****A.T. : 376****Άρθρο : ATHE N\9997****Μπάρα ισοδυναμικής προστασίας (εξισωτής), ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6600000****Κωδικός αναθεώρησης:****HAM 45****100%**

Μπάρα ισοδυναμικής προστασίας (εξισωτής), ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6600000, διαστάσεων 170x50x50mm, σύμφωνος με τα VDE 0190 & 0100, αποτελούμενος από πλαστική βάση με τέσσερις οπές στα τέσσερα άκρα της για την στήριξη της επί του τοίχου, κουμπωτό πλαστικό κάλυμμα, επινικελωμένο ορειχάλκινο ζυγό και φέρει 1 υποδοχή αγωγού Φ8/10, 7 υποδοχές αγωγού διατομής έως 25MM² και 1 υποδοχή ταινίας 30x3.5mm, πλήρως τοποθετημένη μετά των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,73**(Ολογράφως) : δέκα έξι και εβδομήντα τρία λεπτά****A.T. : 377****Άρθρο : ATHE N\9998****Περιλαίμιο - κολάρο δύο σημείων, για σύνδεση αγωγού με σωλήνα διαμέτρου έως 5", χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-EN 50164-1****Κωδικός αναθεώρησης:****HAM 45****100%**

Περιλαίμιο - κολάρο δύο σημείων, για σύνδεση αγωγού με σωλήνα διαμέτρου έως 5", χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-EN 50164-1, πλήρως εγκατεστημένο, μετά του απαιτούμενου σφιγκτήρα, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,44**(Ολογράφως) : έντεκα και σαράντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 378****Άρθρο : NAYΔP 11.05.01****Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου Κατασκευές χωρίς μηχανουργική επεξεργασία****Κωδικός αναθεώρησης:****ΥΔP 6751****100%**

Κατασκευή στοιχείων από δομικό χάλυβα, από τυποποιημένες ή μη διατομές και χαλυβδόφυλλα διαφόρων παχών, ποιότητας S235J κατά ΕΛΟΤ EN 10025.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια του χάλυβα, των αναλωσίμων συγκόλλησης και κοπής, των εξαρτημάτων σύνδεσης στερέωσης κλπ (κοχλίες κλπ), η επεξεργασία, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη, σε μόνιμη εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών ή/και εν μέρει επί τόπου του έργου, η προσυναρμολόγηση των στοιχείων και η φόρτωση και μεταφορά τους επί τόπου του έργου προς οριστική συναρμολόγηση/τοποθέτηση (η οποία τιμολογείται ιδιαίτερα, σύμφωνα με το άρθρο ΥΔP 11.09).

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή:

(α) στις φέρουσες και μή κατασκευές από δομικό χάλυβα, των υδραυλικών και λοιπών έργων, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη.

(β) στην κατασκευή θυροφραγμάτων, συσκευών ρυθμίσεως ροής ανοικτών διωρύγων (τύπου AVIS, AVIO, AMIL κλπ), δοκών εμφράξεως ανοιγμάτων και εσχάρων παρακράτησης φερτών/επιπλεόντων (trash racks), βάσει εγκεκριμένων σχεδίων.

Επισημαίνεται ότι η δαπάνη σχεδιασμού των κατασκευών της ως άνω παραγράφου (β), καθώς και τα τυχόν δικαιώματα επί σχετικών ευρεσιτεχνιών, δεν περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας του παρόντος άρθρου.

Αναλόγως του απαιτούμενου βαθμού επεξεργασίας των μορφοχαλύβων και της προβλεπόμενης αντισκωριακής προστασίας και βαφής έχουν εφαρμογή τα ακόλουθα επιμέρους άρθρα.

Κατασκευές χωρίς μηχανουργική επεξεργασία.

Το άρθρο έχει εφαρμογή στις συγκολλητές κατασκευές, που απαιτούν μόνον κοπή και συγκόλληση των μορφοχαλύβων.

Σε περίπτωση χρησιμοποίησης χάλυβα ποιότητας S355J η τιμή προσαυξάνεται κατά 0,20 €/kg

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) πλήρως αποπερατωμένης κατασκευής, βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών του βάρους.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,60

(Ολογράφως) : ένα και εξήντα λεπτά

Α.Τ. : 379

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 11.07.01 Αντισκωριακή προστασία χαλύβδινων κατασκευών Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (rust primer)

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6751 100%

Αντισκωριακή/αντιδιαβρωτική προστασία χαλυβδίνων κατασκευών μετά την διαμόρφωση των στοιχείων τους στις εγκαταστάσεις του κατασκευαστού και πριν την προσκόμισή τους στο εργοτάξιο για την τελική συναρμολόγηση και ανέγερσή τους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων".

Εάν προβλέπονται συγκολλήσεις επί τόπου του έργου, ή εάν προκληθούν εκδορές των επιφανειών των στοιχείων κατά την φορτοεκφόρτωσή τους, θα γίνεται τοπική αποκατάσταση της αντιδιαβρωτικής προστασίας, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων".

Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως.

Οι δύο στρώσεις του primer, πάχους ξηρού υμένα (SFT) 25 5 μm εκάστη, θα είναι διαφορετικής απόχρωσης για να είναι εφικτό να ελεγχθεί ότι εφαρμόστηκαν. Η προστατευτική επάλειψη εφαρμόζεται μετά την αμμοβολή/μεταλλοβολή και πριν από την έναρξη της μηχανουργικής επεξεργασίας.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) έτοιμης κατασκευής.

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,12

(Ολογράφως) : δώδεκα λεπτά

Α.Τ. : 380

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 11.08.01 Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε μη διαβρωτικό περιβάλλον, πάνω από την στάθμη επεξεργαζομένων υγρών, χωρίς κίνδυνο διαβροχής.

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6751 100%

Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών στο εργοστάσιο ή το εργοτάξιο, σε δύο στρώσεις, με συνολικό πάχος ξηρού υμένα χρώματος (SFT) τουλάχιστον 125 μm, σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων".

Επισημαίνεται ότι το παρόν άρθρο δεν έχει εφαρμογή στην βαφή σωληνώσεων.

Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε μη διαβρωτικό περιβάλλον, πάνω από την στάθμη επεξεργαζομένων υγρών, χωρίς κίνδυνο διαβροχής.

Εφαρμογή σε χαλύβδινες κατασκευές υπό συνθήκες έκθεσης Κατηγορίας Α, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-02-01. Ενδεικτικώς με χρήση των στην πρώτη στρώση εποξειδικού μαρμαρυγικού οξειδίου του σιδήρου δύο συστατικών και στην δεύτερη ελαιοχρώματος αλκυδικής σιλικόνης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) έτοιμης κατασκευής

Πλαστικός σωλήνας δικτύων κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R 80, 3ης γενιάς, κατά DIN 8077/78 και DIN 16962, ενδεικτικού τύπου AQUATHERM CLIMATHERM-FASER, διαμέτρου 25X4,2 mm, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως τοποθετημένος, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος, των υλικών σύνδεσης, στερέωσης κλπ., και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 m)

N\8043. 2

N\8043. 2 Διάμετρου 25X4,2 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,76

(Ολογράφως) : δέκα και εβδομήντα έξι λεπτά

A.T. : 385

Άρθρο : ATHE N\8043.3

Πλαστικός σωλήνας δικτύων κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R 80, 3ης γενιάς, κατά DIN 8077/78 και DIN 16962, ενδεικτικού τύπου AQUATHERM CLIMATHERM-FASER, διαμέτρου 32X4,4 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8 100%

Πλαστικός σωλήνας δικτύων κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R 80, 3ης γενιάς, κατά DIN 8077/78 και DIN 16962, ενδεικτικού τύπου AQUATHERM CLIMATHERM-FASER, διαμέτρου 32X4,4 mm, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως τοποθετημένος, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος, των υλικών σύνδεσης, στερέωσης κλπ., και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 m)

N\8043. 3

N\8043. 3 Διάμετρου 32X4,4 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,76

(Ολογράφως) : δέκα τρία και εβδομήντα έξι λεπτά

A.T. : 386

Άρθρο : ATHE N\8043.4

Πλαστικός σωλήνας δικτύων κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R 80, 3ης γενιάς, κατά DIN 8077/78 και DIN 16962, ενδεικτικού τύπου AQUATHERM CLIMATHERM-FASER, διαμέτρου 40X5,5 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8 100%

Πλαστικός σωλήνας δικτύων κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R 80, 3ης γενιάς, κατά DIN 8077/78 και DIN 16962, ενδεικτικού τύπου AQUATHERM CLIMATHERM-FASER, διαμέτρου 40X5,5 mm, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως τοποθετημένος, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος, των υλικών σύνδεσης, στερέωσης κλπ., και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 m)

N\8043. 4

N\8043. 4 Διάμετρου 40X5,5 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,54

(Ολογράφως) : δέκα έξι και πενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 387

Άρθρο : ATHE N\8043.5

Πλαστικός σωλήνας δικτύων κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R 80, 3ης γενιάς, κατά DIN 8077/78 και DIN 16962, ενδεικτικού τύπου AQUATHERM CLIMATHERM-FASER, διαμέτρου 50X4,6 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8 100%

Πλαστικός σωλήνας δικτύων κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R 80, 3ης γενιάς, κατά DIN 8077/78 και DIN 16962, ενδεικτικού τύπου AQUATHERM CLIMATHERM-FASER, διαμέτρου 50X4,6 mm, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως τοποθετημένος, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος, των υλικών σύνδεσης, στερέωσης κλπ., και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 m)

N\8043. 5

N\8043. 5 Διάμετρου 50X4,6 mm

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

A.T. : 388

Άρθρο : ATHE N\8043.6 Πλαστικός σωλήνας δικτύων κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R 80, 3ης γενιάς, κατά DIN 8077/78 και DIN 16962, ενδεικτικού τύπου AQUATHERM CLIMATHERM-FASER, διαμέτρου 63X5,8 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8 100%

Πλαστικός σωλήνας δικτύων κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R 80, 3ης γενιάς, κατά DIN 8077/78 και DIN 16962, ενδεικτικού τύπου AQUATHERM CLIMATHERM-FASER, διαμέτρου 63X5,8 mm, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως τοποθετημένος, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος, των υλικών σύνδεσης, στερέωσης κλπ., και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 m)

N\8043. 6

N\8043. 6 Διαμέτρου 63X5,8 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 27,26
(Ολογράφως) : είκοσι επτά και είκοσι έξι λεπτά

A.T. : 389

Άρθρο : ATHE N\8043.7 Πλαστικός σωλήνας δικτύων κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R 80, 3ης γενιάς, κατά DIN 8077/78 και DIN 16962, ενδεικτικού τύπου AQUATHERM CLIMATHERM-FASER, διαμέτρου 75X6,8 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8 100%

Πλαστικός σωλήνας δικτύων κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R 80, 3ης γενιάς, κατά DIN 8077/78 και DIN 16962, ενδεικτικού τύπου AQUATHERM CLIMATHERM-FASER, διαμέτρου 75X6,8 mm, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως τοποθετημένος, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος, των υλικών σύνδεσης, στερέωσης κλπ., και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 m)

N\8043. 7

N\8043. 7 Διαμέτρου 75X6,8 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 36,33
(Ολογράφως) : τριάντα έξι και τριάντα τρία λεπτά

A.T. : 390

Άρθρο : ATHE N\8043.8 Πλαστικός σωλήνας δικτύων κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R 80, 3ης γενιάς, κατά DIN 8077/78 και DIN 16962, ενδεικτικού τύπου AQUATHERM CLIMATHERM-FASER, διαμέτρου 90X8,2 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8 100%

Πλαστικός σωλήνας δικτύων κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R 80, 3ης γενιάς, κατά DIN 8077/78 και DIN 16962, ενδεικτικού τύπου AQUATHERM CLIMATHERM-FASER, διαμέτρου 90X8,2 mm, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως τοποθετημένος, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος, των υλικών σύνδεσης, στερέωσης κλπ., και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 m)

N\8043. 8

N\8043. 8 Διαμέτρου 90X8,2 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 45,43
(Ολογράφως) : σαράντα πέντε και σαράντα τρία λεπτά

A.T. : 391

Άρθρο : ATHE N\8043.9 Πλαστικός σωλήνας δικτύων κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R 80, 3ης γενιάς, κατά DIN 8077/78 και DIN 16962, ενδεικτικού τύπου AQUATHERM CLIMATHERM-FASER, διαμέτρου 110X10 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 8 100%

Πλαστικός σωλήνας δικτύων κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R 80, 3ης γενιάς, κατά DIN 8077/78 και DIN 16962, ενδεικτικού τύπου AQUATHERM CLIMATHERM-FASER, διαμέτρου 110X10 mm, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως τοποθετημένος, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος, των υλικών σύνδεσης, στερέωσης κλπ., και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 m)

N\8043. 9

N\8043. 9 Διάμετρου 110X10 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 56,27

(Ολογράφως) : πενήντα έξι και είκοσι επτά λεπτά

A.T. : 392

Άρθρο : ATHE N\8043.10 Πλαστικός σωλήνας δικτύων κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R 80, 3ης γενιάς, κατά DIN 8077/78 και DIN 16962, ενδεικτικού τύπου AQUATHERM CLIMATHERM-FASER, διαμέτρου 160X14,6 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 8 100%

Πλαστικός σωλήνας δικτύων κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R 80, 3ης γενιάς, κατά DIN 8077/78 και DIN 16962, ενδεικτικού τύπου AQUATHERM CLIMATHERM-FASER, διαμέτρου 160X14,6 mm, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως τοποθετημένος, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος, των υλικών σύνδεσης, στερέωσης κλπ., και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 m)

N\8043. 10

N\8043. 10 Διάμετρου 160X14,6 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 121,37

(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι ένα και τριάντα επτά λεπτά

A.T. : 393

Άρθρο : ATHE N\8043.11 Πλαστικός σωλήνας δικτύων κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R 80, 3ης γενιάς, κατά DIN 8077/78 και DIN 16962, ενδεικτικού τύπου AQUATHERM CLIMATHERM-FASER, διαμέτρου 200X18,2 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 8 100%

Πλαστικός σωλήνας δικτύων κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R 80, 3ης γενιάς, κατά DIN 8077/78 και DIN 16962, ενδεικτικού τύπου AQUATHERM CLIMATHERM-FASER, διαμέτρου 200X18,2 mm, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως τοποθετημένος, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος, των υλικών σύνδεσης, στερέωσης κλπ., και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 m)

N\8043. 11

N\8043. 11 Διάμετρου 200X18,2 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 179,17

(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα εννέα και δέκα επτά λεπτά

A.T. : 394

Άρθρο : ATHE N\8106.7 Σφαιρική Βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11 100%

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 2 1/2 ins, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ)

N\8106. 7 Διάμετρου 2 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 72,12

(Ολογράφως) : εβδομήντα δύο και δώδεκα λεπτά

A.T. : 395**Άρθρο : ATHE N\8106.8 Σφαιρική Βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11 100%

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 3 INS, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(1 τεμ)
N\8106. 8 Διαμέτρου 3 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 98,44**(Ολογράφως) : ενενήντα οκτώ και σαράντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 396****Άρθρο : ATHE N\8106.9 Σφαιρική Βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11 100%

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 4 INS, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(1 τεμ)
N\8106. 9 Διαμέτρου 4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 160,62**(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα και εξήντα δύο λεπτά****A.T. : 397****Άρθρο : ATHE 8108.3.7 Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ονομ. πιέσεως 10 atm διαμέτρου Φ 150 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 12 100%

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) σφηνοειδής, χυτοσιδηρά για εγκαταστάσεις θερμάνσεως με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

8108. 3 Ονομαστικής Πιέσεως 10 atm

8108. 3. 7 Διαμέτρου 150 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 315,97**(Ολογράφως) : τριακόσια δέκα πέντε και ενενήντα επτά λεπτά****A.T. : 398****Άρθρο : ATHE 8108.3.8 Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ονομ. πιέσεως 10 atm διαμέτρου Φ 200 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 12 100%

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) σφηνοειδής, χυτοσιδηρά για εγκαταστάσεις θερμάνσεως με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

8108. 3 Ονομαστικής Πιέσεως 10 atm

8108. 3. 8 Διαμέτρου 200 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 437,50**(Ολογράφως) : τετρακόσια τριάντα επτά και πενήντα λεπτά****A.T. : 399****Άρθρο : ATHE 8115.2 Κρουνός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 3/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 12 100%

Κρουνός ορειχάλκινος κωνικός, ρυθμιστικός ή εκκενώσεως δικτύων σωληνώσεων με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

8115. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

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

A.T. : 400

Άρθρο : ATHE N\8116.1.2 Ρυθμιστική βαλβίδα εξισορρόπησης (balancing valve), υδραυλικών δικτύων θέρμανσης-ψύξης, κοχλιωτής σύνδεσης, ορειχάλκινη, ονομαστικής διαμέτρου DN20
Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%

Ρυθμιστική βαλβίδα εξισορρόπησης (balancing valve), υδραυλικών δικτύων θέρμανσης-ψύξης, ορειχάλκινη, PN16 (max 120°C), με δύο στόμια υποδοχής οργάνου μέτρησης διαφορικών πιέσεων και ρύθμισης παροχών, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία πλήρης τοποθέτησης.

(1 τεμ)

N\8116. 1 κοχλιωτής σύνδεσης

N\8116. 1. 2 Διαμέτρου DN20

Ευρώ (Αριθμητικά): 64,75
(Ολογράφως) : εξήντα τέσσερα και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T. : 401

Άρθρο : ATHE N\8116.1.3 Ρυθμιστική βαλβίδα εξισορρόπησης (balancing valve), υδραυλικών δικτύων θέρμανσης-ψύξης, κοχλιωτής σύνδεσης, ορειχάλκινη, ονομαστικής διαμέτρου DN25
Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%

Ρυθμιστική βαλβίδα εξισορρόπησης (balancing valve), υδραυλικών δικτύων θέρμανσης-ψύξης, ορειχάλκινη, PN16 (max 120°C), με δύο στόμια υποδοχής οργάνου μέτρησης διαφορικών πιέσεων και ρύθμισης παροχών, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία πλήρης τοποθέτησης.

(1 τεμ)

N\8116. 1 κοχλιωτής σύνδεσης

N\8116. 1. 3 Διαμέτρου DN25

Ευρώ (Αριθμητικά): 71,48
(Ολογράφως) : εβδομήντα ένα και σαράντα οκτώ λεπτά

A.T. : 402

Άρθρο : ATHE N\8116.1.5 Ρυθμιστική βαλβίδα εξισορρόπησης (balancing valve), υδραυλικών δικτύων θέρμανσης-ψύξης, κοχλιωτής σύνδεσης, ορειχάλκινη, ονομαστικής διαμέτρου DN40
Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%

Ρυθμιστική βαλβίδα εξισορρόπησης (balancing valve), υδραυλικών δικτύων θέρμανσης-ψύξης, ορειχάλκινη, PN16 (max 120°C), με δύο στόμια υποδοχής οργάνου μέτρησης διαφορικών πιέσεων και ρύθμισης παροχών, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία πλήρης τοποθέτησης.

(1 τεμ)

N\8116. 1 κοχλιωτής σύνδεσης

N\8116. 1. 5 Διαμέτρου DN40

Ευρώ (Αριθμητικά): 98,53
(Ολογράφως) : ενενήντα οκτώ και πενήντα τρία λεπτά

A.T. : 403

Άρθρο : ATHE N\8116.1.6 Ρυθμιστική βαλβίδα εξισορρόπησης (balancing valve), υδραυλικών δικτύων θέρμανσης-ψύξης, κοχλιωτής σύνδεσης, ορειχάλκινη, ονομαστικής διαμέτρου DN50
Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%

Ρυθμιστική βαλβίδα εξισορρόπησης (balancing valve), υδραυλικών δικτύων θέρμανσης-ψύξης, ορειχάλκινη, PN16 (max 120°C), με δύο στόμια υποδοχής οργάνου μέτρησης διαφορικών πιέσεων και ρύθμισης παροχών, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία πλήρης τοποθέτησης.

(1 τεμ)

N\8116. 1 κοχλιωτής σύνδεσης

N\8116. 1. 6 Διαμέτρου DN50

Ευρώ (Αριθμητικά): 119,45
(Ολογράφως) : εκατόν δέκα εννέα και σαράντα πέντε λεπτά

A.T. : 404

Άρθρο : ATHE N\8116.2.7 Ρυθμιστική βαλβίδα εξισορρόπησης (balancing valve), υδραυλικών δικτύων θέρμανσης-ψύξης, φλαντζωτής σύνδεσης ονομαστικής διαμέτρου DN65
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11 100%

Ρυθμιστική βαλβίδα εξισορρόπησης (balancing valve), υδραυλικών δικτύων θέρμανσης-ψύξης, ορειχάλκινη, PN16 (max 120°C), με δύο στόμια υποδοχής οργάνου μέτρησης διαφορικών πιέσεων και ρύθμισης παροχών, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

(1 τεμ)

N\8116. 2 φλαντζωτής σύνδεσης

N\8116. 2. 7 Διαμέτρου DN65

Ευρώ (Αριθμητικά): 340,23
(Ολογράφως) : τριακόσια σαράντα και είκοσι τρία λεπτά

A.T. : 405

Άρθρο : ATHE N\8116.2.12 Ρυθμιστική βαλβίδα εξισορρόπησης (balancing valve), υδραυλικών δικτύων θέρμανσης-ψύξης, φλαντζωτής σύνδεσης ονομαστικής διαμέτρου DN200
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11 100%

Ρυθμιστική βαλβίδα εξισορρόπησης (balancing valve), υδραυλικών δικτύων θέρμανσης-ψύξης, ορειχάλκινη, PN16 (max 120°C), με δύο στόμια υποδοχής οργάνου μέτρησης διαφορικών πιέσεων και ρύθμισης παροχών, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

(1 τεμ)

N\8116. 2 φλαντζωτής σύνδεσης

N\8116. 2.12 Διαμέτρου DN200

Ευρώ (Αριθμητικά): 3.079,17
(Ολογράφως) : τρείς χιλιάδες εβδομήντα εννέα και δέκα επτά λεπτά

A.T. : 406

Άρθρο : ATHE N\8126.2.7 Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρή με γλωττίδα (κλαπέ), συνδεόμενη με φλάντζες, διαμέτρου Φ 150 mm
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 12 100%

Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρή με γλωττίδα (κλαπέ) κατακόρυφης ή οριζόντιας τοποθέτησεως, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως

(1 τεμ)

N\8126. 2 Συνδεομένη με φλάντζα

N\8126. 2. 7 Διαμέτρου 150 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 368,37
(Ολογράφως) : τριακόσια εξήντα οκτώ και τριάντα επτά λεπτά

A.T. : 407

Άρθρο : ATHE N\8126.2.9 Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρή με γλωττίδα (κλαπέ), συνδεόμενη με φλάντζες, διαμέτρου Φ 200 mm
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 12 100%

Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρή με γλωττίδα (κλαπέ) κατακόρυφης ή οριζόντιας τοποθέτησεως, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως

(1 τεμ)

N\8126. 2 Συνδεομένη με φλάντζα

N\8126. 2. 9 Διαμέτρου 200 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 472,75
(Ολογράφως) : τετρακόσια εβδομήντα δύο και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T. : 408

Άρθρο : ATHE N\8473.1.15 Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 400 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)

N\8473. 1 Κλειστό με μεμβράνη 0

N\8473. 1. 15 Χωρητικότητας 400 1

Ευρώ (Αριθμητικά): 919,97
(Ολογράφως) : εννιακόσια δέκα εννέα και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. : 409

Άρθρο : ATHE N\8476.1 Δοχείο αδρανείας χωρητικότητας 150 l.

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 23 100%

Δοχείο αδρανείας, πλήρες με τα μικροϋλικά και τη μόνωσή του, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8473. 1 Χωρητικότητας 150 1

Ευρώ (Αριθμητικά): 707,82
(Ολογράφως) : επτακόσια επτά και ογδόντα δύο λεπτά

A.T. : 410

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

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 23 100%

Σύστημα αυτόματης πλήρωσης εγκατάστασης κλειστού δοχείου διαστολής, διαμέτρου 3/4 INS, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

N8474. 1 Διαμέτρου 3/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 188,38
(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα οκτώ και τριάντα οκτώ λεπτά

A.T. : 411

Άρθρο : ATHE N\8536.4.1 Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) οριζόντια χωρίς περίβλημα. ολικής ψυκτικής και θερμαντικής ικανότητας 1.5/1.5 kW, μεγέθους 03

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 32 100%

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) οριζόντια, χωρίς περίβλημα, ολικής ψυκτικής και θερμαντικής ικανότητας αντίστοιχα 1.5/1.5 kW, μεγέθους 03, χαρακτηριστικών και αποδόσεων σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με υποδοχές για σύνδεση εύκαμπτων αεραγωγών, με χάλκινα στοιχεία νερού, φυγοκεντρικό ανεμιστήρα, λεκάνη συγκέντρωσης συμπυκνωμάτων, φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου κλπ., με φίλτρο νερού, τον διακόπτη τριών ταχυτήτων, τον διακόπτη χειμώνα - θέρους και τον θερμοστάτη διπλής ενέργειας, τις συρματώσεις αυτοματισμού και τα λοιπά απαιτούμενα εξαρτήματα, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών και πλήρης εγκατάστασης για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8536.4. 1 ολικής ψυκτικής και θερμαντικής
ικανότητας αντίστοιχα 1.5/1.5 kW

Ευρώ (Αριθμητικά): 572,13

(Ολογράφως) : πεντακόσια εβδομήντα δύο και δέκα τρία λεπτά

A.T. : 412

Άρθρο : ATHE N\8536.4.2 Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) οριζόντια χωρίς περίβλημα. ολικής ψυκτικής και θερμαντικής ικανότητας 2.7/2.7 kW, μεγέθους 04

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 32 100%

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) οριζόντια, χωρίς περίβλημα, ολικής ψυκτικής και θερμαντικής ικανότητας αντίστοιχα 2.7/2.7 kW, μεγέθους 04, χαρακτηριστικών και αποδόσεων σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με υποδοχές για σύνδεση εύκαμπτων αεραγωγών, με χάλκινα στοιχεία νερού, φυγοκεντρικό ανεμιστήρα, λεκάνη συγκέντρωσης συμπυκνωμάτων, φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου κλπ., με φίλτρο νερού, τον διακόπτη τριών ταχυτήτων, τον διακόπτη χειμώνα - θέρους και τον θερμοστάτη διπλής ενέργειας, τις συρματώσεις αυτοματισμού και τα λοιπά απαιτούμενα εξαρτήματα, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών και πλήρης εγκατάστασης για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.
(1 τεμ)

N\8536.4. 2 ολικής ψυκτικής και θερμαντικής
ικανότητας αντίστοιχα 2.7/2.7 kW

Ευρώ (Αριθμητικά): 650,13

(Ολογράφως) : εξακόσια πενήντα και δέκα τρία λεπτά

A.T. : 413

Άρθρο : ATHE N\8536.4.3 Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) οριζόντια χωρίς περίβλημα. ολικής ψυκτικής και θερμαντικής ικανότητας 3.6/4 kW, μεγέθους 06

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 32 100%

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) οριζόντια, χωρίς περίβλημα, ολικής ψυκτικής και θερμαντικής ικανότητας αντίστοιχα 3.6/4 kW, μεγέθους 06, χαρακτηριστικών και αποδόσεων σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με υποδοχές για σύνδεση εύκαμπτων αεραγωγών, με χάλκινα στοιχεία νερού, φυγοκεντρικό ανεμιστήρα, λεκάνη συγκέντρωσης συμπυκνωμάτων, φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου κλπ., με φίλτρο νερού, τον διακόπτη τριών ταχυτήτων, τον διακόπτη χειμώνα - θέρους και τον θερμοστάτη διπλής ενέργειας, τις συρματώσεις αυτοματισμού και τα λοιπά απαιτούμενα εξαρτήματα, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών και πλήρης εγκατάστασης για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.
(1 τεμ)

N\8536.4. 3 ολικής ψυκτικής και θερμαντικής
ικανότητας αντίστοιχα 3.6/4 kW

Ευρώ (Αριθμητικά): 770,13

(Ολογράφως) : επτακόσια εβδομήντα και δέκα τρία λεπτά

A.T. : 414

Άρθρο : ATHE N\8536.4.4 Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) οριζόντια χωρίς περίβλημα. ολικής ψυκτικής και θερμαντικής ικανότητας 4.6/6 kW, μεγέθους 08

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 32 100%

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) οριζόντια, χωρίς περίβλημα, ολικής ψυκτικής και θερμαντικής ικανότητας αντίστοιχα 4.6/6 kW, μεγέθους 08, χαρακτηριστικών και αποδόσεων σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές

και τα σχέδια της μελέτης, με υποδοχές για σύνδεση εύκαμπτων αεραγωγών, με χάλκινα στοιχεία νερού, φυγοκεντρικό ανεμιστήρα, λεκάνη συγκέντρωσης συμπυκνωμάτων, φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου κλπ., με φίλτρο νερού, τον διακόπτη τριών ταχυτήτων, τον διακόπτη χειμώνα - θέρους και τον θερμοστάτη διπλής ενέργειας, τις συρματώσεις αυτοματισμού και τα λοιπά απαιτούμενα εξαρτήματα, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών και πλήρης εγκατάστασης για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία. (1 τεμ)

N\8536.4. 4 ολικής ψυκτικής και θερμαντικής ικανότητας αντίστοιχα 4.6/6 kW

Ευρώ (Αριθμητικά): 878,13

(Ολογράφως) : οκτακόσια εβδομήντα οκτώ και δέκα τρία λεπτά

A.T. : 415

Άρθρο : ATHE 8537.3.5 Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής ονομ. διαμέτρου 100 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 35 100%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 m)

8537.3. 5 Ονομαστικής διαμέτρου 100 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,45

(Ολογράφως) : επτά και σαράντα πέντε λεπτά

A.T. : 416

Άρθρο : ATHE N\8537.5.5 Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, με μόνωση και ηχοαπόσβεση, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα πυκνότητας 16Kg/m3 μεταξύ των τοιχωμάτων, ενδεικτικού τύπου SONODEC 25, εσωτερικής διαμέτρου 100 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 35 100%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, με μόνωση και ηχοαπόσβεση, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα πυκνότητας 16Kg/m3 και πάχους 25 mm μεταξύ των τοιχωμάτων, ενδεικτικού τύπου SONODEC 25, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθέτησης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 m)

N\8537.5. 5 Εσωτερικής διαμέτρου 100 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,85

(Ολογράφως) : δέκα πέντε και ογδόντα πέντε λεπτά

A.T. : 417

Άρθρο : ATHE N\8537.5.7 Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, με μόνωση και ηχοαπόσβεση, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα πυκνότητας 16Kg/m3 μεταξύ των τοιχωμάτων, ενδεικτικού τύπου SONODEC 25, εσωτερικής διαμέτρου 125 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 35 100%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, με μόνωση και ηχοαπόσβεση, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα πυκνότητας 16Kg/m3 και πάχους 25 mm μεταξύ των τοιχωμάτων, ενδεικτικού τύπου SONODEC 25, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθέτησης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 m)

N\8537.5. 7 Εσωτερικής διαμέτρου 125 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 17,88
(Ολογράφως) : δέκα επτά και ογδόντα οκτώ λεπτά

A.T. : 418

Άρθρο : ATHE N\8537.5.8 **Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, με μόνωση και ηχοαπόσβεση, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα πυκνότητας 16Kg/m³ μεταξύ των τοιχωμάτων, ενδεικτικού τύπου SONODEC 25, εσωτερικής διαμέτρου 150 mm**
 Κωδικός αναθεώρησης: HAM 35 100%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, με μόνωση και ηχοαπόσβεση, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα πυκνότητας 16Kg/m³ και πάχους 25 mm μεταξύ των τοιχωμάτων, ενδεικτικού τύπου SONODEC 25, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθέτησης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 m)

N\8537.5. 8 Εσωτερικής διαμέτρου 150 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,87
(Ολογράφως) : δέκα εννέα και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 419

Άρθρο : ATHE N\8537.5.11 **Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, με μόνωση και ηχοαπόσβεση, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα πυκνότητας 16Kg/m³ μεταξύ των τοιχωμάτων, ενδεικτικού τύπου SONODEC 25, εσωτερικής διαμέτρου 200 mm**
 Κωδικός αναθεώρησης: HAM 35 100%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, με μόνωση και ηχοαπόσβεση, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα πυκνότητας 16Kg/m³ και πάχους 25 mm μεταξύ των τοιχωμάτων, ενδεικτικού τύπου SONODEC 25, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθέτησης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 m)

N\8537.5. 11 Εσωτερικής διαμέτρου 200 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 23,85
(Ολογράφως) : είκοσι τρία και ογδόντα πέντε λεπτά

A.T. : 420

Άρθρο : ATHE N\8537.5.12 **Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, με μόνωση και ηχοαπόσβεση, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα πυκνότητας 16Kg/m³ μεταξύ των τοιχωμάτων, ενδεικτικού τύπου SONODEC 25, εσωτερικής διαμέτρου 250 mm**
 Κωδικός αναθεώρησης: HAM 35 100%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, με μόνωση και ηχοαπόσβεση, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα πυκνότητας 16Kg/m³ και πάχους 25 mm μεταξύ των τοιχωμάτων, ενδεικτικού τύπου SONODEC 25, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθέτησης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 m)

N\8537.5. 12 Εσωτερικής διαμέτρου 200 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 28,71
(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 421

Άρθρο : ATHE 8539.1.5.1 Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή σωλήνων με πάπλωμα υαλοβάμβακα που φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου για επιφάνειες πάχους παπλώματος 3 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. 1 Πάχος παπλώματος 3 cm

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,06

(Ολογράφως) : έντεκα και έξι λεπτά

A.T. : 422

Άρθρο : ATHE 8539.1.5.2 Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή σωλήνων με πάπλωμα υαλοβάμβακα που φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου για επιφάνειες πάχους παπλώματος 4 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. 2 Πάχος παπλώματος 4 cm

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,68

(Ολογράφως) : έντεκα και εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 423

Άρθρο : ATHE N\8541.2 Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά ρυθμιζόμενων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα διαστάσεων 150X150mm
Κωδικός αναθεώρησης: HAM 36 100%

Στόμιο τοίχου, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά ρυθμιζόμενων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 150X150 mm βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8541. 2 Διαστάσεων 150X150 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 45,92

(Ολογράφως) : σαράντα πέντε και ενενήντα δύο λεπτά

A.T. : 424

Άρθρο : ATHE N\8541.3 Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά ρυθμιζόμενων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα διαστάσεων 300X150mm
Κωδικός αναθεώρησης: HAM 36 100%

Στόμιο τοίχου, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο,

με απλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 300X150 mm βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ)

N\8541. 3 Διαστάσεων 300X150 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 46,97

(Ολογράφως) : σαράντα έξι και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. : 425

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8541.4

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα

ρύθμισης της ποσότητας του αέρα διαστάσεων 400X150mm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 36 100%

Στόμιο τοίχου, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 400X150 mm βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ)

N\8541. 4 Διαστάσεων 400X150 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 53,27

(Ολογράφως) : πενήντα τρία και είκοσι επτά λεπτά

A.T. : 426

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8541.5

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα

ρύθμισης της ποσότητας του αέρα διαστάσεων 350X250mm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 36 100%

Στόμιο τοίχου, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 350X250 mm βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ)

N\8541. 5 Διαστάσεων 350X250 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 54,32

(Ολογράφως) : πενήντα τέσσερα και τριάντα δύο λεπτά

A.T. : 427

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8542.1

Περσίδα οροφής προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, μήκους 1.2m και πλάτους 20cm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 36 100%

Περσίδα οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, μήκους 1.20 m και πλάτους 20 cm, με παρέμβυσμα από αφρώδες ελαστικό για την στεγανή προσαρμογή ή του στην ψευδοροφή, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ)

N\8541. 1 μήκους 1.20 m και πλάτους 20 cm

Ευρώ (Αριθμητικά): 104,19
(Ολογράφως) : εκατόν τέσσερα και δέκα εννέα λεπτά

A.T. : 428

Άρθρο : ATHE N\8543.1 **Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα διαστάσεων 150X150mm**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 36 100%

Στόμιο τοίχου, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 150X150 mm βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.
 (1 τεμ)

N\8543. 1 Διαστάσεων 150X150 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 64,56
(Ολογράφως) : εξήντα τέσσερα και πενήντα έξι λεπτά

A.T. : 429

Άρθρο : ATHE N\8543.2 **Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα διαστάσεων 350X350mm**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 36 100%

Στόμιο τοίχου, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 350X350 mm βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.
 (1 τεμ)

N\8543. 2 Διαστάσεων 350X350 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 106,02
(Ολογράφως) : εκατόν έξι και δύο λεπτά

A.T. : 430

Άρθρο : ATHE N\8543.3 **Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα διαστάσεων 500X300mm**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 36 100%

Στόμιο τοίχου, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 500X300 mm βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.
 (1 τεμ)

N\8543. 3 Διαστάσεων 500X300 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 121,77
(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι ένα και εβδομήντα επτά λεπτά

A.T. : 431

Άρθρο : ATHE N\8543.4 **Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα διαστάσεων 600X600mm**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 36 100%

Στόμιο τοίχου, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά ρυθμιζόμενων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 600X600 mm βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ)

N\8543. 4 Διαστάσεων 600X600 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 197,37

(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα επτά και τριάντα επτά λεπτά

A.T. : 432

Άρθρο : ATHE N\8544

Στόμιο οροφής, προσαγωγής αέρα, με κιβώτιο και απόλυτο φίλτρο απόδοσης H14 κατά EN 1822,

διαστάσεων 545x545x69mm πλήρες.

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 36 100%

Στόμιο οροφής, προσαγωγής αέρα, με κιβώτιο και απόλυτο φίλτρο απόδοσης H14 κατά EN 1822, διαστάσεων 545X545X69 mm, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ)

N\8544 Διαστάσεων 545X545X69 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 569,05

(Ολογράφως) : πεντακόσια εξήντα εννέα και πέντε λεπτά

A.T. : 433

Άρθρο : ATHE N\8545.2

Στόμιο οροφής, κυκλικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με ομοκεντρικά πτερύγια κατεύθυνσης του αέρα ακτινικά και με εσωτερικό διάφραγμα διαμέτρου 350mm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 36 100%

Στόμιο οροφής, κυκλικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με ομοκεντρικά πτερύγια κατεύθυνσης του αέρα ακτινικά και με εσωτερικό διάφραγμα, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, επακριβής ρύθμιση της κατεύθυνσης του μέσω του στομίου προσαγόμενου αέρα και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ)

N\8545. 2 Διαμέτρου 350 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 102,36

(Ολογράφως) : εκατόν δύο και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 434

Άρθρο : ATHE N\8546.1

Στόμιο απαγωγής αέρα, τύπου δισκοβαλβίδας (disk valves), οροφής από αλουμίνιο, διαμέτρου 100 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 36 100%

Στόμιο απαγωγής αέρα, τύπου δισκοβαλβίδας (disk valves), οροφής από αλουμίνιο, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση της επιλογής της επίβλεψης, με το δακτύλιο στερέωσης στον αεραγωγό, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου καθώς και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

N\8546. 1 Διαμέτρου 100 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,33

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και τριάντα τρία λεπτά

A.T. : 435**Άρθρο : ATHE N\8547****Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα.**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 36 100%

Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.
(M2)

Ευρώ (Αριθμητικά): 321,53**(Ολογράφως) : τριακόσια είκοσι ένα και πενήντα τρία λεπτά****A.T. : 436****Άρθρο : ATHE N\8548.1****Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper) με εύτηκτο σύνδεσμο, με ηλεκτροκινητήρα, επιφανείας έως 0,1 M2**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 36 100%

Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper) με εύτηκτο σύνδεσμο, με ηλεκτροκινητήρα, επιφανείας έως 0,1 M2 για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ)

N\8547. 1 Επιφανείας έως 0,1

M2

Ευρώ (Αριθμητικά): 372,71**(Ολογράφως) : τριακόσια εβδομήντα δύο και εβδομήντα ένα λεπτά****A.T. : 437****Άρθρο : ATHE N\8548.2****Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper) με εύτηκτο σύνδεσμο, με ηλεκτροκινητήρα, επιφανείας από 0,11 έως 0,2 M2**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 36 100%

Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper) με εύτηκτο σύνδεσμο, με ηλεκτροκινητήρα, επιφανείας από 0,11 έως 0,2 M2 για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ)

N\8547. 2 Επιφανείας από 0,11 έως 0,2 M2

Ευρώ (Αριθμητικά): 464,05**(Ολογράφως) : τετρακόσια εξήντα τέσσερα και πέντε λεπτά****A.T. : 438****Άρθρο : ATHE N\8551.1****Αντλία θερμότητας παραγωγής ψυχρού/θερμού νερού, ψυκτικής και θερμικής απόδοσης αντίστοιχα 185/170 kW, περίπου.**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 37 100%

Αντλία θερμότητας παραγωγής ψυχρού/θερμού νερού, ψυκτικής και θερμικής απόδοσης αντίστοιχα 185/ 170 kW, περίπου σε ενιαία βάση με αντικραδασμικά στηρίγματα, με ηλεκτρικό πίνακα κίνησης και αυτοματισμών, με χειριστήριο ελέγχου συστήματος, με όλα τα απαραίτητα όργανα αυτοματισμού και ασφαλιστικών διατάξεων, αυτόματο εκκινητή κλπ. για λειτουργία αυτόματη ανάλογα με την επιθυμητή θερμοκρασία του ψυχόμενου νερού, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με τα δίκτυα

νερού με την βοήθεια αντικραδασμικών παρεμβυσμάτων και ηλεκτρικής ενέργειας, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8551. 1 ψυκτικής και θερμικής απόδοσης αντίστοιχα 185/ 170 kW

Ευρώ (Αριθμητικά): 40.057,92

(Ολογράφως) : σαράντα χιλιάδες πενήντα επτά και ενενήντα δύο λεπτά

A.T. : 439

Άρθρο : ATHE N\8552.1

Αντλία θερμότητας παραγωγής ψυχρού / θερμού νερού, με ενσωματωμένη υδραυλική μονάδα (με κυκλοφορητή και δοχείο διαστολής), ψυκτικής και θερμικής απόδοσης αντίστοιχα 25/16 kW, περίπου.

Κωδικός αναθεώρησης: HΛΜ 37 100%

Αντλία θερμότητας παραγωγής ψυχρού/θερμού νερού, με ενσωματωμένη υδραυλική μονάδα (με κυκλοφορητή και δοχείο διαστολής), ψυκτικής και θερμικής απόδοσης αντίστοιχα 25 / 16 kW, περίπου σε ενιαία βάση με αντικραδασμικά στηρίγματα, με ηλεκτρικό πίνακα κίνησης και αυτοματισμών, με χειριστήριο ελέγχου, με όλα τα απαραίτητα όργανα αυτοματισμού και ασφαλιστικών διατάξεων, αυτόματο εκκινητή κλπ. για λειτουργία αυτόματη ανάλογα με την επιθυμητή θερμοκρασία του ψυχόμενου νερού, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με τα δίκτυα νερού με την βοήθεια αντικραδασμικών παρεμβυσμάτων και ηλεκτρικής ενέργειας, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8552. 1 ψυκτικής και θερμικής απόδοσης αντίστοιχα 25 / 16 kW

Ευρώ (Αριθμητικά): 8.698,96

(Ολογράφως) : οκτώ χιλιάδες εξακόσια ενενήντα οκτώ και ενενήντα έξι λεπτά

A.T. : 440

Άρθρο : ATHE N\8557.3

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση, ψύξη και ύγρανση, παροχής αέρα προσαγωγής 8500 M3/Η, (KKM-1)

Κωδικός αναθεώρησης: HΛΜ 33 100%

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση, ψύξη και ύγρανση, παροχής αέρα προσαγωγής 8500 M3/Η, (KKM-1) , αποτελούμενη από ανεμιστήρες τύπου PLUG-IN με κινητήρα μεταβλητών στροφών, εναλλάκτη αέρα-αέρα, κιβώτιο μίξης (απλό ή διπλό, σύμφωνα με τα σχέδια), προφίλτρα, σακοφίλτρα, κοινό θερμαντικό και ψυκτικό στοιχείο, ηλεκτρικό υγραντήρα ατμού, ηχοαπορροσστήρα στην προσαγωγή και την επιστροφή, με τα τμήματα που την αποτελούν συγκροτημένα σε ενιαίο σύνολο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα νερού, αεραγωγών και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8557. 3 Παροχής αέρα προσαγωγής 8500 M3/Η

Ευρώ (Αριθμητικά): 34.687,88

(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερις χιλιάδες εξακόσια ογδόντα επτά και ογδόντα οκτώ λεπτά

A.T. : 441

Άρθρο : ATHE N\8557.1

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση, ψύξη και ύγρανση, παροχής αέρα προσαγωγής 1400 M3/Η, (KKM-2)

Κωδικός αναθεώρησης: HΛΜ 33 100%

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για

θέρμανση, ψύξη και ύγρανση, παροχής αέρα προσαγωγής 1400 M3/H, (KKM-2) , αποτελούμενη από ανεμιστήρες τύπου PLUG-IN με κινητήρα μεταβλητών στροφών, εναλλάκτη αέρα-αέρα, κιβώτιο μίξης (απλό ή διπλό, σύμφωνα με τα σχέδια), προφίλτρα, σακόφιλτρα, κοινό θερμαντικό και ψυκτικό στοιχείο, ηλεκτρικό υγραντήρα ατμού, ηχοαπορροσστήρα στην προσαγωγή και την επιστροφή, με τα τμήματα που την αποτελούν συγκροτημένα σε ενιαίο σύνολο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα νερού, αεραγωγών και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8557. 1 Παροχής αέρα προσαγωγής 1400 M3/H

Ευρώ (Αριθμητικά): 20.987,36

(Ολογράφως) : είκοσι χιλιάδες εννιακόσια ογδόντα επτά και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 442

Άρθρο : ATHE N\8557.2

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση, ψύξη και ύγρανση, παροχής αέρα προσαγωγής 1750 M3/H, (KKM-3)

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 33 100%

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση, ψύξη και ύγρανση, παροχής αέρα προσαγωγής 1750 M3/H, (KKM-3) , αποτελούμενη από ανεμιστήρες τύπου PLUG-IN με κινητήρα μεταβλητών στροφών, εναλλάκτη αέρα-αέρα, κιβώτιο μίξης (απλό ή διπλό, σύμφωνα με τα σχέδια), προφίλτρα, σακόφιλτρα, κοινό θερμαντικό και ψυκτικό στοιχείο, ηλεκτρικό υγραντήρα ατμού, ηχοαπορροσστήρα στην προσαγωγή και την επιστροφή, με τα τμήματα που την αποτελούν συγκροτημένα σε ενιαίο σύνολο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα νερού, αεραγωγών και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8557. 2 Παροχής αέρα προσαγωγής 1750 M3/H

Ευρώ (Αριθμητικά): 22.007,36

(Ολογράφως) : είκοσι δύο χιλιάδες επτά και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 443

Άρθρο : ATHE N\8561

Αναθερμαντικό στοιχείο νερού, εντός μονωμένου κιβωτίου, κατάλληλο για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών.

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 37 100%

Αναθερμαντικό στοιχείο νερού, εντός μονωμένου κιβωτίου, κατάλληλο για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα νερού και αεραγωγών, με τα λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8561

Ευρώ (Αριθμητικά): 222,92

(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι δύο και ενενήντα δύο λεπτά

A.T. : 444

Άρθρο : ATHE N\8558.1

Αυτόνομη αντλία θερμότητας, διαιρούμενου τύπου, (SPLIT-UNIT), ψυκτικής ισχύος περίπου 9000 BTU/H.

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 37 100%

Αυτόνομη αντλία θερμότητας, διαιρούμενου τύπου, (SPLIT-UNIT), με την εξωτερική και εσωτερική μονάδα, τις σωληνώσεις και καλωδιώσεις σύνδεσης της εξωτερικής με την εσωτερική μονάδα, τις σωληνώσεις αποχέτευσης των συμπυκνωμάτων, το χειριστήριο, τις μεταλλικές κατασκευές και τα υλικά στήριξης των δύο μονάδων και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, διάνοιξη των απαραίτητων οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, σύνδεση, δοκιμές, ρυθμίσεις και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8558. 1 ψυκτικής ισχύος περίπου 9000 BTU/H

Ευρώ (Αριθμητικά): 813,55

(Ολογράφως) : οκτακόσια δέκα τρία και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 445

Άρθρο : ATHE N\8558.2 Αυτόνομη αντλία θερμότητας, διαιρούμενου τύπου, (SPLIT-UNIT), ψυκτικής ισχύος περίπου 12000 BTU/H.

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 37 100%

Αυτόνομη αντλία θερμότητας, διαιρούμενου τύπου, (SPLIT-UNIT), με την εξωτερική και εσωτερική μονάδα, τις σωληνώσεις και καλωδιώσεις σύνδεσης της εξωτερικής με την εσωτερική μονάδα, τις σωληνώσεις αποχέτευσης των συμπυκνωμάτων, το χειριστήριο, τις μεταλλικές κατασκευές και τα υλικά στήριξης των δύο μονάδων και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, διάνοιξη των απαραίτητων οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, σύνδεση, δοκιμές, ρυθμίσεις και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8558. 2 ψυκτικής ισχύος περίπου 12000 BTU/H

Ευρώ (Αριθμητικά): 918,55

(Ολογράφως) : εννιακόσια δέκα οκτώ και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 446

Άρθρο : ATHE N\8558.3 Αυτόνομη αντλία θερμότητας, διαιρούμενου τύπου, (SPLIT-UNIT), ψυκτικής ισχύος περίπου 16000 BTU/H.

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 37 100%

Αυτόνομη αντλία θερμότητας, διαιρούμενου τύπου, (SPLIT-UNIT), με την εξωτερική και εσωτερική μονάδα, τις σωληνώσεις και καλωδιώσεις σύνδεσης της εξωτερικής με την εσωτερική μονάδα, τις σωληνώσεις αποχέτευσης των συμπυκνωμάτων, το χειριστήριο, τις μεταλλικές κατασκευές και τα υλικά στήριξης των δύο μονάδων και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, διάνοιξη των απαραίτητων οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, σύνδεση, δοκιμές, ρυθμίσεις και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8558. 3 ψυκτικής ισχύος περίπου 16000 BTU/H

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.233,55

(Ολογράφως) : χίλια διακόσια τριάντα τρία και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 447

Άρθρο : ATHE N\8559.1.1 Ανεμιστήρας in-line, τοποθετημένος σε αεραγωγό, παροχής 90 M3/H.

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 39 100%

Ανεμιστήρας in-line, τοποθετημένος σε αεραγωγό, , παροχής 90 M3/H καταλλήλου μανομετρικού, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση για παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8559. 1 τοποθετημένος σε αεραγωγό,

N\8559. 1. 1 Παροχής 90 M3/H

Ευρώ (Αριθμητικά): 126,47
(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι έξι και σαράντα επτά λεπτά

A.T. : 448

Άρθρο : ATHE N\8560.4.1 Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, τύπου Fan Section εντός κιβωτίου, παροχής αέρα 800 M3/H

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 39 100%

Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, τύπου Fan Section εντός κιβωτίου παροχής αέρα 800 M3/H, καταλλήλου μανομετρικού σύμφωνα με τη μελέτη, με βάση και ηλεκτροκινητήρα, αντιδονητικά, damper εισόδου και λοιπά υλικά και μικροϋλικά, σύμφωνα με τη Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών με την βοήθεια φλαντζών και καραβόπανου και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8560. 4 τύπου Fan Section εντός κιβωτίου

N\8560. 4. 1 παροχής αέρα 800 M3/H

Ευρώ (Αριθμητικά): 825,13
(Ολογράφως) : οκτακόσια είκοσι πέντε και δέκα τρία λεπτά

A.T. : 449

Άρθρο : ATHE N\8560.4.5 Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, τύπου Fan Section εντός κιβωτίου, παροχής αέρα 1100 M3/H

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 39 100%

Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, τύπου Fan Section εντός κιβωτίου παροχής αέρα 1100 M3/H, καταλλήλου μανομετρικού σύμφωνα με τη μελέτη, με βάση και ηλεκτροκινητήρα, αντιδονητικά, damper εισόδου και λοιπά υλικά και μικροϋλικά, σύμφωνα με τη Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών με την βοήθεια φλαντζών και καραβόπανου και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8560. 4 τύπου Fan Section εντός κιβωτίου

N\8560. 4. 5 παροχής αέρα 1100 M3/H

Ευρώ (Αριθμητικά): 880,13
(Ολογράφως) : οκτακόσια ογδόντα και δέκα τρία λεπτά

A.T. : 450

Άρθρο : ATHE N\8560.4.6 Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, τύπου Fan Section εντός κιβωτίου, παροχής αέρα 1300 M3/H

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 39 100%

Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, τύπου Fan Section εντός κιβωτίου παροχής αέρα 1300 M3/H, καταλλήλου μανομετρικού σύμφωνα με τη μελέτη, με βάση και ηλεκτροκινητήρα, αντιδονητικά, damper εισόδου και λοιπά υλικά και μικροϋλικά, σύμφωνα με τη Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών με την βοήθεια φλαντζών και καραβόπανου και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8560. 4 τύπου Fan Section εντός κιβωτίου

N\8560. 4. 6 παροχής αέρα 1300 M3/H

Ευρώ (Αριθμητικά): 990,13
(Ολογράφως) : εννιακόσια ενενήντα και δέκα τρία λεπτά

A.T. : 451

Άρθρο : ATHE N\8602.3 Έξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμαντικού ή ψυκτικού νερού, από πολυπροπυλένιο, διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη DN250

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 6 100%

Έξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμαντικού ή ψυκτικού νερού, από πολυπροπυλένιο, πλήρως εγκατεστημένη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8602. 3 Διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη DN250 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 146,87

(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα έξι και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 452

Άρθρο : ATHE N\8605.21 Κυκλοφορητής - αντλία νερού, παροχής 34 M3/Η στα 5 mΣΥ, (ΚΑΘ-1α,β).

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 22 100%

Κυκλοφορητής - αντλία νερού, παροχής 34 M3/Η στα 5 mΣΥ, (ΚΑΘ-1α,β), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.320,75

(Ολογράφως) : χίλια τριακόσια είκοσι και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T. : 453

Άρθρο : ATHE N\8605.31 Κυκλοφορητής - Αντλία νερού, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 22 m3/h στα 14 ΜΣΥ, (ΚΛ-1,2,3).

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 22 100%

Κυκλοφορητής - Αντλία νερού, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 22 m3/h στα 14 ΜΣΥ, (ΚΛ-1,2,3), με ενσωματωμένο τον ρυθμιστή στροφών, συγκροτημένος σε ενιαίο συγκρότημα με τους άλλους δύο κυκλοφορητές, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή κυκλοφορητής, αντικραδασμικοί σύνδεσμοι, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη του ηλεκτρονικού πίνακα ελέγχου.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3.228,04

(Ολογράφως) : τρείς χιλιάδες διακόσια είκοσι οκτώ και τέσσερα λεπτά

A.T. : 454

Άρθρο : ATHE 8606.2.1 Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος Σπειρώματος 1/2 ins για πίεση λειτουργίας έως 12 atm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11 100%

Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος 1/2 ins πλήρως τοποθετημένη σε σωλήνα. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8606. 2 Διαμέτρου σπειρώματος 1/2 ins

8606. 2. 1 Για πίεση λειτουργίας έως 12 atm

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,22

(Ολογράφως) : δέκα εννέα και είκοσι δύο λεπτά

A.T. : 455**Άρθρο : ATHE N\8608.2.11 Φίλτρο νερού από χυτοσίδηρο, με φλάντζες, διαμέτρου 150 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 12 100%

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

(1 τεμ)

N\8608.2 Με φλάντζες

N\8608.2. 11 Διαμέτρου 150 MM

Ευρώ (Αριθμητικά): 449,54**(Ολογράφως) : τετρακόσια σαράντα εννέα και πενήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 456****Άρθρο : ATHE N\8608.2.12 Φίλτρο νερού από χυτοσίδηρο, με φλάντζες, διαμέτρου 200 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 12 100%

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

(1 τεμ)

N\8608.2 Με φλάντζες

N\8608.2. 12 Διαμέτρου 200 MM

Ευρώ (Αριθμητικά): 570,44**(Ολογράφως) : πεντακόσια εβδομήντα και σαράντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 457****Άρθρο : ATHE N\8608.3.3 Φίλτρο νερού ορειχάλκινο, κοχλιωτό, διαμέτρου 3/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 12 100%

Φίλτρο νερού ορειχάλκινο, κοχλιωτό, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

N\8608.1 Κοχλιωτό

N\8608.1. 3 Διαμέτρου 3/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,45**(Ολογράφως) : είκοσι και σαράντα πέντε λεπτά****A.T. : 458****Άρθρο : ATHE N\8610.2.12 Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδασμικός φλαντζωτής συνδέσεως ονομ. διαμέτρου 150 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 12 100%

Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδασμικός τοποθετημένος σε σωλήνωση δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμ)

N8610. 2 φλαντζωτής συνδέσεως

N8610. 2. 12 Ονομ. διαμέτρου 150 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 395,61**(Ολογράφως) : τριακόσια ενενήντα πέντε και εξήντα ένα λεπτά****A.T. : 459****Άρθρο : ATHE N\8610.2.13 Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδασμικός φλαντζωτής συνδέσεως ονομ. διαμέτρου 200 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 12 100%

Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδασμικός τοποθετημένος σε σωλήνωση δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμ)

N8610. 2 φλαντζωτής συνδέσεως

N8610. 2. 13 Ονομ. διαμέτρου 200 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 647,05
(Ολογράφως) : εξακόσια σαράντα επτά και πέντε λεπτά

A.T. : 460

Άρθρο : ATHE N\8621.1.2 Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 3/4 ins
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11 100%

Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως αποτελούμενη από κινητήρα, μοχλισμό και σώμα διόδου βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστής κλπ) τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέα σε λειτουργία

(1 τεμ)
 N\8621.1. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 162,33
(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα δύο και τριάντα τρία λεπτά

A.T. : 461

Άρθρο : ATHE N\8621.1.3 Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 1 ins
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11 100%

Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως αποτελούμενη από κινητήρα, μοχλισμό και σώμα διόδου βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστής κλπ) τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέα σε λειτουργία

(1 τεμ)
 N\8621.1. 3 Διαμέτρου 1 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 187,31
(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα επτά και τριάντα ένα λεπτά

A.T. : 462

Άρθρο : ATHE N\8621.3.5 Δίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 1 1/2 ins
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11 100%

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

(1 τεμ)
 N\8621.3. 5 Διαμέτρου 1 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 331,75
(Ολογράφως) : τριακόσια τριάντα ένα και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T. : 463

Άρθρο : ATHE N\8621.3.6 Δίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 2 ins
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11 100%

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

(1 τεμ)
 N\8621.3. 6 Διαμέτρου 2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 371,43
(Ολογράφως) : τριακόσια εβδομήντα ένα και σαράντα τρία λεπτά

A.T. : 464**Άρθρο : ATHE N\8621.4.1 Δίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας βαρέως τύπου, φλαντζωτής συνδέσεως διαμέτρου 2 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 11 100%

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

N8621.4. 1 Διαμέτρου 2 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 892,42**(Ολογράφως) : οκτακόσια ενενήντα δύο και σαράντα δύο λεπτά****A.T. : 465****Άρθρο : ATHE N\8626.3 Βαλβίδα υγράνσεως ηλεκτρομαγνητική, δύο θέσεων ονομ. διαμέτρου 3/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 11 100%

Βαλβίδα υγράνσεως ηλεκτρομαγνητική, δύο θέσεων με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέα σε λειτουργία (1 τεμ)

N\8626. 3 Ονομ.διαμέτρου 3/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 82,39**(Ολογράφως) : ογδόντα δύο και τριάντα εννέα λεπτά****A.T. : 466****Άρθρο : ATHE N\8630.1.1 Ανιχνευτής ροής, (flow switch), ορειχάλκινος, προστασίας IP54, για σωλήνες DN25 έως DN200, με σπείρωμα σύνδεσης DN25.**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 11 100%

Ανιχνευτής ροής (flow switch), προστασίας IP54, για σωλήνες DN25 έως DN200, με σπείρωμα σύνδεσης DN25, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, σύνδεση προς τα δίκτυα νερού και ηλεκτρικού ρεύματος, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία. (1 τεμ)

N8631. 1 ορειχάλκινος

N8631. 1. 1 για σωλήνες DN25 έως DN200

Ευρώ (Αριθμητικά): 187,55**(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα επτά και πενήντα πέντε λεπτά****A.T. : 467****Άρθρο : ATHE N\8641 Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 31 100%

Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 30,81**(Ολογράφως) : τριάντα και ογδόντα ένα λεπτά****A.T. : 468****Άρθρο : ATHE N\8651 Θερμόμετρο εμβαπτίσεως, κεντρικής θερμάνσεως, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινη θήκη, περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 11 100%

Θερμόμετρο εμβαπτίσεως, κεντρικής θέρμανσης, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινη θήκη, περιοχής ένδειξης 0-100°C, με τα μικροϋλικά και την εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 47,31
(Ολογράφως) : σαράντα επτά και τριάντα ένα λεπτά

A.T. : 469

Άρθρο : ATHE N\8691.6 Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 13mm διαμέτρου 2 ins
Κωδικός αναθεώρησης: HAM 40 100%

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 13mm, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογέφυρων), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.

(1 m)
N\8691. 6 Διαμέτρου σωλήνων 2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,35
(Ολογράφως) : δώδεκα και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 470

Άρθρο : ATHE N\8692.7 Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 13mm διαμέτρου 2 1/2 ins
Κωδικός αναθεώρησης: HAM 40 100%

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 19mm, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογέφυρων), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.

(1 m)
N\8692. 7 Διαμέτρου σωλήνων 2 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 23,72
(Ολογράφως) : είκοσι τρία και εβδομήντα δύο λεπτά

A.T. : 471

Άρθρο : ATHE N\8692.8 Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 13mm διαμέτρου 3 ins
Κωδικός αναθεώρησης: HAM 40 100%

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 19mm, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογέφυρων), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.

(1 m)
N\8692. 8 Διαμέτρου σωλήνων 3 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,42
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 472

Άρθρο : ATHE N\8692.9 Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 13mm διαμέτρου 4 ins
Κωδικός αναθεώρησης: HAM 40 100%

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 19mm, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογέφυρων), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.

(1 m)

N\8692. 9 Διαμέτρου σωλήνων 4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 33,26**(Ολογράφως) : τριάντα τρία και είκοσι έξι λεπτά****A.T. : 473****Άρθρο : ATHE N\8693.2****Θερμική μόνωση επιφανειών με μονωτική πλάκα ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 19mm**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 40 100%

Θερμική μόνωση επιφανειών με μονωτική πλάκα ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτική πλάκα από αφρώδες ελαστικό υλικό, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών, και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.

(1 M2)

N\8693. 2 πάχους 19 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 53,27**(Ολογράφως) : πενήντα τρία και είκοσι επτά λεπτά****A.T. : 474****Άρθρο : ATHE N\8694.1****Εξωτερική επικάλυψη θερμικής μόνωσης επιφανειών με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 0,6 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 40 100%

Εξωτερική επικάλυψη θερμικής μόνωσης επιφανειών με λαμαρίνα γαλβανισμένη, για προστασία της μόνωσης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών και της απαιτούμενης εργασίας πλήρους εγκατάστασης

(1 M2)

N\8694. 1 Πάχους 0,6 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,69**(Ολογράφως) : είκοσι και εξήντα εννέα λεπτά****A.T. : 475****Άρθρο : NΑΗΛM N\62.10.48.71****Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοι Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολύκλωνοι, διατομής 16 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 45 100%

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση γυμνού πολύκλωνου χάλκινου αγωγού, περιλαμβανομένων όλων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, πέδιλα, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σημάνσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) γυμνού χάλκινου αγωγού

διατομής 16 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά): 4,00****(Ολογράφως) : τέσσερα**

A.T. : 476

Άρθρο : ATHE N\8036.51.2 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, κοχλιωτής σύνδεσης, κατάλληλος για φυσικό αέριο, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 10255/2005 MEDIUM, διαμέτρου Φ 3/4 ins
 Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, κοχλιωτής σύνδεσης, κατάλληλος για φυσικό αέριο, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 10255/2005 MEDIUM, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια σιδηροσωλήνα μετά των ειδικών τεμαχίων κάθε είδους (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ, ρακόρ, κλπ), των αγκίστρων στερέωσης σε απόσταση μεταξύ τους σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, των μικροϋλικών μετά της εργασίας σήμανσης των σωλήνων και των μικροϋλικών (κανάβι, σχοινί, μίνιο κλπ), προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης σύμφωνα με το κανονισμό εσωτερικών εγκαταστάσεων φυσικού αερίου (ΦΕΚ 963/Β/15-7-03), σύνδεση και δοκιμές αντοχής και στεγανότητας. Όλα τα υλικά θα πληρούν τις προδιαγραφές για εσωτερικές εγκαταστάσεις φυσικού αερίου, διαθέτοντας τα ανάλογα πιστοποιητικά τα οποία θα παραδίδονται στην επίβλεψη πριν την εγκατάσταση, προς έγκριση. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η σήμανση του σωλήνα με λωρίδες κίτρινου χρώματος

(1 m)

N\8036.51. 2 Διάμετρου 3/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,65**(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και εξήντα πέντε λεπτά****A.T. : 477**

Άρθρο : ATHE N\8036.51.5 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, κοχλιωτής σύνδεσης, κατάλληλος για φυσικό αέριο, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 10255/2005 MEDIUM, διαμέτρου Φ 1 1/2 ins
 Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, κοχλιωτής σύνδεσης, κατάλληλος για φυσικό αέριο, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 10255/2005 MEDIUM, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια σιδηροσωλήνα μετά των ειδικών τεμαχίων κάθε είδους (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ, ρακόρ, κλπ), των αγκίστρων στερέωσης σε απόσταση μεταξύ τους σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, των μικροϋλικών μετά της εργασίας σήμανσης των σωλήνων και των μικροϋλικών (κανάβι, σχοινί, μίνιο κλπ), προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης σύμφωνα με το κανονισμό εσωτερικών εγκαταστάσεων φυσικού αερίου (ΦΕΚ 963/Β/15-7-03), σύνδεση και δοκιμές αντοχής και στεγανότητας. Όλα τα υλικά θα πληρούν τις προδιαγραφές για εσωτερικές εγκαταστάσεις φυσικού αερίου, διαθέτοντας τα ανάλογα πιστοποιητικά τα οποία θα παραδίδονται στην επίβλεψη πριν την εγκατάσταση, προς έγκριση. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η σήμανση του σωλήνα με λωρίδες κίτρινου χρώματος

(1 m)

N\8036.51. 5 Διάμετρου 1 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 30,92**(Ολογράφως) : τριάντα και ενενήντα δύο λεπτά****A.T. : 478**

Άρθρο : ATHE N\8036.51.6 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, κοχλιωτής σύνδεσης, κατάλληλος για φυσικό αέριο, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 10255/2005 MEDIUM, διαμέτρου Φ 2 ins
 Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, κοχλιωτής σύνδεσης, κατάλληλος για φυσικό αέριο, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 10255/2005 MEDIUM, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια σιδηροσωλήνα μετά των ειδικών τεμαχίων κάθε είδους (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ, ρακόρ, κλπ), των αγκίστρων στερέωσης σε απόσταση μεταξύ τους σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, των μικροϋλικών μετά της εργασίας σήμανσης των σωλήνων και των μικροϋλικών (κανάβι, σχοινί, μίνιο κλπ), προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης σύμφωνα με το κανονισμό εσωτερικών εγκαταστάσεων φυσικού αερίου (ΦΕΚ 963/Β/15-7-03), σύνδεση και δοκιμές αντοχής και στεγανότητας. Όλα τα υλικά θα πληρούν τις προδιαγραφές για εσωτερικές εγκαταστάσεις φυσικού αερίου, διαθέτοντας τα ανάλογα πιστοποιητικά τα οποία θα παραδίδονται στην επίβλεψη πριν την εγκατάσταση, προς έγκριση. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η σήμανση του σωλήνα με

Λωρίδες κίτρινου χρώματος
(1 m)

N\8036.51. 6 Διαμέτρου 2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 37,34

(Ολογράφως) : τριάντα επτά και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 479

Άρθρο : ATHE N\8036.51.8 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, κοχλιωτής σύνδεσης, κατάλληλος για φυσικό αέριο, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 10255/2005 MEDIUM, διαμέτρου Φ 3 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, κοχλιωτής σύνδεσης, κατάλληλος για φυσικό αέριο, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 10255/2005 MEDIUM, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια σιδηροσωλήνα μετά των ειδικών τεμαχίων κάθε είδους (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ, ρακόρ, κλπ), των αγκίστρων στερέωσης σε απόσταση μεταξύ τους σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, των μικροϋλικών μετά της εργασίας σήμανσης των σωλήνων και των μικροϋλικών (κανάβι, σχοινί, μίνιο κλπ), προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης σύμφωνα με το κανονισμό εσωτερικών εγκαταστάσεων φυσικού αερίου (ΦΕΚ 963/Β/15-7-03), σύνδεση και δοκιμές αντοχής και στεγανότητας. Όλα τα υλικά θα πληρούν τις προδιαγραφές για εσωτερικές εγκαταστάσεις φυσικού αερίου, διαθέτοντας τα ανάλογα πιστοποιητικά τα οποία θα παραδίδονται στην επίβλεψη πριν την εγκατάσταση, προς έγκριση. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η σήμανση του σωλήνα με λωρίδες κίτρινου χρώματος

(1 m)
N\8036.51. 8 Διαμέτρου 3 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 61,93

(Ολογράφως) : εξήντα ένα και ενενήντα τρία λεπτά

A.T. : 480

Άρθρο : ATHE N\8050.1.7 Πλαστικός σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE), κατάλληλος για δίκτυο φυσικού αερίου, μέσης πυκνότητας, 2ης γενιάς, τύπου PE 80, SDR 11, σύμφωνα με το πρότυπο EN1555, πλήρης Πίεσεως 4 atm διαμέτρου Φ 90 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 8 100%

Πλαστικός σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE), πίεσης λειτουργίας 4 bar, κατάλληλος για δίκτυο φυσικού αερίου, μέσης πυκνότητας, 2ης γενιάς, τύπου PE 80, SDR 11, σύμφωνα με το πρότυπο EN1555, πλήρης, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, δηλαδή σωλήνας μετά των ειδικών εξαρτημάτων κάθε σχήματος (μούφες, ταυ, καμπύλες, γωνίες, μαστοί, συστολές, κλπ), των μικροϋλικών μετά της εργασίας σήμανσης των σωλήνων και των μικροϋλικών σύνδεσης και στήριξης επί τόπου του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση. Όλα τα υλικά θα πληρούν τις προδιαγραφές για εσωτερικές εγκαταστάσεις φυσικού αερίου, διαθέτοντας τα ανάλογα πιστοποιητικά τα οποία θα παραδίδονται στην επιβλέπουσα αρχή πριν την εγκατάσταση, προς έγκριση.

(1 m)
N8050. 1 Πίεσεως 4 atm
N8050. 1. 7 Διαμέτρου 90 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 31,82

(Ολογράφως) : τριάντα ένα και ογδόντα δύο λεπτά

A.T. : 481

Άρθρο : ATHE N\8106.21.1 Σφαιρική βάνα φυσικού αερίου ορειχάλκινη, κοχλιωτής σύνδεσης, PN16, με μοχλό, πλήρους διατομής, σύμφωνα με το πρότυπο EN331 διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11 100%

Σφαιρική βάνα φυσικού αερίου ορειχάλκινη, κοχλιωτής σύνδεσης, PN16, με μοχλό, πλήρους διατομής, σύμφωνα με το πρότυπο EN331, πλήρης, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Θα διαθέτει πιστοποιητικά καταλληλότητας για εγκαταστάσεις φυσικού αερίου, τα οποία θα υποβληθούν στην επίβλεψη πριν την εγκατάσταση, προς έγκριση

(1 τεμ)

N\8106.21. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,06

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και έξι λεπτά

A.T. : 482

Άρθρο : ATHE N\8106.21.2 Σφαιρική βάνα φυσικού αερίου ορειχάλκινη, κοχλιωτής σύνδεσης, PN16, με μοχλό, πλήρους διατομής, σύμφωνα με το πρότυπο EN331 διαμέτρου Φ 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%

Σφαιρική βάνα φυσικού αερίου ορειχάλκινη, κοχλιωτής σύνδεσης, PN16, με μοχλό, πλήρους διατομής, σύμφωνα με το πρότυπο EN331, πλήρης, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης. Θα διαθέτει πιστοποιητικά καταλληλότητας για εγκαταστάσεις φυσικού αερίου, τα οποία θα υποβληθούν στην επίβλεψη πριν την εγκατάσταση, προς έγκριση

(1 τεμ)

N\8106.21. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,12

(Ολογράφως) : δέκα έξι και δώδεκα λεπτά

A.T. : 483

Άρθρο : ATHE N\8106.21.5 Σφαιρική βάνα φυσικού αερίου ορειχάλκινη, κοχλιωτής σύνδεσης, PN16, με μοχλό, πλήρους διατομής, σύμφωνα με το πρότυπο EN331 διαμέτρου Φ 1 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%

Σφαιρική βάνα φυσικού αερίου ορειχάλκινη, κοχλιωτής σύνδεσης, PN16, με μοχλό, πλήρους διατομής, σύμφωνα με το πρότυπο EN331, πλήρης, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης. Θα διαθέτει πιστοποιητικά καταλληλότητας για εγκαταστάσεις φυσικού αερίου, τα οποία θα υποβληθούν στην επίβλεψη πριν την εγκατάσταση, προς έγκριση

(1 τεμ)

N\8106.21. 5 Διαμέτρου 1 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 35,58

(Ολογράφως) : τριάντα πέντε και πενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 484

Άρθρο : ATHE N\8106.21.6 Σφαιρική βάνα φυσικού αερίου ορειχάλκινη, κοχλιωτής σύνδεσης, PN16, με μοχλό, πλήρους διατομής, σύμφωνα με το πρότυπο EN331 διαμέτρου Φ 2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%

Σφαιρική βάνα φυσικού αερίου ορειχάλκινη, κοχλιωτής σύνδεσης, PN16, με μοχλό, πλήρους διατομής, σύμφωνα με το πρότυπο EN331, πλήρης, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης. Θα διαθέτει πιστοποιητικά καταλληλότητας για εγκαταστάσεις φυσικού αερίου, τα οποία θα υποβληθούν στην επίβλεψη πριν την εγκατάσταση, προς έγκριση

(1 τεμ)

N\8106.21. 6 Διαμέτρου 2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 48,89

(Ολογράφως) : σαράντα οκτώ και ογδόντα εννέα λεπτά

A.T. : 485

Άρθρο : ATHE N\8106.23.8 Σφαιρική βαλβίδα φυσικού αερίου, χυτοσιδηρά, φλαντζωτής σύνδεσης, PN16, με μοχλό, πλήρους διατομής, σύμφωνα με το πρότυπο DIN 3547-1 διαμέτρου Φ 3 ins
Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%

Σφαιρική βαλβίδα φυσικού αερίου, χυτοσιδηρά, φλαντζωτής σύνδεσης, PN16, με μοχλό, πλήρους διατομής, σύμφωνα με το πρότυπο DIN 3547-1, πλήρης, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης. Θα διαθέτει πιστοποιητικά καταλληλότητας για εγκαταστάσεις φυσικού αερίου, τα οποία θα υποβληθούν στην επίβλεψη πριν την εγκατάσταση, προς έγκριση.
 (1 τεμ)

N\8106.23. 8 Διάμετρου 3 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 201,55

(Ολογράφως) : διακόσια ένα και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 486

Άρθρο : ATHE N\8455.10.1 Διάταξη τροφοδότησης καυστήρα αερίου (Gas Train), κατάλληλος για καυστήρα ισχύος τουλάχιστον 50 kW
Κωδικός αναθεώρησης: HAM 28 100%

Διάταξη τροφοδότησης καυστήρα αερίου (Gas Train), κατάλληλος για καυστήρα ισχύος τουλάχιστον 50 kW, που περιλαμβάνει αποφρακτική βάνα, μανόμετρο με push button, φίλτρο αερίου κατά DIN 3386 & CE, μανόμετρα (εισόδου και εξόδου) με push button, βαλβίδα ακαριαίας διακοπής (SAV) κατά DIN3381 & CE, ασφαλιστική βαλβίδα εκτόνωσης πίεσης (SBV) κατά DIN 3381 με CE, αντικραδασμικό σύνδεσμο κατά DIN 3384 και CE και κάθε απαιτούμενο υλικό ή δαπάνη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή εξαρτήματα και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών και ρύθμισης για ομαλή και ασφαλή λειτουργία του καυστήρα. Όλος ο εξοπλισμός του συστήματος θα είναι σύμφωνος με PED 97/23/EG, GAD 90/396/EEC και θα διαθέτει τα ανάλογα πιστοποιητικά τα οποία θα παραδίδονται στην επίβλεψη πριν την εγκατάσταση, προς έγκριση.
 (1 τεμ)

N\8455. 10 για καυστήρα ισχύος τουλάχιστον 50 kW

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.103,55

(Ολογράφως) : χίλια εκατόν τρία και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 487

Άρθρο : ATHE N\8467.11.1 Καπνοδόχος από ανοξείδωτη λαμαρίνα, δύο τοιχωμάτων με μόνωση πετροβάμβακα εσωτερικής διαμέτρου Φ 150 mm
Κωδικός αναθεώρησης: HAM 29 100%

Καπνοδόχος από ανοξείδωτη λαμαρίνα, δύο τοιχωμάτων με μόνωση πετροβάμβακα, πλήρως τοποθετημένη μετά των εξαρτημάτων στήριξης και της αναλογίας δαπανών όλων των ειδικών εξαρτημάτων (γωνίες, ταυ, καπέλο απόληξης, σύνδεσης με καπναγωγό ή λέβητα, θυρίδα καθαρισμού, κλπ) σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.
 (1 M)

N8467.11. 1 εσωτερικής διατομής Φ 150 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 99,14

(Ολογράφως) : ενενήντα εννέα και δέκα τέσσερα λεπτά

A.T. : 488

Άρθρο : ATHE N\8467.12.2 Καπναγωγός από ωστενιτικό ανοξείδωτο - αντιμαγνητικό χάλυβα AISI 304/DINX5GrNi 18-10, ημιεύκαμπτος, διπλού τοιχώματος (εσωτερικά λείο και εξωτερικά σπирάλ) εσωτερικής διαμέτρου Φ 200 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 29 100%

Καπναγωγός από ωστενιτικό ανοξείδωτο – αντιμαγνητικό χάλυβα AISI 304/DINX5GrNi 18-10, ημιεύκαμπτος, διπλού τοιχώματος (εσωτερικά λείο και εξωτερικά σπирάλ), πλήρως τοποθετημένος μετά των εξαρτημάτων στήριξης και της αναλογίας δαπανών όλων των ειδικών εξαρτημάτων, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης και σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία.
(1 M)

N8467.12. 2 εσωτερικής διαμέτρου Φ 200 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 74,51

(Ολογράφως) : εβδομήντα τέσσερα και πενήντα ένα λεπτά

A.T. : 489

Άρθρο : ATHE N\8608.22.5 Φίλτρο φυσικού αερίου, από αλουμίνιο, PN6, φλαντζωτής σύνδεσης, σύμφωνα με τα πρότυπα EN126, DIN 3386, Gas Appliances Directive 90/396/EEC, PED 97/23/EC, ικανότητας φίλτρανσης 50μm, διαμέτρου 1 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 12 100%

Φίλτρο φυσικού αερίου, από αλουμίνιο, PN6, φλαντζωτής σύνδεσης, σύμφωνα με τα πρότυπα EN126, DIN 3386, Gas Appliances Directive 90/396/EEC, PED 97/23/EC, ικανότητας φίλτρανσης 50μm, πλήρες, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης. Θα διαθέτει πιστοποιητικά καταλληλότητας για εγκαταστάσεις φυσικού αερίου, τα οποία θα υποβληθούν στην επίβλεψη πριν την εγκατάσταση, προς έγκριση.
(1 τεμ)

N\8608.22 Φλαντζωτής σύνδεσης
N\8608.22. 5 Διαμέτρου 1 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 73,58

(Ολογράφως) : εβδομήντα τρία και πενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 490

Άρθρο : ATHE N\8611.7 Μεταλλοπλαστικός σύνδεσμος (PE-Steel), PE 100, SDR11, API5L, με πιστοποιητικά κατά EN 1555 και EN 10204 3.1, συγκολλητών άκρων, κατάλληλος για δίκτυα φυσικού αερίου, διαμέτρου 90X3"

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 12 100%

Μεταλλοπλαστικός σύνδεσμος (PE-Steel), PE 100, SDR11, API5L, με πιστοποιητικά κατά EN 1555 και EN 10204 3.1, συγκολλητών άκρων, κατάλληλος για δίκτυα φυσικού αερίου, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση. Θα πληρεί τις προδιαγραφές για εσωτερικές εγκαταστάσεις φυσικού αερίου, διαθέτοντας τα ανάλογα πιστοποιητικά τα οποία θα παραδίδονται στην επίβλεψη πριν την εγκατάσταση, προς έγκριση.
(1 τεμ)

N8611. 7 διαμέτρου 90X3" mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 160,04

(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα και τέσσερα λεπτά

A.T. : 491

Άρθρο : ATHE N\8628.1.5 Ηλεκτροβαλβίδα χειροκίνητης επαναφοράς, Normally Closed, explosion proof, από αλουμίνιο, PN6, φλαντζωτής σύνδεσης, κατάλληλη για δίκτυο φυσικού αερίου, διαμέτρου 1 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11 100%

Ηλεκτροβαλβίδα χειροκίνητης επαναφοράς, Normally Closed, explosion proof, από αλουμίνιο, PN6, φλαντζωτής σύνδεσης, κατάλληλη για δίκτυο φυσικού αερίου, πλήρης, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, με τα υλικά, τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης παραδοτέα σε λειτουργία. Θα πληρεί τις προδιαγραφές για εσωτερικές εγκαταστάσεις φυσικού αερίου, διαθέτοντας τα ανάλογα πιστοποιητικά τα οποία θα παραδίδονται στην επίβλεψη πριν την εγκατάσταση, για έγκριση.
(1 τεμ)

N\8628.1. 5 Διαμέτρου 1 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 239,08**(Ολογράφως) : διακόσια τριάντα εννέα και οκτώ λεπτά****A.T. : 492****Άρθρο : ATHE N\8994.53.1 Κομβίο έκτακτης ανάγκης (emergency), επίτοιχης τοποθέτησης.**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 62 100%

Κομβίο έκτακτης ανάγκης (emergency), επίτοιχης τοποθέτησης έξω από το Λεβητοστάσιο. Με την ενεργοποίηση του κομβίου κλείνει η ηλεκτροβαλβίδα και έτσι διακόπτεται η παροχή αερίου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται το καλώδιο σύνδεσης, ο σωλήνας εντός του οποίου οδεύει το καλώδιο, τα κουτιά διακλάδωσης, τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης, πλήρες, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνθεσης και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 43,25**(Ολογράφως) : σαράντα τρία και είκοσι πέντε λεπτά****A.T. : 493****Άρθρο : ATHE N\8994.55.1 Πίνακας συστήματος ανίχνευσης διαρροής φυσικού αερίου.**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 62 100%

Πίνακας συστήματος ανίχνευσης διαρροής φυσικού αερίου, με δυνατότητα σηματοδότησης την ενδεχόμενη διαρροή ηχητικά και οπτικά, συνδεδεμένο με ηλεκτρονόμους (ρελέ) για τη διακοπή του ρεύματος στο λεβητοστάσιο και το κλείσιμο της ηλεκτρικής ή πνευματικής ασφαλιστικής βαλβίδας, με τους ηλεκτρονόμους να διαθέτουν μπουτόν εκκίνησης (START) ώστε μετά την ενεργοποίησή τους να μην επανέρχονται αυτόματα αλλά χειροκίνητα, συμπεριλαμβανομένων και των απαραίτητων υλικών (φαροσειρήνα, ανιχνευτές διαρροής αερίου, καλωδίωση σύνδεσης όλου του εξοπλισμού, κλπ) πλήρες, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Όλα τα υλικά θα πληρούν τις προδιαγραφές για εσωτερικές εγκαταστάσεις φυσικού αερίου διαθέτοντας τα ανάλογα πιστοποιητικά τα οποία θα παραδίδονται στην επίβλεψη πριν την εγκατάσταση, προς έγκριση. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.063,55**(Ολογράφως) : χίλια εξήντα τρία και πενήντα πέντε λεπτά****A.T. : 494****Άρθρο : ATHE N\9985.82 Ηλεκτρόδιο γείωσης κυκλικής διατομής, με χαλύβδινη ψυχή, ηλεκτρολυτικά επιχάλκωμένο με πάχος επιχάλκωσης 250μm, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-EN 50164-2, διαστάσεων Φ14x1500mm, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6321415 ή ισοδύναμου.**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 45 100%

Ηλεκτρόδιο γείωσης κυκλικής διατομής, με χαλύβδινη ψυχή, ηλεκτρολυτικά επιχάλκωμένο με πάχος επιχάλκωσης 250μm, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-EN 50164-2, διαστάσεων Φ14x1500mm, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6321415 ή ισοδύναμου, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία πλήρους τοποθέτησης. (1 τεμ)

N\9985.82

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,91**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και ενενήντα ένα λεπτά**

A.T. : 495**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9985.81.1 Φρεάτιο γειώσεως από PVC, βαρέως τύπου, με ανάγλυφη σήμανση της γείωσης, διαστάσεων 25X25cm, τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6009030**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Φρεάτιο γειώσεως από PVC, βαρέως τύπου, με ανάγλυφη σήμανση της γείωσης, τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6009030, πλήρες, μετά του καλύμματος, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης (1 τεμ)

N\9985. 1 διαστάσεων 25 X 25 cm, τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6009030

Ευρώ (Αριθμητικά): 100,07**(Ολογράφως) : εκατό και επτά λεπτά****A.T. : 496****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ01.1 Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών, διαμέτρου από 0,41 έως 0,60 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5330 100%

Σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σε έδαφος οποιασδήποτε κλίσεως, με εκσκαφή του εδάφους γύρω από τον κορμό του φυτού σε βάθος 10 cm και εκρίζωση και απομάκρυνση τυχόν ζιζανίων και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων.

ΝΑΠΡΣ ΣΤ01. 1 Με διάμετρο από 0,41 έως 0,60 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,20**(Ολογράφως) : είκοσι λεπτά****A.T. : 497****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.8.1 Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5530 100%

Κούρεμα χλοοτάπητα στο κατάλληλο ύψος, με χλοοκοπτική μηχανή συμπεριλαμβανομένης και της απομάκρυνσης από το έργο σε επιτρεπόμενο χώρο χώρο των προϊόντων που προκύπτουν από το κούρεμα, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-03.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 27,50**(Ολογράφως) : είκοσι επτά και πενήντα λεπτά****A.T. : 498****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Β02 Κατασκευή ξύλινης περίφραξης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104 100%

Κατασκευή ξύλινης περίφραξης με ξυλοπασσάλους Φ 4 cm, καθαρού (εκτός εδάφους) ύψους 0,70 m, ανά 1,00 m και τους διαγώνιους πασσάλους που θα απαιτηθούν. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πασσάλων στον τόπο του έργου, η τοποθέτησή τους, τα υλικά στήριξης (πρόκες κλπ) και οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,00**(Ολογράφως) : δώδεκα****A.T. : 499****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Γ01 Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1140 100%

Αποκομιδή πλεοναζόντων χωμάτων, καθάρισμα, συγκέντρωση και αποκομιδή κάθε άχρηστου υλικού

(πέτρες, υπολείμματα ριζών, κλαδιά κλπ), αναμόχλευση της επιφάνειας με οποιοδήποτε μέσο, γενική ισοπέδωση των χώρων και γενική μόρφωση του ανάγλυφου της επιφάνειας του εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα χλοοτάπητα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 105,00
(Ολογράφως) : εκατόν πέντε

A.T. : 500

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ01.6 Δένδρα, κατηγορίας Δ6

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

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

ΝΑΠΡΣ Δ01. 6 Δένδρα κατηγορίας Δ6

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

A.T. : 501

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ07 Προμήθεια κηπευτικού χώματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1710 100%

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,50
(Ολογράφως) : οκτώ και πενήντα λεπτά

A.T. : 502

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε09.6 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

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

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

A.T. : 503**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε09.7****Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00.

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

Τιμή ανά τευάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,00**(Ολογράφως) : τέσσερα****A.T. : 504****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε11.1.2****Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5240 100%

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

Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m

Τιμή ανά τευάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,00**(Ολογράφως) : τέσσερα****A.T. : 505****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε13.2****Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5510 100%

Το αντικείμενο εγκατάστασης προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα περιλαμβάνει τα εξής:

1. Την αφαίρεση τυχόν υπάρχοντος χλοοτάπητα και την κατεργασία του εδάφους με φρέζα σε βάθος 20 cm, όσες φορές απαιτηθεί, για τον ψιλοχωματισμό του εδάφους.
2. Την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και ομοιόμορφη διάστρωση εμπλουτισμένης τύρφης, περλίτη, χούμου και την ενσωμάτωσή τους στο έδαφος με σταυρωτό φρεζάρισμα σε βάθος 10-12 cm
3. Την τελική διαμόρφωση με ράμματα και τσουγκράνες, για να δημιουργηθεί η κατάλληλη επιφάνεια.
4. Την απολύμανση του εδάφους με μυκητοκτόνο σκεύασμα.
5. Την προμήθεια, τη μεταφορά στον τόπο του έργου και την τοποθέτηση, με οποιοδήποτε μέσο, του έτοιμου χλοοτάπητα.
6. Την λίπανση του με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία.
7. Την απομάκρυνση όλων των αχρήστων υλικών που θα προκύψουν κατά την εγκατάσταση του χλοοτάπητα.
8. Την αρχική άρδευση καθώς και τις μετέπειτα καθημερινές αρδεύσεις του χλοοτάπητα μέσω του αρδευτικού δικτύου, τα συχνά βοτανίσματα για την απομάκρυνση των αγριοχόρτων που τυχόν θα φυτρώσουν και την επανασπορά χλοοτάπητα σε όσα σημεία το φυτόμα του προκύψει αραιό ή ανεπαρκές.

Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-02. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των υλικών, των μηχανημάτων και των εργαλείων για

την επιτυχή εγκατάσταση του χλοοτάπητα.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5.500,00
(Ολογράφως) : πέντε χιλιάδες πεντακόσια

A.T. : 506

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η01.2.3 Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 8 100%

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 13,6), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H01.2. 3 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,80
(Ολογράφως) : ογδόντα λεπτά

A.T. : 507

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η01.2.4 Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 8 100%

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 13,6), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H01.2. 4 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

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

A.T. : 508

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.13.5 Σωληνομαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, διατομής 1 1/2 in, μήκους 50 cm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 5 100%

Σωληνομαστοί από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο χωρίς ραφή (tubo) κατά ΕΛΟΤ EN 10220, με σπείρωμα στα δύο άκρα, επιτόπου του έργου, με τα μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών πίεσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H04.13. 5 Διατομής 1 1/2 in, μήκους 50 cm

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

A.T. : 509

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η07.2.4 Φίλτρα νερού, σίτας ή δίσκων, πλαστικά, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in κοντό, ενεργής επιφάνειας 440 cm² και παροχής τουλάχιστον μέχρι 7,00 m³/h

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 8 100%

Φίλτρα νερού, σίτας ή δίσκων, ονομαστικής πίεσης 10 atm, από πολυεστέρα ή νάυλον ενισχυμένο με ίνες υάλου, με απώλειες πίεσης στα 120 mesh, σε καθαρό φίλτρο, υπό την μεγίστη παροχή μικρότερες από 0,50 atm.
Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H07.2. 4 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in κοντό
Ενεργής επιφάνειας 440 cm²
Παροχής τουλάχιστον μέχρι 7,00 m³/h
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 68,00
(Ολογράφως) : εξήντα οκτώ

A.T. : 510

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η08.3.2.1 Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γραναζωτοί, ακτίνας ενεργείας 5 - 9 m, με σώμα ανύψωσης 10 cm, πλαστικό

Κωδικός αναθεώρησης: HΛΜ 8 100%

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up), γραναζωτοί, υδρολίπαντοι, ακτίνας ενεργείας 5-9 m, 1/2" BSP, με βαλβίδα αντιστράγγισης, κασάνια αντιβανδαλικής προστασίας και μνήμη ρύθμισης τομέα. Σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Προμήθεια εκτοξευτήρων επί τόπου του έργου με τα απαραίτητα ακροφύσια, τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

H08.3.2. 1 Με σώμα ανύψωσης 10 cm, πλαστικό
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

A.T. : 511

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.2.4.3 Προγραμματιστής μπαταρίας αυξημένων δυνατοτήτων, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 12

Κωδικός αναθεώρησης: HΛΜ 52 100%

Προγραμματιστής μπαταρίας για τον έλεγχο ηλεκτροβανών με πηνία μανδάλωσης (latching) σε απόσταση τουλάχιστον 400 m, μέσω καλωδίου διατομής 1,5 mm², με 3 τουλάχιστον προγράμματα, 8 εκκινήσεις ανά πρόγραμμα, κύκλο ποτίσματος 1 - 30 ημέρες και δυνατότητες:

- εκκίνησης κεντρικής ηλεκτροβάνας επιλεκτικά ανά πρόγραμμα
- σύνδεσης με αισθητήρα
- υπερπήδησης βραχυκυκλωμένων πηνίων
- ένδειξης κατάστασης μπαταρίας
- σύνδεσης με ηλιακό συλλέκτη

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου προγραμματιστή με την μπαταρία του και τα πάσης φύσεως εξαρτημάτά του καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κλπ. σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H09.2.4. 3 Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 12
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

A.T. : 512

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.1.2.7 Βάνα ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνα), 13,5 atm, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 1/2 in

Κωδικός αναθεώρησης: HΛΜ 8 100%

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), ονομ. πίεσης 13,5 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 13,5 atm, με ή χωρίς μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 24 V / AC.

Προμήθεια βανών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H09.1.2. 7 Με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης
Ονομαστική διάμετρος 1 1/2 in

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 125,00

(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι πέντε

A.T. : 513

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ H09.2.13.3 Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 30 x 40 cm, 4 H/B

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικό φρεάτιο με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (H/B), με τα υλικά εγκιβωτισμού και στεγανοποίησης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης (άνοιγμα του λάκκου, διαμόρφωση των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για την στράγγιση, προσαρμογή του φρεατίου στην στάθμη του εδάφους, επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία).

H09.2.13. 3 Διαστάσεις / Αριθμός H/B: 30 x 40 cm, 4 H/B

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,00

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε

A.T. : 514

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ H09.2.15.4 Καλώδια τύπου JIVV-U (NYY), διατομής 5 x 1,5 mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου JIVV-U (NYY) και μικροϋλικά (κολάρα, κλέμμες κλπ) επί τόπου του έργου, με την εργασία πλήρους τοποθέτησης σε τάφρο ή σωλήνες διέλευσης καλωδίων, διαμόρφωσης, σύνδεσης και ελέγχου.

H09.2.15. 4 Διατομή 5 x 1,5 mm2

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,00

(Ολογράφως) : ένα

A.T. : 515

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ E02.2

Άνοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 X 0,50 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5120 100%

Άνοιγμα λάκκων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με εργαλεία χειρός, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων.

ΝΑΠΡΣ E02. 2 Άνοιγμα λάκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,00

(Ολογράφως) : δύο

A.T. : 516

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΝΕ02.3

Άνοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 1,0 x 1,0 x 1,0

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5120 100%

Ανοιγμα λάκκων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με εργαλεία χειρός, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,00
(Ολογράφως) : δέκα έξι

A.T. : 517

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Φ\Δ02.4.12 Θάμνοι, κατηγορίας Θ4, Βιβούρνο κοινό, Viburnum tinus, μπάλα χώματος 18 λίτρα, ύψος >1,00 μέτρα, περίμετρος κόμης >2,00

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

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

ΝΑΠΡΣ Δ02. 4 Θάμνοι κατηγορίας Θ4

ΝΑΠΡΣ Δ02. 4.12 Βιβούρνο κοινό, Viburnum tinus, μπάλα χώματος 18 λίτρα, ύψος >1,00 μέτρα, περίμετρος κόμης >2,00

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

A.T. : 518

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Φ\Δ02.5.12 Θάμνοι, κατηγορίας Θ5, Βιβούρνο κοινό, Viburnum tinus

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

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

ΝΑΠΡΣ Δ02. 5 Θάμνοι κατηγορίας Θ5

ΝΑΠΡΣ Δ02. 5.12 Βιβούρνο κοινό, Viburnum tinus

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

A.T. : 519

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Φ\Δ02.7.12 Θάμνοι, κατηγορίας Θ7, Βιβούρνο κοινό, Viburnum tinus

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

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

ΝΑΠΡΣ Δ02. 7 Θάμνοι κατηγορίας Θ7

ΝΑΠΡΣ Δ02. 7.12 Βιβούρνο κοινό, Viburnum tinus

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

A.T. : 520**Άρθρο : NΑΗΛΜ Ν170.1 Υποδομή Κέντρου Δεδομένων****Κωδικός αναθεώρησης:**

Το Κέντρο Δεδομένων θα σχεδιαστεί και θα υλοποιηθεί με βάση τα διεθνή πρότυπα φιλοξενίας πληροφοριακών υποδομών με στόχο την ασφάλεια και την υψηλή διαθεσιμότητα. Θα πρέπει να περιλαμβάνει: ανυψωμένο δάπεδο με σύστημα κλιματισμού (και εφεδρικό τεμάχιο), ένα (1) ικρίωμα με εσωτερική καλωδίωση χαλκού Κατηγορίας 6 και οπτικών ινών, σύστημα παρακολούθησης περιβαλλοντικών συνθηκών και σύστημα ελέγχου πρόσβασης. Στο άρθρο περιλαμβάνονται οι ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες που αφορούν στη διασύνδεση με την κεντρική παροχή του κτηρίου, στην κατασκευή όλων των αναγκαίων πεδίων και πινάκων, στην εγκατάσταση ηλεκτρολογικής και δικτυακής υποδομής στους χώρους του κέντρου δεδομένων, στην προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος αδιάλειπτης τροφοδοσίας (UPS), καθώς και μίας συμπληρωματικής κλιματιστικής μονάδας. Η υποδομή του Κέντρου Δεδομένων θα αποτελείται από:

- 1.1 Σύστημα Ανυψωμένου Δαπέδου, (τμχ.1).
- 1.2 Σύστημα ασφαλούς πρόσβασης, (τμχ.1).
- 1.3 Αυτόνομος κλιματισμός, (τμχ.2) και σύστημα ελέγχου και τηλε-επίβλεψης θερμοκρασίας.
- 1.4 Ικρίωμα (rack) 19'', 32U (800x800mm), IP20, συναρμολογημένο, (τμχ.1).
- 1.5 Σύστημα αδιάλειπτης τροφοδοσίας UPS, (τμχ.2).

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη, περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Τεχνολογικών Πληροφορικής και Επικοινωνιών.

Ευρώ (Αριθμητικά): 6.064,52
(Ολογράφως) : έξι χιλιάδες εξήντα τέσσερα και πενήντα δύο λεπτά

A.T. : 521**Άρθρο : NΑΗΛΜ Ν170.2 Ενσύρματη υποδομή μετάδοσης δεδομένων και υπολογιστική υποδομή****Κωδικός αναθεώρησης:**

Η ενσύρματη υποδομή μετάδοσης δεδομένων και η σχετική υπολογιστική υποδομή θα σχεδιαστεί και θα υλοποιηθεί με τρόπο που να λαμβάνει υπόψη όλες τις τρέχουσες και μελλοντικές ανάγκες του Κέντρου Υγείας στο μέτρο πάντα του εφικτού και της δυνατότητας πρόβλεψης. Η δομημένη καλωδίωση που θα αναπτυχθεί για να καλύψει τις ανάγκες του Κέντρου Υγείας και ο ενεργός δικτυακός εξοπλισμός, θα πρέπει κατ' ελάχιστον να υποστηρίζουν:

- Ενιαία δικτυακή αρχιτεκτονική που αποτελείται από ένα (1) κεντρικό μεταγωγέα (core) 12 θυρών τουλάχιστον και δύο (2) μεταγωγείς πρόσβασης 48 θυρών έκαστος.
- η ταχύτητα από το Access επίπεδο προς το core να είναι 10G,
- η ταχύτητα στις θύρες πρόσβασης να φτάνει το 1 Gbps,
- να υπάρχει παράλληλη υποστήριξη Power Over Ethernet (POE).

Η πληροφοριακή υποδομή του Κέντρου Δεδομένων θα πρέπει να περιλαμβάνει δικτυακή και υπολογιστική υποδομή με δυνατότητα virtualization, συστήματα αποθηκευτικού χώρου και σύστημα αντιγράφων ασφαλείας καθώς και δικτυακό εξοπλισμό περιμετρικής ασφάλειας. Τα υποσυστήματα που κατ' ελάχιστον θα εγκατασταθούν στο Κέντρο Δεδομένων ως φυσικό αντικείμενο του συγκεκριμένου έργου ή ως μελλοντικά υποσυστήματα, θα είναι τα ακόλουθα:

- 1.Λογισμικό ενιαίας επικοινωνίας και διαχείρισης συστημάτων IP τηλεφωνίας (παρόν έργο).
- 2.Λογισμικό αρχειοθέτησης, διαχείρισης & διανομής ψηφιακών απεικονιστικών δεδομένων (PACS) (παρόν έργο).
- 3.Λογισμικό κεντρικής διαχείρισης και διανομής περιεχομένου ψηφιακής σήμανσης νοσοκομείου/κέντρου υγείας (παρόν έργο).
- 4.Πληροφοριακό σύστημα LIS (παρόν έργο).
- 5.Πληροφοριακό σύστημα HIS, EMR (μελλοντικά).
- 6.Λογισμικό ηλεκτρονικού πρωτοκόλλου (μελλοντικά).
- 7.Λογισμικό διαχείριση και απόδοση αναφορών (μελλοντικά).
- 8.Λογισμικά BMS (μελλοντικά).

Ο ζητούμενος δικτυακός εξοπλισμός και η πληροφορική υποδομή περιλαμβάνει:

- 2.1 Κεντρικός Μεταγωγέας)με δυνατότητα PoE, (τμχ.1).

2.2 Μεταγωγέας πρόσβασης με δυνατότητα PoE, (τμχ.2).

2.3 Κεντρικός εξυπηρετητής με χαρακτηριστικά υψηλής διαθεσιμότητας και επεκτασιμότητα σε περιβάλλον Virtualization, (τμχ.1).

2.4 Συσκευή υποδομής ασφάλειας δικτύου και δεδομένων, (τμχ.1).

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη, περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών.

Ευρώ (Αριθμητικά): 34.677,42

(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερις χιλιάδες εξακόσια εβδομήντα επτά και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 522

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν170.3 Υποδομή ασύρματης μετάδοσης δεδομένων

Κωδικός αναθεώρησης:

Η στοιχειώδης λειτουργικότητα του ασύρματου δικτύου θα πρέπει να περιλαμβάνει τα κάτωθι λειτουργικά χαρακτηριστικά:

-Ασύρματη πρόσβαση σε κλινικά δεδομένα (PACS, LIS, EMR(μελλοντικά κ.λπ.), εφαρμογές συνταγογράφησης.

-Βελτίωση της επικοινωνίας και συνεργασίας μέσω της ενσωμάτωσης συστημάτων ενοποιημένων επικοινωνιών με ασύρματες συσκευές.

-Ασύρματη πρόσβαση στο Internet για τους ασθενείς και τους επισκέπτες του Κέντρου Υγείας.

Ο ζητούμενος ασύρματος δικτυακός εξοπλισμός περιλαμβάνει:

3.1 Σημεία ασύρματης πρόσβασης (Access points) εσωτερικού χώρου με δυνατότητα PoE, (τμχ.5).

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη, περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών.

Ευρώ (Αριθμητικά): 4.032,26

(Ολογράφως) : τέσσερις χιλιάδες τριάντα δύο και είκοσι έξι λεπτά

A.T. : 523

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν170.4 IP τηλεφωνικό κέντρο συμπεριλαμβανομένων IP τηλεφωνικών συσκευών

Κωδικός αναθεώρησης:

Το IP τηλεφωνικού εξοπλισμού, θα πρέπει να περιλαμβάνει:

α) το κεντρικό λογισμικό και εξοπλισμό, IP ενσύρματες τηλεφωνικές συσκευές, συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων αδειών χρήσης για τη λειτουργία του συστήματος.

Το IP τηλεφωνικό κέντρο θα πρέπει να υποστηρίζει εικοσιπέντε (25) ενσύρματες IP συσκευές, και να είναι επεκτάσιμο ώστε να καλύψει μελλοντικές ανάγκες του Κέντρου Υγείας.

Ο ζητούμενος εξοπλισμός ενσύρματης IP τηλεφωνίας περιλαμβάνει:

4.1. Κεντρικός δρομολογητής IP τηλεφωνίας (Voice Gateway) με το απαραίτητο λογισμικό, (τμχ.1).

4.2. IP σταθερές (ενσύρματες) τηλεφωνικές συσκευές για τις ανάγκες του ΚΥ (PoE), (τμχ.30).

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη, περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών.

Ευρώ (Αριθμητικά): 17.741,93

(Ολογράφως) : δέκα επτά χιλιάδες επτακόσια σαράντα ένα και ενενήντα τρία λεπτά

A.T. : 524

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν170.5 Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές

Κωδικός αναθεώρησης:

Αφορά την προμήθεια, εγκατάσταση, διασύνδεση με το διαδίκτυο και τις λοιπές εφαρμογές του Κέντρου Υγείας είκοσιπέντε (25) τυπικών ηλεκτρονικών υπολογιστών

και ενός (1) επισκοπικού σταθμού για το σύστημα PACS (Α.5)

Αναλυτικά περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

5.1. Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές, (τμχ.25) με α) κεντρική μονάδα, β) οθόνη, γ) παρελκόμενα (πληκτρολόγιο & ποντίκι), δ) λειτουργικό σύστημα ε) εφαρμογές γραφείου (Office).

5.2. Επισκοπικός σταθμός για το σύστημα PACS με οθόνη DICOM preset και μέγεθος 27'', (τμχ.1).

5.3. Ασπρόμαυρος Εκτυπωτής A4, (τμχ.19).

5.4. Ασπρόμαυρο Πολυμηχάνημα A4, (τμχ.3) (φωτοτυπικό, scanner, FAX).

5.5. Μονόχρωμο A3 LASER πολυμηχάνημα, (τμχ.1) (φωτοτυπικό, scanner, FAX), υψηλής παραγωγικότητας.
5.6. Projector & Οθόνη προβολής οροφής/τοίχου ηλεκτρική, (τμχ.1).

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη, περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών.

Ευρώ (Αριθμητικά): 20.806,45
(Ολογράφως) : είκοσι χιλιάδες οκτακόσια έξι και σαράντα πέντε λεπτά

A.T. : 525

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν170.6 Αρχαιοθέτηση, διαχείριση & διανομή ψηφιακών απεικονιστικών δεδομένων (PACS)

Κωδικός αναθεώρησης:

θα γίνει προμήθεια, εγκατάσταση, διασύνδεση με τον υπό προμήθεια ακτίνο-απεικονιστικό και παραμετροποίηση ενός πλήρους συστήματος αρχειοθέτησης, διαχείρισης & διανομής ψηφιακών απεικονιστικών δεδομένων (PACS).
Το σύστημα περιλαμβάνει:

- α) το κεντρικό λογισμικό αναζήτησης και επεξεργασίας εικόνων
- β) ένα επισκοπικό σταθμό,
- γ) άδειες χρήσης για 5 χρήστες και
- δ) άδειες για 2 απομακρυσμένους χρήστες.

Το ζητούμενο σύστημα Αρχαιοθέτησης, διαχείρισης & διανομής ψηφιακών απεικονιστικών δεδομένων (PACS) περιλαμβάνει:

6.1. Σύστημα Αρχαιοθέτησης, διαχείρισης & διανομής ψηφιακών απεικονιστικών δεδομένων (PACS), (τμχ.1).

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη, περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών.

Ευρώ (Αριθμητικά): 8.064,52
(Ολογράφως) : οκτώ χιλιάδες εξήντα τέσσερα και πενήντα δύο λεπτά

A.T. : 526

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν170.7 Πληροφοριακό σύστημα Διαγνωστικών Εργαστηρίων (LIS)

Κωδικός αναθεώρησης:

Η αρχιτεκτονική του συστήματος πρέπει να καλύπτει τα ιατρεία του ΚΥ Κερατσινίου και να διαχειρίζεται τα δεδομένα και τις λειτουργίες των εργαστηρίων, ως ακολούθως:

- Αιματολογικό
- Βιοχημικό
- Μικροβιολογικό
- Παθολογοανατομικό
- Κυτταρολογικό
- Ανοσολογικό
- Ανοσοβιολογικό

Το ζητούμενο σύστημα είναι το κάτωθι:

7.1. Πληροφοριακό σύστημα Διαγνωστικών Εργαστηρίων (LIS), (τμχ.1).

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη, περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών.

Ευρώ (Αριθμητικά): 12.096,77
(Ολογράφως) : δώδεκα χιλιάδες ενενήντα έξι και εβδομήντα επτά λεπτά

A.T. : 527

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν170.8 Ψηφιακή Σήμανση

Κωδικός αναθεώρησης:

Στο πλαίσιο του έργου θα τοποθετηθούν τέσσερις (4) διαδραστικές οθόνες τουλάχιστον 40'' στο εσωτερικό του Κέντρου Υγείας.

Θα εγκατασταθεί επίσης κεντρική πλατφόρμα για την διαχείριση των διαδραστικών οθονών για εύκολο απομακρυσμένο έλεγχο λειτουργίας,

ανανέωση περιεχομένου και εκπομπής ενημερωτικών σημάτων για τους επισκέπτες.

Οι πολυμεσικές οθόνες που θα εγκατασταθούν θα συνοδεύονται από έναν media player και μια βάση στήριξης.

Οι media players θα πρέπει να είναι fanless και χωρίς κινητά μέρη για μεγαλύτερη αντοχή και λιγότερους θορύβους.

Ο έλεγχος τους θα γίνεται κεντρικά από την πλατφόρμα διαχείρισης ενώ εναλλακτικά εφόσον ο Φορέας το επιθυμεί θα μπορεί να γίνεται και τοπικά.

Για το παρόν έργο απαιτούνται:

- 4 πολυμεσικές οθόνες τουλάχιστον 40" υψηλής ανάλυσης
- 4 επιτοίχιες Βάσεις Οθόνης
- 4 media players
- 1 λογισμικό διαχείρισης

Το ζητούμενο σύστημα θα περιλαμβάνει:

8.1. Πολυμεσικές οθόνες υψηλής ανάλυσης 40" τουλάχιστον, (τμχ.4).

8.2. Επιτοίχιες βάσεις οθονών 40", (τμχ.4).

8.3. Media Players, (τμχ.4).

8.4. Τυποποιημένο λογισμικό διαχείρισης, (τμχ.1).

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη, περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών.

Ευρώ (Αριθμητικά): 6.532,26

(Ολογράφως) : έξι χιλιάδες πεντακόσια τριάντα δύο και είκοσι έξι λεπτά

A.T. : 528

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν170.9

Διαχείριση προτεραιότητας ασθενών στα εξωτερικά ιατρεία

Κωδικός αναθεώρησης:

Το παρόν σύστημα είναι απαραίτητο για να εξασφαλίζεται η ευρύθυμη λειτουργία των υπηρεσιών του Κέντρου Υγείας όπου υπάρχει αθροά προσέλευση πολιτών με στόχο τη βελτιώση των συνθηκών εργασίας των υπαλλήλων και, κυρίως, για την ομαλή εξυπηρέτηση των πολιτών.

Το παρόν σύστημα θα είναι αρίστης ποιότητας και θα τηρεί όλους τους κανόνες διαθήκης και εμπορίας του Υπουργείου Ανάπτυξης. Οι ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές τόσο γενικά για το προς προμήθεια σύστημα περιγράφονται στη συνέχεια.

Το σύστημα θα αποτελείται από:

- Κεντρική Μονάδα Επεξεργασίας
- Λογισμικό στατιστικών
- Εκτυπωτική Μονάδα
- Τερματικά Ιατρείων
- Κεντρικό Φωτεινό Πίνακα
- Φωτεινούς Πίνακες Ιατρείων
- Ηχητική ειδοποίηση

Το ζητούμενο σύστημα είναι το κάτωθι:

9.1. Σύστημα Διαχείρισης ασθενών στα εξωτερικά ιατρεία, (τμχ.1).

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη, περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών.

Ευρώ (Αριθμητικά): 5.645,16

(Ολογράφως) : πέντε χιλιάδες εξακόσια σαράντα πέντε και δέκα έξι λεπτά

A.T. : 529

Άρθρο : ΟΙΚ Ν1000

Κλίνη εξεταστική

Κωδικός αναθεώρησης:

100%

Κλίνη εξεταστική (τμχ.13) η οποία θα πρέπει:

-Να έχει μεταλλικό σκελετό από στρογγυλό σωλήνα διατομής 25 mm περίπου, επιχρωμιωμένο, με σταθερά πόδια και ανακλινόμενο, πομπέ προσκέφαλο.

-Τα πόδια να διαθέτουν περιστρεφόμενους τροχούς κατά 360° με φρένο.

-Να διαθέτει πτυσσόμενα μεταλλικά πλαϊνά.

-Να έχει διαστάσεις 190 x 65 x 70 cm περίπου.

-Να φέρει ξύλινη επιφάνεια κατάκλισης, με στρώμα από αφρώδες υλικό πυκνότητας NO 400, πάχους 10 cm περίπου, με επένδυση από δερματίνη καλής ποιότητας, ανθεκτικής στα καθαριστικά και

απολυμαντικά.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 483,87
(Ολογράφως) : τετρακόσια ογδόντα τρία και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 530

Άρθρο : ΟΙΚ Ν1001 Σκαλοπατάκι εξεταστικής κλίνης

Κωδικός αναθεώρησης: 100%

Σκαλοπατάκι εξεταστικής κλίνης (τμχ.15) το οποίο θα πρέπει:

- Να είναι κατασκευασμένο από μεταλλικό σκελετό επιχρωμιωμένο, από σωλήνα διαμέτρου 25 cm περίπου και πάχους 1,5 mm περίπου.
- Το πάτημα να αποτελείται από ξύλο επικαλυμμένο με λάστιχο αντισlip μαύρου χρώματος.
- Να έχει τις εξής περίπου διαστάσεις 25 X 45 X 25 cm.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 48,39
(Ολογράφως) : σαράντα οκτώ και τριάντα εννέα λεπτά

A.T. : 531

Άρθρο : ΟΙΚ Ν1002 Λυχνία εξεταστική, τροχήλατη

Κωδικός αναθεώρησης: 100%

Λυχνία εξεταστική, τροχήλατη (τμχ.13) η οποία θα αποτελείται από:

- Λυχνία ισχυρού φωτισμού περίπου 46.000 Lux σε θερμοκρασία χρώματος περίπου 3000 Kelvin.
- Λάμπα αλογόνου 12V/ 50 W.
- Πολύσπαστο σκληρό βραχίονα τριών ρυθμίσεων.
- Τροχήλατη βάση σταθερού ύψους.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 645,16
(Ολογράφως) : εξακόσια σαράντα πέντε και δέκα έξι λεπτά

A.T. : 532

Άρθρο : ΟΙΚ Ν1003 Πιεσόμετρο φορητό, παιδών

Κωδικός αναθεώρησης: 100%

Πιεσόμετρο ηλεκτρονικό, φορητό (τμχ.2) το οποίο θα πρέπει:

- Η συσκευή να είναι καινούργια και αμεταχείριστη και κατάλληλη για την μέτρηση πίεσης του αίματος από την βραχιόνια αρτηρία.
- Να είναι εξ' ολοκλήρου κατασκευασμένο από υλικό latex free, προς αποφυγή δερματικών ερεθισμών και αλλεργιών.
- Να διαθέτει αρίστης ποιότητας αεροθάλαμο και περιχειρίδα που ασφαλίζει με κλείστρο τύπου VELCRO.
- Η εξωτερική επένδυση της περιχειρίδας να φέρει εμφανείς ενδείξεις για την ορθή τοποθέτησή της στην αρτηρία.
- Να συνοδεύεται από περιχειρίδα κατάλληλη για παιδιά.
- Το μανόμετρο να είναι στρογγυλό, ερμητικά σφραγισμένο, ακρίβειας $\pm 3\%$ από 0 - 300 mmHg.
- Να συνοδεύεται από στηθοσκόπιο και να διαθέτει ικανού όγκου πουάρ που επιταχύνει την διαδικασία μέτρησης και ειδική βαλβίδα με την οποία επιτυγχάνουμε ακριβή ρύθμιση της διαφυγής του αέρα.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 64,52
(Ολογράφως) : εξήντα τέσσερα και πενήντα δύο λεπτά

A.T. : 533

Άρθρο : ΟΙΚ Ν1004

Παραβάν, τροχήλατο

Κωδικός αναθεώρησης: 100%

Παραβάν, τροχήλατο (τμχ.14) το οποίο θα πρέπει:

-Να είναι τροχήλατο, τρίφυλλο, με μεταλλικό πλαίσιο από σωλήνα επιχρωμιωμένο διατομής περίπου φ21cm, πάχους περίπου 1,2mm.

-Το ύφασμα να είναι σεντονόπανο αρίστης ποιότητας.

-Να φέρει 6 δίδυμους πλαστικούς τροχούς.

-Να έχει τις παρακάτω περίπου διαστάσεις: πλάτος 1,80m και ύψος 1,70m.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 120,97

(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. : 534

Άρθρο : ΟΙΚ Ν1005

Στηθοσκόπιο ενηλίκων

Κωδικός αναθεώρησης: 100%

Στηθοσκόπιο ενηλίκων (τμχ.13) το οποίο θα πρέπει:

-Να διαθέτει κώδωνα δύο όψεων από ανοξείδωτο χάλυβα.

-Να διαθέτει μεμβράνη διπλών συχνοτήτων στη μία πλευρά που να επαυξάνει τη λειτουργία παραδοσιακού κώδωνα της άλλης πλευράς.

-Να διαθέτει σωλήνα ακουστικών υψηλής απόδοσης.

-Να διαθέτει στεφάνη κώδωνα που να μην παγώνει τον ασθενή.

-Να είναι άνετο και ανθεκτικό.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 40,32

(Ολογράφως) : σαράντα και τριάντα δύο λεπτά

A.T. : 535

Άρθρο : ΟΙΚ Ν1006

Στηθοσκόπιο, παιδών

Κωδικός αναθεώρησης: 100%

Στηθοσκόπιο, παιδών (τμχ.3) το οποίο θα πρέπει:

-Να διαθέτει ρυθμιζόμενο διάφραγμα διαμέτρου 2,5cm περίπου.

-Να διαθέτει μεταβλητή μεμβράνη διπλών συχνοτήτων στη μία πλευρά που να επαυξάνει τη λειτουργία παραδοσιακού κώδωνα της άλλης πλευράς.

-Να έχει σωλήνα ακουστικών υψηλής απόδοσης ενός αυλού.

-Να έχει στεφάνη κώδωνα που να μην παγώνει τον ασθενή.

-Να είναι άνετο και ανθεκτικό.

-Το βάρος του να είναι 100gr περίπου και το μήκος του 71cm περίπου.

-Ο τύπος των ελίων να είναι μαλακές και να διατίθεται σε διάφορα χρώματα.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 40,32

(Ολογράφως) : σαράντα και τριάντα δύο λεπτά

A.T. : 536**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\1007****Σκαμπό εργαστηρίου**

Κωδικός αναθεώρησης:

100%

Σκαμπό εργαστηρίου (τμχ.17) με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- Μεταλλικό σκελετό, φουσκωτό χαμηλό κάθισμα από δερματίνη και φουσκωτή πλάτη.
- Περιστρεφόμενο κατά 360°.
- Ρύθμιση ύψους καθίσματος μεταξύ περίπου 45-60 cm με αμορτισέρ.
- Περίπου 40 cm διάμετρος.
- Περιστρεφόμενοι τροχοί.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 80,64**(Ολογράφως) : ογδόντα και εξήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 537****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\1008****Διαφανοσκόπιο διπλό, επιτοίχιο**

Κωδικός αναθεώρησης:

100%

Διαφανοσκόπιο διπλό, επιτοίχιο (τμχ.27) με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- Διαφανοσκόπιο διπλό, ηλεκτροστατικής βαφής (λευκό).
- Διαστάσεων 0,70 x 0,10 x 0,50 m περίπου.
- Να είναι επιτοίχιο.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 201,61**(Ολογράφως) : διακόσια ένα και εξήντα ένα λεπτά****A.T. : 538****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\1009****Διαφανοσκόπιο 4 θέσεων**

Κωδικός αναθεώρησης:

100%

Διαφανοσκόπιο 4 θέσεων (τμχ.1) με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- Να φωτίζεται από LED μεγάλης διάρκειας ζωής (80.000 h) και ομοιγενούς φωτεινότητας.
- Το πλαίσιο να είναι κατασκευασμένο από ανοδιωμένο αλουμίνιο.
- Να παρέχει την δυνατότητα αυξομείωσης της έντασης του φωτός.
- Να έχει διαστάσεις 1450 X 450 mm περίπου.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.209,68**(Ολογράφως) : χίλια διακόσια εννέα και εξήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 539****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\1010****Ζυγός με αναστημόμετρο**

Κωδικός αναθεώρησης:

100%

Ζυγός με αναστημόμετρο (τμχ.12) με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- Να είναι μηχανικός τύπου κολώνας.
- Το μέγιστο βάρος ζύγισης να είναι 220 Kg.
- Να είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο ατσάλι.
- Να φέρει ενσωματωμένο το αναστημόμετρο.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 241,93
(Ολογράφως) : διακόσια σαράντα ένα και ενενήντα τρία λεπτά

A.T. : 540

Άρθρο : ΟΙΚ Ν1011 Ζυγός βρεφικός, μηχανικός

Κωδικός αναθεώρησης: 100%

Ζυγός βρεφικός, μηχανικός (τμχ.2) με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

-Να ζυγίζει μέχρι 20 Kg με διαβάθμιση των 100 gr.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 282,26
(Ολογράφως) : διακόσια ογδόντα δύο και είκοσι έξι λεπτά

A.T. : 541

Άρθρο : ΟΙΚ Ν1012 Διαγνωστικό σετ, επιτοίχιο

Κωδικός αναθεώρησης: 100%

Διαγνωστικό σετ, επιτοίχιο (τμχ.12) με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

-Να περιλαμβάνει οφθαλμοσκόπιο κατάλληλο για μικρές ή μεγάλες κόρες οφθαλμών. Να έχει ασφαيرικούς φακούς οι οποίοι να ελαχιστοποιούν την ανάκλαση του φωτός και λαμπτήρα αλογόνου για έντονο και λευκό φωτισμό.

-Να περιλαμβάνει διαγνωστικό ωτοσκόπιο με φωτισμό αλογόνου. Φακό παρατήρησης με μεγέθυνση x3 και εσωτερική κατασκευή ώστε να εξασφαλίζεται μείωση των αντανάκλασεων.

-Να έχει τη δυνατότητα εύκολης μετατροπής σε εξεταστικό διαστελλόμενο ρινοσκόπιο.

-Να περιλαμβάνει σειρά με 3 χωνάκια πολλαπλών χρήσεων για ενήλικες και να έχει δυνατότητα χρήσης και αντίστοιχων αναλωσίμων.

-Να περιλαμβάνει δύο καθρεπτάκια λάρυγγος και ειδική χειρολαβή συμβατή με τα παραπάνω εξαρτήματα καθώς και ανταλλακτικές λυχνίες.

-Να περιλαμβάνει ρινοσκόπιο.

-Να περιλαμβάνει επιτοίχιο πιεσόμετρο.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.209,68
(Ολογράφως) : χίλια διακόσια εννέα και εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 542

Άρθρο : ΟΙΚ Ν1013 Τροχήλατο ιματισμού/οργάνων

Κωδικός αναθεώρησης: 100%

Τροχήλατο ιματισμού/οργάνων (τμχ.14) με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

-Ο σκελετός του να είναι κατασκευασμένος από στρογγυλή μεταλλική σωλήνα INOX.

-Να φέρει τρία ράφια από λαμαρίνα INOX, τα οποία περιμετρικά στις τρεις (3) πλευρές σε σχήμα (Π) να φέρουν προστατευτικό κάγκελο.

-Να φέρει στο πλάι σάκο συλλογής ακαθάρτου ιματισμού.

-Οι διαστάσεις του να είναι 50 X 100 X 90 cm περίπου.

-Να φέρει τέσσερις (4) τροχούς ελεύθερης κίνησης, εκ των οποίων οι δύο να είναι με φρένο.

-Να φέρει χειρολαβή για την εύκολη οδήγησή του.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 241,93
(Ολογράφως) : διακόσια σαράντα ένα και ενενήντα τρία λεπτά

A.T. : 543**Άρθρο : ΟΙΚ Ν1014****Τροχήλατο επειγόντων****Κωδικός αναθεώρησης:****100%**

Τροχήλατο επειγόντων (τμχ.1) με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- Να είναι εργονομικής σχεδίασης και στιβαρής κατασκευής, κατασκευασμένο από γαλβανισμένο χάλυβα.
- Να είναι βαμμένο με βαφή φούρνου σε εποξειδική βάση, με ακρυλική επικάλυψη καθώς και με επικάλυψη πολυουρεθάνης.
- Να διαθέτει στρογγυλεμένα άκρα, και το τροχήλατο να είναι πλενόμενο και απολυμαινόμενο.
- Να διαθέτει πλαγίως κάδο απορριμμάτων ανοιγόμενο με το γόνατο, χειρολαβή μεταφοράς, στατώ ορρού αυξομειούμενου ύψους και θέση για απινιδωτή περιστρεφόμενη κατά 360ο.
- Να διαθέτει έξι (6) συρτάρια με εργονομικές χειρολαβές. Το βάθος των πρώτων δύο συρταριών να είναι περίπου 70mm το καθένα, το βάθος των επόμενων δύο συρταριών να είναι περίπου 150mm το καθένα και το βάθος των δύο κατώτερων συρταριών να είναι περίπου 200mm το καθένα.
- Να διαθέτει σανίδα καρδιοαναπνευστικής αναζωογόνησης καθώς και βάση στήριξης κάδου απόρριψης βελόνων.
- Να διαθέτει ελαστικούς προσκρουστήρες επάνω από τις ρόδες, οι δύο εκ των οποίων φέρουν φρένο.
- Οι διαστάσεις του να είναι περίπου (Μ x Π x Υ): 650 x 500 x 1000mm.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2.580,64**(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες πεντακόσια ογδόντα και εξήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 544****Άρθρο : ΟΙΚ Ν1015****Τροχήλατο συσκευών****Κωδικός αναθεώρησης:****100%**

Τροχήλατο συσκευών (τμχ.2) με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- Ο σκελετός να είναι κατασκευασμένος από μεταλλική σωλήνα επιχρωμιωμένη.
- Να φέρει 2 ράφια και 1 συρτάρι από μελαμίνη πάχους περίπου 6 mm χρώματος λευκού.
- Οι διαστάσεις του να είναι 40 X 50 X 90 cm περίπου.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 483,87**(Ολογράφως) : τετρακόσια ογδόντα τρία και ογδόντα επτά λεπτά****A.T. : 545****Άρθρο : ΟΙΚ Ν1016****Τροχήλατο εργαλειοδοσίας****Κωδικός αναθεώρησης:****100%**

Τροχήλατο εργαλειοδοσίας (1τμχ.) με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- Ρυθμιζόμενο ύψος 0,8 έως 1 m περίπου.
- Κατασκευή από ανοξείδωτο χάλυβα. Διαστάσεις δίσκου 600 X 500 mm περίπου.
- Βάση με τέσσερις τροχούς διαμέτρου 60 mm περίπου εκ των οποίων οι δυο να φέρουν φρένο.
- Ρύθμιση ύψους με υδραυλική αντλία που λειτουργεί με πεντάλ.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 645,16**(Ολογράφως) : εξακόσια σαράντα πέντε και δέκα έξι λεπτά****A.T. : 546****Άρθρο : ΟΙΚ Ν1017****Στατό ορού, τροχήλατο****Κωδικός αναθεώρησης:****100%**

Στατό ορού, τροχήλατο (5τμχ.) με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- Να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα υψηλής ποιότητας.
- Να φέρει τέσσερα ανοξείδωτα άγκιστρα ασφαλείας.
- Να φέρει πεντάκτινη βάση διαμέτρου περίπου 630 mm με αντιστατικούς τροχούς διαμέτρου 50 mm δύο εκ των οποίων να φέρουν σύστημα πέδησης.
- Ρύθμιση του ύψους από 1400 mm έως 2100 mm περίπου, με βίδα κλειδώματος του επιθυμητού ύψους.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 80,64
(Ολογράφως) : ογδόντα και εξήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 547

Άρθρο : ΟΙΚ Ν1018 Τροχήλατο νοσηλείας φαρμάκων

Κωδικός αναθεώρησης: 100%

Τροχήλατο νοσηλείας φαρμάκων (1τμχ.) με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- Το σώμα του τροχήλατου να είναι εξολοκλήρου κατασκευασμένο από ανακυκλώσιμο πλαστικό υλικό.
- Να είναι εξολοκλήρου πλενόμενο και απολυμαινόμενο και να έχει στρογγυλεμένες άκρες για τον εύκολο καθαρισμό του.
- Να φέρει ενσωματωμένη εργονομική χειρολαβή ωθήσεως και στις γωνίες της βάσης του προσκρουστήρα για την εξομάλυνση των κραδασμών.
- Η επιφάνεια εργασίας να έχει διαστάσεις 70 X 40 cm περίπου. Να διαθέτει επιπλέον συρόμενη επιφάνεια γραψίματος διαστάσεων 35 X 35 cm περίπου.
- Η επιφάνεια εργασίας να φέρει από τις τρεις πλευρές της προστατευτικό γείσο.
- Το τροχήλατο να φέρει συνδυασμό τεσσάρων (4) συρταριών, εκ των οποίων τρία (3) συρτάρια με ύψος μετώπης 100 mm περίπου και ένα (1) συρτάρι μεγαλύτερου βάθους, με ύψος μετώπης 300 mm περίπου, για τη φύλαξη ογκωδών αντικειμένων, π.χ. φιάλες ορών.
- Τα συρτάρια να είναι προσθαφαιρούμενα και να φέρουν ενσωματωμένες χειρολαβές στις μετώπες. Επιπλέον να φέρουν κεντρικό κλείδωμα.
- Το τροχήλατο να συνοδεύεται με κάδο απορριμμάτων 15 lit περίπου, διανομέα φαρμάκων δέκα (10) θέσεων περίπου καθώς και με δυο (2) πλαϊνές θήκες.
- Στη βάση να φέρει τέσσερις (4) περιστρεφόμενους τροχούς διαμέτρου 125 mm περίπου.
- Διαστάσεις: 95 X 65 X 100h cm περίπου.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.209,68
(Ολογράφως) : χίλια διακόσια εννέα και εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 548

Άρθρο : ΟΙΚ Ν1019 Τροχήλατο αποστείρωσης

Κωδικός αναθεώρησης: 100%

Τροχήλατο αποστείρωσης (1τμχ.) με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- Να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι.
- Να διαθέτει δύο ανοιγόμενες πόρτες.
- Εσωτερικά, να διαθέτει δύο ντουλάπια με ράφια.
- Να διαθέτει τέσσερις ρόδες με φρένο.
- Να έχει διαστάσεις: 130 X 70 X 130 cm περίπου (Μ X Π X Υ).

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2.419,35
(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες τετρακόσια δέκα εννέα και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 549

Άρθρο : ΟΙΚ Ν1020 Ηλεκτροκαρδιογράφος πολυκάναλος, φορητός

Κωδικός αναθεώρησης: 100%

Ηλεκτροκαρδιογράφος πολυκάναλος, φορητός (9τμχ.) με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- Να είναι αυτόματος, ενός καναλιού, καινούργιος, σύγχρονης ψηφιακής τεχνολογίας, με ενσωματωμένο εκτυπωτή.
- Να διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία που να του παρέχει αυτονομία για τουλάχιστον 4 h.
- Να μπορεί να λειτουργήσει με απευθείας τροφοδοσία 220V/50HZ.
- Το βάρος του να μην ξεπερνά το 1,5 Kg.
- Να κάνει λήψη και των 12 απαγωγών ταυτόχρονα.
- Να διαθέτει λειτουργία αυτόματης διάγνωσης του ΗΚΓ.
- Να διαθέτει αυτόματη και χειροκίνητη λειτουργία εκτύπωσης.
- Να διαθέτει θερμικό εκτυπωτή ενός καναλιού με χαρτί πλάτους 50 mm.
- Να διαθέτει πέντε τουλάχιστον διαφορετικές ταχύτητες εκτύπωσης.
- Να διαθέτει αυτόματη ρύθμιση ευαισθησίας.
- Να διαθέτει χειροκίνητη ρύθμιση ευαισθησίας σε 7 διαφορετικά επίπεδα.
- Να διαθέτει φίλτρα για AC, Baseline wander, High frequency.
- Να διαθέτει απόκριση συχνότητας 0,05-250HZ.
- Θερμοκρασία λειτουργίας 5-40 0C.
- Να διαθέτει οθόνη TFT 5'', 3ων καναλιών.
- Η οθόνη να απεικονίζει τις λαμβανόμενες απαγωγές σε μορφή 3 X 4.
- Στην οθόνη να απεικονίζονται ο καρδιακός ρυθμός, ρολόι, φίλτρα, ταχύτητα εκτύπωσης, υπόλοιπο μπαταρίας, ηλικία και φύλλο ασθενή.
- Να διαθέτει λειτουργία ανίχνευσης αποκόλλησης ηλεκτροδίου με φωνητική/ηχητική ειδοποίηση και γραφική απεικόνιση του ηλεκτροδίου που έχει αποκολληθεί.
- Να διαθέτει εύχρηστο πληκτρολόγιο.
- Να διαθέτει μνήμη για τουλάχιστον 1.000 ΗΚΓ.
- Να διαθέτει επέκταση μνήμης μέσω θήρας USB ή SD.
- Να διαθέτει θύρα LAN για την αποστολή του ΗΚΓ σε τοπικό δίκτυο.

Να συνοδεύεται από:

- 10-πολικό καλώδιο ασθενούς.
- 4 ηλεκτρόδια clip on.
- 6 επικαρδιακά ηλεκτρόδια βεντούζας.
- Καλώδιο τροφοδοσίας.
- Θερμογραφικό χαρτί.
- Εγχειρίδιο λειτουργίας.
- Επαναφορτιζόμενη μπαταρία.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Τατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2.419,35

(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες τετρακόσια δέκα εννέα και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 550

Άρθρο : ΟΙΚ Ν1021

Νευρολογικό σφυράκι

Κωδικός αναθεώρησης:

100%

Νευρολογικό σφυράκι (1τμχ.) με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- Να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι.
- Να έχει μήκος 18-20 cm.
- Το βάρος του να μην υπερβαίνει τα 150 gr.
- Να περιλαμβάνει ακίδα και βούρτσα.
- Να συνοδεύεται από θήκη μεταφοράς και αποθήκευσης.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,64

(Ολογράφως) : δέκα έξι και εξήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 551

Άρθρο : ΟΙΚ Ν1022

Ηλεκτροκαρδιογράφος τρικάναλος, φορητός

Κωδικός αναθεώρησης:

100%

Ηλεκτροκαρδιογράφος τρικάναλος, φορητός (2τμχ.) με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- Να είναι αυτόματος τριών καναλιών, καινούργιος, σύγχρονης ψηφιακής τεχνολογίας, κατάλληλος για

νοσοκομειακή χρήση, με ενσωματωμένο εκτυπωτή.

-Να διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία που να του παρέχει αυτονομία για 3 ώρες τουλάχιστον.

-Να διαθέτει εξωτερικό τροφοδοτικό 220V/50HZ.

-Να διαθέτει μεμονωμένα αποσώμενα καλώδια ΗΚΓ για την εύκολη αντικατάστασή τους σε περίπτωση βλάβης.

-Το βάρος του να μην ξεπερνά τα 2,5 Kg.

-Να είναι ψηφιακής τεχνολογίας με ανάλυση 24 bits και τουλάχιστον 8000 samples / sec.

-Να διαθέτει απόκριση συχνότητας 0,05-250 HZ.

-Να διαθέτει ρυθμιζόμενη ευαισθησία σε τουλάχιστον έξι διαφορετικά επίπεδα.

-Να διαθέτει φίλτρα για το μυϊκό τρόμο, φίλτρα υψηλών συχνοτήτων, καθώς επίσης και AC φίλτρο 50/60 Hz.

-Να ανιχνεύει παλμούς εμφυτεύσιμου βηματοδότη.

-Να διαθέτει λειτουργία ανίχνευσης αποκόλλησης ηλεκτροδίου με φωνητική/ηχητική ειδοποίηση και γραφική απεικόνιση του ηλεκτροδίου που έχει αποκολληθεί.

-Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής 7'' τουλάχιστον.

-Στην οθόνη να απεικονίζονται ο καρδιακός ρυθμός, ρολόι, φίλτρα, ταχύτητα εκτύπωσης, υπόλοιπο μπαταρίας.

-Να διαθέτει αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο.

-Να διαθέτει εσωτερική ψηφιακή μνήμη με χωρητικότητα τουλάχιστον 1.500 αρχεία.

-Να διαθέτει επέκταση μνήμης μέσω θήρας USB και SD.

-Να διαθέτει θύρα LAN για την αποστολή ΗΚΓτος σε τοπικό δίκτυο.

-Να διαθέτει θερμικό εκτυπωτή 3ων καναλιών με χαρτί πλάτους 80 mm τουλάχιστον.

-Να έχει δυνατότητα εκτύπωσης στις ακόλουθες μορφές: 3*4/ 3*4+1R/ 1*12/ 1*12+1R

-Ταχύτητες εκτύπωσης (5, 6.25, 10, 12.5, 25, 50) mm/s.

Να διαθέτει αυτόματη διάγνωση ΗΚΓτος κατάλληλη για ενήλικες και παιδιά.

-Να συνοδεύεται από:

-10-πολικό καλώδιο ασθενούς.

-4 ηλεκτρόδια clip on.

-6 επικαρδιακά ηλεκτρόδια βεντούζας.

-Καλώδιο τροφοδοσίας και τροφοδοτικό.

-Θερμογραφικό χαρτί.

-Εγχειρίδιο λειτουργίας.

-Επαναφορτιζόμενη μπαταρία.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.209,68

(Ολογράφως) : χίλια διακόσια εννέα και εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 552

Άρθρο : ΟΙΚ Ν1023

Ωτοσκόπιο επιτοίχιο

Κωδικός αναθεώρησης:

100%

Ωτοσκόπιο επιτοίχιο (2τμχ.) με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

-Να αποτελείται από ενσύρματη επιτοίχια βάση, 2 χειρολαβές και 2 κεφαλές ωτοσκοπίου και οφθαλμοσκοπίου.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 241,93

(Ολογράφως) : διακόσια σαράντα ένα και ενενήντα τρία λεπτά

A.T. : 553

Άρθρο : ΟΙΚ Ν1024

Τέντα οξυγόνου

Κωδικός αναθεώρησης:

100%

Τέντα οξυγόνου (2τμχ.) με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

-Σύστημα παροχής οξυγόνου με κουκούλα, που να υποστηρίζει τις θεραπευτικές αγωγές με αερόλυμα με ένα τρόπο ο οποίος είναι απλός, ασφαλής και αποτελεσματικός.

-Φτιαγμένο με απόλυτα ασφαλές πλαστικό.

-Εξοπλισμένο να δέχεται διάφορους νεφελοποιητές.

-Ελαφρύ και εύκολο στη χρήση και στη συναρμολόγηση.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος

Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.209,68

(Ολογράφως) : χίλια διακόσια εννέα και εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 554

Άρθρο : ΟΙΚ Ν1025

Κλίνη νοσηλείας ασθενούς, σετ

Κωδικός αναθεώρησης:

100%

Κλίνη νοσηλείας ασθενούς, σετ (2τμχ.) με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- Η κλίνη να είναι σύγχρονου σχεδιασμού, να καλύπτει την Ευρωπαϊκή οδηγία EN 60601-2-52 με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:
- Η επιφάνεια κατάκλισης να είναι διαστάσεων περίπου 200 x 85 cm, αποτελούμενη από 4 προσθαφαιρούμενα τμήματα: πλάτης, λεκάνης, μηρών και ποδιών, κατασκευασμένα από πλαστικό υλικό για τον εύκολο καθαρισμό και απολύμανση.
- Να είναι ισχυρής κατασκευής και κατάλληλη για βάρος τουλάχιστον 180 Kg.
- Να έχει την δυνατότητα να δεχτεί ενσωματωμένη προέκταση της κλίνης για την εξυπηρέτηση ασθενών μεγαλύτερου ύψους.
- Οι μετόπες κεφαλής και ποδιών να προσθαφαιρούνται εύκολα, να είναι κατασκευασμένες από πλαστικό υλικό και να ασφαλίζουν στην βάση της κλίνης προς αποφυγή απρόσκοπτης αφαίρεσης τους κατά την μεταφορά της κλίνης.
- Να έχει την δυνατότητα να παραδοθεί με διαφόρους τύπους πλαισίων κιγκλιδωμάτων. Οπωσδήποτε να διατίθενται και κιγκλιδώματα τα οποία να διαθέτουν ενσωματωμένα χειριστήρια ασθενή (με ποιινή απόρριψη).
- Να περιλαμβάνει συνοδευτικό έπιπλο - συρταριέρα που θα διαθέτει συρτάρι και ντουλάπι αποθηκευτικό, καθώς και προέκταση για την εξυπηρέτηση του ασθενούς κατά το γεύμα.
- Να διαθέτει κεντρικό χειριστήριο για το νοσηλευτικό προσωπικό, το οποίο να μπορεί να ελέγχει όλες τις ηλεκτρικές κινήσεις της κλίνης και να έχει δυνατότητα επιλεκτικής απομόνωσης - περιορισμό των κινήσεων της κλίνης στο χειριστήριο του ασθενή. Να υπάρχει η δυνατότητα με το πάτημα ενός κουμπιού να λαμβάνονται προγραμματισμένες κινήσεις όπως, CPR, TRENDELENBURG, ANTITRENDELENBURG κτλ.
- Να μπορεί να λάβει ηλεκτρικά τις ακόλουθες θέσεις:
- Ηλεκτρική ρύθμιση ύψους από 40-70 cm περίπου, για την εύκολη εξέταση και τοποθέτηση του ασθενούς.
- Ηλεκτρική ρύθμιση τμήματος πλάτης τουλάχιστον 60o.
- Ηλεκτρική ρύθμιση τμήματος μηρών τουλάχιστον 25o.
- Ηλεκτρική ρύθμιση Trendelburg \ anti-trendelenburg τουλάχιστον 12o.
- Να λαμβάνει τη θέσης ανάγκης CPR στο τμήμα της πλάτης και μηχανικά.
- Να διαθέτει επιπλέον ενσύρματο χειριστήριο για την ρύθμιση της πλάτης, μηρών, του ύψους και της θέσης autocountour από την πλευρά του ασθενή. Να δύναται το χειριστήριο να μπορεί να αποσυνδέεται εύκολα για την άμεση αντικατάσταση του ακόμα και από μη τεχνικό προσωπικό και να διατίθεται με φωτιζόμενες ενδείξεις και με ενσωματωμένο φακό.
- Να λειτουργεί με δορυφορικό χειριστήριο για την ρύθμιση της πλάτης, μηρών και του ύψους από τον ασθενή αντί του ενσύρματου χειριστηρίου.
- Τα χειριστήρια να διαθέτουν ειδικό κουμπί ή άλλο τρόπο για την ενεργοποίηση των ηλεκτρικών ρυθμίσεων ούτως ώστε να υπάρχει περιορισμός σε απρόσκοπτες κινήσεις. Σε περίπτωση μη ρύθμισης της κλίνης τα χειριστήρια να κλειδώνουν αυτόματα μετά το πέρας ορισμένου χρόνου.
- Να δύναται να διαθέτει ποδοδιακόπτες για την ρύθμιση του ύψους της κλίνης από το νοσηλευτικό προσωπικό.
- Το τμήμα της πλάτης να έχει τέτοια λειτουργία μετακινήσεως ούτως ώστε να αποφεύγονται οι πιέσεις που ασκούνται στην κοιλιακή χώρα.
- Να διαθέτει μπαταρία για την επίτευξη των ηλεκτρικών κινήσεων, σε περιπτώσεις διακοπής ρεύματος ή μετακίνησης της κλίνης .
- Να δύναται να διαθέτει ενσωματωμένη υποδοχή στην μετόπη των ποδιών για την εναπόθεση των κλινωσκεπασμάτων και την εξυπηρέτηση του νοσηλευτικού προσωπικού, κατά την αλλαγή τους.
- Να φέρει τουλάχιστον δυο θέσεις για στατώ ορού και χειρολαβή έλξεως.
- Να δύναται να διαθέτει αμφίπλευρα της κλίνης ράγα στήριξης με άγκιστρα για την τοποθέτηση διαφόρων παρελκομένων (πχ. ουροσυλλέκτες).
- Να φέρει τέσσερις (4) μονούς τροχούς των 125 mm με ξεχωριστό φρένο ανά τροχό.
- Να διαθέτει προσκρουστήρες στις τέσσερις γωνίες της κλίνης.
- Να δύναται να διαθέτει φως νύχτας κάτω από την κλίνη για τον εύκολο προσανατολισμό του ασθενή κατά την αποβίβαση του από την κλίνη.
- Το στρώμα να είναι από ειδικής πυκνότητας υλικό τριών διαφορετικών επιπέδων τουλάχιστον. Το μέγεθος του στρώματος να είναι ανάλογο με τις διαστάσεις της κλίνης. Να διαθέτει κάλυμμα από υλικό αδιάβροχο, αντιβακτηριακό, αεροδιαπερατό, και ενάντια στην δημιουργία μυκήτων. Να διαθέτει φερμουάρ για την αφαίρεση και πλύση του σε έως και 95o C.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος

Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2.419,35

(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες τετρακόσια δέκα εννέα και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 555

Άρθρο : ΟΙΚ Ν1026

Αναπνευστήρας φορητός

Κωδικός αναθεώρησης:

100%

Αναπνευστήρας φορητός (3τμχ.) με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

-Ο αναπνευστήρας να είναι κατάλληλος για τον αερισμό ενηλίκων και παιδών
-Να είναι μικρών διαστάσεων και βάρους που να μην υπερβαίνει τα έξι (6) Kg συμπεριλαμβανομένης/ων της/των μπαταρίας/ων, ώστε να είναι εύκολη η μεταφορά του μέσω χειρολαβής και να μπορεί να σταθεροποιηθεί με ασφάλεια σε ειδική προς τούτο βάση του ίδιου κατασκευαστή θα πρέπει επίσης να είναι εύκολο, το να αποσπάται από την βάση αυτή και να φέρει ειδικά άγκιστρα ανάρτησής του από τις πλευρικές ράγες του φορείου ασθενούς.

Να πληρεί τις κάτωθι απαιτήσεις:

-Υψηλή αντοχή σε κραδασμούς και κρούσεις
-Προστασία από το νερό
-Λειτουργία σε συνθήκες υγρασίας έως 95% και θερμοκρασία -15 - 50 °C
-Λειτουργία σε ατμοσφαιρική πίεση 700 - 1100 hPa

-Να έχει απλό και εύκολο χειρισμό. Γι' αυτό το λόγο να διαθέτει έγχρωμα πεδία ρύθμισης ή άμεση ηλικιακή προεπιλογή ρυθμίσεων
-Να λειτουργεί με κινητήριο δύναμη το O₂ από το δίκτυο του ασθενοφόρου, μικρές φορητές ή μεγάλες φιάλες καθώς και από παροχή νοσοκομείου με ειδικό σύνδεσμο ασφαλείας.
-Να έχει δυνατότητα επιλογής μέσω διακόπτη μεταξύ 100% οξυγόνου ή μίγματος οξυγόνου - ατμοσφαιρικού αέρα, που θα αναρροφάται μέσω φίλτρου από το περιβάλλον.
-Να λειτουργεί με την παροχή τάσης 12-15V/DC του οχήματος μέσω κατάλληλου βύσματος, μέσω παροχής τάσης 220-240V/AC, καθώς και μέσω επαναφορτιζόμενης μπαταρίας με αυτονομία για τουλάχιστον τρεις (3) ώρες.
-Να επιτρέπει την εφαρμογή IPPV, SIMV με πίεση υποστήριξης, CPAP με πίεση υποστήριξης καθώς και PEEP μέσω ενσωματωμένης στο μηχανήμα βαλβίδας. Να αναφερθούν επιπλέον μέθοδοι αερισμού ή λειτουργίες.
-Όλες οι ρυθμίσεις για λόγους ασφαλείας και ευχρηστίας θα γίνονται στον αναπνευστήρα μέσω περιστροφικών ή πιεζόμενων διακοπών επιλογής και όχι μέσω επιλογών σε οθόνη αφής (touch screen).

Να διαθέτει ρυθμίσεις για:

-Όγκο αναπνοής VT: 100 - 2000 ml (άμεσα ρυθμιζόμενο).
-Συχνότητα αερισμού: έως 50 bpm.
-Σχέση I:E
-PEEP: 0 - 20 mbar
-Χρόνο εισπνοής
-Πίεση υποστήριξης έως 30 mbar
-Περιορισμό πίεσης έως 60 mbar

-Να διαθέτει απαραίτητα αυτόματα παρακολούθηση του αερισμού του ασθενούς με μέτρηση και ένδειξη του εκπνεόμενου όγκου και αυτόματο συναγερμό σε περίπτωση απόκλισής του.
-Να διαθέτει ρυθμιζόμενο όριο μέγιστης πίεσης αερισμού καθώς επίσης ενδείξεις και μηνύματα - συναγερμούς σε περιπτώσεις χαμηλής πίεσης - αποσύνδεσης από τον ασθενή, πτώση τροφοδοσίας, διαρροής, άπνοιας, βλάβης, κ.λπ.
-Να διαθέτει φωτιζόμενη οθόνη με ψηφιακές ενδείξεις όλων των μετρούμενων παραμέτρων και της πίεσης του αερισμού του ασθενούς, καθώς και μηνύματα προς τον χειριστή για τη διευκόλυνσή του.
-Όλα τα τμήματα του αναπνευστήρα που έρχονται σε επαφή με τον ασθενή, να μπορούν να αποστειρωθούν, και να δύναται να λειτουργεί απ' ευθείας και με κύκλωμα ασθενούς μιας χρήσης.

Ο αναπνευστήρας να συνοδεύεται από:

-Ένα (1) πλήρες κύκλωμα ασθενούς πολλαπλών χρήσεων ενηλίκων και δοκιμαστικό ασκό (test lung) λειτουργίας.
-Ένα (1) συνδετικό σωλήνα, για την σύνδεση του αναπνευστήρα με το δίκτυο αερίων ή φιάλη O₂.
-Διάταξη στήριξης του αναπνευστήρα εντός θαλάμου ασθενούς και μεταφοράς του με ενσωματωμένη φιάλη οξυγόνου και αποθηκευτικές θήκες.
-Καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος 220-240V/AC και επαναφορτιζόμενη μπαταρία,
-Καλώδιο τροφοδοσίας και μετασχηματιστή με ειδικό βύσμα για παροχή 12-15V/DC εντός ασθενοφόρου οχήματος ή εναέριου μέσου διακομιδής.

-Να πληρεί τα διεθνή πρότυπα ICE/EN 60601-1, ISO 10651-3, EN-794-3 και RTCA DO-160.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 7.258,06

(Ολογράφως) : επτά χιλιάδες διακόσια πενήντα οκτώ και έξι λεπτά

A.T. : 556

Άρθρο : ΟΙΚ Ν1027

Παλμικό οξύμετρο, φορητό

Κωδικός αναθεώρησης:

100%

Παλμικό οξύμετρο, φορητό (2τμχ.) με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- Να είναι καινούργιο και αμεταχειρίστο.
- Να είναι στέρεο και ανθεκτικό σε σκληρή χρήση.

Να πληρεί βάσει πιστοποιητικών, τις κάτωθι απαιτήσεις:

- Υψηλή αντοχή σε κραδασμούς και κρούσεις.
- Λειτουργία σε υγρασία έως 95% και θερμοκρασία 0 - 45 °C.
- Το βάρος του να μην υπερβαίνει το ένα (1) κιλό.

- Να είναι φορητό, μικρού όγκου, να συνοδεύεται από θήκη μεταφοράς και αποθήκευσης.
- Να παρέχει ευδιάκριτες αριθμητικές ενδείξεις του SpO2, του αριθμού των σφίξεων/λεπτό (BPM) και ενδείξεις της έντασης του παλμού και της ποιότητας του σήματος.
- Να έχει ικανότητα ανάλυσης (resolution) 1% SpO2 και 1 BPM.
- Να έχει εύρος μετρήσεως SpO2: 1 - 100% και BPM: 30 - 240/min.
- Να έχει ακρίβεια μετρήσεων SpO2 και BPM: $\pm 2\%$ ή ± 2 μονάδες.
- Να διαθέτει συναγερμούς με προκαθορισμένα όρια, για SpO2 και BPM με οπτική και ακουστική ένδειξη.
- Να δύναται να φέρει αισθητήρες (sensors) όλων των ειδών και να συνοδεύεται από έναν (1) αισθητήρα δακτύλου ενηλίκων πολλαπλών χρήσεων.
- Το καλώδιο του αισθητήρα μαζί με την προέκταση να είναι μεγάλου μήκους.
- Να λειτουργεί με αλκαλικές μπαταρίες οι οποίες να περιλαμβάνονται κατά την παράδοση, με αυτονομία συνεχούς λειτουργίας είκοσι (20) ωρών και να διαθέτει ένδειξη χαμηλής ενεργειακής στάθμης των μπαταριών.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 403,22

(Ολογράφως) : τετρακόσια τρία και είκοσι δύο λεπτά

A.T. : 557

Άρθρο : ΟΙΚ Ν1028

Γυναικολογική πολυθρόνα (BOOM)

Κωδικός αναθεώρησης:

100%

Γυναικολογική πολυθρόνα (BOOM), (1τμχ.) με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- Να είναι εργονομικής σχεδίασης και στιβαρής κατασκευής τριών τμημάτων, κατασκευασμένα από μεταλλικό σκελετό βαμμένο με εποξική βαφή φούρνου.
- Να έχει επιφάνεια από δέρμα αδιάβροχο, πυράντοχο και μεγάλης αντοχής στην φθορά.
- Τα επιμέρους τμήματα της να κλειδώνουν με μηχανισμό.
- Να έχει ανοξείδωτο λεκανάκι συλλογής υγρών.
- Να έχει ζεύγος γυναικολογικών στηριγμάτων ποδιών.
- Να συνοδεύεται από βάση στήριξης ρολού χαρτιού.
- Οι διαστάσεις της να είναι περίπου M x Π x Υ = 180 x 60 x 85 cm.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.209,68

(Ολογράφως) : χίλια διακόσια εννέα και εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 558

Άρθρο : ΟΙΚ Ν1029

Κολποσκόπιο με camera

Κωδικός αναθεώρησης:**100%**

Κολποσκόπιο με camera, (1τμχ.) με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- Κολποσκόπιο τελευταίας τεχνολογίας, με υψηλής ποιότητας στερεοσκοπική εικόνα, μεγάλης διακριτικής ικανότητας.
- Να διαθέτει φωτισμό τελευταίας τεχνολογίας τύπου LED.
- Να αναφέρεται ο χρόνος ζωής της λυχνίας τύπου LED καθώς και η κατανάλωση σε Watt.
- Η φωτεινότητα να είναι περίπου 45.000 LUX σε απόσταση εργασίας 300mm.
- Ο φωτισμός να αποδίδεται στο πεδίο εργασίας με τέτοιο τρόπο έτσι ώστε να μην δημιουργούνται σκιερές περιοχές κατά την χρήση και παρεμβολή εργαλείων.
- Να έχει την δυνατότητα τριών μεγεθύνσεων (7.5X 15X, 30X) διπλασιασμού του αντικειμένου ούτως ώστε να γίνονται άμεσα ορατές οι διαφορές στο σημείο παρακολούθησης, με το γύρισμα ενός διακόπτη και διατήρηση της υψηλής ευκρίνειας σε οποιαδήποτε επίπεδο μεγέθυνσης.
- Η απόσταση εργασίας να είναι 300 mm περίπου.
- Να έχει μοχλό ρύθμισης του ύψους της κεφαλής του κολποσκοπίου (πάνω-κάτω) καθώς και μοχλό ρύθμισης της εστίασης (κοντά-μακριά).
- Να διαθέτει διόπτρα 450 κατάλληλη για κολποσκοπική εξέταση.
- Να έχει οπτικό πεδίο ανάλογα με την μεγένθυση την οποία χρησιμοποιούμε από 11,5 έως και 46mm.
- Να συνοδεύεται από πολύσπαστη στιβαρής κατασκευής τροχήλατη βάση με δυνατότητα πολλαπλών κινήσεων για εύκολο χειρισμό, η οποία να φέρει και φρένο σε τουλάχιστον 2 τροχούς.
- Να διαθέτει ενσωματωμένη video camera.
- Να προσφερθεί με μόνιτορ LCD / TFT τουλάχιστον 17 ιντσών.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 20.161,29**(Ολογράφως) : είκοσι χιλιάδες εκατόν εξήντα ένα και είκοσι εννέα λεπτά****A.T. : 559****Άρθρο : ΟΙΚ Ν1030****Οδοντιατρικό συγκρότημα πλήρες****Κωδικός αναθεώρησης:****100%**

Οδοντιατρικό συγκρότημα πλήρες, (1τμχ.) με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- Να αποτελείται από: έδρα, μονάδα λειτουργίας εργαλείων (unit), μονάδα πιυελοδοχείου (υδρικό στοιχείο), προβολέα, ποδοδιακόπτη, μοτέρ υγρής αναρρόφησης και κάθισμα ιατρού.
- Πιο συγκεκριμένα:

ΕΔΡΑ

- Να είναι στιβαρής κατασκευής με ταπεταρία αντοχής στην απολύμανση , ανατομικής σχεδίασης.
- Να διαθέτει ηλεκτρομηχανική λειτουργία κίνησης.
- Να διαθέτει αριστερό χερούλι στήριξης και ανακλινόμενο δεξί χερούλι.
- Να διαθέτει πολυαρθρωτό κεφαλωτό με δυνατότητα στρέψης και στους τρεις άξονες.
- Να αποτελείται από ανοξείδωτα μεταλλικά μέρη.
- Να είναι ανθεκτική σε βάρος τουλάχιστον 140 Kg.
- Να ελέγχεται με διακόπτες αφής από την ταμπλέτα του γιατρού, του βοηθού και από μοχλό στον ποδοδιακόπτη.
- Να διαθέτει τουλάχιστον 6 προγραμματισμένες θέσεις λειτουργίας μεταξύ αυτών η θέση ξεπλύματος, μηδενική και επιπλέον την θέση Trentelenburg.

ΜΟΝΑΔΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ (UNIT)

- Να είναι προσαρμοσμένη σε βραχίονες επί έδρας με μεγάλη ευχέρεια κίνησης στο πεδίο εργασίας.
- Να διαθέτει χειριστήριο μοντέρνας σχεδίασης για προγραμματισμό και ρύθμιση στροφών/δύναμης κοπτικών και έλεγχο του unit, του πιυελοδοχείου, του προβολέα και της έδρας.
- Να διαθέτει οθόνη για παρουσίαση, ένδειξη όλων των παραμέτρων και συναγερμών.
- Να διαθέτει αερόφρενο για ακινητοποίηση στην επιθυμητή θέση λειτουργίας.
- Να διαθέτει γραμμές (κορδόνια) κοπτικών εργαλείων είτε από πάνω είτε από κάτω από το σώμα της ταμπλέτας.
- Γραμμή AIROTOR: Με φως με Chip - Air, αυτόματο Chip - Air, Chip - Water , ρύθμιση στροφών και σύστημα NO RETRACTION .
- Να συνοδεύεται από χειρολαβή AIROTOR με φως.
- Γραμμή Micromotor: ηλεκτρικό με LED 100 - 40.000 rpm χειρουργικό, κλιβανιζόμενο με ρύθμιση ροπής και auto reverse για εμφυτεύματα/ενδοδοντία. Με Chip-Air,
- Να συνοδεύεται από γωνιακή χειρολαβή Micromotor 1:1 με φως.
- Γραμμή Υπερήχων (ultrascaler): με φως και 4 ξέστρα.
- Αερούδροσύριγγα: 6 λειτουργιών ζεστού - κρύου ανοξείδωτη.
- Να διαθέτει Βοηθητική Ταμπλέτα.

ΜΟΝΑΔΑ ΠΤΥΕΛΟΔΟΧΕΙΟΥ (ΥΔΡΙΚΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ)

- Να είναι κατασκευασμένο από υλικά αντοχής στην καταπόνηση των αλάτων και της απολύμανσης.
- Να διαθέτει αποσπώμενη λεκάνη απορροής για καθαρισμό, που να περιστρέφεται ηλεκτρομηχανικά 270 0.
- Να διαθέτει διαχωριστή αμαλγάματος.
- Να διαθέτει αισθητήρα αυτόματης πλήρωσης νερού στο ποτήρι.
- Να διαθέτει παροχή ζεστού νερού στο ποτήρι.
- Να φέρει πολυαρθρωτό βραχίονα όπου θα υπάρχουν οι θέσεις ακροφύσιων σωληνίσκων αναρρόφησης και το χειριστήριο βοηθού με δυνατότητα ρύθμισης καθ' ύψος και με διακόπτες αφής για τον έλεγχο του πτυελοδοχείου του προβολέα και της έδρας.
- Να υπάρχει δυνατότητα μελλοντικά εγκατάστασης γραμμής κοπτικών στην μονάδα αυτή.

ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ

- Να παρέχει μεγάλο εύρος κίνησης.
- Να μπορεί να εστιάζει σε μικρή επιφάνεια.
- Να διαθέτει φωτισμό τεχνολογίας LED ικανής έντασης περίπου 50.000 lux και 5000 °K.

ΠΟΔΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ

- Να διαθέτει λαβή για μετακίνησή του με το πόδι.
- Να είναι εύχρηστος με δυνατότητα ελέγχου έδρας unit, προβολέα και να δοθεί δυνατότητα επιλογής τύπου ποδοπλήκτρου (μοχλός, πατητό).

ΜΟΤΕΡ ΥΓΡΗΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ

- Να είναι στιβαρής κατασκευής από υλικά αντοχής στα λύματα και στα απολυμαντικά χαμηλό επίπεδο θορύβου.
- Να διαθέτει ενσωματωμένο φίλτρο συλλογής στερεών και αμαλγάματος στην είσοδο των λυμάτων.
- Να παρέχει ροή 650 l/min περίπου.

ΚΑΘΙΣΜΑ ΙΑΤΡΟΥ

- Να είναι ανατομικό και να φέρει μοχλό για ρύθμιση ύψους.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 24.193,55

(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερις χιλιάδες εκατόν ενενήντα τρία και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 560

Άρθρο : ΟΙΚ Ν1031

Αυτόκαυστο οδοντιατρείου

Κωδικός αναθεώρησης:

100%

Αυτόκαυστο οδοντιατρείου, (1τμχ.) με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- Ο κλίβανος να χρησιμοποιεί για την αποστείρωση ατμό.
- Να είναι class B, ειδικός για αποστείρωση τυλιγμένων ή ατύλιχτων εργαλείων, εργαλείων με αυλούς και κοιλότητες καθώς και μικρά set ιματισμού.
- Να έχει χωρητικότητα 15 lt περίπου.
- Να διαθέτει τέσσερα (4) ανοξείδωτα ράφια - δίσκους τοποθέτησης υλικών και χειρολαβή έλξης για τους δίσκους.
- Να έχει κυλινδρικό θάλαμο από ανοξείδωτο χάλυβα υψηλής ποιότητας και πόρτα με κλείδωμα ασφαλείας που δεν θα ανοίγει όταν ο θάλαμος είναι υπό πίεση. Ο θάλαμος να έχει βάθος τουλάχιστον 30 cm.

Να έχει τα εξής προγράμματα λειτουργίας :

- πρόγραμμα flash στους 134oC.
- πρόγραμμα για συσκευασμένα υλικά στους 134oC.
- πρόγραμμα για μη συσκευασμένα υλικά στους 134oC.
- πρόγραμμα για συσκευασμένα υλικά στους 121oC.
- πρόγραμμα για μη συσκευασμένα υλικά στους 121oC.
- εξειδικευμένο πρόγραμμα για περιπτώσεις όπως Creutzfeldt Jakob.

- Επιπλέον να εκτελεί διαγνωστικά τεστ Bowie & Dick καθώς και test στεγανότητας.
- Να έχει στην πρόσοψή του ψηφιακό display και να παρουσιάζονται και ελέγχονται οι παράμετροι: εύρος θερμοκρασίας, χρόνος, ένδειξη πίεσης, επιλεγόμενο πρόγραμμα.
- Επίσης να διαθέτει ενδεικτικές λυχνίες για αποστείρωση, εκτόνωση, σφάλμα λειτουργίας, ανάγκης προσθήκης νερού και κλείσιμο πόρτας.
- Να διαθέτει δοχείο αποθήκευσης του απεσταγμένου νερού στο οποίο θα επιστρέφουν τα συμπυκνώματα μετά το τέλος της αποστείρωσης.
- Να διαθέτει ειδική αντλία που θα είναι ελεγχόμενη από μικροϋπολογιστή και θα εμφανίζει τη σωστή δόση νερού για τον αποστειρωτικό κύκλο.

- Να διαθέτει ενσωματωμένη αντλία κενού.
- Να διαθέτει ενσωματωμένο θερμικό εκτυπωτή.
- Να διαθέτει σύστημα αναμονής ώστε μετά το άνοιγμα του κλιβάνου αυτός να παραμένει στη θερμοκρασία των 700 C και εάν κατά τη διάρκεια μιας ώρας δεν χρησιμοποιηθεί, ο κλίβανος να κλείνει αυτόματα.
- Να είναι πλήρως αυτόματος, να μην απαιτεί εξωτερικές συνδέσεις και να διαθέτει διπλό δοχείο για απονιωμένο και μολυσμένο νερό.
- Να είναι μικρού βάρους περίπου 55 Kg.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 3.629,03
(Ολογράφως) : τρείς χιλιάδες εξακόσια είκοσι εννέα και τρία λεπτά

A.T. : 561

Άρθρο : ΟΙΚ Ν1032 Ψυγείο φύλαξης φαρμάκων, επιτραπέζιο

Κωδικός αναθεώρησης: 100%

Ψυγείο φύλαξης φαρμάκων, επιτραπέζιο, (3τμχ.) με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- Να διαθέτει ηλεκτρονικό ψηφιακό έλεγχο και ένδειξη θερμοκρασίας.
- Να διαθέτει εσωτερικό φωτισμό.
- Να διαθέτει οπτικό και ακουστικό alarm – συναγερμό.
- Να παρέχει αυτόματη επαναφορά πόρτας.
- Να διαθέτει ρυθμιζόμενα ενισχυμένα ράφια.
- Να παρέχονται συστήματα καταγραφής θερμοκρασίας και προαιρετικά τηλεειδοποίησης.
- Να διαθέτει ειδικό αντιθαμβωτικό διπλό τζάμι.
- Να διαθέτει συρόμενο ψυκτικό μηχανισμό για ευκολία στην συντήρηση και επισκευή.
- Να πραγματοποιεί αυτόματη απόψυξη.
- Ο εσωτερικός ωφέλιμος όγκος να είναι 150-200 lit.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.612,90
(Ολογράφως) : χίλια εξακόσια δώδεκα και ενενήντα λεπτά

A.T. : 562

Άρθρο : ΟΙΚ Ν1033 Ψυγείο εργαστηρίου

Κωδικός αναθεώρησης: 100%

Ψυγείο εργαστηρίου, (1τμχ.) με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- Να διαθέτει ηλεκτρονικό ψηφιακό έλεγχο και ένδειξη θερμοκρασίας.
- Να διαθέτει εσωτερικό φωτισμό.
- Να διαθέτει οπτικό και ακουστικό alarm.
- Να διαθέτει αυτόματη επαναφορά πόρτας.
- Να διαθέτει 4 ρόδες για εύκολη μετακίνηση.
- Να διαθέτει στο εσωτερικό του ρυθμιζόμενα ενισχυμένα ράφια.
- Να παρέχεται σύστημα καταγραφής της θερμοκρασίας και προαιρετικά τηλεειδοποίησης.
- Να διαθέτει ειδικό αντιθαμβωτικό διπλό τζάμι.
- Να διαθέτει συρόμενο ψυκτικό μηχανισμό για ευκολία στην συντήρηση.
- Να πραγματοποιεί αυτόματη απόψυξη.
- Να έχει εσωτερικό ωφέλιμο όγκο 150-200 lit.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.612,90
(Ολογράφως) : χίλια εξακόσια δώδεκα και ενενήντα λεπτά

A.T. : 563

Άρθρο : ΟΙΚ Ν1034 Φορείο μεταφοράς ασθενούς

Κωδικός αναθεώρησης: 100%

Φορείο μεταφοράς ασθενούς, (2τμχ.) με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- Να είναι τροχήλατο, οι διαστάσεις του να είναι περίπου 1900 X 700 X 470/850 mm και να έχει τη δυνατότητα να δεχθεί ασθενή βάρους 160 Kg περίπου.
- Να φέρει τέσσερις (4) τροχούς διαμέτρου 200 mm περίπου.
- Να διαθέτει είτε ανεξάρτητο φρένο σε κάθε τροχό είτε κεντρική πέδηση και ένα κατευθυντήριο.
- Ο σκελετός να είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο σωλήνα ή από σωλήνα βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή.
- Η επιφάνεια κατάκλισης να χωρίζεται σε 2 τμήματα (πλάτης και υπολοίπου σώματος).
- Το τμήμα της πλάτης να είναι ανακλινόμενο από 0-70ο περίπου με σύστημα gas spring.
- Στις τέσσερις γωνίες να φέρει προσκρουστήρες για την απορρόφηση και την προστασία από τα κυπήματα.
- Στο τμήμα της πλάτης να έχει θέση για στατώ ορού και να συνοδεύεται από ένα στατώ. Να είναι δυνατή η ανύψωση της πλάτης κατά 80°.
- Να φέρει ανακλινόμενα πλαϊνά προστατευτικά κάγκελα.
- Η ρύθμιση του ύψους του φορείου άνω - κάτω να γίνεται υδραυλικά.
- Να διαθέτει αδιάβροχο και βραδύκαυστο στρώμα προσθαφαιρούμενο πάχους 50 mm περίπου.
- Στο τμήμα της κεφαλής να φέρει κατάλληλη υποδοχή για την εναπόθεση των ειδών του ασθενούς και υποδοχή για την προσαρμογή φιάλης οξυγόνου.
- Να φέρει ράφι για την τοποθέτηση μόνιτορ.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.612,90

(Ολογράφως) : χίλια εξακόσια δώδεκα και ενενήντα λεπτά

A.T. : 564

Άρθρο : ΟΙΚ Ν1035

Αμαξίδιο μεταφοράς ασθενούς, ενηλίκων

Κωδικός αναθεώρησης:

100%

Αμαξίδιο μεταφοράς ασθενούς, ενηλίκων, (2τμχ.) με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- Να έχει μεταλλικό σκελετό σωλήνα στρογγυλό στιβαρής κατασκευής με ειδική βαφή.
- Να διαθέτει ποδοστηρίγματα πτυσσόμενα και προσθαφαιρούμενα.
- Να έχει 2 συμπαιγείς μικρές ρόδες μπροστά και δύο μεγάλες ρόδες πίσω με φρένο.
- Να διαθέτει πτυσσόμενα στηρίγματα χεριών.
- Το κάθισμα και η πλάτη να είναι από ειδικό βραδύκαυστο υλικό για περισσότερη ασφάλεια.
- Να είναι αναδιπλούμενο.
- Πλάτος καθίσματος 40-50 cm περίπου.
- Βάθος καθίσματος 45 cm περίπου.
- Ύψος καθίσματος 50 cm περίπου.
- Συνολικό ύψος αμαξιδίου 95 cm περίπου.
- Ολικό πλάτος (το επιλεγμένο πλάτος καθίσματος + 20 cm περίπου).
- Ολικό μήκος 105 cm περίπου.
- Μέγιστο βάρος φορτίου 150 kg.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 403,22

(Ολογράφως) : τετρακόσια τρία και είκοσι δύο λεπτά

A.T. : 565

Άρθρο : ΟΙΚ Ν1036

Μικροσκόπιο

Κωδικός αναθεώρησης:

100%

Μικροσκόπιο, (1τμχ.) με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- Η βάση του μικροσκοπίου να είναι βαριάς κατασκευής, από ανοξείδωτα μέταλλα, επί της οποίας είναι προσαρμοσμένος ο μεγαλομετρικός και ο μικρομετρικός κοχλίας εστίασης και φέρει στο δεξί μέρος αυτής το ρεοστάτη μέσω του οποίου γίνεται η ρύθμιση του φωτισμού.
- Το επάνω μέρος της βάσης είναι κυρτούμενο για τη στήριξη του προσοφθάλμιου συστήματος.
- Η κεφαλή του μικροσκοπίου είναι διοφθάλμια με κλίση 45° και περιστροφής κατά 360° και κατά τις δύο διευθύνσεις.
- Το σύστημα περικυκλίωσης των αντικειμενικών φακών είναι των 4 θέσεων δυνάμενο να περιστραφεί κατά 360° και κατά τις δύο διευθύνσεις.
- Ο συμπυκνωτής είναι τύπου ABBE με N. A. 1,25. Να διαθέτει υποδοχείς για φίλτρο και διάφραγμα

ίριδος.

-Να φέρει τράπεζα παρασκευάσματος (130 X 140 mm), η οποία δύναται να μετακινηθεί κατά τους άξονες X και Ψ (70 X 50 mm) και συνοδεύεται από σύστημα συγκράτησης του παρασκευάσματος.

-Να διαθέτει φωτιστική πηγή ενσωματωμένη στη βάση του μικροσκοπίου με λυχνία LED. Η φωτιστική πηγή τροφοδοτείται απευθείας από 220 Volt / 50 Hz χωρίς εξωτερικά εξαρτήματα.

Οι αντικειμενικοί φακοί είναι όλοι achromatic των κάτωθι μεγεθύνσεων:

-4X, 10X, 20X, 40X (ελατηρίου) και 100X (ελατηρίου) (ελαιοκαταδυτικού).

-Να φέρει δύο ζεύγη προσοφθάλμιων φακών ευρέως οπτικού πεδίου 10X και 16X με FN 18.

-Το μικροσκόπιο να συνοδεύεται από πλαστικό κάλυμμα.

-Να λειτουργεί με τάση λειτουργίας 220 V/50 Hz.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2.016,13

(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες δέκα έξι και δέκα τρία λεπτά

A.T. : 566

Άρθρο : ΟΙΚ Ν1037

Ανακινητήρας φιαλιδίων

Κωδικός αναθεώρησης:

100%

Ανακινητήρας φιαλιδίων, (1τμχ.) με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

-Να διαθέτει πλάκα ανακίνησης με αντιολισθητική επιφάνεια.

-Να περιστρέφεται με ταχύτητα 75-250 rpm (±10%).

-Να διαθέτει διακόπτη ON/OFF.

-Να παρέχει συνεχή λειτουργία ή διακεκομμένη ανάμιξη.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 403,22

(Ολογράφως) : τετρακόσια τρία και είκοσι δύο λεπτά

A.T. : 567

Άρθρο : ΟΙΚ Ν1038

Συσκευή φυγοκέντρωσης

Κωδικός αναθεώρησης:

100%

Συσκευή φυγοκέντρωσης, (1τμχ.) με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

-Να είναι καινούρια, αμεταχείριστη και πλήρης, περιλαμβάνοντας το σύνολο των απαιτούμενων εξαρτημάτων - διατάξεων - υλικών για την πλήρη και άμεση αξιοποίηση των προσφερόμενων λειτουργικών χαρακτηριστικών της. Επιπροσθέτως, η συσκευή θα πρέπει να ενσωματώνει τις πλέον σύγχρονες τεχνολογίες.

-Να είναι συμπαγούς και ανθεκτικής κατασκευής, τοποθετούμενη ευχερώς επί επιφάνειας εργασίας, επί τη βάσει των διαστάσεων - βάρους αυτής. Επιπροσθέτως, η διάταξη θα πρέπει να διαθέτει κέλυφος - περίβλημα, χαρακτηριζόμενο από ανθεκτικότητα στη χρήση νοσοκομειακών υλικών καθαρισμού και αντισηψίας.

-Να λειτουργεί με τάση 220V/50Hz.

-Το βάρος της να μην υπερβαίνει τα 10 Kg.

-Να ελέγχεται λειτουργικά μέσω μικροϋπολογιστή/μικροεπεξεργαστή.

-Να υποστηρίζει δυνατότητες ρύθμισης χρόνου φυγοκέντρωσης και ταχύτητας περιστροφής.

-Να υποστηρίζει τουλάχιστον την απεικόνιση των παραμέτρων «χρόνος» και «ταχύτητα περιστροφής».

-Να υποστηρίζει την τοποθέτηση εντός αυτής προς φυγοκέντρωση οχτώ τουλάχιστον σωληναρίων χωρητικότητας 15 ml.

-Να υποστηρίζει μηχανισμούς/διατάξεις ασφαλείας, αποτρεπτικούς: (α) της λειτουργίας αυτής υπό συνθήκες μη ασφαλισμένου άνω καλύμματος και (β) καταστροφής φυγοκεντρούμενου δείγματος (ενδεικτικά: ανισοβαρής φόρτωση). Να αναφέρονται οι μηχανισμοί/διατάξεις ασφαλείας.

-Να χαρακτηρίζεται λειτουργικά από χαμηλό επίπεδο θορύβου.

-Να χαρακτηρίζεται από ταχύτητα περιστροφής της τάξης των 3.500 περιστροφών ανά δευτερόλεπτο (3.500 RPM), τουλάχιστον.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.451,61
(Ολογράφως) : χίλια τετρακόσια πενήντα ένα και εξήντα ένα λεπτά

A.T. : 568

Άρθρο : ΟΙΚ Ν1039 Πιπέτα σταθερού όγκου

Κωδικός αναθεώρησης: 100%

Πιπέτα σταθερού όγκου, (1τμχ.) με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- Να είναι μηχανική σταθερού όγκου 1000μl.
- Να διαθέτει λαβή που αποτρέπει τη μεταφορά θερμότητας στα εσωτερικά συστατικά που διασφαλίζουν την ακριβή λειτουργία πιπέτας.
- Να διαθέτει μηχανισμό κλειδώματος του μετρητή που αποτρέπει μεταβολές του όγκου.
- Να παρέχει ακρίβεια 0,5 % και ενδοεργαστηριακή επαναληψιμότητα 0,2 %.
- Να αποστειρώνεται.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 161,29
(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα ένα και είκοσι εννέα λεπτά

A.T. : 569

Άρθρο : ΟΙΚ Ν1040 Πιπέτα ρυθμιζόμενου όγκο, σετ

Κωδικός αναθεώρησης: 100%

Πιπέτα ρυθμιζόμενου όγκο, σετ, (1τμχ.) με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- Να είναι διαθέσιμη σε 8 διαφορετικές διαστάσεις εύρους από 0.1 έως 10000 μl.
- Να προσφερθεί μαζί με ένα ρυθμιζόμενο εκτοξευτή ρύγχων πιπέτας για την αποφυγή οποιαδήποτε μόλυνσης.
- Να παρέχει υψηλή ακρίβεια και αξιοπιστία.
- Να είναι χρωματική κωδικοποιημένη για εύκολη αναγνώριση και να είναι βαθμονομημένη και τεχνικά ελεγμένη.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 241,93
(Ολογράφως) : διακόσια σαράντα ένα και ενενήντα τρία λεπτά

A.T. : 570

Άρθρο : ΟΙΚ Ν1041 Χρονόμετρο

Κωδικός αναθεώρησης: 100%

Χρονόμετρο, (2τμχ.) με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- Να είναι ψηφιακό.
- Να παρέχει κανονική και αντίστροφη μέτρηση.
- Να παρέχει κουδούνισμα και επαναληψιμότητα.
- Να παρέχει ένδειξη ώρας ημέρας - νύχτας.
- Να έχει κλίμακα εύρους 23h - 59m - 59sec.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 40,32
(Ολογράφως) : σαράντα και τριάντα δύο λεπτά

A.T. : 571

Άρθρο : ΟΙΚ Ν1042 Υδατόλουτρο

Κωδικός αναθεώρησης:**100%**

Υδατόλουτρο, (1τμχ.) με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- Να έχει χωρητικότητα περίπου 14 lt.
- Να είναι εύχρηστο παρέχοντας ιδιαίτερη άνεση στην χρήση του και ασφαλές προσφέροντας υψηλό βαθμό ασφαλείας. Να είναι κατάλληλο για εργαστήρια μικροβιολογίας, βιολογίας, βιοχημείας, κ.λπ.

Να προσφερθεί με θολωτό κάλυμμα και με κάλυμμα δακτυλίων:

- Εσωτερικές διαστάσεις M x Π x Υ: 350 x 300 x 150 mm περίπου.
- Εξωτερικές διαστάσεις M x Π x Υ: 580 x 440 x 350 mm περίπου.

Να περιλαμβάνει:

- μικροεπεξεργαστή με ενσωματωμένο σύστημα αυτοελέγχου και ένδειξη σφάλματος.
- ψηφιακό χρονοδιακόπτη από 1 min έως 99,59 h για τον προγραμματισμό του ρυθμού λειτουργίας του υδατόλουτρου, με λειτουργίες ON, Hold, Wait.
- ψηφιακή οθόνη LED ένδειξης της ακριβούς θερμοκρασίας και του χρόνου που υπολείπεται μέχρι το τέλος του προγράμματος.
- LED για την ένδειξη λειτουργιών του προγράμματος.
- Να διαθέτει διπλό ειδικό σύστημα για την πρόληψη της υπερθέρμανσης.
- Η κατασκευή του να είναι από υψηλής ποιότητας ανοξείδωτο χάλυβα, τόσο εξωτερικά όσο και εσωτερικά, ενώ οι αντιστάσεις είναι ενσωματωμένες στον πυθμένα και διασφαλίζουν την καλύτερη διασπορά της θέρμανσης.
- Να διαθέτει ισχυρή μόνωση που διατηρεί το εξωτερικό ψυχρό κατά τη λειτουργία του.

Να έχει τα χαρακτηριστικά:

- Εύρος θερμοκρασίας: από την θερμοκρασία του περιβάλλοντος μέχρι τους 95°C.
- Επιπλέον πρόγραμμα βρασμού του νερού στους 100°C.
- Ακρίβεια θερμοκρασίας : $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$.
- Τάση λειτουργίας: 230 V/AC.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 887,10**(Ολογράφως) : οκτακόσια ογδόντα επτά και δέκα λεπτά****A.T. : 572****Άρθρο : ΟΙΚ Ν1043****Βιοχημικός αναλυτής****Κωδικός αναθεώρησης:****100%**

Βιοχημικός αναλυτής, (1τμχ.) με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- Βιοχημικός random access αναλυτής
- Να περιλαμβάνει Φωτομετρική μονάδα με ταχύτητα τουλάχιστον 300 εξετάσεις /ώρα & μονάδα με ξεχωριστά ιοντοεπιλεκτικά ηλεκτρόδια (ISE) για μέτρηση K, Na, Cl.
- Να διαθέτει τουλάχιστον 108 θέσεις στον δίσκο για φόρτωση δειγμάτων.
- Να δέχεται πρωτογενή σωληνάρια (16x100, 16x75, 13x100, 13x75 mm), καψάκια, micro cups, καψάκια σε σωληνάριο, σωληνάρια με ψευδή πυθμένα.
- Να υποστηρίζει ανάγνωση γραμμικού κώδικα (bar-code) δειγμάτων (Code 128, Codabar (NW 7), Interleaved 2 of 5, Code 39).
- Να υποστηρίζει Teleservice & επιστημονική υποστήριξη από απόσταση, επιθυμητό να γίνεται on-line ηλεκτρονική αποστολή & ενημέρωση εφαρμογών, βαθμονομητών, διαλυμάτων ποιοτικού ελέγχου.
- Να υπάρχει δυνατότητα εκτύπωσης αποτελεσμάτων ανά εξέταση ή ανά ασθενή, καμπυλών αντίδρασης, βαθμονομήσεων, οθονών του προγράμματος.
- Σύστημα Ποιοτικού Ελέγχου (QC): Να δέχεται προγραμματισμό τουλάχιστον 100 διαφορετικών διαλυμάτων ποιοτικού ελέγχου. Να εκτελεί αυτόματα ποιοτικό έλεγχο βάση χρόνου & μετά από τη βαθμονόμηση νέου αντιδραστήριου, χωρίς την παρέμβαση του χειριστή. Να απεικονίζονται διαγράμματα Levy-Jennings για ημερήσιο & συγκεντρωτικό ποιοτικό έλεγχο.
- Βαθμονόμηση: Να δέχεται προγραμματισμό τουλάχιστον 100 διαφορετικών βαθμονομητών. Να εκτελεί αυτόματα βαθμονόμηση βάση χρόνου & μετά από αυτόματη αξιολόγηση του ποιοτικού ελέγχου, χωρίς την παρέμβαση του χειριστή. Να αποθηκεύονται καμπύλες βαθμονόμησης. Να εκτελείται προληπτική βαθμονόμηση των εν αναμονή αντιδραστήριων.
- Να διαθέτει δυνατότητα αμφίδρομης διασύνδεσης μέσω RS 232 serial interface, διασύνδεση με teleservice.
- Να εκτελεί ταυτόχρονα τουλάχιστον 42 εξετάσεις.
- Τα αντιδραστήρια να είναι έτοιμα για χρήση, να αναγνωρίζονται & να καταχωρούνται αυτόματα από τον αναλυτή μέσω αναγνώστη γραμμικού κώδικα.
- Τα αντιδραστήρια να φυλάσσονται σε ψυχόμενο χώρο.

- Να διαθέτει ανίχνευση πήγματος με αισθητήρα μεταβολής πίεσης & ανίχνευση στάθμης υγρών με τεχνολογία ανίχνευσης χωρητικότητας. Να υπάρχει προστασία των σωληναρίων δειγμάτων από ηλεκτροστατικό θόρυβο.
- Η ανάδευση δείγματος-αντιδραστήριου επιθυμητό να γίνεται με σύστημα υπερήχων.
- Όλα τα αντιδραστήρια να αναγνωρίζονται & να καταχωρούνται αυτόματα από τον αναλυτή μέσω αναγνώστη γραμμικού κώδικα.
- Να δέχεται ταυτόχρονη ανάλυση των εξής τύπων δείγματος: Ορός, πλάσμα, ούρα, ENY, ολικό αίμα (για HbA1c).
- Να ελέγχει το δείγμα για λιπαιμία, αιμόλυση, ίκτερο με ειδική αναφορά για κάθε εξέταση ανάλογα με το ποσοστό παρεμβολής.
- Να περιλαμβάνει επίσης UPS, σύστημα απιονισμού του νερού (αν απαιτείται για τη λειτουργία του αναλυτή), μονάδα ελέγχου με υπολογιστή, επεξεργαστή, οθόνη τουλάχιστον 17'' TFT, πληκτρολόγιο & εκτυπωτή.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 19.354,84

(Ολογράφως) : δέκα εννέα χιλιάδες τριακόσια πενήντα τέσσερα και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 573

Άρθρο : ΟΙΚ Ν1044 Αναλυτής αερίων αίματος και ηλεκτρολυτών

Κωδικός αναθεώρησης: 100%

Αναλυτής αερίων αίματος και ηλεκτρολυτών, (1τμχ.) με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

-Αναλυτής σύγχρονης τεχνολογίας πακέτου αντιδραστηρίων.

Απαιτεί μικρή ποσότητα δείγματος, 123 μl, για τη μέτρηση άμεσα και απευθείας των ακόλουθων παραμέτρων:

- pH, Αέρια αίματος (pO₂, pCO₂),
- Αιματοκρίτη (Hct), Ολική αιμοσφαιρίνη (tHb), Κορεσμό Οξυγόνου (SO₂),
- Παράγωγα Αιμοσφαιρίνης (O₂Hb, HHb, COHb και MetHb),
- Ηλεκτρολύτες (Na⁺, K⁺, iCa⁺⁺, και Cl⁻),
- Μεταβολίτες (Glu, Lac)

-Απαιτεί μικρή ποσότητα δείγματος, 37 μl, για τη μέτρηση άμεσα και απευθείας των ακόλουθων παραμέτρων: pH, Αέρια αίματος (pO₂, pCO₂), Αιματοκρίτη (Hct) ενώ σε περίπτωση μέτρησης μόνο COOX απαιτεί ποσότητα δείγματος 25 μl.

-Έχει τη δυνατότητα μέτρησης 30 δειγμάτων την ώρα και ο συνολικός χρόνος μέτρησης όλων των ανωτέρω παραμέτρων σε κάθε δείγμα είναι 120 sec.

-Το λογισμικό του αναλυτή είναι στην Ελληνική γλώσσα με συνέπεια η λειτουργία της συσκευής να είναι φιλική στο χειριστή.

Η εισαγωγή του δείγματος στον αναλυτή γίνεται με δύο τρόπους:

- Αναρρόφηση από σύριγγα.
- Αναρρόφηση από τριχοειδές.
- Ο χώρος εισαγωγής του δείγματος είναι προστατευμένος παρέχοντας ασφάλεια στους χειριστές της συσκευής, αποκλείοντας την επαφή με βιολογικά υγρά.

-Δέχεται δείγμα ολικού αίματος και υλικών ποιοτικού ελέγχου.

-Είναι εξοπλισμένος με έγχρωμη οθόνη αφής 10,4 ιντσών, φιλική στο χειριστή, και ενσωματωμένο θερμικό εκτυπωτή.

-Διαθέτει σύστημα Αυτόματου Ποιοτικού Ελέγχου σε μορφή ξεχωριστού pack (Auto QC pack) και αποθηκεύει 24 φιαλίδια QC.

-Ο αναλυτής βαθμονομείται αυτόματα, σε τακτά χρονικά διαστήματα, ή και χειροκίνητα. Η διάρκεια των βαθμονομήσεων είναι μικρή.

Πιο συγκεκριμένα:

- 1 - point calibration : 2,5 min.
- 2 - point calibration : 9 min.
- System Calibration : 15 min.

-Τα αναλώσιμα του (αντιδραστήρια και δοχείο αποβλήτων) περιλαμβάνονται σε μια κοινή ενιαία συσκευασία pack.

-Τα ηλεκτρόδια του βρίσκονται ενσωματωμένα σε κασέτα ηλεκτροδίων.

-Διαθέτει ενσωματωμένο υπολογιστή με δυνατότητα αποθήκευσης δεδομένων ασθενών, στοιχείων βαθμονόμησης, συντήρησης και ελέγχου ποιότητας.

-Έχει bar-code reader για πληροφορίες σχετικά με τα φιαλίδια QC όπως και πληροφορίες του ασθενούς.

-Ο αναλυτής υπολογίζει 37 παραμέτρους, ενώ διαθέτει ενσωματωμένο ανιχνευτή θερμότητας και αναγάγει τα αποτελέσματα των παραμέτρων pH, pO₂, pCO₂, cH+, PAO₂, AaDO₂, a/AO₂, και RI στην θερμοκρασία του ασθενούς.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 16.129,03

(Ολογράφως) : δέκα έξι χιλιάδες εκατόν είκοσι εννέα και τρία λεπτά

A.T. : 574

Άρθρο : ΟΙΚ Ν1045

Αναλυτής ούρων

Κωδικός αναθεώρησης:

100%

Αναλυτής ούρων, (1τμχ.) με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- Ο αναλυτής να είναι ημιαυτόματος κι εύκολος στη χρήση.
- Να προσδιορίζονται από τον αναλυτή οι εξής παράμετροι: λευκοκύτταρα, νιτρικά, λευκώματα, γλυκόζη, κετόνες, ουροχοληνογόνο, χολερυθρίνη, αίμα (ερυθροκύτταρα/αιμοσφαιρίνη), pH, χρώμα, ειδικό βάρος.
- Οι ταινίες εξέτασης να έχουν υψηλή ανοχή στο ασκορβικό οξύ η οποία να αποδεικνύεται επαρκώς με στοιχεία από τη βιβλιογραφία, για την αποφυγή ψευδώς αρνητικών αποτελεσμάτων.
- Να εκτελείται αντιστάθμιση του χρώματος των ούρων για αποφυγή ψευδώς θετικών αποτελεσμάτων.
- Να έχει ταχύτητα τουλάχιστον 550 δείγματα την ώρα.
- Να διαθέτει μεγάλη σταθερότητα βαθμονόμησης περιορίζοντας τις ανάγκες για συχνή διαδικασία βαθμονόμησης.
- Να υπάρχει εναλλακτικά και η δυνατότητα αναγνώρισης δειγμάτων μέσω bar-code.
- Να διαθέτει θερμικό εκτυπωτή καθώς και δυνατότητα διαμόρφωσης της σελίδας εμφάνισης όλων των αποτελεσμάτων καθώς κι εκτενέστερης επισήμανσης των παθολογικών αποτελεσμάτων.
- Να διαθέτει ρυθμίσεις εύρους συγκεντρώσεων και ευαισθησίας.
- Να διαθέτει ειδικό χώρο για την απόρριψη των χρησιμοποιημένων ταινιών ούρων.
- Να διαθέτει μνήμη τουλάχιστον 1000 αποτελεσμάτων ασθενών καθώς και δυνατότητα αποθήκευσης ιστορικού του ποιοτικού ελέγχου που εκτελείται (μετρήσεις, αρ.παρτίδας & εύρος).
- Να υπάρχει η δυνατότητα να εισαχθούν και χειροκίνητα τα αποτελέσματα μικροσκοπικής εξέτασης των ούρων, ώστε να μπορεί να εκτυπωθεί ενιαία απάντηση.
- Να διαθέτει ειδική θύρα για σύνδεση με αναλυτή μικροσκοπικής εξέτασης των ούρων.
- Να έχει τη δυνατότητα να συνδεθεί με εξωτερικό H/Y.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 9.677,42

(Ολογράφως) : εννέα χιλιάδες εξακόσια εβδομήντα επτά και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 575

Άρθρο : ΟΙΚ Ν1046

Ποδιά ακτινοπροστασίας

Κωδικός αναθεώρησης:

100%

Ποδιά ακτινοπροστασίας, (1τμχ.) με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας.
- Να είναι κατασκευασμένη από μολυβδό ελαφριού τύπου.
- Να παρέχουν προστασία από ακτίνες X 0,50 mmPb στο εμπρόσθιο τμήμα της.
- Η προσαρμογή της ποδιάς να γίνεται με velcro.
- Να συνοδεύεται με την αντίστοιχη κρεμάστρα της.
- Το εξωτερικό υλικό της ποδιάς να είναι ανθεκτικό, αδιάβροχο ώστε να καθαρίζεται εύκολα.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 241,93

(Ολογράφως) : διακόσια σαράντα ένα και ενενήντα τρία λεπτά

A.T. : 576

Άρθρο : ΟΙΚ Ν1047

Χειρουργική τράπεζα μικροεπεμβάσεων

Κωδικός αναθεώρησης:**100%**

Χειρουργική τράπεζα μικροεπεμβάσεων, (1τμχ.) με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- Η τράπεζα να είναι σύγχρονης τεχνολογίας. Να είναι κατασκευασμένη από υλικά ποιότητας και αντοχής.
- Να είναι κατάλληλη για μικροεπεμβάσεις, αλλά και για όλες τις άλλες ειδικότητες εάν εξοπλιστεί με τα αντίστοιχα εξαρτήματα.
- Να δέχεται και ασθενείς με βάρος ίσο ή μεγαλύτερο των 135 Kg.
- Η βάση να φέρει 4 διπλούς αντιστατικούς τροχούς ασφαλείας. Να είναι σχήματος Y δίνει στο προσωπικό μέγιστο βαθμό κίνησης και άριστη σταθερότητα.
- Τα τμήματα να είναι με προσθαφαιρούμενα καλύμματα από αφρώδες υλικό, για να διευκολύνεται ο καθαρισμός και η απολύμανσή τους.
- Η επιφάνεια κατάκλισης της χειρουργικής τράπεζας αποτελείται από 4 τμήματα (τμήμα κεφαλής, τμήμα πλάτης, τμήμα λεκάνης και τμήμα ποδιών).
- Οι εξωτερικές διαστάσεις της χειρουργικής τράπεζας να είναι μήκος 2050 mm και πλάτος 540 mm.
- Η τράπεζα διαθέτει πλάγια ράγα (25X10mm) για την τοποθέτηση των παρελκόμενων εξαρτημάτων της για διαφορετικού είδους χειρουργεία.
- Οι διάφορες κινήσεις της να εκτελούνται με υδραυλική υποβοήθηση με εργονομικούς μοχλούς.
- Το ύψος να ρυθμίζεται ηλεκτρικά από ενσύρματο χειριστήριο από 750 χιλ. έως 1000 χιλ.

Η επιφάνεια κατάκλισης της τράπεζας να εκτελεί τις εξής κινήσεις:

- Θέση Trendelenburg $+30^{\circ}/-30^{\circ}$.
- Κλίση τμήματος πλάτης $-40^{\circ}/+70^{\circ}$.
- Κλίση τμήματος κεφαλής $-45^{\circ}/+45^{\circ}$.
- Κλίση τμήματος ποδιών $+20^{\circ}/-90^{\circ}$.
- Πλάγια κλίση επιφάνειας κατάκλισης 20° δεξιά / 20° αριστερά.
- Θέση FLEX: τμήμα κεφαλής-πλάτης -20° και τμήμα λεκάνης-ποδιών -20° .
- Θέση REFLEX: τμήμα κεφαλής-πλάτης $+40^{\circ}$ και τμήμα λεκάνης-ποδιών $+30^{\circ}$.

Να συνοδεύεται από τα κάτωθι εξαρτήματα για γενική χρήση:

- 1 στηρίγμα βραχίονα αναισθησίας.
- 1 αναισθησιολογικό τόξο με δυνατότητα ρύθμισης ύψους.
- 1 ιμάντα πρόσδεσης σώματος.
- Όλα τα ανωτέρω να συνοδεύονται από τα απαραίτητα συνδετικά τους με την τράπεζα.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 8.064,52

(Ολογράφως) : οκτώ χιλιάδες εξήντα τέσσερα και πενήντα δύο λεπτά

A.T. : 577

Άρθρο : ΟΙΚ Ν1048

Προβολέας χειρουργείου μικρός

Κωδικός αναθεώρησης:

100%

Προβολέας χειρουργείου μικρός, (1τμχ.) με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας LED και να πληρεί τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές Ασφαλείας.
- Να φέρεται σε ειδική βάση σχήματος H τροχήλατη σε τέσσερις (4) ρόδες με φρένο σταθεροποίησης ώστε να έχει την δυνατότητα να παίρνει όλες τις δυνατές θέσεις.
- Το σύστημα κίνησης να παρέχει μεγάλη ευκολία κίνησης μέσω ειδικής χειρολαβής πάνω στην κάθετη κολόνα.
- Η συνολική κατανάλωση ισχύος να είναι ίση ή μικρότερη των 15 W για οικονομία.

Ο προβολέας να διαθέτει τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- ένταση φωτισμού 100.000 lux.
- Να διαθέτει ωφέλιμο εύρος λειτουργίας σε απόσταση από 70 έως 140 cm τουλάχιστον από το χειρουργικό πεδίο.
- χρωματική θερμοκρασία 4.500 °K για άριστη απόδοση.
- διάμετρος πεδίου φωτισμού 150 mm τουλάχιστον.
- δείκτης χρώματος Ra 95 τουλάχιστον.
- διάρκεια ζωής των LED άνω τω 40.000 h.

- Ο προβολέας να είναι σκιαλυτικός και να παρέχει βαθύ ομογενοποιημένο φωτισμό.
- Το σώμα των προβολέα να είναι μικρού όγκου και βάρους. Να είναι απολύτως στεγανό, να έχει λείες επιφάνειες για λόγους υγιεινής.
- Η μετακίνηση του πεδίου εστίασης του προβολέα να επιτυγχάνεται μέσω αποστειρώσιμης αποσπώμενης χειρολαβής η οποία να βρίσκεται στην άκρη του προβολέα για εργονομία στην χρήση.
- Όλες οι ρυθμίσεις του προβολέα να επιτυγχάνονται μέσω χειριστηρίου αφής.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 5.241,93

(Ολογράφως) : πέντε χιλιάδες διακόσια σαράντα ένα και ενενήντα τρία λεπτά

A.T. : 578

Άρθρο : ΟΙΚ Ν1049

Τροχήλατη αναρρόφηση διπλής φιάλης

Κωδικός αναθεώρησης:

100%

Τροχήλατη αναρρόφηση διπλής φιάλης, (1τμχ.) με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- Ιδανική για αναρρόφηση σωματικών υγρών, ιστών και οστών κατά την διάρκεια του χειρουργείου αλλά και μετά.
- Η μέγιστη αναρροφητική ισχύς της συσκευής είναι 60lt/min.
- Να είναι εξοπλισμένη με ρυθμιστή της έντασης αναρρόφησης και δείκτη κενού.
- Να φτάνει στην μέγιστη ισχύ αναρρόφησης μέσα σε λίγα δευτερόλεπτα.
- Να διαθέτει δύο δοχεία των 2 lt από πλαστικό υψηλής αντοχής, με δυνατότητα αποστείρωσης στους 120 °C.
- Τα δοχεία να διαθέτουν βαλβίδα ασφαλείας προς αποφυγή υπερχειλίσης.
- Οι συνδετικοί σωλήνες να είναι κατασκευασμένοι από σιλικόνη και μπορούν να αποστειρωθούν.
- Να διαθέτει αντιβακτηριδιακό φίλτρο.
- Εύκολη στην μεταφορά.
- Λειτουργεί και με ποδοδιακόπτη.
- Να λειτουργεί με τάση 220 V/AC.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.612,90

(Ολογράφως) : χίλια εξακόσια δώδεκα και ενενήντα λεπτά

A.T. : 579

Άρθρο : ΟΙΚ Ν1050

Σετ χειρουργικών εργαλείων μικροεπεμβάσεων

Κωδικός αναθεώρησης:

100%

Σετ χειρουργικών εργαλείων μικροεπεμβάσεων, (1σετ τμχ.) με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- Τα χειρουργικά εργαλεία θα πρέπει :
- Να είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο ατσάλι, να μην μαυρίζουν και να μην σκουριάζουν.
- Να αντέχουν στις υψηλές θερμοκρασίες (αποστείρωση σε κλίβανο).
- Να αποτελούνται από τα παρακάτω:

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ.
ΤΟΛΥΠΟΛΑΒΙΑ FOERSTER	4
ΑΝΑΤΟΜΙΚΗ ΛΑΒΙΑ GROSS-MAIER ΚΥΡΤΗ	3
ΛΑΒΙΑ ALLIS 4/5 ΔΟΝΤΙΑ, 6"	2
ΛΑΒΙΑ ΡΟΥΧΩΝ BACKHAUS	8
ΛΑΒΗ ΝΥΣΤΕΡΙΟΥ No 3	2
ΛΑΒΗ ΝΥΣΤΕΡΙΟΥ No 4	1
ΨΑΛΙΔΙ TC METZENBAUM ΚΥΡΤΟ , 18 CM	2
ΨΑΛΙΔΙ TC METZENBAUM ΚΥΡΤΟ , 20 CM	1
ΨΑΛΙΔΙ TC LEXER-FINO ΚΥΡΤΟ, 16 CM	1
ΨΑΛΙΔΙ STANTARD BL-SH ΚΥΡΤΟ	1
ΑΝΑΤΟΜΙΚΗ ΛΑΒΙΑ	2
ΑΝΑΤΟΜΙΚΗ ΛΑΒΙΑ	2
ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΛΑΒΙΑ 1X2 ΔΟΝΤΙΑ	2
ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΛΑΒΙΑ 1X2 ΔΟΝΤΙΑ	2
ΛΑΒΙΑ ΑΤΡΑΥΜΑΤΙΚΗ DE BAKEY 1,5 MM	2
ΛΑΒΙΑ ΙΣΤΩΝ POTTS-SMITH 1X2 ΔΟΝΤΙΑ	1
ΛΑΒΙΑ HALSTED-MOSQUITO ΚΥΡΤΗ	10
ΛΑΒΙΑ HALSTED-MOSQUITO ΕΥΘΕΙΑ	10
ΑΙΜΟΣΤΑΤΙΚΗ ΛΑΒΙΑ OCHSNER 1X2 ΔΟΝΤΙΑ ΕΥΘΕΙΑ	2
ΛΑΒΙΑ OVERHOLT-GEISSENDOERFER	1
ΛΑΒΙΑ OVERHOLT-GEISSENDOERFER	1
ΜΙΚΗΛΙΤΣ ΛΑΒΙΑ ΠΕΡΙΤΟΝΑΙΟΥ	4

VOLKMANN ΔΙΑΣΤΟΛΕΑΣ ΟΕΥΑΙΧΜΟΣ 4 Δ	2
VOLKMANN ΔΙΑΣΤΟΛΕΑΣ ΟΕΥΑΙΧΜΟΣ 6 Δ	2
KOERTE ΔΙΑΣΤΟΛΕΑΣ ΟΕΥΑΙΧΜΟΣ 23,5 CM	1
ΔΙΑΣΤΟΛΕΑΣ LANGENBECK	2
ΔΙΑΣΤΟΛΕΑΣ LANGENBECK 50 X 11 MM	2
MIKULICZ ΔΙΑΣΤΟΛΕΑΣ ΚΟΙΛΙΑΣ 120 X 50 MM	1
SIMON RETRACTOR 115 X 22 MM	1
ΔΙΑΣΤΟΛΕΑΣ ROUX No 1	1
ΣΠΑΤΟΥΛΑ ΚΟΙΛΙΑΚΩΝ 30 MM	1
GROOVED DIRECTOR 14,5 CM	1
PROBE ME MATI, 5 1/2", 14,5 CM	1
MARTIN ΟΔΗΓΟΣ ΓΙΑ ΚΗΛΗ	1
KOENIG LIGAT.CONDUCT. 19,5 CM	1
DESCHAMPS LIGAT NEEDLE BLUNT	1
DESCHAMPS LIGAT NEEDLE BLUNT	1
POOLE ΣΩΛΗΝΑΣ ΑΝΑΠΡΟΦΗΣΗΣ 10 MM	1
ΒΕΛΟΝΟΚΑΤΟΧΟ TC CRILE-WOOD	1
ΒΕΛΟΝΟΚΑΤΟΧΟ TC MAYO-HEGAR 20 CM /0-6 - 4-0	2
ΒΕΛΟΝΟΚΑΤΟΧΟ TC MAYO-HEGAR 20 CM	1
ΜΠΩΛ ΑΝΑΜΙΞΗΣ SATIN 80X40 MM	1
ΜΠΩΛ ΑΝΑΜΙΞΗΣ SATIN 0,375 LT	1
ΔΙΑΤΡΗΤΗ ΘΗΚΗ ΒΕΛΟΝΩΝ	1
ΚΟΥΤΙ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ ΤΥΠΟΥ MICROSTOP 600 X 300 X 160 MM	1
ΔΙΑΤΡΗΤΟΣ ΔΙΣΚΟΣ 480 X 260 X 50 MM	2
ΤΑΜΠΕΛΑΚΙ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΜΕ ΓΡΑΜΜΕΣ ΧΩΡΙΣ ΟΠΕΣ	1
ΠΛΑΙΣΙΟ, ΜΕ ΚΟΚΚΙΝΟ ΚΩΔΙΚΟ ΕΝΔΕΙΞΗΣ	1

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές & επιμέρους τεμάχια περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 4.032,26
(Ολογράφως) : τέσσερεις χιλιάδες τριάντα δύο και είκοσι έξι λεπτά

A.T. : 580

Άρθρο : ΟΙΚ Ν1051 Τροχήλατος κάδος ακάθαρτου ιματισμού

Κωδικός αναθεώρησης: 100%

Τροχήλατος κάδος ακάθαρτου ιματισμού, (1τμχ.) με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- Να είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο ατσάλι.
- Να διαθέτει ανοιγόμενο καπάκι.
- Να διαθέτει τέσσερις ρόδες με διάμετρο 80 mm τουλάχιστον.
- Να φέρει πολυεστερική σακούλα πλενόμενη ή μιας χρήσης.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 161,29
(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα ένα και είκοσι εννέα λεπτά

A.T. : 581

Άρθρο : ΟΙΚ Ν1052 Λεκάνη τροχήλατη

Κωδικός αναθεώρησης: 100%

Λεκάνη τροχήλατη, (1τμχ.) με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- Λεκανοστάτης τροχήλατος με 1 λεκάνη.
- Ιστός ύψους 0,60μ. μεταλλικός από ανοξείδωτο σωλήνα □25 και πάχους 1,2mm.
- Λεκάνη inox διαμέτρου 30cm.
- Τροχήλατη πεντακτινωτή βάση, μεταλλική με επικάλυψη πλαστικού μαύρου χρώματος με 5 διπλούς τροχούς.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 201,61
(Ολογράφως) : διακόσια ένα και εξήντα ένα λεπτά

A.T. : 582

Άρθρο : ΟΙΚ Ν1053

Τροχήλατο γύψου

Κωδικός αναθεώρησης:

100%

Τροχήλατο γύψου, (1τμχ.) με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- Επιφάνεια από ανοξείδωτο χάλυβα 18/10 με διαστάσεις περίπου 800 X 550 X 870 mm (ΜxΠxΥ).
- Εφοδιασμένο με 4 συρτάρια βάθους περίπου 15 εκ.
- Στη βάση στις 4 γωνίες να φέρει προσκρουστήρες και 4 περιστρεφόμενες ρόδες, διαμέτρου 125 mm περίπου, οι δύο εξ αυτών να φέρουν φρένο.

Να περιλαμβάνουν τα ακόλουθα εξαρτήματα:

- Ανοξείδωτη λεκάνη με βάση στήριξης στο πλάι.
- Συλλέκτη απορριμμάτων με πλαστική σακούλα.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.048,39
(Ολογράφως) : χίλια σαράντα οκτώ και τριάντα εννέα λεπτά

A.T. : 583

Άρθρο : ΟΙΚ Ν1054

Τροχός κοπής γύψου

Κωδικός αναθεώρησης:

100%

Τροχός κοπής γύψου, (1τμχ.) με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- Να διαθέτει αυτοματοποιημένη ισχύ αντιστάθμισης και λειτουργίας για ταλαντώσεις.
- Να κόβει φυσικό και συνθετικό γύψο.
- Να προσφερθεί με δύο δίσκους κοπής με διάμετρο 50 και 65 mm.
- Να λειτουργεί με τάση 220V/50Hz και να διαθέτει καλώδιο μήκους τουλάχιστον 2 m.
- Να λειτουργεί με ισχύ 500 W.
- Να διαθέτει προστατευτική μόνωση.
- Το μοτέρ να είναι θορύβου όχι μεγαλύτερου των 80 dB.
- Να έχει την δυνατότητα αυτόματης διακοπής σε περίπτωση υπερθέρμανσης.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 645,16
(Ολογράφως) : εξακόσια σαράντα πέντε και δέκα έξι λεπτά

A.T. : 584

Άρθρο : ΟΙΚ Ν1055

Κλίβανος Flash

Κωδικός αναθεώρησης:

100%

Κλίβανος Flash, (1τμχ.) με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- Ο κλίβανος να χρησιμοποιεί για την αποστείρωση ατμό.
- Να έχει χωρητικότητα 15 lt περίπου.
- Να διαθέτει τουλάχιστον τέσσερα (4) ανοξείδωτα ράφια – δίσκους τοποθέτησης υλικών και χειρολαβή έλξης για τους δίσκους.
- Να έχει κυλινδρικό θάλαμο από ανοξείδωτο χάλυβα υψηλής ποιότητας και πόρτα με κλείδωμα ασφαλείας που δεν θα ανοίγει όταν ο θάλαμος είναι υπό πίεση. Ο θάλαμος να έχει βάθος περίπου 30 cm.
- Να έχει τουλάχιστον πέντε προγράμματα λειτουργίας: πρόγραμμα Flash, δύο προγράμματα στους 1340 °C, δύο προγράμματα στους 1210 °C .
- Απαραίτητα ο κύκλος μίας πλήρους αποστείρωσης να μην υπερβαίνει τα 11 min.
- Να έχει στην πρόσφσή του ψηφιακό display που να παρουσιάζονται και να ελέγχονται οι παράμετροι: εύρος θερμοκρασίας, χρόνος, ένδειξη πίεσης, επιλεγόμενο πρόγραμμα.

- Να διαθέτει διπλό δοχείο αποθήκευσης για το καθαρό και το χρησιμοποιημένο νερό. Κάθε δοχείο να είναι εξοπλισμένο με σύστημα που να ανιχνεύει τα επίπεδα της στάθμης του νερού (μέγιστη- ελάχιστη) με αντίστοιχη ένδειξη στην οθόνη και άναμμα του αντίστοιχου λαμπτήρα. Η πλήρωση με νερό να γίνεται με τη βοήθεια αντλίας η οποία σταματάει αυτόματα όταν το δοχείο είναι πλήρες.
- Να ειδοποιεί με ηχητικό και οπτικό σήμα για τυχόν ανωμαλίες του κύκλου
- Να διαθέτει σύστημα αναμονής ώστε μετά το άνοιγμα του κλιβάνου αυτός να παραμένει στη θερμοκρασία των 800 °C περίπου και εάν κατά τη διάρκεια μιας ώρας δεν χρησιμοποιηθεί, ο κλίβανος να κλείνει αυτόματα.
- Να είναι πλήρως αυτόματος και να μην απαιτεί εξωτερικές συνδέσεις.
- Η συσκευή θα πρέπει να παρουσιάζει προστασία έναντι υγρασίας και υγρών γενικά.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 5.887,10
(Ολογράφως) : πέντε χιλιάδες οκτακόσια ογδόντα επτά και δέκα λεπτά

A.T. : 585

Άρθρο : ΟΙΚ Ν1056

Παρακλίνιο monitor 4 καναλιών

Κωδικός αναθεώρησης:

100%

Παρακλίνιο monitor 4 καναλιών, (3τμχ.) με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας και κατάλληλο για χρήση σε μέσο διακομιδής ασθενούς.
 Να είναι κατάλληλο για χρήση σε ενήλικες, παιδιά και νεογνά.
 Να λειτουργεί με ρεύμα 220-240V/AC, 12-15V/DC και επαναφορτιζόμενη μπαταρία τύπου Li-Ion που παρέχει αυτονομία λειτουργίας για τουλάχιστον 3 h. Η μπαταρία να διαθέτει ένδειξη της κατάστασης φόρτισής της.
 Να είναι μικρών διαστάσεων και το βάρος του να μην υπερβαίνει τα 3 kg.
 Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής τουλάχιστον 5'' με απεικόνιση τουλάχιστον τριών διαφορετικών κυματομορφών ταυτόχρονα και τις αντίστοιχες ψηφιακές τιμές των προς παρακολούθηση παραμέτρων. Να έχει δυνατότητα απεικόνισης μεγάλων ψηφιακών ενδείξεων, έτσι ώστε να είναι ορατές από απόσταση. Στην οθόνη του μόνιτορ να απεικονίζονται, στοιχεία ασθενούς, μηνύματα συναγερμών, η στάθμη της μπαταρίας καθώς επίσης ημερομηνία και ώρα.
 Ο χειρισμός του να είναι απλός και να γίνεται με την βοήθεια πλήκτρων και όχι οθόνης αφής.
 Να διαθέτει τις παρακάτω ενισχυτικές βαθμίδες: ΗΚΓ, ΝΙΒΡ, SpO2 και EtCO2. Επιθυμητή είναι και η δυνατότητα παρακολούθησης της αναπνοής καθώς και της θερμοκρασίας.

Για κάθε παράμετρο που παρακολουθείται να καλύπτονται οι κάτωθι απαιτήσεις:

ΗΚΓ:

Να μπορεί να δεχθεί 3πολικό ή 5πολικό καλώδιο ΗΚΓ χωρίς να απαιτείται η αντικατάσταση του ενισχυτή.
 Να απεικονίζει τον καρδιακό ρυθμό με εύρος μέτρησης από 15 έως 300 bpm.
 Να έχει δυνατότητα απεικόνισης της κυματομορφής και της αριθμητικής ένδειξης των αριθμών των αναπνών με εύρος μέτρησης από 0 έως 120 rpm και να διαθέτει ρυθμιζόμενο συναγερμό άπνοιας, όταν διαθέτει την δυνατότητα παρακολούθησης της αναπνοής.
 Να διαθέτει ανάλυση του διαστήματος του ST σε όλες τις παρακολουθούμενες απαγωγές και ενδείξεις τους στην οθόνη καθώς και ανίχνευση αρρυθμιών, καθώς και ανίχνευση παλμού βηματοδότη.

ΝΙΒΡ:

Η λήψη της ΝΙΒΡ να γίνεται κατ' εντολή του χρήστη, αυτόματα με ρυθμιζόμενα διαστήματα ή χειροκίνητα και να απεικονίζονται στην οθόνη ταυτόχρονα οι τιμές της συστολικής και διαστολικής πίεσης.

SpO2:

Να απεικονίζει την κυματομορφή και την ψηφιακή τιμή του κορεσμού της αιμοσφαιρίνης σε οξυγόνο.
 Να απεικονίζει τον καρδιακό ρυθμό και να αναφερθεί το εύρος μέτρησης.

EtCO2:

Να απεικονίζει την κυματομορφή και την ψηφιακή τιμή του εκπνεόμενου CO2.
 Να διαθέτει μνήμη αποθήκευσης μετρήσεων των παρακολουθούμενων παραμέτρων. Να αναφερθεί το μέγεθος της μνήμης προκειμένου να αξιολογηθεί.
 Η σύνθεση του μόνιτορ να περιλαμβάνει 5πολικό καλώδιο απαγωγής ΗΚΓ, αισθητήρα SpO2 ενηλίκων πολλαπλών χρήσεων, περιχειρίδα ΝΙΒΡ ενηλίκων πολλαπλών χρήσεων, αισθητήρα CO2 για ενηλίκων και εργοστασιακή τσάντα μεταφοράς. Επίσης, εφόσον διαθέτει την δυνατότητα, και αισθητήρα σώματος για την παρακολούθηση της θερμοκρασίας του ασθενούς.
 Να διαθέτει σύστημα συναγερμών με ρυθμιζόμενα άνω και κάτω όρια.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 4.838,71

(Ολογράφως) : τέσσερεις χιλιάδες οκτακόσια τριάντα οκτώ και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 586

Άρθρο : ΟΙΚ Ν1057

Απινιδωτής/monitor με βηματοδότη

Κωδικός αναθεώρησης:

100%

Απινιδωτής/monitor με βηματοδότη, (1τμχ.) με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ/MONITOR ΜΕ ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗ

-Να είναι σύγχρονης διφασικής τεχνολογίας, κατάλληλος για εσωτερική, εξωτερική (σύγχρονη - ασύγχρονη) και ημιαυτόματη (AED) απινίδωση, και να αποτελείται από:

1. Απινιδωτής

- Επιλογή ενέργειας εξόδου από 2 έως τουλάχιστον 150 Joules σε βήματα για εξωτερική απινίδωση.
- Να διαθέτει εύχρηστο και εμφανές πλήκτρο ειδικά αφιερωμένο στην λειτουργία συγχρονισμένης απινίδωσης (πλήκτρο sync).
- Να διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία η οποία να παρέχει αυτονομία για τουλάχιστον 130 απινιδώσεις στην μέγιστη ενέργεια ή 3 ώρες monitoring.
- Να συνοδεύεται από Hard Paddles ενηλίκων και παιδών.
- Να έχει την δυνατότητα αποθήκευσης περίπου 80 επεισοδίων απινίδωσης σε ειδική ψηφιακή μνήμη, στην οποία θα καταγράφονται το ΗΚΓ πριν και μετά την απινίδωση.
- Να διαθέτει ενσωματωμένη θήρα υπέρυθρων (infrared IrDA port) για την μεταφορά των δεδομένων σε H/Y.
- Να διαθέτει ημιαυτόματη εξωτερική απινίδωση (AED) με φωνητικά και οπτικά μηνύματα καθοδήγησης του χειριστή με αυτοκόλλητα ηλεκτρόδια.
- Να διαθέτει ηχητικό μετρονόμο για την καθοδήγηση των διασωστών στην παροχή ΚΑΡΠΑ. Ο μετρονόμος να διαθέτει ρυθμό 100 συμπίεσεις το λεπτό, καθώς και φωνητικές οδηγίες για την παροχή αερισμού.
- Το πλάτος του παλμού της διφασικής κυματομορφής να μεταβάλλεται ανάλογα της αντίστασης του ασθενούς.

2. Monitor

- Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη τουλάχιστον 5'', δύο καναλιών, για την παρακολούθηση του ΗΚΓραφήματος. Επίσης στην οθόνη να απεικονίζονται και ψηφιακές τιμές όπως ο καρδιακός ρυθμός, η ενέργεια, το υπόλοιπο της μπαταρίας.
- Να έχει οπτικοακουστικούς συναγερμούς με αυτόματα ρυθμιζόμενα όρια.

3. Καταγραφικό

- Να διαθέτει θερμικό καταγραφικό, σύγχρονης τεχνολογίας για την καταγραφή του ΗΚΓραφήματος, στοιχείων απινίδωσης, κ.τ.λ.
- Να διαθέτει καθυστερημένη καταγραφή για 8 sec ή και περισσότερο.
- Να διαθέτει λειτουργία αυτόματης εκτύπωσης.

4. Βηματοδότης

- Να εκτελεί αναίμακτη διαθωρακική βηματοδότηση με ρυθμό ρυθμιζόμενο 40 - 170 ppm.
- Ενέργεια εξόδου 0 - 200 mA.
- Να διαθέτει demand και fixed τρόπο βηματοδότησης.
- Να διαθέτει φυσικό πλήκτρο για την στιγμιαία παύση - αναστολή της βηματοδότησης.

Να λαμβάνει ΗΚΓ/μα μέσω:

- 3-πολικού καλωδίου (να περιλαμβάνεται).
- Εξωτερικών Paddles (να περιλαμβάνονται).
- Αυτοκόλλητων Pads (να περιλαμβάνονται δύο ζεύγη).
- Να έχει δυνατότητα μεταβολής ευαισθησίας ECG size: από 4, έως και 0.25 cm/mV.
- Να διαθέτει αναλογική έξοδο ΗΚΓτος για αποστολή ΗΚΓ σε απομακρυσμένο μόνιτορ.
- Να διαθέτει είσοδο ΗΚΓτος για συγχρονισμό από απομακρυσμένο μόνιτορ.

Γενικά

- Να μπορεί να αναβαθμιστεί με ενισχυτή SpO2 για μέτρηση οξυμετρίας με αισθητήρα δακτύλου.
- Να μπορεί να αναβαθμιστεί με ενισχυτή CO2 (καπνογράφος) κατάλληλο για διασωληνωμένους και μη ασθενείς.
- Το βάρος του να μην υπερβαίνει τα 6,5 Kg μαζί με τα paddles.
- Να λειτουργεί σε θερμοκρασίες 0 - 40° C.

Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 7.258,06

(Ολογράφως) : επτά χιλιάδες διακόσια πενήντα οκτώ και έξι λεπτά

A.T. : 587

Άρθρο : ΟΙΚ Ν1058

Ροόμετρο-φιάλη οξυγόνου με τροχήλατο

Κωδικός αναθεώρησης:

100%

Ροόμετρο-φιάλη οξυγόνου με τροχήλατο, (2τμχ.) με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

1. Τροχήλατο για φιάλη

- κατασκευασμένο από σκληνοειδή αλουμίνιο. - να διαθέτει χειρολαβές για άνετο κράτημα.
- να διαθέτει δυο μεγάλες ρόδες για την ολίσθηση και ενδεχομένως και τρίτη για τη στήριξη.
- να διαθέτει κατάλληλους ιμάντες συγκράτησης της φιάλης. - να δέχεται φιάλες 10 lit.

2. Ροόμετρο οξυγόνου

- κατάλληλο για ενηλίκους και γενική νοσοκομειακή χρήση, το οποίο να συνδέεται σε λήψεις οξυγόνου με ειδικό ταχυσύνδεσμο ο οποίος να αποκλείει την τοποθέτησή του σε λήψη άλλου αερίου ή κενού.
- να διαθέτει μία έξοδο κοχλιωτή με σπείρωμα 9/16 UNF για τη σύνδεση διαφόρων συσκευών (υγραντήρες, συνδετικά σωλήνων, κ.τ.λ.)
- το σώμα του ροόμετρου να είναι κατασκευασμένο από μεταλλικό και όχι πλαστικό υλικό και μετρική διάταξη από άθραυστο διάφανο υλικό.
- να έχει την δυνατότητα συνεχούς ρύθμισης της ροής μέχρι 15 lit/min με περιστροφικό διακόπτη (με ενδείξεις on-off) και η μέτρηση της ροής να γίνεται με στήλη-μπύλια.
- η βαθμονόμηση της μετρικής διάταξης του ροόμετρου να είναι σε λίτρα ανά λεπτό και η διαβάθμιση των ενδείξεων μέτρησης να ξεκινάει από 0,5 - 1lit/min αυξανόμενη ανά 0,5 lit/min μέχρι τα 5lit/min και να συνεχίζει αυξανόμενη ανά 1lit/min έως και τα 15lit/min.
- η ακρίβεια για ροές μεταξύ του 10% και 100% της πλήρους κλίμακας να είναι είτε $\pm 10\%$ είτε $\pm 0,5$ lit/min (οποιοδήποτε είναι μεγαλύτερο). Για ροές κάτω από 10% πλήρους κλίμακας η ακρίβεια πρέπει να δηλώνεται από τον κατασκευαστή.
- η πίεση λειτουργίας του ροόμετρου καθώς και η πίεση βαθμονόμησης της μετρικής διάταξης, να είναι 4-5 bar.
- να διαθέτει μεταλλικό φίλτρο στην είσοδο.
- να αναγράφονται επί του ροόμετρου: Ο συμβολισμός (O₂) και προαιρετικά η λέξη O₂GENO ή O₂GEN, η επωνυμία ή και το εμπορικό σήμα του κατασκευαστή ή του διανομέα, στοιχεία όπως τύπος (μοντέλο) της κατασκευής, αριθμός σειράς ή ο αριθμός παρτίδας ή -χρονολογία κατασκευής, η πίεση εισόδου για την οποία είναι σχεδιασμένο να λειτουργεί και έχει ρυθμιστεί το ροόμετρο, ένδειξη για το σημείο της μπίλιας όπου πρέπει να διαβάζεται η ροή (π.χ. διαβάζεται στο κέντρο της μπίλιας), η φράση "USE NO OIL" ή αντίστοιχη προειδοποίηση στα Ελληνικά ή αντίστοιχος συμβολισμός, ένδειξη της φοράς αύξησης της ροής στο διακόπτη του ροόμετρου και η μονάδα μέτρησης ροής l/min.

3. Υγραντήρας

- να είναι τύπου φυσαλίδων, πολλαπλών χρήσεων και όχι μίας χρήσης (με δυνατότητα αποστείρωσης δια κλιβανισμού ή με χημικά μέσα).
- να συνδέεται σε ροόμετρα μέσω κοχλιωτού μεταλλικού συνδέσμου με σπείρωμα 9/16 UNF και να αποσπάται απ' αυτά εύκολα με το χέρι εξασφαλίζοντας στεγανότητα κατά τη σύσφιξη.
- να διαθέτει κωνική μεταλλική έξοδο μέσης διαμέτρου 7,5 mm.
- η χωρητικότητα σε νερό να είναι 180-220 ml, η επιτρεπόμενη μέγιστη ροή αερίου να είναι άνω των 15 lit/min και η μέγιστη τιμή πίεσης που μπορεί να δεχθεί να είναι μεγαλύτερη από 4 bar.
- η φιάλη του νερού να είναι διάφανη και να έχει ενδείξεις μέγιστης και ελάχιστης στάθμης νερού.

4. Φιάλη οξυγόνου

- χωρητικότητα φιάλης: 10 - 11 lit.
- πίεση λειτουργίας: 200 bar.
- πίεση υδραυλικής δοκιμής: 300 bar.
- Χρώμα σώματος και λαιμού: άσπρο.
- Σπείρωμα λαιμού: 25 E.
- Κλείστρο RPV ανεπίστροφο με εσωτερικό μη ορατό μηχανισμό.
- Να συνοδεύεται από το δικό της πιστοποιητικό καταλληλότητας.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 564,52
(Ολογράφως) : πεντακόσια εξήντα τέσσερα και πενήντα δύο λεπτά

A.T. : 588

Άρθρο : ΟΙΚ Ν1059

Σετ εργαλείων στάσης αδελφής

Κωδικός αναθεώρησης:

100%

Σετ εργαλείων στάσης αδελφής, (1 σετ τμχ.) με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

Τα χειρουργικά εργαλεία θα πρέπει :

-Να είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο ατσάλι, να μην μαυρίζουν και να μην σκουριάζουν.

-Να αντέχουν στις υψηλές θερμοκρασίες (αποστείρωση σε κλίβανο).

-Να αποτελούνται από τα παρακάτω:

Σετ εργαλείων	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
ΤΟΛΥΠΟΛΑΒΙΑ FOERSTER	6
ΑΝΑΤΟΜΙΚΗ ΛΑΒΙΑ GROSS-MAIER ΚΥΡΤΗ ΜΕ ΧΑΡΑΓΕΣ	6
ΛΑΒΙΑ ALLIS FORCEPS 4/5 ΔΟΝΤΙΑ, 6"	4
ΡΟΥΧΟΛΑΒΙΑ ΤΟΗΟΚΟΥ TOWEL	10
ΡΟΥΧΟΛΑΒΙΑ TOWEL FORCEPS ΜΕ ΚΛΙΠ	4
ΛΑΒΗ ΝΥΣΤΕΡΙΟΥ NO 3	4
ΛΑΒΗ ΝΥΣΤΕΡΙΟΥ NO 4	2
ΛΑΒΗ ΝΥΣΤΕΡΙΟΥ NO 4L	2
ΨΑΛΙΔΙ TC METZENBAUM ΚΥΡΤΟ	4
ΨΑΛΙΔΙ TC METZENBAUM ΚΥΡΤΟ, 18 CM	4
ΨΑΛΙΔΙ TC LEXER-FINO ΚΥΡΤΟ, 16 CM	4
ΨΑΛΙΔΙ ΑΠΟΛΙΝΩΣΗΣ ΚΥΡΤΟ ΜΕ ΧΑΡΑΓΕΣ TC 17 CM	2
ΨΑΛΙΔΙ STANDARD ΚΥΡΤΟ BL-SH	2
ΑΝΑΤΟΜΙΚΗ ΛΑΒΙΑ	4
ΑΝΑΤΟΜΙΚΗ ΛΑΒΙΑ	4
ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΛΑΒΙΑ 1X2 ΔΟΝΤΙΑ	4
ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΛΑΒΙΑ 1X2 ΔΟΝΤΙΑ	4
ΛΑΒΙΑ ΑΤΡΑΥΜΑΤΙΚΗ DE BAKEY 1,5 MM	1
ΛΑΒΙΑ ΑΤΡΑΥΜΑΤΙΚΗ DE BAKEY 1,5 MM	1
ΛΑΒΙΑ, POTTS-SMITH, 1X2 ΔΟΝΤΙΑ, 18 CM	1
ΛΑΒΙΑ HALSTED-MOSQUITO ΕΥΘΕΙΑ	4
ΛΑΒΙΑ HALSTED-MOSQUITO ΚΥΡΤΗ	4
ΛΑΒΙΑ HALSTED-MOSQUITO ΚΥΡΤΗ	2
ΛΑΒΙΑ HALSTED-MOSQUITO 1X2 ΔΟΝΤΙΑ	2
ΑΙΜΟΣΤΑΤΙΚΗ ΛΑΒΙΑ ROCHESTER-PEAN ΕΥΘΕΙΑ	2
ΑΙΜΟΣΤΑΤΙΚΗ ΛΑΒΙΑ OCHSNER 1X2 ΔΟΝΤΙΑ ΕΥΘΕΙΑ	2
ΛΑΒΙΑ OVERHOLT-GEISSENDOERFER	1
ΛΑΒΙΑ OVERHOLT-GEISSENDOERFER	1
ΔΙΑΣΤΟΛΕΑΣ VOLKMANN ΟΕΥΑΙΧΜΟΣ	1
ΔΙΑΣΤΟΛΕΑΣ VOLKMANN ΟΕΥΑΙΧΜΟΣ	1
KOERTE RETRACT SHARP 23,5 CM	1
ΔΙΑΣΤΟΛΕΑΣ LANGENBECK	2
ΔΙΑΣΤΟΛΕΑΣ LANGENBECK 50X11MM	2
ΔΙΑΣΤΟΛΕΑΣ ROUX No.1	2
GROOVED DIRECTOR 14,5 CM	1
PROBE WITH EYE, 5 1/2", 14,5 CM	1
KOENIG LIGAT.CONDUCT. 19,5CM	1
DESCHAMPS ΒΕΛΟΝΑ ΑΠΟΛΙΝΩΣΗΣ BLUNT	1
DESCHAMPS ΒΕΛΟΝΑ ΑΠΟΛΙΝΩΣΗΣ BLUNT	1
POOLE SUCTION TUBE 10 MM	1
TC CRILE-WOOD NEEDLEHOLDER	2
TC MAYO-HEGAR NEEDLEHOLDER	2
TC MAYO-HEGAR NEEDLEHOLDER	2
GUIDE NEEDLE LANC.TP CHAR 8	1
GUIDE NEEDLE CVD CHARR 12	1
ΜΠΩΛ ΑΝΑΔΕΥΣΗΣ SATIN 80X40 MM	1
ΜΠΩΛ ΑΝΑΔΕΥΣΗΣ SATIN 80X40 MM	1
NEEDLE CASE PERFORATED	1
ΚΟΥΤΙ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ 600X300X160 MM	1
ΘΗΚΗ PERFORATED 480X260X50 MM	2
TAMΠΕΛΑΚΙ ΧΩΡΙΣ ΤΡΥΠΑ	1
ΠΛΑΙΣΙΟ ΚΟΚΚΙΝΟ	1

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές & τεμάχια περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 8.064,52
(Ολογράφως) : οκτώ χιλιάδες εξήντα τέσσερα και πενήντα δύο λεπτά

A.T. : 589

Άρθρο : ΟΙΚ Ν1062 Πιεσόμετρο ηλεκτρονικό, τροχήλατο

Κωδικός αναθεώρησης: 100%

Πιεσόμετρο ηλεκτρονικό, τροχήλατο, (τμχ.1) το οποίο θα πρέπει:

- Να είναι καινούργιο και αμεταχειρίστο.
- Να διαθέτει τροχήλατη βάση που εξασφαλίζει την εύκολη και ασφαλή μετακίνησή του.
- Να παρέχει ευδιάκριτες αριθμητικές ενδείξεις του αριθμού των σφίξεων/λεπτό (BPM), της διαστολικής και συστολικής πίεσης του αίματος.

Να έχει εύρος μετρήσεως:

- BPM: 40 - 200/min.
- NIBP: 30 - 250 mmHg

Να έχει ακρίβεια μετρήσεων:

- BPM: ± 5 μονάδες τουλάχιστον.
- NIBP: ± 3 μονάδες τουλάχιστον.

- Να διαθέτει φωτιζόμενη οθόνη.
- Να διαθέτει μνήμη αποθήκευσης τουλάχιστον 20 μετρήσεων.
- Να είναι δυνατή η ρύθμιση ώρας και ημερομηνίας.
- Να συνοδεύεται από δύο (2) περιχειρίδες ενηλίκων (22-32 και 32-42 cm περίπου).
- Να λειτουργεί με αλκαλικές μπαταρίες, οι οποίες και θα περιλαμβάνονται.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 483,87
(Ολογράφως) : τετρακόσια ογδόντα τρία και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 590

Άρθρο : ΟΙΚ Ν1063 Πιεσόμετρο ηλεκτρονικό, φορητό

Κωδικός αναθεώρησης: 100%

Πιεσόμετρο ηλεκτρονικό, φορητό, (τμχ.11) το οποίο θα πρέπει:

- Να παρέχει ευδιάκριτες αριθμητικές ενδείξεις του αριθμού των σφίξεων/λεπτό (BPM), της διαστολικής και συστολικής πίεσης του αίματος.

Να έχει εύρος μετρήσεως:

- BPM: 40 - 200/min.
- NIBP: 30 - 250 mmHg.

Να έχει ακρίβεια μετρήσεων:

- BPM: ± 5 μονάδες τουλάχιστον.
- NIBP: ± 3 μονάδες τουλάχιστον.

- Να διαθέτει φωτιζόμενη οθόνη.
- Να διαθέτει μνήμη αποθήκευσης τουλάχιστον 20 μετρήσεων.
- Να είναι δυνατή η ρύθμιση ώρας και ημερομηνίας.
- Να συνοδεύεται από δύο (2) περιχειρίδες ενηλίκων (22-32 και 32-42 cm περίπου).
- Να λειτουργεί με αλκαλικές μπαταρίες, οι οποίες και θα περιλαμβάνονται.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 80,64
(Ολογράφως) : ογδόντα και εξήντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 591

Άρθρο : ΟΙΚ Ν1070

Υπερηχοτομογράφος γυναικολογικός/μαιευτικός

Κωδικός αναθεώρησης:

100%

Υπερηχοτομογράφος γυναικολογικός/μαιευτικός, (1τμχ.) με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

ΓΕΝΙΚΑ –ΣΥΝΘΕΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ

Σύστημα υπερηχοτομογραφίας, γυναικολογικής και μαιευτικής χρήσης μικρού όγκου και βάρους, ευέλικτο, αποτελούμενο από:

1. Βασική μονάδα.
2. Ηχοβόλο κεφαλή Convex, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (2-5 MHz), κατάλληλη για εξετάσεις γυναικολογίας, μαιευτικής, άνω και κάτω κοιλίας, ουρολογίας, κ.λπ. και η οποία να έχει την δυνατότητα υποδοχής συστήματος (kit) διενέργειας βιοψιών.
3. Ηχοβόλο κεφαλή ενδοκοιλιακή, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (5-10 MHz), με γωνία σάρωσης τουλάχιστον 180°, κατάλληλη για ενδοκοιλιακές εξετάσεις γυναικολογίας, μαιευτικής, ουρολογίας κ.τ.λ. και η οποία να έχει την δυνατότητα να δέχεται σύστημα (kit) διενέργειας βιοψιών.
4. Ηχοβόλο κεφαλή Linear, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (5-12 MHz), κατάλληλη για εξετάσεις επιφανειακών οργάνων και μαστού και η οποία να έχει την δυνατότητα υποδοχής συστήματος (kit) διενέργειας βιοψιών.
5. Έγχρωμο Laser printer εκτύπωσης σε χαρτί A4.
6. Ασπρόμαυρο καταγραφικό.

ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΣ ΔΕΣΜΗΣ

-Να διαθέτει ψηφιακό διαμορφωτή δέσμης της τάξεως των 100.000 καναλιών επεξεργασίας (Digital beamformer).

ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

-Εφαρμογές για την κάλυψη των ειδικοτήτων της Ιατρικής: Γυναικολογία, Μαιευτική, Ουρολογία, Χειρουργική, Επείγουσα Ιατρική, Ακτινολογία, Αγγειολογία.

ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ

-Να λειτουργεί με κεφαλές ανά κατηγορία: CONVEX Array, LINEAR Array, Microconvex ενδοκοιλιακή (ενδοκολπική/διορθική), 4D Convex, LINEAR Array ειδικού σχήματος I ή T ή Hockey Stick (διεγχειρητικές), εφόσον διατίθεται.

ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ

- B-mode.
- M-Mode.
- Color Doppler.
- Power Doppler/Energy Doppler/Color Angio.
- Συχνότητα/ταχύτητα του Doppler. Να ρυθμίζεται και να απεικονίζεται στην οθόνη.
- PW Doppler.
- Tissue Harmonic imaging. Να λειτουργεί με κεφαλές Convex, Linear, Microconvex & Sector). Να αναφερθούν οι κεφαλές στις οποίες διατίθεται η τεχνική, κατά την παραλαβή. Τραπεζοειδής απεικόνιση (Trapezoid).
- 3D σάρωση στη βασική σύνθεση που να υποστηρίζεται από τις συμβατικές 2D convex & Ενδοκοιλιακές κεφαλές. Να αναφερθούν οι κεφαλές στις οποίες διατίθεται η τεχνική, κατά την παραλαβή.
- Real Time 4D σάρωση με ειδικές ογκομετρικές κεφαλές και μεγάλο ρυθμό σάρωσης.
- Contrast Harmonic Imaging, χαμηλού μηχανικού δείκτη (low MI).
- Πανοραμική Απεικόνιση (Panoramic View) μεγάλου πεδίου σάρωσης τουλάχιστον 50 cm.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Σύγχρονη υπερηχοτομογραφική τεχνολογία δημιουργίας εικόνας με την συλλογή μεγάλου αριθμού διαγνωστικών πληροφοριών από διαφορετικές οπτικές γωνίες σάρωσης (τουλάχιστον 5), για επίτευξη εικόνων υψηλής ανάλυσης (διακριτικής ικανότητας). Να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πως ενεργοποιείται η τεχνική, κατά την παραλαβή.
- Τεχνική επεξεργασίας εικόνας σε επίπεδο pixel για τη μείωση του θορύβου και βελτίωση της ορατότητας και της υψής ιστικών μοτίβων και αύξηση της ευκρίνειάς τους. Να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πως ενεργοποιείται η τεχνική, κατά την παραλαβή.
- Επεξεργασία εικόνων μετά την λήψη (post processing).
- Σημεία ή ζώνες εστίασης (focus points or focal zones) ≥ 8 focus points ή 4 focal zones.
- Υψηλό Δυναμικό Εύρος (System Dynamic Range) ≥ 200 dB.
- Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (Frame Rate) ≥ 490 f/sec.
- Ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση κεφαλών ≥ 4 .
- Βάθος σάρωσης ≥ 30 cm.
- Σύγχρονο σύστημα μεγέθυνσης.

- Εργονομική κονσόλα χειρισμού και πληκτρολόγιο αφής $\geq 9''$.
- Σύγχρονα πακέτα μετρήσεων για όλα τα είδη απεικόνισης.
- Αναβαθμισιμότητα σε hardware & software.
- Δυνατότητα διαχωρισμού της οθόνης. Δυνατότητα απεικόνισης μονής & διπλής οθόνης με τους συνδυασμούς: B Mode + B Mode, B Mode + B Mode/CFM ή Power Doppler.
- Πολλαπλά ζεύγη μετρήσεων (calipers) ≥ 8
- Τεχνική ελαστογραφίας σε πραγματικό χρόνο για απεικόνιση και υπολογισμό της σχετικής ελαστικότητας ιστών του μαστού.

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΙΚΟΝΩΝ

- Μονάδα σκληρού δίσκου, τουλάχιστον 300 GB ενσωματωμένος.
- Οδηγός DVD/CD, ενσωματωμένος.
- USB/Flash drive.
- Ενσωματωμένη κινηματογραφική μνήμη ασπρόμαυρων και έγχρωμων εικόνων.

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ ΚΑΙ ΒΙΟΨΙΑΣ

- Έγχρωμος εκτυπωτής Laser (εκτύπωση A4).
- Ασπρόμαυρο καταγραφικό.
- Έγχρωμο καταγραφικό.
- Kit βιοψίας ηχοβόλων κεφαλών.

ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΠΑΚΕΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

- Πακέτο γυναικολογικών εφαρμογών.
- Πακέτο μαιευτικών εφαρμογών.
- Πακέτο εφαρμογών μαστού.
- Άλλα πακέτα εφαρμογών.
- Άλλες εφαρμογές και σύγχρονες τεχνολογίες.

ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

- Σύστημα επικοινωνίας, DICOM, υπηρεσίες.
- Εξ αποστάσεως τεχνική και λειτουργική υποστήριξη του συστήματος μέσω διαδικτύου και γραμμής ADSL.

ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ

- Λειτουργία με τάση δικτύου 220V/50Hz
- On-line UPS option.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 36.290,32

(Ολογράφως) : τριάντα έξι χιλιάδες διακόσια ενενήντα και τριάντα δύο λεπτά

A.T. : 592

Άρθρο : ΟΙΚ Ν1071 Συσσκευή φωτοπολυμερισμού LED

Κωδικός αναθεώρησης: 100%

Συσσκευή φωτοπολυμερισμού LED, (1τμχ.) με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- Να λειτουργεί με τάση 220 V/AC.
- Η ισχύς του φωτισμού στην έξοδο, να είναι 1000 - 1200 mW/cm².
- Οι επιλογές του χρόνου εκπομπής να είναι: 5, 10, 15 και 20 sec.
- Οι επιλογές απόδοσης έντασης φωτός να είναι: Μέγιστη, Σταδιακά αυξανόμενη και Παλμική.
- Η μπαταρία να παρέχει αυτονομία, σε πλήρη φόρτιση, για τουλάχιστον 300 συνεχείς εκπομπές στην επιλογή εργασίας για 10 sec.
- Να παρέχει χαμηλή κατανάλωση σε φάση αναμονής και για τουλάχιστον 50 ημέρες.
- Να παρέχει σταθερή ένταση φωτός και να διαθέτει αισθητήρα μέτρησης της ισχύος του φωτισμού.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 241,93

(Ολογράφως) : διακόσια σαράντα ένα και ενενήντα τρία λεπτά

A.T. : 593

Άρθρο : ΟΙΚ Ν1072 Συσσκευή αποτρίγωσης υπερήχων

Κωδικός αναθεώρησης: 100%

Συσκευή αποτρύγωσης υπερήχων, (1τμχ.) με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- Να λειτουργεί με τάση 220 V/AC.
- Η συχνότητα δόνησης του ξέστρου να είναι περίπου 28 KHz.
- Η εξερχόμενη δύναμη ημιδιαδρομής δόνησης να είναι < 2 N.
- Να διαθέτει 4 κλίμακες λειτουργίας: αποτρύγωση, περιοδοντική, ενδοδοντική θεραπεία και αυτόματη παροχή νερού.
- Να διαθέτει αποσπώμενη χειρολαβή φωτιζόμενη με LED με δυνατότητα αποστείρωσης στο αυτόκαυστο.
- Να διαθέτει αυτόματο ψηφιακό έλεγχο συχνότητας, που εξασφαλίζει ότι λειτουργεί πάντα με την πιο αποτελεσματική συχνότητα για την απόλυτη απόδοση.
- Να διαθέτει ενσωματωμένο δοχείο νερού χωρητικότητας τουλάχιστον 300 ml για λειτουργία αυτόματης παροχής νερού. Να μπορούν να χρησιμοποιηθούν και υγρά όπως το υπεροξείδιο του υδρογόνου, η χλωρεξιδίνη και το υποχλωριώδες νάτριο. Επίσης, να διαθέτει συνδετικό προσαρμογέα για εξωτερική παροχή νερού.
- Να συνοδεύεται από έξι (6) ξέστρα, κλειδί ροπής, υποδοχή άκρων και εφεδρική φιάλη.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 725,81

(Ολογράφως) : επτακόσια είκοσι πέντε και ογδόντα ένα λεπτά

A.T. : 594

Άρθρο : ΟΙΚ Ν1073

Εξεταστικά οδοντιατρικά εργαλεία, σετ

Κωδικός αναθεώρησης:

100%

Εξεταστικά οδοντιατρικά εργαλεία, σετ, (3τμχ.) με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- Το σετ να περιλαμβάνει: ανιχνευτήρα, λαβή κατόπτρου, κάτοπτρο και βαμβακολαβίδα.
- Να είναι στιβαρής κατασκευής, ανοξείδωτα και κλιβανιζόμενα.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 40,32

(Ολογράφως) : σαράντα και τριάντα δύο λεπτά

A.T. : 595

Άρθρο : ΟΙΚ Ν1074

Αναλυτής προσδιορισμού παραγόντων πήξης

Κωδικός αναθεώρησης:

100%

Αναλυτής προσδιορισμού παραγόντων πήξης, (1τμχ.) με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- Να προσδιορίζει το PT σε 1 min με τη χρήση αντιδραστηρίων σε ατομική συσκευασία.
- Να δίνει την ένδειξη αποτελέσματος PT σε INR.
- Τα αντιδραστήρια να διαθέτουν ενσωματωμένο ποιοτικό έλεγχο για την ασφαλή μέτρηση και μεγάλη ευαισθησία (χαμηλό ISI).
- Να έχει την δυνατότητα προσδιορισμού των παραμέτρων σε τριχοειδικό ή φλεβικό αίμα, με τη χρήση μικρού όγκου δείγματος, 10μl.
- Να είναι απλό στη χρήση χωρίς την ανάγκη ύπαρξης εξειδικευμένου προσωπικού, καθώς τα αντιδραστήρια και το δείγμα δεν θα απαιτούν ιδιαίτερη προετοιμασία.
- Όλες οι πληροφορίες που αφορούν στη βαθμονόμηση της συσκευής και την ημερομηνία λήξης των αντιδραστηρίων να περιλαμβάνονται κωδικοποιημένες στο code chip που εσωκλείεται σε κάθε παρτίδα αντιδραστηρίων.
- Να εκτελεί αυτόματη αποθήκευση και ανάκληση από τη μνήμη έως και 400 μετρήσεων.
- Να διαθέτει ενσωματωμένη μπαταρία για αυτονομία.
- Να έχει δυνατότητα επιπλέον ποιοτικού Ελέγχου με ορούς Ελέγχου χρόνου Προθρομβίνης.
- Να διαθέτει οθόνη αφής με πλήρη λειτουργία γραφικών.
- Να έχει τη δυνατότητα σύνδεσης με λογισμικό διαχείρισης διεργασιών.
- Να μπορεί να συνδεθεί με υπολογιστή μέσω USB ή/και Bluetooth
- Να έχει δυνατότητα για ρύθμιση υπενθύμισης για τον χρόνο εξέτασης ή λήψης φαρμάκων απευθείας.
- Να έχει δυνατότητα για παρακολούθηση του χρόνου που βρίσκεται ο ασθενής εντός εύρους, προβάλλοντας με γραφικές παραστάσεις τις αυξομειώσεις σε σχέση με το θεραπευτικό εύρος-στόχο.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 645,16
(Ολογράφως) : εξακόσια σαράντα πέντε και δέκα έξι λεπτά

A.T. : 596

Άρθρο : ΟΙΚ Ν1075 Πολυθρόνα αιμοληψίας

Κωδικός αναθεώρησης: 100%

Αναλυτής προσδιορισμού παραγόντων πήξης, (1τμχ.) με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- Επενδυμένος φουσκωτός καναπές με πλενόμενο, ανθεκτικό υλικό από δερματίνη.
- Να παίρνει θέση Trendelenburg.
- Το τμήμα της πλάτης να κινείται προς τα πίσω με ταυτόχρονη ανύψωση του τμήματος των ποδιών.
- Να περιλαμβάνει 2 βραχίονες υποστήριξης και στις δύο πλευρές της πολυθρόνας, πλήρως ρυθμιζόμενους σε όλες τις κατευθύνσεις.
- Ενσωματωμένη βάση στήριξης για ρολό χαρτιού.
- Οριζόντιο μήκος τουλάχιστον 180 cm.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 806,45
(Ολογράφως) : οκτακόσια έξι και σαράντα πέντε λεπτά

A.T. : 597

Άρθρο : ΟΙΚ Ν1076 Αιματολογικός αναλυτής

Κωδικός αναθεώρησης: 100%

Αιματολογικός αναλυτής, (1τμχ.) με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- Η αρχή λειτουργίας του προσφερόμενου αναλυτή να στηρίζεται σε διεθνώς αναγνωρισμένες μεθόδους μέτρησης. Το προσφερόμενο μηχάνημα να δύναται να αναλύει τα έμμορφα στοιχεία του αίματος σε απόλυτο αριθμό και ποσοστό σύμφωνα πάντα με τις εξελίξεις και απαιτήσεις, οι οποίες εναρμονίζονται με τη διεθνή βιβλιογραφία και πρακτική.
- Ο προσφερόμενος αναλυτής να έχει την δυνατότητα ανάλυσης φλεβικού ολικού και τριχοειδικού προαραιωμένου αίματος. Όλες οι παράμετροι που δίνονται να ανιχνεύονται απευθείας από το φιαλίδιο της γενικής αίματος, χωρίς να απαιτούνται περαιτέρω διαδικασίες από τον χειριστή όπως αραιώσεις.

Να δίνει αξιόπιστα αποτελέσματα στις παρακάτω παραμέτρους, τόσο στα φυσιολογικά όσο και στα παθολογικά δείγματα:

- Αριθμό λευκών αιμοσφαιρίων
- Αριθμό ερυθρών αιμοσφαιρίων
- Αιμοσφαιρίνη
- Αιματοκρίτη
- Αιμοπεταλιοκρίτης
- Μέσο όγκο ερυθρών
- Μέση ποσότητα αιμοσφαιρίνης ερυθρών
- Μέση συγκέντρωση αιμοσφαιρίνης ερυθρών
- Εύρος κατανομής ερυθρών
- Αριθμό αιμοπεταλίων
- Μέσο όγκο αιμοπεταλίων
- Εύρος κατανομής αιμοπεταλίων
- Απόλυτο αριθμό και ποσοστό % 3 λευκοκυτταρικών πληθυσμών, και συγκεκριμένα
- Λεμφοκύτταρα, Ουδετερόφιλα, Μεσαιοκύτταρα (Βασεόφιλα, Ηωσινόφιλα, Μονοκύτταρα).
- Η μέτρηση επιπλέον αιματολογικών παραμέτρων θα αξιολογηθεί ως ιδιαίτερο προσόν.

-Το προσφερόμενο μηχάνημα να διαθέτει εξελιγμένο σύστημα δειγματοληψίας. Το σύστημα δειγματοληψίας που θα διαθέτει ο προσφερόμενος αναλυτής να είναι εξελιγμένο και να εξασφαλίζει την ακρίβεια και την ορθότητα της δειγματοληψίας για κάθε μονάδα μέτρησης του μηχανήματος. Αυτό να επιτυγχάνεται με σύστημα αποκοπής διαφορετικών ποσοτήτων αίματος για κάθε μονάδα (περιστροφική βαλβίδα), το οποίο δεν θα επηρεάζεται από τις μεταβολές της θερμοκρασίας.

-Η ταχύτητα ανάλυσης των δειγμάτων να είναι κατ' ελάχιστον 60 δείγματα ανά ώρα.

-Να παρουσιάζει σε έγχρωμη οθόνη τα αποτελέσματα των μετρήσεων, τα ιστογράμματα κατανομής των κυττάρων του αίματος και να τα εκτυπώνει σε εσωτερικό και εξωτερικό εκτυπωτή.

-Ο αναλυτής πρέπει να παρέχει αυξημένες δυνατότητες στην αξιολόγηση των αποτελεσμάτων στα δείγματα που περιέχουν παθολογικά κύτταρα καθώς επίσης και ελαττωμένο ή αυξημένο αριθμό κυττάρων.

- Τα ερυθρά αιμοσφαίρια να μετρούνται σε διαφορετικό χώρο από τα λευκά προς αποφυγή παρουσίας αντιδραστηρίου κατά την μέτρηση των ερυθρών (να αποδεικνύεται).
- Να ξεπλένεται αυτόματα, χωρίς καμία επέμβαση του χειριστή κατά την έναρξη και το πέρας των εργασιών.
- Ο αναλυτής να έχει σύστημα προειδοποίησης του χειριστή για τις στάθμες των αντιδραστηρίων.
- Η μέτρηση της αιμοσφαιρίνης από τον προσφερόμενο αναλυτή, να γίνεται με αντιδραστήρια χωρίς κυάνιο, για την προστασία του χειριστή και του περιβάλλοντος.
- Ο αναλυτής να διαθέτει δυνατότητα αυτόματης μετάπτωσης σε κατάσταση stand-by, και εύκολης και άμεσης επαναφοράς σε κανονική χρήση.
- Η εταιρεία να διαθέτει πλήρες τμήμα service και αποδεδειγμένη εμπειρία στους αυτόματους αιματολογικούς αναλυτές. Προς απόδειξη του ισχυρισμού, απαιτείται η προσκόμιση λίστας εγκατεστημένων αναλυτών, κατά την παραλαβή, σε δημόσια νοσοκομεία στα οποία έχει αναλάβει τη συντήρησή τους.
- Η κατασκευάστρια εταιρεία του αναλυτή να παρέχει πρότυπο παρασκεύασμα ελέγχου (control) για όλες ανεξαιρέτως τις παραμέτρους, για τον εσωτερικό ποιοτικό έλεγχο του αναλυτή, και πρότυπο αίμα ρύθμισης του (calibrator) για όλες τις άμεσα μετρούμενες παραμέτρους.
- Ο αναλυτής να διαθέτει προγράμματα ποιοτικού ελέγχου, τα οποία αποτελούν μέρος του βασικού προγραμματισμού του οργάνου, όπου με την χρήση των παρασκευασμάτων ελέγχου (controls) της κατασκευάστριας εταιρείας, θα γίνεται ο έλεγχος της ορθής λειτουργίας του αναλυτή σε πραγματικό χρόνο.
- Ο αναλυτής να διαθέτει σύστημα αυτόματης και μηχανικής ρύθμισης όλων των άμεσα μετρούμενων παραμέτρων (calibration).
- Να διαθέτει μεγάλη δυνατότητα αποθήκευσης αρχείου τουλάχιστον 30.000 δειγμάτων.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 14.516,13

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερις χιλιάδες πεντακόσια δέκα έξι και δέκα τρία λεπτά

A.T. : 598

Άρθρο : ΟΙΚ Ν1078

Υπερηχοτομογράφος γενικής χρήσης

Κωδικός αναθεώρησης:

100%

Υπερηχοτομογράφος γενικής χρήσης, (1τμχ.) με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

ΓΕΝΙΚΑ -ΣΥΝΘΕΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ

- Σύστημα υπερηχοτομογραφίας γενικής χρήσης, μικρού όγκου και βάρους, ευέλικτο, αποτελούμενο από:
- Βασική μονάδα.
- Ηχοβόλο κεφαλή Convex, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (1,5-5 MHz), κατάλληλη για εξετάσεις άνω και κάτω κοιλίας, ουρολογίας, γυναικολογίας κ.λ.π. και η οποία έχει την δυνατότητα να δέχεται σύστημα (kit) διενέργειας βιοψιών.
- Ηχοβόλο κεφαλή Linear, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (4-12 MHz), κατάλληλη για εξετάσεις επιφανειακών οργάνων, περιφερικών και εν τω βάθει αγγείων κ.λ.π. και η οποία να έχει την δυνατότητα να δέχεται σύστημα (kit) διενέργειας βιοψιών.
- Έγχρωμο Laser printer εκτύπωσης σε χαρτί A4.
- Ασπρόμαυρο καταγραφικό.

ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΣ ΔΕΣΜΗΣ

- Να διαθέτει ψηφιακό διαμορφωτή δέσμης της τάξεως των 100.000 καναλιών επεξεργασίας (Digital beamformer).

ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- Εφαρμογές για την κάλυψη των ειδικοτήτων της Ιατρικής: Ακτινολογία, Παθολογία, Αγγειολογία, Ουρολογία, Γυναικολογία, Χειρουργική Παιδιατρική, Ορθοπεδική (Μυοσκελετικό), Επείγουσα Ιατρική.

ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ

- Να λειτουργεί με κεφαλές: CONVEX Array, LINEAR Array, SECTOR Array, Microconvex ενδοκοιλιακή (ενδοκολπική/διορθική), με γωνία σάρωσης $\geq 180^\circ$, εφόσον διατίθεται, 4D Convex, LINEAR Array ειδικού σχήματος I ή T ή Hockey Stick(διδεγχειρητικές), 5 - 12 MHz, εφόσον διατίθεται.

ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ

- B-mode.
- M-Mode.
- Color Doppler.
- Power Doppler/Energy Doppler/Color Angio.
- Συχνότητα/ταχύτητα του Doppler. Να ρυθμίζεται και να απεικονίζεται στην οθόνη.
- Συχνότητα/ταχύτητα του Doppler. Να ρυθμίζεται και να απεικονίζεται στην οθόνη

- PW Doppler.
- PW Doppler HiPRF.
- CW Doppler.
- Tissue Harmonic imaging. Να λειτουργεί με κεφαλές Convex, Linear, Microconvex & Sector). Να αναφερθούν, κατά την παράδοση, οι κεφαλές στις οποίες διατίθεται η τεχνική.
- Triple mode (ταυτόχρονη απεικόνιση σε πραγματικό χρόνο εικόνας B-mode, παλμικού Doppler και έγχρωμου Doppler.
- Τραπεζοειδής απεικόνιση (Trapezoid).
- Contrast Harmonic Imaging, χαμηλού μηχανικού δείκτη (low MI).
- Πανοραμική Απεικόνιση (Panoramic View) μεγάλου πεδίου σάρωσης τουλάχιστον 50cm.
- Real Time 3D/4D με μεγάλο ρυθμό σάρωσης.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Σύγχρονη υπερηχοτομογραφική τεχνολογία δημιουργίας εικόνας με την συλλογή μεγάλου αριθμού διαγνωστικών πληροφοριών από διαφορετικές οπτικές γωνίες σάρωσης (τουλάχιστον 5), για επίτευξη εικόνων υψηλής ανάλυσης (διακριτικής ικανότητας).
- Τεχνική επεξεργασίας εικόνας σε επίπεδο pixel για τη μείωση του θορύβου και βελτίωση της ορατότητας και της υψής ιστικών μοτίβων και αύξηση της ευκρίνειάς τους.
- Επεξεργασία εικόνων μετά την λήψη (post processing).
- Σημεία ή ζώνες εστίασης (focus points or focal zones) ≥ 8 focus points ή 4 focal zones.
- Υψηλό Δυναμικό Εύρος (system Dynamic Range) $\geq 200\text{dB}$.
- Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (Frame Rate) $\geq 490 \text{ f/sec}$.
- Ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση κεφαλών ≥ 4 .
- Βάθος σάρωσης $\geq 30 \text{ cm}$.
- Σύγχρονο σύστημα μεγέθυνσης.
- Έγχρωμη οθόνη LCD/TFT $\geq 20''$.
- Εργονομική κονσόλα χειρισμού και πληκτρολόγιο αφής $\geq 9''$.
- Σύγχρονα πακέτα μετρήσεων για όλα τα είδη απεικόνισης.
- Αναβαθμισιμότητα σε hardware & software.
- Δυνατότητα διαχωρισμού της οθόνης. Δυνατότητα απεικόνισης μονής & διπλής οθόνης με τους συνδυασμούς: B Mode+B Mode, BMode+BMode/CFM ή PowerDoppler.
- Πολλαπλά ζεύγη μετρήσεων (calipers) ≥ 8
- Τεχνική ελαστογραφίας σε πραγματικό χρόνο για απεικόνιση και υπολογισμό της σχετικής ελαστικότητας ιστών.

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΙΚΟΝΩΝ

- Μονάδα σκληρού δίσκου, τουλάχιστον 300 GB ενσωματωμένος.
- Οδηγός DVD/CD, ενσωματωμένος.
- USB/Flash drive.
- Ενσωματωμένη κινηματογραφική μνήμη ασπρόμαυρων και έγχρωμων εικόνων.

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ ΚΑΙ ΒΙΟΨΙΑΣ

- Έγχρωμος εκτυπωτής Laser (εκτύπωση A4).
- Ασπρόμαυρο καταγραφικό.
- Έγχρωμο καταγραφικό.
- Kit βιοψίας ηχοβόλων κεφαλών.

ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΠΑΚΕΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

- Πακέτο ακτινολογικών εφαρμογών.
- Πακέτο Αγγειολογικών εφαρμογών.
- Άλλα πακέτα εφαρμογών.
- Άλλες εφαρμογές και σύγχρονες τεχνολογίες.

ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

- Σύστημα επικοινωνίας, DICOM, υπηρεσίες.
- Εξ αποστάσεως τεχνική και λειτουργική υποστήριξη του συστήματος μέσω διαδικτύου και γραμμής ADSL.

ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ

- Λειτουργία με τάση δικτύου 220V/50Hz.
- On-line UPS option.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 40.322,58

(Ολογράφως) : σαράντα χιλιάδες τριακόσια είκοσι δύο και πενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 599**Άρθρο : ΟΙΚ Ν1079****Διαθερμία****Κωδικός αναθεώρησης:****100%**

Διαθερμία, (1τμχ.) με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- Η συσκευή να είναι πλήρης, άριστης αντοχής και να περιλαμβάνει όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται για την πλήρη εκμετάλλευση των δυνατοτήτων της.
- Λειτουργία υπό τάση 220V/50Hz.
- Νοσοκομειακός τύπος και απρόσκοπτη λειτουργία σε οποιαδήποτε μορφή χρήσης (τομή, αιμόσταση, τομή και αιμόσταση) ανεξάρτητα του χρόνου χρήσης.
- Κατάλληλη για όλες τις μέχρι σήμερα γνωστές μεθόδους χειρουργικών επεμβάσεων με χρήση διαθερμίας, συμπεριλαμβανομένων των ουρολογικών (υπό το ύδωρ), λαπαροσκοπικών και ενδοσκοπικών γενικά.
- Η όλη λειτουργία της συσκευής να ελέγχεται από σύστημα μικροεπεξεργαστών οι δε παράμετροι των βαθμίδων εξόδου να ρυθμίζονται αυτόματα, προσαρμοζόμενες με την εκάστοτε αντίσταση των ιστών, της προεπιλεγμένης ισχύος.
- Εξοδοί για χρήση μονοπολικών και διπολικών ηλεκτροδίων.

Να καλύπτει λειτουργίες:

- Τομή.
- Αιμόσταση εξ επαφής.
- Αιμόσταση εξ αποστάσεως.
- Τομής - αιμόστασης.
- Εναλλασσόμενη τομή - αιμόσταση, χρονικά ελεγχόμενη για ενδοσκοπικές επεμβάσεις.
- Διπολική αιμόσταση.
- Ισχύς τομής 400 Watt/300 Ohm.
- Ισχύς αιμόστασης 250 Watt/300 Ohm.
- Ισχύς διπολικής αιμόστασης 100 Watt/100 Ohm.
- Ισχύς ενδο- λειτουργίας 100 Watt/200 Ohm.
- Να διαθέτει σύστημα αυτόματης μονοπολικής ή διπολικής αιμόστασης, ώστε να αποκλείεται η περίπτωση απανθράκωσης των ιστών.
- Για όλες τις λειτουργίες, εκτός των περιπτώσεων που απαιτούνται αυτόματες ρυθμίσεις, να υπάρχουν διατάξεις συνεχούς ρύθμισης της ισχύος εξόδου από το ελάχιστο έως το μέγιστο.
- Ο έλεγχος των εξόδων να γίνεται μέσω διακόπτη χειρός του ηλεκτροδίου και αντιστοίχου ποδοδιακόπτη ειδικής κατασκευής και πολλαπλών λειτουργιών κατάλληλος για μονοπολική και διπολική χρήση.
- Σύστημα συνεχούς παρακολούθησης και προστασίας ασθενή έναντι εγκαυμάτων, διαρρέοντος ρεύματος και διακοπής ουδέτερου ηλεκτροδίου, με οπτικοακουστική σήμανση και παράλληλη διακοπή της ισχύος εξόδου. Να δοθούν πλήρη στοιχεία του συστήματος αυτού.
- Να παρέχει την δυνατότητα για συνεργασία χρήσης με σύστημα ARGON PLASMA.
- Πλήρη στεγανότητα κατά τον καθαρισμό της με αντισηπικά διαλύματα.
- Να συνοδεύεται από καλώδιο σύνδεσης γείωσης μίας χρήσεως, αντιστοίχου ποδοδιακόπτη, ηλεκτρόδιο με διακόπτη χειρός, πλάκα πολλαπλών χρήσεων και ηλεκτρόδιο γείωσης.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 6.451,61**(Ολογράφως) : έξι χιλιάδες τετρακόσια πενήντα ένα και εξήντα ένα λεπτά****A.T. : 600****Άρθρο : ΟΙΚ Ν1080****Ντουλάπα αποθήκευσης εργαλείων και λοιπού εξοπλισμού****Κωδικός αναθεώρησης:****100%**

Ντουλάπα αποθήκευσης εργαλείων και λοιπού εξοπλισμού, (1τμχ.) με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- Από ατσάλινο βαμμένο σκελετό και τζαμένιες πόρτες.
- Κλειδαριά στις πόρτες.
- Ρυθμιζόμενα ράφια ανά θέση ανοξείδωτα ράφια.
- Ελαστικό υλικό στην βάση των ποδιών για προστασία.

Διαστάσεις και χαρακτηριστικά:

- Πόρτες : 2.
- Ρυθμιζόμενα ράφια : 3.
- Βάρος : 50 kg περίπου.
- Διαστάσεις : 75 x 40 x h 170 cm περίπου.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 806,45
(Ολογράφως) : οκτακόσια έξι και σαράντα πέντε λεπτά

A.T. : 601

Άρθρο : ΟΙΚ Ν1081 Αμαξίδιο μεταφοράς ασθενούς, παιδών

Κωδικός αναθεώρησης: 100%

Αμαξίδιο μεταφοράς ασθενούς, παιδών, (1τμχ.) με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- Να έχει μεταλλικό σκελετό σωλήνα στρογγυλό στιβαρής κατασκευής με ειδική βαφή.
- Να διαθέτει ποδοστηρίγματα πτυσσόμενα και προσθαφαιρούμενα.
- Να έχει 2 συμπαγείς μικρές ρόδες μπροστά και δύο μεγάλες ρόδες πίσω με φρένο.
- Να διαθέτει πτυσσόμενα στηρίγματα χεριών.
- Το κάθισμα και η πλάτη να είναι από ειδικό βραδύκαυστο υλικό για περισσότερη ασφάλεια.
- Να είναι αναδιπλούμενο.
- Πλάτος καθίσματος 45 cm περίπου.
- Βάθος καθίσματος 35cm περίπου.
- Ύψος καθίσματος 50 cm περίπου.
- Συνολικό ύψος αμαξιδίου 100 cm περίπου.
- Ολικό πλάτος (το επιλεγμένο πλάτος καθίσματος + 10 cm περίπου).
- Ολικό μήκος 100 cm περίπου.
- Μέγιστο βάρος φορτίου 100 kg.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 403,22
(Ολογράφως) : τετρακόσια τρία και είκοσι δύο λεπτά

A.T. : 602

Άρθρο : ΟΙΚ Ν1082 Σετ ανάνηψης ενηλίκων

Κωδικός αναθεώρησης: 100%

Σετ ανάνηψης ενηλίκων, (2τμχ.) με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- Να περιλαμβάνει:
- συσσκευή αναζωογόνησης (ambu) ενηλίκων,
 - λαρυγγοσκόπιο ενηλίκων.
- Η συσκευή αναζωογόνησης θα πρέπει να:
- είναι πολλαπλών χρήσεων.
 - εξασφαλίζει χειροκίνητο αερισμό.
 - είναι αποστειρώσιμη.
 - διαθέτει διατάξεις ασφαλείας, εξασφαλίζουσες την προστασία του ασθενούς κατά την αναζωογόνηση (οποσδήποτε).
 - διαθέτει ασκό, κατασκευασμένο από ελαστικό υλικό υψηλής μηχανικής αντοχής.
 - χαρακτηρίζεται από χωρητικότητα ασκού της τάξης των 1.2 lit, τουλάχιστον.
 - συνοδεύεται από μάσκα ανάνηψης ασθενούς.

Το λαρυγγοσκόπιο θα πρέπει να:

- είναι καινούριο, αμεταχείριστο και πλήρες, περιλαμβάνοντας το σύνολο των απαιτούμενων εξαρτημάτων
- διατάξεων για την πλήρη αξιοποίηση των προσφερόμενων λειτουργικών χαρακτηριστικών του.
- χαρακτηρίζεται, αφενός από υψηλή μηχανική αντοχή, αφετέρου από εργονομική σχεδίαση.
- είναι αποστειρώσιμο.
- διαθέτει πηγή ψυχρού φωτισμού (απαράβατος όρος), μέσω της οποίας να παρέχεται οπτική δέσμη υψηλής εντάσεως φωτεινότητας (απαράβατος όρος).
- λειτουργεί μέσω ηλεκτρικού (-ών) συσσωρευτή (-ών).
- υποστηρίζει την ευχερή προσθαφαίρεση σπάθων.
- συνοδεύεται από ανοξείδωτες και αποστειρώσιμες κυρίδες («λάμες») τύπου McIntosh και Miller.
- συνοδεύεται από εφεδρικούς λαμπτήρες φωτισμού.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 201,61
(Ολογράφως) : διακόσια ένα και εξήντα ένα λεπτά

A.T. : 603

Άρθρο : ΟΙΚ Ν1083

Σετ ανάνηψης παιδών

Κωδικός αναθεώρησης:

100%

Σετ ανάνηψης παιδών, (1τμχ.) με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

Να περιλαμβάνει:

- συσσκευή αναζωογόνησης (ambu) παιδών.
- λαρυγγοσκόπιο παιδών.

Η συσκευή αναζωογόνησης θα πρέπει να:

- είναι πολλαπλών χρήσεων.
- εξασφαλίζει χειροκίνητο αερισμό.
- είναι αποστειρώσιμη.
- διαθέτει διατάξεις ασφαλείας, εξασφαλίζουσες την προστασία του ασθενούς κατά την αναζωογόνηση.
- διαθέτει ασκό, κατασκευασμένο από ελαστικό υλικό υψηλής μηχανικής αντοχής.
- χαρακτηρίζεται από χωρητικότητα ασκού της τάξης των 0.5 lit, τουλάχιστον.
- συνοδεύεται από μάσκα ανάνηψης ασθενούς.

Το λαρυγγοσκόπιο θα πρέπει να:

- είναι καινούριο, αμεταχείριστο και πλήρες, περιλαμβάνοντας το σύνολο των απαιτούμενων εξαρτημάτων
- διατάξεων για την πλήρη αξιοποίηση των προσφερόμενων λειτουργικών χαρακτηριστικών του.
- χαρακτηρίζεται, αφενός από υψηλή μηχανική αντοχή, αφετέρου από εργονομική σχεδίαση,
- είναι αποστειρώσιμο.
- διαθέτει πηγή ψυχρού φωτισμού (οπωσδήποτε), μέσω της οποίας να παρέχεται οπτική δέσμη υψηλής εντάσεως φωτεινότητας (οπωσδήποτε).
- λειτουργεί μέσω ηλεκτρικού (-ών) συσσωρευτή (-ών).
- υποστηρίζει την ευχερή προσθαφαίρεση σπάθων.
- συνοδεύεται από ανοξεϊδωτες και αποστειρώσιμες κυρτές («λάμες») τύπου McIntosh και Miller.
- συνοδεύεται από εφεδρικούς λαμπτήρες φωτισμού.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 201,61
(Ολογράφως) : διακόσια ένα και εξήντα ένα λεπτά

A.T. : 604

Άρθρο : ΟΙΚ Ν1084

Αναρρόφηση ηλεκτρική, τροχήλατη

Κωδικός αναθεώρησης:

100%

Αναρρόφηση ηλεκτρική, τροχήλατη, (1τμχ.) με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- Να λειτουργεί με τάση 220V AC/50 Hz.
- Να διαθέτει τροχήλατη βάση με αντιστατικούς τροχούς δύο εκ των οποίων να φέρουν σύστημα πέδησης.
- Να διαθέτει τροχήλατη βάση απλής σχεδίασης και κατασκευής για εύκολο καθαρισμό και να φέρει ειδική υποδοχή για την τοποθέτηση καθετήρων. Να προσφερθεί με καλάθι καθετήρων.
- Να φέρει ανοξεϊδωτη ράγα, η οποία να εξασφαλίζει την προσαρμογή φιαλών εκκριμάτων άλλων οίκων κατασκευής.
- Να είναι συμπαγούς κατασκευής, δίχως μεταλλικά μέρη, διπλής μόνωσης για μεγαλύτερη ασφάλεια του χρήστη.
- Να φέρει ενσωματωμένη χειρολαβή για εύκολη μεταφορά.
- Να παρέχει δυνατότητα παρατεταμένης λειτουργίας χωρίς κίνδυνο υπερθέρμανσης και αθόρυβης λειτουργίας με επίπεδο θορύβου <40 dB.
- Να διαθέτει αντλία χωρίς την ανάγκη αλλαγής λαδιών.
- Να διαθέτει μανόμετρο με ευδιάκριτες ενδείξεις, σε τουλάχιστον δύο κλίμακες και επιπλέον χρωματική διαβάθμιση για ασφαλής διαχείριση του επιτυγχανόμενου κενού.
- Να διαθέτει φωτιζόμενο διακόπτη/μπουτόν ON/OFF και εργονομικό ρυθμιστή κενού.
- Να φέρει ειδικό φιαλίδιο ασφαλείας με μηχανικό φλοτέρ έναντι υπερχειλίσης, αντιμικροβιακό-υδρόφοβο φίλτρο στην είσοδο της αντλίας καθώς και μηχανικό φλοτέρ στην φιάλη εκκριμάτων.
- Η συσκευή να μπορεί να λειτουργεί χωρίς την χρήση εξειδικευμένων αναλωσίμων (π.χ. υδρόφοβα και αντιμικροβιακά φίλτρα) τα οποία να μπορούν να βρεθούν στο ελεύθερο εμπόριο.

-Να διαθέτει δυνατότητα ρυθμιζόμενου κενού τουλάχιστον 90 Kpa.
 -Να έχει αναρροφητική ικανότητα 40Lt/min περίπου.
 -Να συνοδεύεται από μία φιάλη των τεσσάρων λίτρων η οποία να είναι άθραυστη, διαβαθμιζόμενη, κλιβανιζόμενη και συνοδευόμενη από τους απαραίτητους σωλήνες σύνδεσης για την λειτουργία της συσκευής.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.290,32
(Ολογράφως): χίλια διακόσια ενενήντα και τριάντα δύο λεπτά

A.T. : 605

Αρθρο : ΟΙΚ Ν1085 **Αυτόματος απινιδωτής (AED)**

Κωδικός αναθεώρησης: 100%

Αυτόματος απινιδωτής (AED), (1τμχ.) με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

-Να είναι, καινούργιος, αμεταχειρίστος, σύγχρονης διφασικής τεχνολογίας και σύμφωνος με τα ισχύοντα πρωτόκολλα ERC Guidelines.
 -Να είναι στέρεος και ανθεκτικός σε σκληρή χρήση υπό συνθήκες διακομιδής και διάσωσης.

Να πληρεί τις παρακάτω απαιτήσεις:

-Υψηλή αντοχή σε κραδασμούς και κρούση, διαθέτοντας πιστοποίηση "1 meter drop test" τουλάχιστον.
 -Λειτουργία σε συνθήκες υγρασίας 10-95% και θερμοκρασίας 0-50oC.
 -Υψηλή αντοχή σε εισροή σκόνης ή υγρών, βάσει προτύπου IP55.
 -Να είναι φορητός, μικρού όγκου, με βάρος μικρότερο από 3,5 Kg.
 -Να συνοδεύεται από επαναφορτιζόμενη μπαταρία, η οποία σε πλήρη φόρτιση να αποδίδει τουλάχιστον 250 απινιδώσεις στην ενέργεια των 150 Joules ή 5 ώρες λειτουργίας της συσκευής. Να περιλαμβάνεται φορτιστής της μπαταρίας 220V/AC.
 -Να λειτουργεί και με μη επαναφορτιζόμενη μπαταρία, η οποία να αποδίδει τουλάχιστον 300 απινιδώσεις στην ενέργεια των 150 Joules ή 15 ώρες λειτουργίας monitoring. Η διάρκεια ζωής της να είναι τουλάχιστον πέντε (5) χρόνια.
 -Να μπορεί να πραγματοποιήσει τουλάχιστον 30 απινιδώσεις ή 70 λεπτά λειτουργίας από την στιγμή που θα ενεργοποιηθεί η ένδειξη χαμηλής στάθμης μπαταρίας (low battery).
 -Να μετράει αυτόματα την αγωγιμότητα του σώματος του ασθενούς και να αποδίδει την κατάλληλη ενέργεια απινίδωσης.
 -Να είναι κατάλληλος και για παιδιατρική χρήση με διαβαθμισμένη ενέργεια απινίδωσης. Το όριο εναλλαγής μεταξύ αυτοκόλλητων pads ενηλίκων και παιδών να καθορίζεται από τα ισχύοντα πρωτόκολλα.
 -Η αποθηκευμένη ενέργεια να εκφορτίζεται εσωτερικά και αυτόματα στον απινιδωτή αν δεν χορηγηθεί απινίδωση σε χρόνο έως και 30 sec στον ασθενή.
 -Η λειτουργία του απινιδωτή να είναι απλή στη χρήση και να διαθέτει φωνητικές και οπτικές οδηγίες χρήσης καθώς και οδηγίες για την εκτέλεση καρδιοαναπνευστικής αναζωογόνησης (CRP) στην ελληνική γλώσσα, σύμφωνα με τον ισχύοντα αλγόριθμο του ERC -Guidelines.
 -Να διαθέτει αυτόματο κύκλωμα ανάλυσης του ΗΚΓ, αναγνώρισης αρρυθμιών που απαιτούν την εφαρμογή απινίδωσης, να φορτίζει αυτόματα τα κυκλώματα απινίδωσης και να ειδοποιεί τον χειρίστη για την ανάγκη απινίδωσης, η οποία θα πραγματοποιείται μόνο με το πάτημα ενός κουμπιού.
 -Ο χρόνος ανάλυσης του ΗΚΓ να μην υπερβαίνει τα 9 sec.
 -Ο χρόνος φόρτισης στα 150 Joules να μην υπερβαίνει τα 9 sec.
 -Να διαθέτει οθόνη LCD προκειμένου σε αυτή να απεικονίζεται το ΗΚΓ και διάφορα προειδοποιητικά μηνύματα και συναγερμοί. Το μέγεθός της να είναι τουλάχιστον 5'''.
 -Να διαθέτει και χειροκίνητη λειτουργία απινίδωση (manual mode).
 -Να διαθέτει λειτουργία λήψης ΗΚΓτος μέσω τρι-πολικού καλωδίου, το οποίο θα συνοδεύει την συσκευή.
 -Να διαθέτει αυτόματους και χειροκίνητους περιοδικούς ελέγχους της ετοιμότητας της συσκευής με αντίστοιχη οπτική ένδειξη.
 -Να διαθέτει σύστημα αποθήκευσης σε εσωτερική μνήμη, τουλάχιστον δύο (2) περιστατικών ανάνηψης, με δυνατότητα μεταφοράς, αποθήκευσης και ανάλυσής του σε H/Y, μέσω ειδικού λογισμικού που θα συνοδεύει την συσκευή.
 -Να συνοδεύεται από θήκη μεταφοράς η οποία περιλαμβάνει δύο ζευγάρια αυτοκόλλητα (pads) μιας χρήσεως, καθώς και όλα τα υπόλοιπα παρελκόμενα για την πλήρη λειτουργία του.
 -Να κατατεθεί, κατά την παράδοση, κατάλογος οργάνων για όλους τους απαραίτητους ελέγχους, όπως προκύπτουν από το τεχνικό εγχειρίδιο του κατασκευαστή και πιστοποιητικά διακρίβωσής τους.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2.419,35
(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες τετρακόσια δέκα εννέα και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 606

Άρθρο : ΟΙΚ Ν1086 Αντλία έκχυσης υγρών, τροχήλατη

Κωδικός αναθεώρησης: 100%

Αντλία έκχυσης υγρών, τροχήλατη, (1τμχ.) με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- Να διαθέτει στεγανό κέλυφος - περίβλημα, χαρακτηριζόμενο από ανθεκτικότητα στη χρήση νοσοκομειακών υλικών καθαρισμού και αντισηψίας. Επισημαίνεται ότι η στεγανότητα περιβλήματος θα πρέπει να τεκμηριώνεται επί τη βάση σχετικής σήμανσης IP. Να συνοδεύεται από τροχήλατη βάση.
- Να λειτουργεί επί τη βάση ηλεκτρικής τροφοδοσίας δικτύου (220 V – 240 V / 50 – 60 Hz).
- Να διαθέτει ενσωματωμένο/ους επαναφορτιζόμενο/ους συσσωρευτή/ές, μέσω του/ων οποίου/ων θα καθίσταται δυνατή, αφενός μεν η ηλεκτρική τροφοδοσία, αφετέρου η λειτουργία της συσκευής σε περιπτώσεις διακοπής της ηλεκτρικής τροφοδοσίας μέσω κεντρικού ηλεκτρικού δικτύου. Ειδικότερα: (α) η έναρξη της διαδικασίας επαναφόρτισης θα πρέπει να λαμβάνει χώρα αυτόματα κατά τη σύνδεση της αντλίας στο κεντρικό ηλεκτρικό δίκτυο και (β) η ηλεκτρική τροφοδοσία της συσκευής μέσω συσσωρευτή/-ών θα πρέπει να ενεργοποιείται αυτοματοποιημένα και ταυτόχρονα με τη διακοπή της ηλεκτρικής τροφοδοσίας μέσω κεντρικού δικτύου.
- Να ελέγχεται λειτουργικά μέσω μικροϋπολογιστή - μικροεπεξεργαστή.
- Να χαρακτηρίζεται από απλότητα στη χρήση και στον προγραμματισμό της, ταυτόχρονα δε από αξιοπιστία στη λειτουργία της.
- Να είναι φορητή και δη χαρακτηριζόμενη από ευχέρεια μεταφοράς, ταυτόχρονα δε να επιτρέπει την ανάρτηση αυτής σε στατό ορόν.
- Να διαθέτει αισθητήρα στάθμης έγχυσης, χαρακτηριζόμενο από αξιοπιστία λειτουργίας. Να διαθέτει οθόνη/ες, επιτρέπει/ουσ/ες την ευκρινή ψηφιακή απεικόνιση λειτουργικών παραμέτρων της συσκευής και της διαδικασίας έγχυσης - χορήγησης.
- Να υποστηρίζει τη χορήγηση: (α) φαρμακευτικών ουσιών, (β) αίματος και παραγώγων αυτού, (γ) παρεντερικών διαλυμάτων και (δ) θρεπτικών ουσιών.
- Να υποστηρίζει την: (α) ενδοφλέβια, (β) υποδόρια και (γ) επισκληρίδια ογκομετρική έγχυση των χορηγούμενων ουσιών.
- Να υποστηρίζει τις ακόλουθες διαδικασίες έγχυσης - χορήγησης, παρέχοντας ταυτόχρονα τη δυνατότητα προγραμματισμού αυτών: συνεχής, διαλείπουσα, μεταβλητού χρόνου.
- Να παρέχει τη δυνατότητα ρύθμισης τόσο του ρυθμού ροής (ρυθμού έγχυσης - χορήγησης) όσο και του συνολικού εγχυόμενου - χορηγούμενου όγκου.
- Να χαρακτηρίζεται από εκτεταμένο εύρος ρυθμίσεων ρυθμού ροής (ρυθμού έγχυσης - χορήγησης), το οποίο θα πρέπει να καλύπτει, κατ' ελάχιστον, το διάστημα 1 ml/h – 999 ml/h.
- Να χαρακτηρίζεται από εκτεταμένο εύρος ρυθμίσεων συνολικού εγχυόμενου - χορηγούμενου όγκου, το οποίο θα πρέπει να καλύπτει, κατ' ελάχιστον, το διάστημα 1 – 9999 ml.
- Να επιτρέπει τον έλεγχο, μέσω καθορισμού ορίων (limits), λειτουργικών παραμέτρων της διαδικασίας έγχυσης - χορήγησης.
- Να υποστηρίζει τη λειτουργία «Διατήρησης Ανοικτής Φλέβας». Ο ρυθμός ροής KVO να γνωστοποιείται.
- Να παρέχει προστασία έναντι ελεύθερης ροής.
- Να διαθέτει ειδική διάταξη ανίχνευσης παρουσίας φυσαλίδων στη γραμμή χορήγησης.
- Να χαρακτηρίζεται από ακρίβεια της τάξης του $\pm 5\%$, τουλάχιστον.
- Να υποστηρίζει την προβολή ή/και εκπομπή οπτικών και ηχητικών μηνυμάτων συναγερμού (alarm), αντίστοιχα, για τις ακόλουθες, κατ' ελάχιστον, καταστάσεις: ολοκλήρωση διαδικασίας έγχυσης, σφάλμα ροής, χαμηλή στάθμη φόρτισης συσσωρευτή/ών, δυσλειτουργία συσκευής, απόφραξη γραμμής χορήγησης, παρουσία φυσαλίδων στη γραμμή χορήγησης.
- Να υποστηρίζει ικανό αριθμό διαφορετικών τύπων σει χορήγησης (τυπικών και ειδικών).
- Να υποστηρίζει τη διασύνδεσή της με ηλεκτρονικό υπολογιστή.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.532,26
(Ολογράφως) : χίλια πεντακόσια τριάντα δύο και είκοσι έξι λεπτά

A.T. : 607

Άρθρο : ΟΙΚ Ν1087 Υπερηχοτομογράφος καρδιολογικός, φορητός

Κωδικός αναθεώρησης: 100%

Υπερηχοτομογράφος καρδιολογικός, φορητός, (1τμχ.) με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

Γενικά -Σύνθεση Συστήματος

-Φορητό σύστημα υπερηχοτομογραφίας, πολύ μικρού βάρους και όγκου, για εύκολη μεταφορά του στους χώρους νοσοκομείου με δυνατότητα αυτόνομης λειτουργίας για τουλάχιστον 45', με ενσωματωμένη μπαταρία και αποτελούμενο από:

-Βασική μονάδα.

-Ηχοβόλο κεφαλή SECTOR, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (2-4 MHz), κατάλληλη για εξετάσεις καρδιάς.

-Ηχοβόλο κεφαλή SECTOR, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (3-8 MHz), κατάλληλη για εξετάσεις καρδιάς παιδιών.

-Ηχοβόλο κεφαλή Linear, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (4-12MHz), κατάλληλη για εξετάσεις περιφερικών & εν τω βάθει αγγείων & επιφανειακών οργάνων.

-Ειδικό τροχήλατο του ίδιου κατασκευαστικού οίκου.

-Να διαθέτει ψηφιακό διαμορφωτή δέσμης (Digital beamformer) τουλάχιστον 80.000 καναλιών επεξεργασίας.

-Να λειτουργεί με ηχοβόλες κεφαλές: Convex, Linear, Sector με εύρος συχνοτήτων 1-15 MHz και Κεφαλές PENCIL.

Μέθοδοι Απεικόνισης

-B-Mode, M-Mode, Color Doppler, Power Doppler/Energy, Doppler/Color Angio, PW Doppler, CW Doppler, TDI Doppler & Color, Tissue Harmonic Imaging (να λειτουργεί με κεφαλές Convex, Linear, Microconvex & Sector), Triplex Mode (ταυτόχρονη απεικόνιση σε πραγματικό χρόνο, εικόνας B-MODE, παλμικού Doppler και έγχρωμου Doppler).

Λειτουργία-Τεχνικά Χαρακτηριστικά

-Σύγχρονη υπερηχοτομογραφική τεχνολογία δημιουργίας εικόνας με τη συλλογή μεγάλου αριθμού διαγνωστικών πληροφοριών από διαφορετικές οπτικές γωνίες σάρωσης, για επίτευξη εικόνων υψηλής ανάλυσης (διακριτικής ικανότητας).

-Τεχνική επεξεργασίας εικόνας σε επίπεδο pixel για τη μείωση του θορύβου και βελτίωσης της ορατότητας και της υψής ιστικών μοτίβων και αύξηση της ευκρίνειας τους. Επεξεργασία εικόνων μετά τη λήψη (post processing).

-Λογισμικά Πακέτα Εφαρμογών : καρδιολογικό αγγειολογικό .

-Stress Echo.

-Εξελιγμένες Εφαρμογές καρδιολογικές.

-Εστίασης (focus points/focal zones): ≥4.

-Δυναμικό Εύρος (dynamic range): ≥4.

-Δυναμικό Εύρος (dynamic range): >200 db.

-Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (frame rate): >450 f/sec.

-Ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση κεφαλών: 3.

-Cine memory: > 1000 frames.

-Βάθος σάρωσης: >30 cm.

-Σύγχρονο σύστημα μεγέθυνσης.

-Πολλαπλοί χρωματικοί χάρτες της κλίμακας του γκρι.

-Έγχρωμη οθόνη: ≥15''.

-Σύγχρονα πακέτα μετρήσεων για όλα τα είδη απεικόνισης.

-Αναβαθμισιμότητα σε hardware & software.

-Πολλαπλά ζεύγη μετρήσεων (calipers): >6.

-Μονάδα σκληρού δίσκου τουλάχιστον 100GB: ενσωματωμένος.

-Σύστημα Εκτύπωσης: Ασπρόμαυρο καταγραφικό.

-USB/Flash drive.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 28.225,81

(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ χιλιάδες διακόσια είκοσι πέντε και ογδόντα ένα λεπτά

A.T. : 608

Άρθρο : ΟΙΚ Ν1077

Ψηφιακό ακτινοδιαγνωστικό συγκρότημα

Κωδικός αναθεώρησης:

100%

Ψηφιακό ακτινοδιαγνωστικό συγκρότημα, (1τμχ.) με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

Το προσφερόμενο σύστημα να είναι σύγχρονο, ασφαλές και αναβαθμίσιμο.

Να πληρεί τους Ευρωπαϊκούς και διεθνείς κανονισμούς κατασκευής, ασφαλείας και ακτινοπροστασίας.

ΔΟΜΗ ΤΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ

Το συγκρότημα πρέπει να αποτελείται από τα εξής επιμέρους τμήματα:

Γεννήτρια ακτίνων X

Ακτινολογική λυχνία με ανάστροφη οροφή

Οριζόντια εξεταστική τράπεζα με Ψηφιακό ανιχνευτή
Όρθιο bucky με ψηφιακό ανιχνευτή
Υπολογιστικό σύστημα λήψης, αποθήκευσης και επεξεργασίας ψηφιακής εικόνας.

ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΑΚΤΙΝΩΝ Χ

Γεννήτρια πολυκορυφών υψηλής συχνότητας ελεγχόμενη από μικροϋπολογιστή με μέγιστη ισχύ της τάξης των 80 KW. Να αναφερθεί το ρεύμα στα 100 KV.
Μέγιστη τάση 150 KV με αυτόματη σταθεροποίηση.
Μέγιστο ρεύμα 1000 mA και μέγιστη δόση της τάξεως των 800 mAs τουλάχιστον.
Η γεννήτρια να έχει προηγμένη δομή και να διαθέτει όλες τις σύγχρονες διατάξεις που χαρακτηρίζουν σήμερα τα υψηλής ποιότητας και δυνατοτήτων μηχανήματα του είδους.
Να διαθέτει χρονόμετρο για ελάχιστη έκθεση σε ακτινοβολία 1 msec
Αυτοματισμό ρύθμισης της τάσεως δικτύου.
Αυτοματισμό ρύθμισης εκθέσεως (οριζόντια τράπεζα και όρθιο BUCKY).
Διάταξη πίπτοντος φορτίου για τη ρύθμιση του φορτίου και την πλήρη εκμετάλλευση των δυνατοτήτων γεννήτριας / λυχνίας.
Ανατομική τεχνική μεγάλου αριθμού προγραμμάτων ακτινογραφίας ρυθμιζόμενων από το χρήστη.
Αυτοματισμό ελέγχου της θερμοχωρητικότητας της λυχνίας.
Ανεπτυγμένο σύστημα αυτοδιάγνωσης βλαβών και ψηφιακές ενδείξεις όλων των παραμέτρων ακτινογραφίας.

ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΜΕ ΑΝΑΡΤΗΣΗ ΟΡΟΦΗΣ

Να διαθέτει τηλεσκοπική ανάρτηση οροφής για την συγκράτηση της ακτινολογικής λυχνίας με δυνατότητα μεγάλης μετακίνησης κατά μήκος, καθ' ύψος και πλάτος ώστε να πραγματοποιεί ακτινογραφίες και εκτός της τραπέζης, επί φορείου.
Ακτινολογική λυχνία, περιστρεφόμενη ανόδου, ταχύστροφη (άνω των 9.000 rpm), με ισχύ ανάλογη της γεννήτριας, με περιστρεφόμενα διαφράγματα.
Να διαθέτει δυνατότητα περιστροφής της λυχνίας γύρω από τον οριζόντιο και κάθετο άξονά της.
Να διαθέτει κατά το δυνατόν μικρές εστίες διαμέτρου το πολύ 0.6 mm η μικρή εστία και έως 1.2 mm η μεγάλη.
Να διαθέτει μεγάλη θερμοχωρητικότητα ανόδου τουλάχιστον 600 kHU για βαριά Νοσοκομειακή χρήση.
Να διαθέτει επίσης και αυτόματα εναλλασσόμενα φίλτρα ανάλογα με την επιλεγείσα από τα ανατομικά προγράμματα εξέταση.
Η καθ' ύψος μετακίνηση να είναι τουλάχιστον 160 cm και αυτόματα συγχρονισμένη με τα συστήματα του ανιχνευτή τόσο στο όρθιο bucky όσο και στο τραπέζι, ώστε το SID να παραμένει σταθερό.
Να έχει την δυνατότητα λήψεως ακτινογραφιών εκτός του ανιχνευτή π.χ. σε φορείο μεταφοράς ασθενών.
Να διαθέτει αυτόματα διαφράγματα βάθους με φωτεινή επικέντρωση ή δέσμη Laser καθώς επίσης και χρονόμετρο.

Να διαθέτει στην ανάρτηση οροφής ενσωματωμένη έγχρωμη οθόνη αφής πολλαπλών λειτουργιών, ελέγχου και απεικόνισης όλων των παραμέτρων έκθεσης π.χ. KV, mAs, για άμεση και εύκολη χρήση.

Να περιλαμβάνεται ενσωματωμένο σύστημα μέτρησης δόσης.

ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ

Ο ανιχνευτής στην οριζόντια εξεταστική τράπεζα να βρίσκεται σε απόλυτο συντονισμό/συγχρονισμό με τις κινήσεις της ακτινολογικής λυχνίας. Να πραγματοποιείται ταυτόχρονη αυτόματη κίνηση του τραπέζιου με αυτήν της λυχνίας, ώστε να διατηρείται σταθερή η εστιακή (SID).
Να διαθέτει πλέουσα επιφάνεια από υλικό χαμηλής απορρόφησης (μικρότερη ή ίση του 0.65 mmAl) και ηλεκτρομαγνητικά φρένα που να χειρίζονται με ποδοδιακόπτη ειδικά σχεδιασμένο για την αποφυγή άσκοπων ενεργοποιήσεων από τον εξεταζόμενο.
Το ύψος της πλέουσας επιφάνειας να ρυθμίζεται ηλεκτροκίνητα και να χαμηλώνει αρκετά για την διευκόλυνση της τοποθέτησης των ασθενών.
Η διαμήκης κίνηση της εξεταστικής τράπεζας να είναι τουλάχιστον 40cm και η πλευρική κίνηση τουλάχιστον 10cm.
Το μήκος της εξεταστικής τράπεζας να είναι τουλάχιστον 230cm και να διαθέτει ικανό πλάτος για την άνετη τοποθέτηση των εξεταζομένων.
Να υπάρχει σύστημα ασφαλείας για την προστασία του τραπέζιου από πιθανές κρούσεις.
Να διαθέτει μεγάλη ανοχή βάρους τουλάχιστον 250 Kg.
Να έχει θαλάμους ιονισμού, για τον αυτοματισμό ρύθμισης έκθεσης σε ακτινοβολία.
Να διαθέτει ενσωματωμένο ψηφιακό ανιχνευτή τελευταίας τεχνολογίας (η οποία να αναφερθεί) και υψηλής ποιότητας διαγνωστικών εικόνων με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:
Διαστάσεις άνω των 42 X 42 cm και μήτρα μεγαλύτερη από 2500 X 2800.
Μέγεθος κόκκου (pixel) της τάξης των 150 μm.
Υψηλής ανάλυσης με διακριτική ικανότητα περίπου 3,5 lp/mm (ζεύγη γραμμών ανά χιλιοστό). Λήψη δεδομένων άνω των 14 bit.
Υψηλής ανάλυσης αποσπώμενο αντιδιαχυτικό διάφραγμα.
Να διατίθεται με σύστημα (on-line) ποιοτικού ελέγχου του ψηφιακού ανιχνευτή.

ΟΡΘΙΟ BUCKY ΜΕ ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ

Να διαθέτει μεγάλη ηλεκτροκίνητη κατακόρυφη μετακίνηση και σταθεροποίησή του σε οποιοδήποτε

σημείο της διαδρομής του. Να διαθέτει επίσης δυνατότητα κλίσης ($90^{\circ}/20Y$). Να είναι προσβάσιμο απ' όλες τις πλευρές του και εργονομικό.

Η ακτινολογική λυχνία να παρακολουθεί αυτόματα την καθ' ύψος κίνηση του ανιχνευτή στο όρθιο Bucky για εξετάσεις με σταθερή εστιακή απόσταση (SID) – Συγχρονισμός με την ανάρτηση οροφής.

Κατάλληλο για λήψεις ακτινογραφιών σε όρθια και καθήμενη θέση.

Η μονάδα να είναι κατάλληλη για νοσοκομειακή χρήση ακτινογραφικού πληθυσμιακού ελέγχου θώρακα με χειρολαβές στήριξης και έκτασης του εξεταζόμενου ώστε να εξασφαλίζεται η έκθεση κατά την λήψη ακτινογραφίας σε face και profile.

Να διαθέτει ενσωματωμένο ψηφιακό ανιχνευτή τελευταίας τεχνολογίας και υψηλής ποιότητας διαγνωστικών εικόνων με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

Διαστάσεις άνω των 42 X 42 cm και μήτρα μεγαλύτερη από 2500 X 2800.

Μέγεθος κόκκου (pixel) της τάξης των 150μm.

Υψηλής ανάλυσης με διακριτική ικανότητα περίπου 3,5 Lp/mm (ζεύγη γραμμών ανά χιλιοστό). Λήψη δεδομένων άνω των 14 bit.

Υψηλής ανάλυσης αποσπώμενο αντιδιαχυτικό διάφραγμα.

Να διατίθεται με σύστημα (on-line) ποιοτικού ελέγχου του ψηφιακού ανιχνευτή.

ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΛΗΨΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΕΙΚΟΝΑΣ

Να διαθέτει σταθμό εργασίας με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

Να είναι κατά προτίμηση PC based για την εύκολη αναβάθμισή του με λειτουργικό παραθυρικό περιβάλλον της τελευταίας τεχνολογίας, κατά προτίμηση Windows, επίπεδη οθόνη τουλάχιστον 19", πληκτρολόγιο για την εισαγωγή στοιχείων ασθενούς και mouse. Να διαθέτει σκληρό δίσκο μεγάλης χωρητικότητας τουλάχιστον 5.000 εικόνων.

Να έχει δυνατότητα επεξεργασίας της εικόνας όπως, περιστροφή, επιλογή φίλτρων, αποσφήνιση ορίων, απόρριψη παρασίτων, μείωση του θορύβου στην εικόνα, zoom, αναγραφή σχολίων, κλπ.

Να έχει δυνατότητα επιλογής εικόνων διαφόρων μεγεθών για εκτύπωση στο ίδιο φιλμ. Να διαθέτει δυνατότητα επικοινωνίας με εκτυπωτή φιλμ.

Να διαθέτει πλήρες πρωτόκολλο DICOM 3.0 για τις λειτουργίες: Print – Sent – Storage – Modality Worklist. Να διαθέτει τη δυνατότητα επικοινωνίας με PACS/RIS.

Να διαθέτει μια μονάδα οπτικού ή οπτικό-μαγνητικού δίσκου (CD/DVD) για αποθήκευση εικόνων και ασθενών.

Το Ψηφιακό σύστημα να μπορεί να υποστηρίξει τουλάχιστον δύο ψηφιακούς ανιχνευτές (π.χ. στην οριζόντια εξεταστική τράπεζα και στο όρθιο Bucky)

Ο χρόνος λήψεως διαδοχικών ακτινογραφιών να είναι μικρός (να αναφέρεται).

Να περιλαμβάνονται νέες εφαρμογές, όπως η βελτίωση του contrast σε ιστό και οστά κ.λπ.

Να έχει δυνατότητα αναβάθμισης με εξελιγμένη τεχνική, για τη βέλτιστη απεικόνιση εικόνων οστών και μαλακών ιστών με την ελάχιστη δυνατή προς τον ασθενή δόση.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ιατροτεχνολογικού και λοιπού συνοδού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 193.548,39

(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα τρεις χιλιάδες πεντακόσια σαράντα οκτώ και τριάντα εννέα λεπτά

A.T. : 609

Αρθρο : ΟΙΚ Ν1999

ΚΛΙΝΗ ΟΙΚΙΑΚΗ-ΚΟΜΟΔΙΝΟ-ΣΤΡΩΜΑ

Κωδικός αναθεώρησης:

100%

ΚΛΙΝΗ ΟΙΚΙΑΚΗ-ΚΟΜΟΔΙΝΟ-ΣΤΡΩΜΑ με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

Κλίνη διαστάσεων 210x100x40-75h:

Εύλινα μέρη: Ινোসανίδα (MDF) ή μοριοσανίδα πάχους $\geq 25\text{mm}$ αμφίπλευρα επενδυμένη με καπλαμά οξυάς.

Σανίδες στήριξης στρώματος : 15 σανίδες από σουηδικό ξύλο πάχους 20mm.

ΚΟΜΟΔΙΝΟ ΜΕ ΣΥΡΤΑΡΙ διαστάσεων 50x40x45h cm:

Καπάκι, πλαϊνά, πλάτη, βάση, συρτάρι: Ινোসανίδα (MDF) ή μοριοσανίδα πάχους $\geq 18\text{mm}$ αμφίπλευρα επενδυμένη με καπλαμά οξυάς.

ΣΤΡΩΜΑ ΜΟΝΟ διαστάσεων 195x85cm:

Στρώμα οικιακής κλίνης, ορθοπεδικού τύπου, πάχους $\geq 15\text{cm}$, με χειρολαβές για την ευχερή μετακίνησή του. Αποτελείται από το εσωτερικό, τη θήκη και το κάλυμμα.

Το εσωτερικό του στρώματος κατασκευάζεται από αφρό πολυαιθέρα, πυκνότητας 40kg/m³, υψηλής ελαστικότητας, διάρκειας στον χρόνο, μη κονιορτοποιούμενο, ομοιογενές, χωρίς σχισίματα ή άλλα ελαττώματα.

Η θήκη καλύπτει απολύτως το στρώμα και κατασκευάζεται από ύφασμα με τουλάχιστον 80% περιεκτικότητα σε βαμβάκι.

Το κάλυμμα καλύπτει απολύτως το στρώμα και κατασκευάζεται από υλικό πλενόμενο, αντιστατικό, άκαυστο, αδιάβροχο. Το κάλυμμα είναι αφαιρετό μέσω φερμουάρ διπλής ενέργειας. Το φερμουάρ και οι ραφές θα είναι στο μέσον του πάχους για μεγαλύτερη αντοχή και μείωση της φθοράς των υφασμάτων. Το στρώμα θα είναι συμβατό με Z0A00 Κλίνη οικιακή μονή.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ξενοδοχειακού εξοπλισμού.

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

A.T. : 610

Άρθρο : ΟΙΚ Ν2002

ΓΡΑΦΕΙΟ ΜΕ ΔΥΟ ΣΥΡΤΑΡΟΘΗΚΕΣ

Κωδικός αναθεώρησης:

100%

ΓΡΑΦΕΙΟ ΜΕ ΔΥΟ ΣΥΡΤΑΡΟΘΗΚΕΣ με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

ΓΡΑΦΕΙΟ διαστάσεων 160x80x72h cm:

Αποτελείται από τα εξής μέρη:

Επιφάνεια Εργασίας (τεμ. 1): Κατασκευάζεται από ινোসανίδα (MDF) ή μοριοσανίδα υψηλής πίεσεως 3 στρώσεων, πάχους 25 χιλιοστών, επενδυμένη αμφιπλευρώς με μελαμινικό, laminate πάχους 0,3mm σε χρώμα απομίμησης καπλαμά οξυάς. Περιμετρικά, η επιφάνεια εργασίας έχει ταινία ABS, πάχους 3mm στρογγυλεμένη σε όλες τις ακμές και γωνίες.

Από την κάτω όψη της επιφάνειας εργασίας, βρίσκονται ενσωματωμένες, φωλιές με σπείρωμα, για τη σύνδεση της επιφάνειας εργασίας με τα μεταλλικά πόδια του γραφείου. Η σύνδεση πραγματοποιείται με τη χρήση των κατάλληλων βιδών τύπου "allen".

Μεταλλικό Πόδι τύπου ανεστραμένου «H» (τεμ. 2): Λυόμενη μεταλλική κατασκευή, η οποία αποτελείται από τα εξής μέρη:

- Βάση μεταλλικού ποδιού: είναι διαστάσεων 680x90hmm περίπου. Κατασκευάζεται από χαλύβδινη λαμαρίνα πάχους 2mm διαμορφωμένη καταλλήλως. Εντός της βάσης υπάρχουν ενσωματωμένα πέλματα. Το πέλμα είναι υψηλής ανθεκτικότητας PVC με αντιολισθητικές και προστατευτικές, για το δάπεδο, ιδιότητες.

- Κορμός μεταλλικού ποδιού: είναι διαστάσεων 130x35x545hmm περίπου. Αποτελείται από την εσωτερική μεταλλική καλύπτρα, η οποία κατασκευάζεται από χαλύβδινη λαμαρίνα πάχους 2mm, διαμορφωμένη καταλλήλως. Επί της εσωτερικής μεταλλικής καλύπτρας, υπάρχουν ειδικά διαμορφωμένες οπές, για την είσοδο και έξοδο των καλωδίων των ισχυρών και ασθενών ρευμάτων.

- Άνω τμήμα μεταλλικού ποδιού: Είναι διαστάσεων 480x10h mm περίπου. Κατασκευάζεται από χαλύβδινη λαμαρίνα πάχους 2mm, διαμορφωμένη καταλλήλως.

Τα ανωτέρω τρία τμήματα συναρμολογούνται μεταξύ τους, με τη χρήση κατάλληλων βιδών τύπου "allen".

Τα τρία μεταλλικά τμήματα του ποδιού μπορούν να έχουν μόνιμη σύνδεση με αφανή

ΣΥΡΤΑΡΟΘΗΚΗ ΜΕ ΤΡΙΑ ΣΥΡΤΑΡΙΑ διαστάσεων 45x60 cm:

Αποτελείται από τα εξής μέρη:

Σώμα συρταριέρας (τεμ. 1) Καπάκι: Κατασκευάζεται από ινোসανίδα (MDF) ή μοριοσανίδα υψηλής πίεσεως 3 στρώσεων, πάχους 25 χιλιοστών, επενδυμένη στις εξωτερικές τουλάχιστον επιφάνειες, αμφιπλευρώς με μελαμινικό, laminate πάχους 0,3mm σε χρώμα απομίμησης καπλαμά οξυάς. Περιμετρικά, η επιφάνεια εργασίας έχει ταινία ABS, πάχους 3mm στρογγυλεμένη σε όλες τις ακμές και γωνίες. Η υφή και το χρώμα της τελικής επιφάνειας θα είναι εναρμονισμένη με τα γραφεία.

Σώμα συρταριέρας (τεμ. 1) - πλαινό, βάση, πλάτη: Κατασκευάζονται από ινোসανίδα (MDF) ή μοριοσανίδα υψηλής πίεσεως 3 στρώσεων, πάχους 18mm, επενδυμένη αμφιπλευρώς με μελαμινική laminate πάχους 0,3mm. σε χρώμα απομίμησης καπλαμά οξυάς

Υπάρχουν περιμετρικά ταινίες ABS πάχους 0,5mm, στρογγυλεμένες σε όλες τις ακμές και γωνίες. Η υφή και το χρώμα της τελικής επιφάνειας θα είναι εναρμονισμένη με τα γραφεία. Μολυβοθήκη :

κατασκευάζεται από ενισχυμένο αντιστατικό μορφοποιημένο πολυστυρένιο, με κατάλληλα διαμορφωμένες θήκες για μικροαντικείμενα.

Εσωτερικό συρταριών: Κατασκευάζεται σε δύο βάθη, από λαμαρίνα μαύρη, πάχους τουλάχιστον 0,75mm, κατάλληλα κομμένη και μορφοποιημένη σε καλούπι, χρωματισμένη με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου. Τα πλαίσια των συρταριών μεγάλου βάθους φέρουν κατάλληλες εγκοπές ανά 20mm για τοποθέτηση εγκάρσιων μεταλλικών διαχωριστικών χρωματισμένων με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου. Γίνεται αποδεκτή και κατασκευή από πλαστικό χυτοπρεσσαριστό υλικό υψηλής αντοχής.

Οι οδηγοί των συρταριών είναι «βαρέως τύπου» και κατασκευάζονται από χαλύβδινα ελάσματα πάχους 2mm, ανοξείδωτα και διαθέτουν νάυλον ρουλεμάν ολίσθησης, τα οποία εξασφαλίζουν τη σταθερή, ομαλή και αθόρυβη λειτουργία των συρταριών. Οι οδηγοί των συρταριών βάφονται με εποξειδική ρητίνη σε βαφείο ηλεκτροστατικού ψεκασμού. Οι οδηγοί των συρταριών προσφέρουν άνοιγμα του συρταριού κατά 85%. Περίπου.

Η αντοχή σε βάρος των συρταριών είναι □30 κιλά για στατικό και μεταφερόμενο φορτίο.

Μετώπες συρταριών (τεμ. 4): Οι μετώπες των συρταριών, περιέχουν εργονομική χειρολαβή.

Οι μετώπες θα έχουν τελική επιφάνεια που θα είναι εναρμονισμένες και της ίδιας βιομηχανικής σειράς με τα γραφεία.

Κεντρική κλειδαριά ασφαλείας (τεμ. 1): Η συρταριέρα διαθέτει κεντρική κλειδαριά ασφαλείας, η οποία κλειδώνει συγχρόνως και τη μολυβοθήκη και τα συρτάρια και αποτελείται από τα εξής μέρη: τον κύλινδρο ασφαλείας, τη μπάρα αλουμινίου.

Τροχοί ασφαλείας (τεμ. 4): Δίδυμοι περιστρεφόμενοι τροχοί ασφαλείας, κατασκευασμένοι από

ανθεκτικό νάυλον υλικό. Προσαρμόζονται στο σώμα της συρταριέρας.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ξενοδοχειακού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 140,00

(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα

A.T. : 611

Άρθρο : ΟΙΚ Ν2003

ΓΡΑΦΕΙΟ ΜΕ ΜΙΑ ΣΥΡΤΑΡΟΘΗΚΗ

Κωδικός αναθεώρησης:

100%

ΓΡΑΦΕΙΟ ΜΕ ΜΙΑ ΣΥΡΤΑΡΟΘΗΚΗ με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

ΓΡΑΦΕΙΟ διαστάσεων 160x80x72h cm:

Αποτελείται από τα εξής μέρη:

Επιφάνεια Εργασίας (τεμ. 1): Κατασκευάζεται από ινοσανίδα (MDF) ή μοριοσανίδα υψηλής πίεσεως 3 στρώσεων, πάχους 25 χιλιοστών, επενδυμένη αμφιπλευρώς με μελαμινικό, laminate πάχους 0,3mm σε χρώμα απομίμησης καπλαμά οξυάς. Περιμετρικά, η επιφάνεια εργασίας έχει ταινία ABS, πάχους 3mm στρογγυλεμένη σε όλες τις ακμές και γωνίες.

Από την κάτω όψη της επιφάνειας εργασίας, βρίσκονται ενσωματωμένες, φωλιές με σπείρωμα, για τη σύνδεση της επιφάνειας εργασίας με τα μεταλλικά πόδια του γραφείου. Η σύνδεση πραγματοποιείται με τη χρήση των κατάλληλων βιδών τύπου "allen".

Μεταλλικό Πόδι τύπου ανεστραμένου «H» (τεμ. 2): Λυόμενη μεταλλική κατασκευή, η οποία αποτελείται από τα εξής μέρη:

- Βάση μεταλλικού ποδιού: είναι διαστάσεων 680x90hmm περίπου. Κατασκευάζεται από χαλύβδινη λαμαρίνα πάχους 2mm διαμορφωμένη καταλλήλως. Εντός της βάσης υπάρχουν ενσωματωμένα πέλματα. Το πέλμα είναι υψηλής ανθεκτικότητας PVC με αντιολισθητικές και προστατευτικές, για το δάπεδο, ιδιότητες.

- Κορμός μεταλλικού ποδιού: είναι διαστάσεων 130x35x545hmm περίπου. Αποτελείται από την εσωτερική μεταλλική καλύπτρα, η οποία κατασκευάζεται από χαλύβδινη λαμαρίνα πάχους 2mm, διαμορφωμένη καταλλήλως. Επί της εσωτερικής μεταλλικής καλύπτρας, υπάρχουν ειδικά διαμορφωμένες οπές, για την είσοδο και έξοδο των καλωδίων των ισχυρών και ασθενών ρευμάτων.

- Άνω τμήμα μεταλλικού ποδιού: Είναι διαστάσεων 480x10h mm περίπου. Κατασκευάζεται από χαλύβδινη λαμαρίνα πάχους 2mm, διαμορφωμένη καταλλήλως.

Τα ανωτέρω τρία τμήματα συναρμολογούνται μεταξύ τους, με τη χρήση καταλλήλων βιδών τύπου "allen".

Τα τρία μεταλλικά τμήματα του ποδιού μπορούν να έχουν μόνιμη σύνδεση με αφανή

ΣΥΡΤΑΡΟΘΗΚΗ ΜΕ ΤΡΙΑ ΣΥΡΤΑΡΙΑ διαστάσεων 45x60 cm:

Αποτελείται από τα εξής μέρη:

Σώμα συρταριέρας (τεμ. 1) Καπάκι: Κατασκευάζεται από ινοσανίδα (MDF) ή μοριοσανίδα υψηλής πίεσεως 3 στρώσεων, πάχους 25 χιλιοστών, επενδυμένη στις εξωτερικές τουλάχιστον επιφάνειες, αμφιπλευρώς με μελαμινικό, laminate πάχους 0,3mm σε χρώμα απομίμησης καπλαμά οξυάς. Περιμετρικά, η επιφάνεια εργασίας έχει ταινία ABS, πάχους 3mm στρογγυλεμένη σε όλες τις ακμές και γωνίες. Η υφή και το χρώμα της τελικής επιφάνειας θα είναι εναρμονισμένη με τα γραφεία.

Σώμα συρταριέρας (τεμ. 1) - πλάινα, βάση, πλάτη: Κατασκευάζονται από ινοσανίδα (MDF) ή μοριοσανίδα υψηλής πίεσεως 3 στρώσεων, πάχους 18mm, επενδυμένη αμφιπλευρώς με μελαμίνη laminate πάχους 0,3mm. σε χρώμα απομίμησης καπλαμά οξυάς

Υπάρχουν περιμετρικά ταινίες ABS πάχους 0,5mm, στρογγυλεμένες σε όλες τις ακμές και γωνίες. Η υφή και το χρώμα της τελικής επιφάνειας θα είναι εναρμονισμένη με τα γραφεία. Μολυβοθήκη : κατασκευάζεται από ενισχυμένο αντιστατικό μορφοποιημένο πολυστυρένιο, με κατάλληλα διαμορφωμένες θήκες για μικροαντικείμενα.

Εσωτερικό συρταριών: Κατασκευάζεται σε δύο βάθη, από λαμαρίνα μαύρη, πάχους τουλάχιστον 0,75mm, κατάλληλα κομμένη και μορφοποιημένη σε καλούπι, χρωματισμένη με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου. Τα πλαίσια των συρταριών μεγάλου βάθους φέρουν κατάλληλες εγκοπές ανά 20mm για τοποθέτηση εγκάρσιων μεταλλικών διαχωριστικών χρωματισμένων με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου. Γίνεται αποδεκτή και κατασκευή από πλαστικό χυτοπρεσσαριστό υλικό υψηλής αντοχής.

Οι οδηγοί των συρταριών είναι «βαρέως τύπου» και κατασκευάζονται από χαλύβδινα ελάσματα πάχους 2mm, ανοξείδωτα και διαθέτουν νάυλον ρουλεμάν ολίσθησης, τα οποία εξασφαλίζουν τη σταθερή, ομαλή και αθόρυβη λειτουργία των συρταριών. Οι οδηγοί των συρταριών βάφονται με εποξειδική ρητίνη σε βαφείο ηλεκτροστατικού ψεκασμού. Οι οδηγοί των συρταριών προσφέρουν άνοιγμα του συρταριού κατά 85%. Περίπου.

Η αντοχή σε βάρος των συρταριών είναι □30 κιλά για στατικό και μεταφερόμενο φορτίο.

Μετώπες συρταριών (τεμ. 4): Οι μετώπες των συρταριών, περιέχουν εργονομική χειρολαβή.

Οι μετώπες θα έχουν τελική επιφάνεια που θα είναι εναρμονισμένες και της ίδιας βιομηχανικής σειράς με τα γραφεία.

Κεντρική κλειδαριά ασφαλείας (τεμ. 1): Η συρταριέρα διαθέτει κεντρική κλειδαριά ασφαλείας, η οποία κλειδώνει συγχρόνως και τη μολυβοθήκη και τα συρτάρια και αποτελείται από τα εξής μέρη: τον κύλινδρο ασφαλείας, τη μπάρα αλουμινίου.

Τροχοί ασφαλείας (τεμ. 4): Δίδυμοι περιστρεφόμενοι τροχοί ασφαλείας, κατασκευασμένοι από ανθεκτικό νάυλον υλικό. Προσαρμόζονται στο σώμα της συρταριέρας.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ξενοδοχειακού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 180,00
(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα

A.T. : 612

Άρθρο : ΟΙΚ Ν2004

ΓΡΑΦΕΙΟ ΜΙΚΡΟ

Κωδικός αναθεώρησης:

100%

ΓΡΑΦΕΙΟ ΜΙΚΡΟ με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

ΓΡΑΦΕΙΟ διαστάσεων 120x60x72h cm cm:

Αποτελείται από τα εξής μέρη:

Επιφάνεια Εργασίας (τεμ. 1): Κατασκευάζεται από ινোসανίδα (MDF) ή μοριοσανίδα υψηλής πίεσεως 3 στρώσεων, πάχους 25 χιλιοστών, επενδυμένη αμφιπλευρώς με μελαμινικό, laminate πάχους 0,3mm σε χρώμα απομίμησης καπλαμά οξυάς. Περιμετρικά, η επιφάνεια εργασίας έχει ταινία ABS, πάχους 3mm στρογγυλεμένη σε όλες τις ακμές και γωνίες.

Από την κάτω όψη της επιφάνειας εργασίας, βρίσκονται ενσωματωμένες, φωλιές με σπείρωμα, για τη σύνδεση της επιφάνειας εργασίας με τα μεταλλικά πόδια του γραφείου. Η σύνδεση πραγματοποιείται με τη χρήση των κατάλληλων βιδών τύπου "allen".

Μεταλλικό Πόδι τύπου ανεστραμένου «H» (τεμ. 2): Λυόμενη μεταλλική κατασκευή, η οποία αποτελείται από τα εξής μέρη:

- Βάση μεταλλικού ποδιού: είναι διαστάσεων 680x90hmm περίπου. Κατασκευάζεται από χαλύβδινη λαμαρίνα πάχους 2mm διαμορφωμένη καταλλήλως. Εντός της βάσης υπάρχουν ενσωματωμένα πέλματα. Το πέλμα είναι υψηλής ανθεκτικότητας PVC με αντιολισθητικές και προστατευτικές, για το δάπεδο, ιδιότητες.

- Κορμός μεταλλικού ποδιού: είναι διαστάσεων 130x35x545hmm περίπου. Αποτελείται από την εσωτερική μεταλλική καλύπτρα, η οποία κατασκευάζεται από χαλύβδινη λαμαρίνα πάχους 2mm, διαμορφωμένη καταλλήλως. Επί της εσωτερικής μεταλλικής καλύπτρας, υπάρχουν ειδικά διαμορφωμένες οπές, για την είσοδο και έξοδο των καλωδίων των ισχυρών και ασθενών ρευμάτων.

- Άνω τμήμα μεταλλικού ποδιού: Είναι διαστάσεων 480x10h mm περίπου. Κατασκευάζεται από χαλύβδινη λαμαρίνα πάχους 2mm, διαμορφωμένη καταλλήλως.

Τα ανωτέρω τρία τμήματα συναρμολογούνται μεταξύ τους, με τη χρήση καταλλήλων βιδών τύπου "allen".

Τα τρία μεταλλικά τμήματα του ποδιού μπορούν να έχουν μόνιμη σύνδεση με αφανή

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ξενοδοχειακού εξοπλισμού.

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

A.T. : 613

Άρθρο : ΟΙΚ Ν2005

ΕΡΜΑΡΙΟ ΠΛΕΥΡΙΚΟ

Κωδικός αναθεώρησης:

100%

ΕΡΜΑΡΙΟ ΠΛΕΥΡΙΚΟ με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

ΕΡΜΑΡΙΟ ΠΛΕΥΡΙΚΟ 80x41x80h cm:

Καπάκι (τεμ. 1): Κατασκευάζεται από ινোসανίδα (MDF) ή μοριοσανίδα υψηλής πίεσεως τριών στρώσεων, πάχους 25 χιλ., επενδυμένη αμφιπλευρώς με μελαμινικό laminate πάχους 0,3χιλ. σε χρώμα απομίμησης καπλαμά οξιάς

. Περιθώρια: Στο μήκος έχει ταινία ABS πάχους 3 χιλ. στρογγυλεμένη σε όλες τις ακμές και γωνίες. Στο πλάτος έχει ταινία ABS πάχους 0,5 χιλ. και στις δύο πλευρές, στρογγυλεμένες σε όλες τις ακμές και γωνίες. Η υφή και το χρώμα της τελικής επιφάνειας θα είναι εναρμονισμένη με τα γραφεία.

Υποδοχές σύνδεσης: Υπάρχουν όλες οι απαραίτητες οπές για την υποδοχή των συνδετικών εξαρτημάτων όπως π.χ. στηρίγματα κινητών ραφιών, μεντεσέδες, οδηγοί αρχειοθηκών κ.λπ.

Πλαϊνά (τεμ. 2): Κατασκευάζονται από ινোসανίδα (MDF) ή μοριοσανίδα υψηλής πίεσεως 3 στρώσεων, πάχους 18 χιλ., επενδυμένη αμφιπλευρώς με μελαμινικό laminate πάχους 0,3χιλ σε χρώμα απομίμησης καπλαμά οξυάς. Περιθώρια: Με την ίδια τεχνολογία υπάρχουν περιμετρικά, ταινίες ABS πάχους 0,5χιλ. στρογγυλεμένες σε όλες τις ακμές και γωνίες. Η υφή και το χρώμα της τελικής επιφάνειας θα είναι εναρμονισμένη με τα γραφεία και θα περιγράφεται επακριβώς στην χρωματική μελέτη του κτιρίου.

Βάση (τεμ. 1): Κατασκευάζεται από ινোসανίδα (MDF) ή μοριοσανίδα υψηλής πίεσεως 3 στρώσεων,

πάχους 18 χιλ., επενδυμένη αμφιπλευρώς με μελαμίνη laminate πάχους 0,3 χιλ σε χρώμα απομίμησης καπλαμά οξυάς. Περιθώρια: Με την ίδια τεχνολογία υπάρχουν περιμετρικά ταινίες ABS πάχους 0,5 χιλ. στρογγυλεμένες σε όλες τις ακμές και γωνίες.

Πλάτη (τεμ. 1): Κατασκευάζεται από ινোসανίδα (MDF) ή μοριοσανίδα υψηλής πιέσεως τριών στρώσεων, πάχους 18 χιλ., επενδυμένη αμφιπλευρώς με μελαμίνη laminate πάχους 0,3 χιλ σε χρώμα απομίμησης καπλαμά οξυάς.

Περιθώρια: Με την ίδια τεχνολογία υπάρχουν περιμετρικά, ταινίες ABS πάχους 0,5 χιλ. στρογγυλεμένες με ακτίνα R 0,5 χιλ. σε όλες τις ακμές και γωνίες.

Ράφι κινητό (τεμ. 2): Κατασκευάζεται από ινোসανίδα (MDF) ή μοριοσανίδα υψηλής πιέσεως τριών στρώσεων, πάχους 18 χιλ., επενδυμένη αμφιπλευρώς με μελαμίνη laminate πάχους 0,3 χιλ σε χρώμα απομίμησης καπλαμά οξυάς.

Περιθώρια: Με την ίδια τεχνολογία υπάρχουν περιμετρικά, ταινίες ABS πάχους 0,5 χιλ. στρογγυλεμένες σε όλες τις ακμές και γωνίες. Το κινητό ράφι λόγω της υποδομής προδιάτρησης των πλαϊνών των ερμαρίων, έχει δυνατότητα κάθετης μετακίνησης ανά 32 χιλ, με την χρήση καλαίσθητων ανοξείδωτων μεταλλικών στηριγμάτων.

Συνδετικά εξαρτήματα ανοξείδωτα: Η τελική συναρμολόγηση, γίνεται σωστά, ταχύτητα και στέρεα με ανοξείδωτα εξαρτήματα σύνδεσης.

Πέλματα (τεμ. 4): Πέλματα έδρασης, κατασκευασμένα από ανθεκτικό πλαστικό υλικό, με δυνατότητα ρύθμισης του ύψους.

Πόρτες (τεμ. 2): Κατασκευάζεται από ινোসανίδα (MDF) ή μοριοσανίδα υψηλής πιέσεως τριών στρώσεων, πάχους 18 χιλ. επενδυμένη αμφιπλευρώς με μελαμίνη laminate πάχους 0,3 χιλ σε χρώμα απομίμησης καπλαμά οξυάς. Περιθώρια: Με την ίδια τεχνολογία υπάρχουν περιμετρικά, ταινίες ABS πάχους 3 χιλ. με στρογγυλεμένες με ακτίνα R 3 χιλ. σε όλες τις ακμές και γωνίες. Η υφή και το χρώμα της τελικής επιφάνειας θα είναι εναρμονισμένη με τα γραφεία.

Πόμολο-Κλειδαριά ασφαλείας (με σπανιολέτα): Αποτελείται από τα εξής μέρη: Μεταλλικό πόμολο με «αφαλός» κλειδαριάς, που συνδέεται με το σώμα της κλειδαριάς, σώμα κλειδαριάς, βέργα - σπανιολέτα, γάντζος βέργας - σπανιολέτας, στήριγμα - άγκιστρο συγκράτησης της βέργας - σπανιολέτας.

Μπινί πλαστικό (σε όλο το μήκος των πορτών): Πλαστικό πηχάκι - Μπινί τοποθετείται εσωτερικά και σε όλο το μήκος της αριστερής πόρτας των ερμαρίων, για να εξασφαλισθεί τόσο η καθαριότητα του εσωτερικού χώρου των ερμαρίων (ελεύθερο σκόνης), όσο και η αθόρυβη λειτουργία των πορτών κατά το άνοιγμα και κλείσιμό τους.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ξενοδοχειακού εξοπλισμού.

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

A.T. : 614

Αρθρο : ΟΙΚ Ν2006

ΝΤΟΥΛΑΠΑ - ΒΙΤΡΙΝΑ

Κωδικός αναθεώρησης:

100%

ΝΤΟΥΛΑΠΑ - ΒΙΤΡΙΝΑ με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

ΝΤΟΥΛΑΠΑ - ΒΙΤΡΙΝΑ 80X45X200 (h):

Ερμάριο - βιτρίνα από μελαμίνη.

Χωρίζεται σε 2 μέρη. Το κάτω μέρος έχει ύψος 75 εκ. και το άνω 125 εκ.

Καπάκι, βάση : Ινোসανίδα (MDF) ή μοριοσανίδα πάχους 25 mm επενδεδυμένη αμφίπλευρα με μελαμινικό laminate σε χρώμα απομίμησης καπλαμά οξυάς.

Πλαϊνά : Ινোসανίδα (MDF) ή μοριοσανίδα 18mm επενδεδυμένη αμφίπλευρα με μελαμινικό laminate σε χρώμα απομίμησης καπλαμά οξυάς.

Πλάτη : Ινোসανίδα (MDF) ή μοριοσανίδα 18mm επενδεδυμένη αμφίπλευρα με μελαμινικό laminate σε χρώμα απομίμησης καπλαμά οξυάς.

Θυρόφυλλα : Κρυστάλλινα : Δύο (2) στο επάνω μέρος, από φυμέ κρύσταλλο ασφαλείας πάχους 5 mm με επιχρωμιωμένα εξαρτήματα λειτουργίας.

Δύο (2) στο κάτω μέρος, από ινোসανίδα (MDF) ή μοριοσανίδα πάχους 18 mm επενδεδυμένη αμφίπλευρα με μελαμινικό laminate σε χρώμα απομίμησης καπλαμά οξυάς.

Έχουν μεταλλικές χειρολαβές και κλειδαριά ασφαλείας.

Ράφια κινητά Δύο, στο επάνω και ένα στο κάτω μέρος, από ινোসανίδα (MDF) ή μοριοσανίδα πάχους 18 mm αμφίπλευρα επενδεδυμένη με μελαμινικό laminate σε χρώμα απομίμησης καπλαμά οξυάς.

Οριζόντιο σταθερό διαχωριστικό : Ινোসανίδα (MDF) ή μοριοσανίδα πάχους 25 mm αμφίπλευρα επενδεδυμένη με μελαμινικό laminate σε χρώμα απομίμησης καπλαμά οξυάς.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ξενοδοχειακού εξοπλισμού.

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

Α.Τ. : 615

Άρθρο : ΟΙΚ Ν2008

ΝΤΟΥΛΑΠΑ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ

Κωδικός αναθέωσης:

100%

ΝΤΟΥΛΑΠΑ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

ΝΤΟΥΛΑΠΑ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ 80x41x200h cm:

Καπάκι (τεμ. 1): Κατασκευάζεται από ινοσανίδα (MDF) ή μοριοσανίδα υψηλής πιέσεως τριών στρώσεων, πάχους 25 χιλ., επενδυμένη αμφιπλευρώς με μελαμινικό laminate πάχους 0,3χιλ σε χρώμα απομίμησης καπλαμά οξιάς. Περιθώρια: Στο μήκος έχει ταινία ABS πάχους 3 χιλ. στρογγυλεμένη σε όλες τις ακμές και γωνίες. Στο πλάτος έχει ταινία πάχους 0,5 χιλ. και στις δύο πλευρές, στρογγυλεμένες. σε όλες τις ακμές και γωνίες. Η υφή και το χρώμα της τελικής επιφάνειας θα είναι εναρμονισμένη με τα γραφεία.

Υποδοχή σύνδεσης: Υπάρχουν όλες οι απαραίτητες οπές για την υποδοχή των συνδετικών εξαρτημάτων όπως π.χ. στηρίγματα κινητών ραφιών, μεντεσέδες, οδηγοί, αρχειοθήκες κλπ.

Πλαϊνά (τεμ. 2): Κατασκευάζονται από ινοσανίδα (MDF) ή μοριοσανίδα υψηλής πιέσεως 3 στρώσεων, πάχους 18 χιλ., επενδυμένη αμφιπλευρώς με μελαμίνη laminate πάχους 0,3χιλ σε χρώμα απομίμησης καπλαμά οξιάς. Περιθώρια: Με την ίδια τεχνολογία υπάρχουν περιμετρικά, ταινίες ABS πάχους 0,5χιλ. στρογγυλεμένες σε όλες τις ακμές και γωνίες. Η υφή και το χρώμα της τελικής επιφάνειας θα είναι εναρμονισμένη με τα γραφεία και θα περιγράφεται επακριβώς στην χρωματική μελέτη του κτιρίου.

Βάση (τεμ. 1): Κατασκευάζεται από ινοσανίδα (MDF) ή μοριοσανίδα υψηλής πιέσεως 3 στρώσεων, πάχους 18 χιλ., επενδυμένη αμφιπλευρώς με μελαμίνη laminate πάχους 0,3 χιλ. Περιθώρια: Με την ίδια τεχνολογία υπάρχουν περιμετρικά ταινίες ABS πάχους 0,5 χιλ. στρογγυλεμένες σε όλες τις ακμές και γωνίες.

Πλάτη (τεμ. 1): Κατασκευάζεται από ινοσανίδα (MDF) ή μοριοσανίδα υψηλής πιέσεως τριών στρώσεων, πάχους 18 χιλ., επενδυμένη αμφιπλευρώς με μελαμίνη laminate πάχους 0,3 χιλ.

Περιθώρια: Με την ίδια τεχνολογία υπάρχουν περιμετρικά, ταινίες πάχους 0,5 χιλ. στρογγυλεμένες σε όλες τις ακμές και γωνίες.

Ράφι κινητό (τεμ. 5): Κατασκευάζεται από ινοσανίδα (MDF) ή μοριοσανίδα υψηλής πιέσεως τριών στρώσεων, πάχους 18 χιλ., επενδυμένη αμφιπλευρώς με μελαμίνη laminate πάχους 0,3 χιλ σε χρώμα απομίμησης καπλαμά οξιάς.

Περιθώρια: Με την ίδια τεχνολογία υπάρχουν περιμετρικά, ταινίες ABS πάχους 0,5 χιλ. στρογγυλεμένες σε όλες τις ακμές και γωνίες. Το κινητό ράφι λόγω της υποδομής προδιάτρησης των πλαϊνών των ερμαρίων, έχει δυνατότητα κάθετης μετακίνησης ανά 32 χιλ, με την χρήση καλαίσθητων ανοξείδωτων μεταλλικών στηριγμάτων.

Συνδετικά εξαρτήματα ανοξείδωτα: Η τελική συναρμολόγηση, γίνεται σωστά, ταχύτητα και στέρεα με ανοξείδωτα εξαρτήματα σύνδεσης.

Πέλματα (τεμ. 4): Πέλματα έδρασης, κατασκευασμένα από ανθεκτικό νάυλον υλικό, με δυνατότητα ρύθμισης το ύψους.

Πόρτες (τεμ. 2): Κατασκευάζεται από ινοσανίδα (MDF) ή μοριοσανίδα υψηλής πιέσεως τριών στρώσεων, πάχους 18 χιλ. επενδυμένη αμφιπλευρώς με μελαμίνη laminate πάχους 0,3χιλ σε χρώμα απομίμησης καπλαμά οξιάς. Περιθώρια: Με την ίδια τεχνολογία υπάρχουν περιμετρικά, ταινίες ABS πάχους 3 χιλ. με στρογγυλεμένες με ακτίνα R 3 χιλ. σε όλες τις ακμές και γωνίες. Η υφή και το χρώμα της τελικής επιφάνειας θα είναι εναρμονισμένη με τα γραφεία. Τα θυρόφυλλα θα έχουν δυνατότητα ανοίγματος □ 180ο.

Πόμολο-Κλειδαριά ασφαλείας (με σπανιολέτα): Αποτελείται από τα εξής μέρη: Πόμολο «αφαλό» κλειδαριάς, κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι, συνδέεται με το σώμα της κλειδαριάς και δέχεται τα κλειδιά, σώμα κλειδαριάς, βέργα - σπανιολέτα, γάντζος βέργας - σπανιολέτας, στήριγμα - άγκιστρο συγκράτησης της βέργας - σπανιολέτας.

Μπινί πλαστικό (σε όλο το μήκος των πορτών): Πλαστικό πηχάκι - Μπινί τοποθετείται εσωτερικά και σε όλο το μήκος της αριστερής πόρτας των ερμαρίων, για να εξασφαλισθεί τόσο η καθαριότητα του εσωτερικού χώρου των ερμαρίων (ελεύθερο σκόνης), όσο και η αθόρυβη λειτουργία των πορτών κατά το άνοιγμα και κλείσιμό τους.

Είναι ίδιας βιομηχανικής σειράς με το: ΕΡΜΑΡΙΟ ΠΛΕΥΡΙΚΟ Ζ1Γ00, ΝΤΟΥΛΑΠΑ ΒΙΤΡΙΝΑ Ζ1Γ10.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ξενοδοχειακού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 135,00
(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα πέντε

Α.Τ. : 616

Άρθρο : ΟΙΚ Ν2009

ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ - ΟΜΠΡΕΛΟΘΗΚΗ

Κωδικός αναθεώρησης:

100%

ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ - ΟΜΠΡΕΛΟΘΗΚΗ με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ - ΟΜΠΡΕΛΟΘΗΚΗ Φ40cm 170h cm:

Μεταλλικός κατακόρυφος σωλήνας, που εδράζεται σε κυκλικής μορφής βάση ώστε να στέκεται ελεύθερα στο χώρο. Στο άνω άκρο του φέρει τέσσερα ζεύγη γάντζων από διαμορφωμένη μεταλλική βέργα υψηλής αντοχής. Κάθε ζεύγος αποτελείται από ένα μικρό γάντζο με κλίση προς τα πάνω και ένα μεγάλο (π.χ. σχήμα θηλιάς, κλπ.) για την ανάρτηση βαρειών ρούχων. Ο τρόπος στήριξης των γάντζων επί του σωλήνα δεν είναι ορατός.

Στο κάτω μέρος υπάρχει εξάρτημα από προπυλένιο για την τοποθέτηση των ομπρελών.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ξενοδοχειακού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,00**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε****A.T. : 617****Άρθρο : ΟΙΚ Ν2010****ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΩΝ ΜΕΣΑΙΟΣ**

Κωδικός αναθεώρησης:

100%

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΩΝ ΜΕΣΑΙΟΣ με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΩΝ ΜΕΣΑΙΟΣ 120X80:

Πίνακας ανακοινώσεων αυτοφερόμενος, επίτοιχος, με πλάτη από μοριοσανίδα μέσης πυκνότητας (MDF) πάχους περίπου 3mm, πλαίσιο από μοριοσανίδα, επενδεδυμένη με μελαμινικό laminate, σε χρώμα απομίμησης καπλαμά οξιάς, πλάτους 5 εκ. και επιφάνεια από χαρτοπολιτό (insulite) πάχους 12 mm, χρωματισμένο με πλαστικό χρώμα.

Έχει δυνατότητα ανάρτησης στον τοίχο είτε από την μικρή είτε από την μεγάλη πλευρά του ανάλογα με τις διαστάσεις του χώρου στον οποίο τοποθετείται.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ξενοδοχειακού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,00**(Ολογράφως) : δέκα έξι****A.T. : 618****Άρθρο : ΟΙΚ Ν2011****ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΣΠΡΟΣ ΜΙΚΡΟΣ**

Κωδικός αναθεώρησης:

100%

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΣΠΡΟΣ ΜΙΚΡΟΣ με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΣΠΡΟΣ ΜΙΚΡΟΣ 120x60 cm:

Πίνακας με επιφάνεια από μελαμίνη ανθεκτική σε πιέσεις και χαράξεις. Λεπτό πλαίσιο ανοδιωμένου αλουμινίου με στρογγυλεμένες ακμές. Η επιφάνεια θα πρέπει να είναι λεία και να καθαρίζεται εύκολα με σφουγγάρι χωρίς να αφήνει ίχνη. Στο κάτω μέρος θα φέρει χείλος για συγκράτηση μαρκαδόρου και σπόγγου.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ξενοδοχειακού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 64,00**(Ολογράφως) : εξήντα τέσσερα****A.T. : 619****Άρθρο : ΟΙΚ Ν2012****ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΣΠΡΟΣ ΜΕΓΑΛΟΣ**

Κωδικός αναθεώρησης:

100%

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΣΠΡΟΣ ΜΕΓΑΛΟΣ με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΣΠΡΟΣ ΜΕΓΑΛΟΣ 200X100cm:

Πίνακας με επιφάνεια από μελαμίνη ανθεκτική σε πιέσεις και χαράξεις. Λεπτό πλαίσιο ανοδιωμένου αλουμινίου με στρογγυλεμένες ακμές. Η επιφάνεια θα πρέπει να είναι λεία και να καθαρίζεται εύκολα με σφουγγάρι χωρίς να αφήνει ίχνη. Στο κάτω μέρος θα φέρει χείλος για συγκράτηση μαρκαδόρου και σπόγγου.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ξενοδοχειακού εξοπλισμού.

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

Α.Τ. : 620

Άρθρο : ΟΙΚ Ν2013

ΤΡΑΠΕΖΙ ΑΝΑΜΟΝΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

Κωδικός αναθεώρησης:

100%

ΤΡΑΠΕΖΙ ΑΝΑΜΟΝΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

ΤΡΑΠΕΖΙ ΑΝΑΜΟΝΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ 75x75x42H:

Καπάκι – πλαϊνά : Μοριοσανίδα σε δύο τεμάχια πάχους ~40 mm, επενδεδυμένη με καπλαμά οξιάς, χρωματισμένα στο φυσικό χρώμα και βερνικωμένα.

Ράφι : Τοποθετείται στο μέσο του ύψους, κατασκευάζεται ομοίως με το καπάκι.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ξενοδοχειακού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 45,00

(Ολογράφως) : σαράντα πέντε

Α.Τ. : 621

Άρθρο : ΟΙΚ Ν2014

ΤΡΑΠΕΖΙ ΑΝΑΜΟΝΗΣ ΘΑΛΑΜΩΝ

Κωδικός αναθεώρησης:

100%

ΤΡΑΠΕΖΙ ΑΝΑΜΟΝΗΣ ΘΑΛΑΜΩΝ με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

ΤΡΑΠΕΖΙ ΑΝΑΜΟΝΗΣ ΘΑΛΑΜΩΝ 100x60x45H:

Λυόμενη κατασκευή η οποία αποτελείται από τα εξής:

1.Επιφάνεια

2.Πλαϊνά

3.Ράφι

4.Συνδετικά εξαρτήματα ανοξείδωτα

1. Επιφάνεια : Κατασκευάζεται από ινোসανίδα (MDF) ή μοριοσανίδα υψηλής πίεσεως 3 στρώσεων, πάχους 25 χιλιοστών, επενδεδυμένη αμφιπλευρώς με μελαμινικό laminate πάχους 0,3 χιλ.

Περιθώρια: Περιμετρικά, η επιφάνεια εργασίας έχει ταινίες ABS, πάχους 3χιλ. στρογγυλεμένες με ακτίνα R 3χιλ. σε όλες τις ακμές και γωνίες.

Υποδοχές σύνδεσης: Από την κάτω όψη της επιφάνειας εργασίας, βρίσκονται ενσωματωμένες μέσα στην επιφάνεια, φωλιές με σπείρωμα, μέσα στις οποίες βιδώνονται τα εξαρτήματα σύνδεσης (ανοξείδωτα φεράμια) της επιφάνειας με τα πλαϊνά και τη βάση.

Πλαϊνά: Κατασκευάζονται από ινোসανίδα (MDF) ή μοριοσανίδα υψηλής πίεσεως 3 στρώσεων, πάχους 25 χιλ., επενδεδυμένη αμφιπλευρώς με μελαμίνη laminate πάχους 0,3 χιλ. (πρότυπα EN-311/324).

Περιθώρια: Με την ίδια τεχνολογία, υπάρχουν περιμετρικά, ταινίες ABS πάχους 3χιλ., στρογγυλεμένες με ακτίνα R 3 χιλ. σε όλες τις ακμές και γωνίες.

Υποδοχές σύνδεσης: Υπάρχουν όλες οι απαραίτητες οπές για την υποδοχή των συνδετικών εξαρτημάτων.

Ρεγουλατόροι ύψους: Στο κάτω μέρος, το κάθε πλαϊνό καταλήγει σε δύο πέλματα από ανθεκτικό υλικό με δυνατότητα ρύθμισης ύψους.

Ράφι: Κατασκευάζεται από ινোসανίδα (MDF) ή μοριοσανίδα υψηλής πίεσεως 3 στρώσεων, πάχους 25 χιλ., επενδεδυμένη αμφιπλευρώς με μελαμίνη laminate πάχους 0,3 χιλ.

Περιθώρια: Με την ίδια τεχνολογία, υπάρχουν περιμετρικά, ταινίες ABS πάχους 3χιλ., στρογγυλεμένες με ακτίνα R 3 χιλ. σε όλες τις ακμές και γωνίες.

Υποδοχές σύνδεσης: Υπάρχουν όλες οι απαραίτητες οπές για την υποδοχή των συνδετικών εξαρτημάτων.

Συνδετικά εξαρτήματα: Η τελική συναρμολόγηση, γίνεται σωστά, ταχύτητα και στέρεα με τα εξαρτήματα σύνδεσης (Φεράμια,Πείρους, Φωλιές-υποδοχές. Ρεγουλατόρους, Καβίλλιες).

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ξενοδοχειακού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 50,00

(Ολογράφως) : πενήντα

A.T. : 622**Άρθρο : ΟΙΚ Ν2015****ΤΡΑΠΕΖΙ ΑΝΑΜΟΝΗΣ ΜΙΚΡΟ**

Κωδικός αναθεώρησης:

100%

ΤΡΑΠΕΖΙ ΑΝΑΜΟΝΗΣ ΜΙΚΡΟ με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

ΤΡΑΠΕΖΙ ΑΝΑΜΟΝΗΣ ΜΙΚΡΟ 65x65x35H:

ΚΑΠΑΚΙ:Ινοσανίδα (MDF) ή μοριοσανίδα πάχους ≥ 25 mm αμφίπλευρα επενδεδυμένη με μελαμινικό laminate σε χρώμα απομίμησης καπλαμά οξιάς και σόκορα από PVC.ΠΟΔΙΑ: Μεταλλικά, από σωλήνα διατομής Φ 40 mm και συνολικής αντοχής ≥ 40 kg/mm². Χρωματίζονται με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου. Εδράζονται πάνω σε αντισολισθητικά πέλματα υψηλής αντοχής και ευστάθειας.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ξενοδοχειακού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 55,00**(Ολογράφως) : πενήντα πέντε****A.T. : 623****Άρθρο : ΟΙΚ Ν2016****ΤΡΑΠΕΖΙ ΦΑΓΗΤΟΥ 4 ΑΤΟΜΩΝ**

Κωδικός αναθεώρησης:

100%

ΤΡΑΠΕΖΙ ΦΑΓΗΤΟΥ 4 ΑΤΟΜΩΝ με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

ΤΡΑΠΕΖΙ ΦΑΓΗΤΟΥ 4 ΑΤΟΜΩΝ 140x80x75H:

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ:Από ινοσανίδα (MDF) ή μοριοσανίδα πάχους ≥ 25 mm, αμφίπλευρα επενδεδυμένη με μελαμινικό laminate σε χρώμα απομίμησης καπλαμά οξιάς και σόκορα από PVC. Η επιφάνεια στηρίζεται σε μεταλλικό τελάρο.ΠΟΔΙΑ: Τέσσερα πόδια από χαλύβδινες κοίλες διατομές Φ 6cm και συνολικής αντοχής ≥ 60 kg/mm². Η στήριξη γίνεται πάνω στο μεταλλικό τελάρο.

Τα πόδια φέρουν αντισολισθηρά πέλματα από πολυαμίδιο και χρωματίζονται με χρώμιο.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ξενοδοχειακού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 109,00**(Ολογράφως) : εκατόν εννέα****A.T. : 624****Άρθρο : ΟΙΚ Ν2017****ΤΡΑΠΕΖΙ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ**

Κωδικός αναθεώρησης:

100%

ΤΡΑΠΕΖΙ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

ΤΡΑΠΕΖΙ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ Φ 80cm. 72 h cm, Βάση 60 cm περίπου:

Κυκλική επιφάνεια τραπεζιού από ανοξείδωτο χάλυβα με σχέδιο ομόκεντρου κύκλου. Τα σόκορα είναι γυριστά από το ίδιο υλικό. Η επιφάνεια στηρίζεται δια μέσου ενός σταυρού από χυτό αλουμίνιο σε στιλπνό και ανοδιωμένο σωλήνα αλουμινίου που με την σειρά του εδράζεται σε βάση με τέσσερα καμπύλα πόδια που έχουν κυκλικής μορφής απολήξεις με ελαστικά παρεμβύσματα για την προστασία δαπέδου. Η βάση είναι κατασκευασμένη από στιλπνό και ανοδιωμένο χυτό αλουμίνιο.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ξενοδοχειακού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,00**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε****A.T. : 625****Άρθρο : ΟΙΚ Ν2018****ΚΑΘΙΣΜΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΜΠΡΑΤΣΑ**

Κωδικός αναθεώρησης:

100%

ΚΑΘΙΣΜΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΜΠΡΑΤΣΑ με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

Κάθισμα με σύμμεικτο μεταλλικό και ξύλινο ή σκελετό και υπόστρωμα πολυουρεθάνης στην έδρα και την πλάτη. Τα ξύλινα στοιχεία μπορούν να αντικατασταθούν από ανάλογα στοιχεία από πολυπροπυλένιο. Η έδρα: είναι τετράγωνη με πλευρά περίπου 52 cm με μικρή κύρτωση για εργονομικούς λόγους και είναι επενδυμένη με πολυουρεθάνη (δερματίνη). Έχει απόσταση από το πάτωμα περίπου 46 cm. Η πλάτη: είναι γενικά τετράγωνη με ευθειογενής ακμές και ελαφριά κλίση στο ύψος της μέσης και προς τα πίσω για εργονομικούς λόγους. Η άνω ακμή της πλάτης είναι σε ύψος περίπου 80 cm και δεν αφήνει κενό με το κάθισμα. Είναι επενδυμένη αμφίπλευρα και στα πλαϊνά της με πολυουρεθάνη (δερματίνη) Διαθέτει σταθερή σύνδεση με τον κορμό της καρέκλας. Τα πόδια είναι από χυτό αλουμίνιο και έχουν εποξειδική βαφή ή από χαλύβδινο επινικελωμένο σωλήνα. Καταλήγουν σε πέλματα που διαθέτουν προστασία δαπέδου. Οι καρέκλες θα είναι δυνατόν να στοιβαχτούν (stackable).

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ξενοδοχειακού εξοπλισμού.

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

A.T. : 626

Άρθρο : ΟΙΚ Ν2020

ΚΑΘΙΣΜΑ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΜΕ ΜΠΡΑΤΣΑ ΚΥΛΙΟΜΕΝΟ

Κωδικός αναθεώρησης:

100%

ΚΑΘΙΣΜΑ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΜΕ ΜΠΡΑΤΣΑ ΚΥΛΙΟΜΕΝΟ με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

Σκελετός: Βάση στήριξης πεντακτινωτή, με πέντε δίδυμους τροχούς από πολυαμίδιο. Φέρει καλύπτρες από συνθετικό υλικό. Χρωματίζεται με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου. Μηχανισμοί: Μηχανισμός και μοχλός ρύθμισης ύψους έδρας με διαδρομή ≥ 150 mm, η οποία επιτυγχάνεται μέσω αμορτισέρ. Μηχανισμός και μοχλός ρύθμισης κλίσεων πλάτης με δυνατότητα και ενδιάμεσων θέσεων ανάκλισης ανάλογα με το βάρος του καθημένου. Ο μηχανισμός καλύπτεται με πτυχωτή καλύπτρα από συνθετική ύλη. Μηχανισμός και μοχλός ρύθμισης ύψους πλάτης με διαδρομή σύμφωνη με τα Ευρωπαϊκά και διεθνή πρότυπα. Η ρύθμιση κλίσεων και ύψους πλάτης επιτυγχάνεται μηχανικά με κοχλίες. Πλάτη, κέλυφος: από υαλοενισχυμένη πολυεστερική ρητίνη, ή άλλο αντίστοιχης αντοχής υλικό. Γέμισμα: Τα κελύφη τόσο της πλάτης όσο και της έδρας φέρουν γέμισμα από καλουπωτό λάστιχο μαλακής διογκωμένης πολυουρεθάνης πάχους ≥ 50 mm το οποίο επενδύεται με δερματίνη. Μπράτσα από ημίσκληρη πολυουρεθάνη ενισχυμένη με μεταλλικό σκελετό. Βιδώνονται στο κέλυφος της έδρας.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ξενοδοχειακού εξοπλισμού.

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

A.T. : 627

Άρθρο : ΟΙΚ Ν2021

ΚΑΘΙΣΜΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΕ ΜΠΡΑΤΣΑ

Κωδικός αναθεώρησης:

100%

ΚΑΘΙΣΜΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΕ ΜΠΡΑΤΣΑ με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

Διαστάσεις: πλάτη 50x80h cm, έδρα 50x50x45cm. Κάθισμα με πλάτη και μπράτσα που αποτελείται από τα εξής μέρη: Έδρα: Εσωτερικός χαλύβδινος σωληνωτός σκελετός, γέμιση πολυουρεθάνης και επένδυση υφάσματος στην άνω πλευρά και στα πλαϊνά. Έχει σχήμα στρογγυλεμένου τετραγώνου με πλευρά ≥ 50 εκ. Πλάτη: Εσωτερικός χαλύβδινος σωληνωτός σκελετός, γέμιση πολυουρεθάνης και επένδυση υφάσματος αμφίπλευρα και στα πλαϊνά. Έχει σχήμα τραπεζίου με ευθυογενείς ακμές και εργονομική κάμψη στο ύψος της μέσης. Βάση: Σταθερή βάση στήριξης από επιχρωμιωμένο μεταλλικό σωλήνα (τύπου S). Στηρίζεται σε 4 πλαστικά αντιολισθητικά πέλματα.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ξενοδοχειακού εξοπλισμού.

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

A.T. : 628**Άρθρο : ΟΙΚ Ν2022****ΚΑΘΙΣΜΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ ΧΩΡΙΣ ΜΠΡΑΤΣΑ**

Κωδικός αναθεώρησης:

100%

ΚΑΘΙΣΜΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ ΧΩΡΙΣ ΜΠΡΑΤΣΑ με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

Διαστάσεις: πλάτη 50x80h cm, έδρα 50x50x45cm.

Κάθισμα με πλάτη και μπράτσα που αποτελείται από τα εξής μέρη:

Έδρα: Εσωτερικός χαλύβδινος σωληνωτός σκελετός, γέμιση πολυουρεθάνης και επένδυση υφάσματος στην άνω πλευρά και στα πλαϊνά. Έχει σχήμα στρογγυλεμένου τετραγώνου με πλευρά ≥ 50 εκ.

Πλάτη: Εσωτερικός χαλύβδινος σωληνωτός σκελετός, γέμιση πολυουρεθάνης και επένδυση υφάσματος αμφίπλευρα και στα πλαϊνά. Έχει σχήμα τραπεζίου με ευθυογενείς ακμές και εργονομική κάμψη στο ύψος της μέσης.

Βάση: Σταθερή βάση στήριξης από επιχρωμιωμένο μεταλλικό σωλήνα (τύπου S). Στηρίζεται σε 4 πλαστικά αντιολισθητικά πέλματα.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ξενοδοχειακού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 45,00**(Ολογράφως) : σαράντα πέντε****A.T. : 629****Άρθρο : ΟΙΚ Ν2024****ΚΑΘΙΣΜΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΥΛΙΟΜΕΝΟ**

Κωδικός αναθεώρησης:

100%

ΚΑΘΙΣΜΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΥΛΙΟΜΕΝΟ με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

Κάθισμα κυλιόμενο με πλάτη και μπράτσα που αποτελείται από τα εξής μέρη:

Έδρα: Εσωτερικός χαλύβδινος σωληνωτός σκελετός, γέμιση πολυουρεθάνης και επένδυση υφάσματος στην άνω πλευρά και στα πλαϊνά. Έχει σχήμα στρογγυλεμένου τετραγώνου με πλευρά ≥ 45 εκ.

Πλάτη: Εσωτερικός χαλύβδινος σωληνωτός σκελετός, γέμιση πολυουρεθάνης και επένδυση υφάσματος αμφίπλευρα και στα πλαϊνά. Έχει σχήμα τραπεζίου με ευθυογενείς ακμές και εργονομική κάμψη στο ύψος της μέσης. Η πλάτη είναι ρυθμιζόμενη καθ' ύψος.

Βάση: Πεντακτινική, αλουμινίου, με στιλπνή επιφάνεια. Διαθέτει πέντε ζεύγη διπλών τροχών από ανθεκτική ύλη που περιστρέφονται καθ' όλες τις διευθύνσεις. Διαθέτει μηχανισμό ανύψωσης της βάσης με μοχλό και πιστόνι αέρος.

Μπράτσα: Χαλύβδινος σκελετός με απολήξεις πολυουρεθάνης. Ρυθμιζόμενα καθ' ύψος και κατά πλάτος. Το κάθισμα διαθέτει μηχανισμό ανάκλησης ρυθμιζόμενης αντίστασης που συνεργάζεται με την πλάτη και την έδρα ανάλογα με το βάρος του σώματος.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ξενοδοχειακού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 150,00**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα****A.T. : 630****Άρθρο : ΟΙΚ Ν2025****ΚΑΘΙΣΜΑ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ**

Κωδικός αναθεώρησης:

100%

ΚΑΘΙΣΜΑ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: 76h cm (πλάτη)

Έδρα, πλάτη και μπράτσα κατασκευασμένα από χυτό ανοδιωμένο αλουμίνιο και βιδωμένα σε 4 πόδια από σωλήνες ανοδιωμένου, στιλπνού αλουμινίου, τα οποία διαθέτουν ελαστικά παρεμβύσματα για την προστασία δαπέδων.

Έδρα: Καμπυλόμορφου σχήματος διαστάσεων $\geq 45 \times 45$ cm, εργονομικά διαμορφωμένη με καλαίσθητες διαδοχικές σχισμές που βοηθούν στην μείωση του βάρους.

Πλάτη: Καμπυλόμορφου σχήματος, εργονομικά διαμορφωμένη με καλαίσθητες διαδοχικές σχισμές που βοηθούν στην μείωση του βάρους.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ξενοδοχειακού εξοπλισμού.

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

Α.Τ. : 631

Άρθρο : ΟΙΚ Ν2026

ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΣΥΝΔΕΟΜΕΝΑ 2 ΑΤΟΜΩΝ ΚΑΙ ΤΡΑΠΕΖΙ

Κωδικός αναθέωσης:

100%

ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΣΥΝΔΕΟΜΕΝΑ 2 ΑΤΟΜΩΝ ΚΑΙ ΤΡΑΠΕΖΙ με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: 195x90-98h cm

Καθίσματα επί δοκού με τραπέζι.

Καθίσματα: Διαμορφωμένη λαμαρίνα με ευθυογενής ακμές αλλά με εργονομικές καμπύλες επί τις οποίες στερεώνονται μαξιλάρια πάχους 25mm περίπου κατασκευασμένα από ημιελαστική πολυουρεθάνη με ενσωματωμένη επιφάνεια, βιομηχανικής παραγωγής. Η λαμαρίνα έχει εποξειδικό τελείωμα αλουμινίου.

Διαστάσεις καθίσματος: 55πλ. x 64β x 45 υ.

Δοκός: Από χάλυβα με εποξειδικό τελείωμα αλουμινίου και ορθογωνικής διατομής. Οι απολήξεις θα καλύπτονται από πλαστικά κάλυπτρα.

Πόδια: Με κυλινδρικό κορμό και υποδοχή για την δοκό. Διπλά καμπύλα πόδια ηλεκτροσυγκολλημένα στον κορμό που καταλήγουν σε πέλματα με προστατευτικά για το δάπεδο παρεμβύσματα. Έχουν εποξειδικό τελείωμα αλουμινίου. Η βάση των ποδιών βγαίνει πιο έξω από το τέλος της πλάτης (δεν επιτρέπει στην πλάτη να ακουμπήσει στον τοίχο).

Τραπέζι: Επίπεδη λαμαρίνα με εποξειδικό τελείωμα αλουμινίου. Διαστάσεις: 55x43 cm.

Τα καθίσματα, τα πόδια και το τραπέζι στερεώνονται στην δοκό με κατάλληλα στηρίγματα και εξαρτήματα. Η σύσφιξη τους γύρω από την δοκό γίνεται με βίδες τύπου allen.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ξενοδοχειακού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 170,00

(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα

Α.Τ. : 632

Άρθρο : ΟΙΚ Ν2027

ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΣΥΝΔΕΟΜΕΝΑ 3 ΑΤΟΜΩΝ

Κωδικός αναθέωσης:

100%

ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΣΥΝΔΕΟΜΕΝΑ 3 ΑΤΟΜΩΝ με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: 195 x 90 - 98h cm.

Καθίσματα επί δοκού.

Καθίσματα: Διαμορφωμένη λαμαρίνα με ευθυογενής ακμές αλλά με εργονομικές καμπύλες επί τις οποίες στερεώνονται μαξιλάρια πάχους 25mm περίπου κατασκευασμένα από ημιελαστική πολυουρεθάνη με ενσωματωμένη επιφάνεια, βιομηχανικής παραγωγής. Η λαμαρίνα έχει εποξειδικό τελείωμα αλουμινίου.

Διαστάσεις καθίσματος: 55πλ. x 64β x 45 υ.

Δοκός: Από χάλυβα με εποξειδικό τελείωμα αλουμινίου και ορθογωνικής διατομής. Οι απολήξεις θα καλύπτονται από πλαστικά κάλυπτρα.

Πόδια: Με κυλινδρικό κορμό και υποδοχή για την δοκό. Διπλά καμπύλα πόδια ηλεκτροσυγκολλημένα στον κορμό που καταλήγουν σε πέλματα με προστατευτικά για το δάπεδο παρεμβύσματα. Έχουν εποξειδικό τελείωμα αλουμινίου. Η βάση των ποδιών βγαίνει πιο έξω από το τέλος της πλάτης (δεν επιτρέπει στην πλάτη να ακουμπήσει στον τοίχο).

Τα καθίσματα και τα πόδια στερεώνονται στην δοκό με κατάλληλα στηρίγματα και εξαρτήματα. Η σύσφιξη τους γύρω από την δοκό γίνεται με βίδες τύπου allen.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ξενοδοχειακού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 180,00

(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα

Α.Τ. : 633

Άρθρο : ΟΙΚ Ν2028

ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΣΥΝΔΕΟΜΕΝΑ 3 ΑΤΟΜΩΝ ΚΑΙ ΤΡΑΠΕΖΙ

Κωδικός αναθέωσης:

100%

ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΣΥΝΔΕΟΜΕΝΑ 3 ΑΤΟΜΩΝ ΚΑΙ ΤΡΑΠΕΖΙ με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: 255 x 90-98h cm.

Καθίσματα επί δοκού με τραπέζι.

Καθίσματα: Διαμορφωμένη λαμαρίνα με ευθυογενής ακμές αλλά με εργονομικές καμπύλες επί τις οποίες στερεώνονται μαξιλάρια πάχους 25mm περίπου κατασκευασμένα από ημιελαστική πολυουρεθάνη με ενσωματωμένη επιφάνεια. Η λαμαρίνα έχει εποξειδικό τελείωμα αλουμινίου. Διαστάσεις καθίσματος: 55πλ. x 64β x 45 υ.

Δοκός: Από χάλυβα με εποξειδικό τελείωμα αλουμινίου και ορθογωνικής διατομής. Οι απολήξεις καλύπτονται από πλαστικά κάλυπτρα.

Πόδια: Με κυλινδρικό κορμό και υποδοχή για την δοκό. Διπλά καμπύλα πόδια ηλεκτροσυγκολλημένα στον κορμό που καταλήγουν σε πέλματα με προστατευτικά για το δάπεδο παρεμβύσματα. Έχουν εποξειδικό τελείωμα αλουμινίου.

Η βάση των ποδιών βγαίνει πιο έξω από το τέλος της πλάτης (δεν επιτρέπει στην πλάτη να ακουμπήσει στον τοίχο).

Τραπέζι: Επίπεδη λαμαρίνα με εποξειδικό τελείωμα αλουμινίου. Διαστάσεις: 55x43 cm.

Τα καθίσματα, τα πόδια και το τραπέζι στερεώνονται στην δοκό με κατάλληλα στηρίγματα και εξαρτήματα. Η σύσφιξη τους γύρω από την δοκό γίνεται με βίδες τύπου allen.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ξενοδοχειακού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 250,00

(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα

A.T. : 634

Άρθρο : ΟΙΚ Ν2029

ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΣΥΝΔΕΟΜΕΝΑ 2 ΑΤΟΜΩΝ

Κωδικός αναθεώρησης:

100%

ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΣΥΝΔΕΟΜΕΝΑ 2 ΑΤΟΜΩΝ με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: 130 x 90-98h

Καθίσματα επί δοκού.

Καθίσματα: Διαμορφωμένη λαμαρίνα με ευθυογενής ακμές αλλά με εργονομικές καμπύλες επί τις οποίες στερεώνονται μαξιλάρια πάχους 25mm περίπου κατασκευασμένα από ημιελαστική πολυουρεθάνη με ενσωματωμένη επιφάνεια. Η λαμαρίνα έχει εποξειδικό τελείωμα αλουμινίου. Διαστάσεις καθίσματος: 55πλ. x 64β x 45 υ.

Δοκός: Από χάλυβα με εποξειδικό τελείωμα αλουμινίου και ορθογωνικής διατομής. Οι απολήξεις καλύπτονται από πλαστικά κάλυπτρα.

Πόδια: Με κυλινδρικό κορμό και υποδοχή για την δοκό. Διπλά καμπύλα πόδια ηλεκτροσυγκολλημένα στον κορμό που καταλήγουν σε πέλματα με προστατευτικά για το δάπεδο παρεμβύσματα. Έχουν εποξειδικό τελείωμα αλουμινίου. Η βάση των ποδιών βγαίνει πιο έξω από το τέλος της πλάτης (δεν επιτρέπει στην πλάτη να ακουμπήσει στον τοίχο).

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ξενοδοχειακού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 150,00

(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα

A.T. : 635

Άρθρο : ΟΙΚ Ν2030

ΠΑΓΚΟΣ ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΟΥ

Κωδικός αναθεώρησης:

100%

ΠΑΓΚΟΣ ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΟΥ με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: 100x38~45x40h cm.

Πάγκος αποδυτηρίου με μεταλλική βάση και επιφάνεια καθίσματος από PVC.

Η βάση κατασκευάζεται από κοίλες διατομές διαστάσεων $\geq 40 \times 20 \times 2 \text{ mm}$, τα ελεύθερα άκρα των οποίων καλύπτονται με άριστης ποιότητας και εφαρμογής πλαστικές τάπες.

Η μορφή της είναι τέτοια που να εξασφαλίζει την απόλυτη σταθερότητα του πάγκου. Η επιφάνεια του καθίσματος είναι εύκολα πλενόμενη και καθαριζόμενη.

Ο πάγκος έχει συνολική αντοχή σε βάρος $\geq 400 \text{ kgr}$.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ξενοδοχειακού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 83,00
(Ολογράφως) : ογδόντα τρία

A.T. : 636

Άρθρο : ΟΙΚ Ν2031

ΣΚΑΛΑΚΙ ΤΡΙΩΝ ΒΑΘΜΙΔΩΝ

Κωδικός αναθεώρησης:

100%

ΣΚΑΛΑΚΙ ΤΡΙΩΝ ΒΑΘΜΙΔΩΝ με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

Πτυσσόμενο σκαλάκι τριών βαθμίδων από αλουμίνιο. Είναι ελαφρύ ώστε να είναι ευχερής η μεταφορά του. Στο κάτω μέρος των ποδιών του φέρει πέλματα από ενισχυμένο πολυαμίδιο. Ύψος τελευταίας βαθμίδας 60cm περίπου.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ξενοδοχειακού εξοπλισμού.

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

A.T. : 637

Άρθρο : ΟΙΚ Ν2032

ΚΑΔΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ

Κωδικός αναθεώρησης:

100%

ΚΑΔΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: Φ 33cm 88h cm.

Κυλινδρικός κάδος από φύλλο ανοξείδωτου χάλυβα με ημισφαιρικό αφαιρούμενο καπάκι για την αλλαγή σακκούλων.

Το ημισφαιρικό καπάκι διαθέτει κυκλική οπή με ανοξείδωτο καπάκι που κλείνει αυτόματα με έλασμα (push-top).

Το καπάκι ανοίγει προς τα μέσα με ελαφριά ώθηση του χεριού. Ο κάδος διαθέτει ελαστική βάση για προστασία δαπέδων.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ξενοδοχειακού εξοπλισμού.

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

A.T. : 638

Άρθρο : ΟΙΚ Ν2033

ΚΑΔΟΣ ΓΡΑΦΕΙΟΥ

Κωδικός αναθεώρησης:

100%

ΚΑΔΟΣ ΓΡΑΦΕΙΟΥ με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: Φ 25 37h cm.

Κυλινδρικός κάδος από ανοξείδωτο φύλλο χάλυβα χωρίς καπάκι με γυριστή απόληξη στο χείλος του.

Διαθέτει πλαστική βάση για προστασία δαπέδου.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ξενοδοχειακού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,00
(Ολογράφως) : δέκα εννέα

A.T. : 639

Άρθρο : ΟΙΚ Ν2034

ΚΑΔΟΣ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟΣ ΠΟΔΟΚΙΝΗΤΟΣ

Κωδικός αναθεώρησης:

100%

ΚΑΔΟΣ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟΣ ΠΟΔΟΚΙΝΗΤΟΣ με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: Φ 30cm 75h cm.

Κυλινδρικός κάδος με καπάκι, χωρητικότητας περίπου 40lt και εξ' ολοκλήρου κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα. Διαθέτει εσωτερικό κάδο επίσης από ανοξείδωτο χάλυβα. Το καπάκι είναι ανοιγόμενο με ποδοκίνητο μηχανισμό με πετάλ που να έχει αντιολισθητικό τελείωμα. Ο μηχανισμός θα είναι υψηλής μηχανικής αντοχής. Ο κάδος διαθέτει ελαστική βάση για προστασία δαπέδου.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ξενοδοχειακού εξοπλισμού.

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

A.T. : 640

Άρθρο : ΟΙΚ Ν2035 ΡΑΦΙΑ ΑΠΟΘΗΚΗΣ ΜΟΝΑ 45εκ.

Κωδικός αναθεώρησης: 100%

ΡΑΦΙΑ ΑΠΟΘΗΚΗΣ ΜΟΝΑ 45εκ. με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: Βάθος 46X200H.

Ράφια αποθήκης, κατασκευασμένα από λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης και χρωματισμένα με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου.

Αποτελούνται από διάτρητα γωνιακά ελάσματα, έξι καθ' ύψος μεταλλικές επιφάνειες με περιμετρική αναδίπλωση, που βιδώνονται σε αυτά, καθώς και όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα σύνδεσης, στερέωσης, ακαμψίας και έδρασης.

Το μήκος των ραφιών είναι μεταβλητό, ανάλογα με τις ανάγκες του χώρου που εξυπηρετούν, αλλά η απόσταση μεταξύ των ορθοστατών είναι πάντα ≥ 80 cm.

Η κατασκευή είναι απλούστατη και ταχύτατη στην συναρμολόγηση της και έχει μεγάλη αντοχή σε βάρος.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ξενοδοχειακού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 32,00
(Ολογράφως) : τριάντα δύο

A.T. : 641

Άρθρο : ΟΙΚ Ν2036 ΡΑΦΙΑ ΑΠΟΘΗΚΗΣ ΔΙΠΛΑ 92εκ.

Κωδικός αναθεώρησης: 100%

ΡΑΦΙΑ ΑΠΟΘΗΚΗΣ ΔΙΠΛΑ 92εκ. με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: Βάθος 92X200H.

Ράφια αποθήκης διπλά, κατασκευασμένα από λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης και χρωματισμένα με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου.

Είναι συνδυασμός δύο συστημάτων μονών ραφιών και αποτελούνται από διάτρητα γωνιακά ελάσματα, έξι καθ' ύψος μεταλλικές επιφάνειες με περιμετρική αναδίπλωση, που βιδώνονται σε αυτά, καθώς και όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα σύνδεσης, στερέωσης, ακαμψίας και έδρασης.

Το μήκος των ραφιών είναι μεταβλητό, ανάλογα με τις ανάγκες του χώρου που εξυπηρετούν, αλλά η απόσταση μεταξύ των ορθοστατών είναι πάντα ≥ 80 cm.

Η κατασκευή είναι απλούστατη και ταχύτατη στην συναρμολόγηση της και έχει μεγάλη αντοχή σε βάρος.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ξενοδοχειακού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 64,00
(Ολογράφως) : εξήντα τέσσερα

A.T. : 642

Άρθρο : ΟΙΚ Ν2038 ΡΑΦΙΑ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

Κωδικός αναθεώρησης: 100%

ΡΑΦΙΑ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: 150X30X 180 (h)

Σύστημα ραφιών αποστειρωμένου υλικού από ανοξείδωτο χάλυβα 18/8, αποτελούμενο από :

-Τέσσερις (4) ορθοστάτες με ανοξείδωτα πέλματα και ενσωματωμένους ρυθμιστές ύψους.
-Τέσσερα (4) ράφια υπό μορφή άκαμπτου πλέγματος.
Το σύστημα θα είναι ευκόλως συναρμολογούμενο και τα ράφια θα είναι ρυθμιζόμενου ύψους ανά 25mm τουλάχιστον.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ξενοδοχειακού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 350,00
(Ολογράφως) : τριακόσια πενήντα

A.T. : 643

Άρθρο : ΟΙΚ Ν2039

ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΚΑΘΑΡΙΣΤΡΙΑΣ

Κωδικός αναθεώρησης: 100%

ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΚΑΘΑΡΙΣΤΡΙΑΣ με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: 70x90x105 h cm

-Καρότσι μεταφοράς με λαβή μετακίνησης από ανοξείδωτο σκελετό και πλαστικά μέρη.
-3 συρτάρια με καπάκια, ειδικά για χρήση mops (ειδικών πανιών) καθαρισμού/ απολύμανσης.
-Βάση για σάκους σκουπιδιών 2X70lt.
-2 κουβαδάκια 6 lt. σε χρώμα μπλε και κόκκινο.
-Ειδικό δίχτυ αποθήκευσης λερωμένων mops διαστάσεων 50X40 με δυνατότητα πλύσης σε πλυντήριο.
-Mops διαστάσεων 40X15 και βάρους 117gr κατασκευασμένα από μικροίνες. Αντέχουν μέχρι και 500 πλυσίματα.
-Πανάκια καθαρισμού-απολύμανσης διαστάσεων 40X40 βάρους 49gr κατασκευασμένα από μικροίνες. Αντέχουν μέχρι και 600 πλυσίματα.
-Κοντάρι περιστροφής.
-Δοσομετρητή για αραίωση υλικών καθαριότητας.
-Υαλοκαθαριστήρα για καθαρισμό τζαμιών.
Κάθε συρτάρι χωράει περίπου 20-25 mops και κάθε κουβαδάκι περίπου 10 πανάκια. Όλα τα μέρη είναι κατασκευασμένα από υλικό ανθεκτικό στα χημικά.
Το καρότσι διαθέτει χώρο για την τοποθέτηση των υλικών καθαριότητας και αναλώσιμου υλικού και έχει ανάλογες υποδοχές για την κρέμαση των παρεκκλεόμενων μερών.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ξενοδοχειακού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 230,00
(Ολογράφως) : διακόσια τριάντα

A.T. : 644

Άρθρο : ΟΙΚ Ν2040

ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΦΑΚΕΛΛΩΝ ΑΣΘΕΝΩΝ

Κωδικός αναθεώρησης: 100%

ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΦΑΚΕΛΛΩΝ ΑΣΘΕΝΩΝ με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: 50X60X100h cm

Τροχήλατο φακέλων ασθενών με:

-Χώρο για σαράντα μόνιμους φακέλους αμφίπλευρης ανάρτησης μέσου πάχους 15mm μέσα στους οποίους τοποθετούνται οι φάκελοι των ασθενών.
-Θήκες για ακτινογραφίες και διαγράμματα θερμοκρασίας συνολικού εύρους περίπου 25cm.
-Αναδιπλούμενο καπάκι που αφενός μεν ασφαλίζει τα στοιχεία των ασθενών αφ' ετέρου δε, λειτουργεί ως αναλόγιο γραφής σε ύψος περίπου 100cm.
Αποτελείται από:
-Σκελετό χειρολαβή οδήγησης.
-Πλαϊνά πυθμένα χωρίσματα καπάκι.
Μεταλλικό από ανοδιωμένες χαλύβδινες κοίλες διατομές χρωματισμένες με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου. Από μοριοσανίδα πάχους ≥19mm επενδυμένη αμφίπλευρα με έγχρωμη σατινέ μελαμίνη και στηριζόμενα στα στοιχεία του μεταλλικού σκελετού ή ανοδιωμένο χάλυβα βαμμένο ως σκελετός.
-Πλαίσιο Μεταλλικό μη οξειδούμενο για φακέλους αμφίπλευρης ανάρτησης.
-Τροχούς Τέσσερις περιστρεφόμενους με λάστιχο που δεν αφήνει ίχνη στο δάπεδο, διαμέτρου περίπου 100mm
-Προσκρουστήρες Τέσσερις ελαστικούς.
-Κλειδαριά Ασφαλείας.

-Φακέλους Σαράντα (τεμάχια) από χαρτόνι τύπου PRESS – PAN βάρους 350 gr/m2 διαστάσεων περίπου 25x35cm με κολλημένα ελάσματα ανάρτησης από αλουμίνιο πάχους τουλάχιστον 1mm. Η ράχη του φακέλου φέρει ζυγό αριθμό «χαράξεων» (~4) κατά μήκος των οποίων θα «διπλώνεται» το χαρτόνι χωρίς τυχαία τσακίσματα και ξέφτια.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ξενοδοχειακού εξοπλισμού.

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

A.T. : 645

Άρθρο : ΟΙΚ Ν2042

ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ ΒΑΣΗ ΔΙΠΛΗ ΓΙΑ ΣΑΚΟΥΛΕΣ

Κωδικός αναθεώρησης:

100%

ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΒΑΣΗ ΔΙΠΛΗ ΓΙΑ ΣΑΚΟΥΛΕΣ με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: 40x 53x 90h cm.

Τροχήλατη βάση, διπλή, για σακούλες, κατασκευασμένη από ανοξείδωτο ατσάλι, με δύο θέσεις στήριξης σάκκων, με ειδικό μηχανισμό για την τοποθέτηση και συγκράτηση των σάκκων και καπάκι πλαστικό, ποδοκίνητο, σταθεροποιούμενο στην ανοικτή θέση.

Να διαθέτει 4 τροχούς περιστρεφόμενης στήριξης και διαστάσεις βάσης μέχρι 80cm x 53 cm και ύψος μέχρι 90 cm.

Να συνοδεύεται από 10 σάκκους ιματισμού.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ξενοδοχειακού εξοπλισμού.

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

A.T. : 646

Άρθρο : ΟΙΚ Ν2043

ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ ΒΑΣΗ ΜΟΝΗ ΓΙΑ ΣΑΚΟΥΛΕΣ

Κωδικός αναθεώρησης:

100%

ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ ΒΑΣΗ ΜΟΝΗ ΓΙΑ ΣΑΚΟΥΛΕΣ με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: 40x53x90h cm.

Τροχήλατη βάση, μονή, για σακούλες. Κατασκευή από ανοξείδωτο ατσάλι, με ειδικό μηχανισμό για την τοποθέτηση και συγκράτηση ενός σάκκου με πλαστικό καπάκι, ποδοκίνητο, σταθεροποιούμενο στην ανοικτή θέση.

Να διαθέτει 4 τροχούς περιστρεφόμενης στήριξης και βάσης διαστάσεων βάσης μέχρι 40cm x 53 cm και ύψος μέχρι 90 cm. Στην βάση περιμετρικά έχει ελαστική ταινία για προστασία κρούσεων.

Να συνοδεύεται από 10 σάκκους ιματισμού.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ξενοδοχειακού εξοπλισμού.

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

A.T. : 647

Άρθρο : ΟΙΚ Ν2044

ΒΑΣΗ ΓΙΑ ΣΑΚΟΥΛΕΣ ΠΟΔΟΚΙΝΗΤΗ

Κωδικός αναθεώρησης:

100%

ΒΑΣΗ ΓΙΑ ΣΑΚΟΥΛΕΣ ΠΟΔΟΚΙΝΗΤΗ με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: 50x 50x100h cm.

Τροχήλατη ποδοκίνητη μονή βάση, για σακούλες, κατασκευασμένη από ανοξείδωτο ατσάλι με μηχανισμό στήριξης του σάκου και ποδοκίνητο μηχανισμό ανοίγματος του σάκου με ταυτόχρονη ακινητοποίηση.

Να διαθέτει 4 τροχούς περιστρεφόμενης στήριξης και διαστάσεις βάσης μέχρι ~50cm x 50 cm (βάση) και ύψος μέχρι 100 cm

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ξενοδοχειακού εξοπλισμού.

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

Α.Τ. : 648

Άρθρο : ΟΙΚ Ν2050 ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΙΜΑΤΙΣΜΟΥ+ ΣΑΚΟΙ

Κωδικός αναθεώρησης: 100%

ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΙΜΑΤΙΣΜΟΥ+ ΣΑΚΟΙ με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: 100x 53x130h cm.

Τροχήλατο ιματισμού μονάδων αποτελούμενο από δύο τμήματα, το ένα με διπλή στεφάνη συγκράτησης, και τοποθέτησης σάκκων ακάθαρτου ιματισμού και ποδοκίνητο κάλυμμα, το δε δεύτερο κλειστού τύπου για την τοποθέτηση καθαρού ιματισμού 3 ραφιών κατασκευασμένο από επιχρυσωμένο ατσάλι και μελαμίνη.

Να διαθέτει 4 τροχούς περιστρεφόμενης στήριξης ελαστικούς δίσκους απορρόφησης κραδασμών και να είναι διαστάσεων ~100cm x 53cm με ύψος μέχρι 130cm.

Στην βάση περιμετρικά επικαλύπτεται με ταινία ελαστικού για προστασία κρούσεων. Να συνοδεύεται από 10 σάκκους ιματισμού.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ξενοδοχειακού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 550,00
(Ολογράφως) : πεντακόσια πενήντα

Α.Τ. : 649

Άρθρο : ΟΙΚ Ν2051 ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΒΑΡΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ

Κωδικός αναθεώρησης: 100%

ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΙΜΑΤΙΣΜΟΥ+ ΣΑΚΟΙ με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: 100x70x80h cm.

Τροχήλατο βαρειάς χρήσης φέρουσας ικανότητας $\geq 500\text{kg}$. Αποτελείται από σκελετό κατασκευασμένο από υψηλής αντοχής χαλύβδινες διατομές και επιφάνεια από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους $\geq 12\text{mm}$, η οποία βιδώνεται στον σκελετό.

Φέρει τέσσερις τροχούς από ενισχυμένο ελαστικό υλικό δύο μπροστά κατευθυντήριους και δύο πίσω περιστροφικούς ώστε να είναι ευχερής η μετακίνησή του από τον χρήστη. Τα μεταλλικά μέρη χρωματίζονται με ηλεκτροστατική φούρνου.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ξενοδοχειακού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 196,00
(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα έξι

Α.Τ. : 650

Άρθρο : ΟΙΚ Ν2052 ΚΑΡΟΤΣΙ ΔΙΤΡΟΧΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

Κωδικός αναθεώρησης: 100%

ΚΑΡΟΤΣΙ ΔΙΤΡΟΧΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: 45x35x130h

Καρότσι μεταφοράς δεμάτων τροχήλατο φέρουσας ικανότητας $\geq 250\text{kg}$. Κατασκευάζεται από κατάλληλο κράμα μετάλλων ώστε να μην οξειδώνεται αλλά και να έχει μικρό βάρος.

Φέρει δύο πίσω τροχούς που διευκολύνουν την μετακίνηση του ενώ η μορφή του είναι τέτοια που να καθιστά ευχερή την χρήση του σε βαθμίδες.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ξενοδοχειακού εξοπλισμού.

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

A.T. : 651**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\2053****ΨΥΓΕΙΟ ΟΙΚΙΑΚΟ ΜΙΚΡΟ**

Κωδικός αναθεώρησης:

100%

ΨΥΓΕΙΟ ΟΙΚΙΑΚΟ ΜΙΚΡΟ με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: ΥxΠxΒ 85X55X58.

Διαθέτει μικρό καταψύκτη. Ενεργειακής κλάσης A. Χωρητικότητα 120lt.

Χρώμα λευκό.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ξενοδοχειακού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 160,00**(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα****A.T. : 652****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\2054****ΛΑΜΠΑ ΚΟΜΟΔΙΝΟΥ**

Κωδικός αναθεώρησης:

100%

ΛΑΜΠΑ ΚΟΜΟΔΙΝΟΥ με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: Φ14 Φ23 16 (h)

Φωτιστικό σώμα κομοδίνου, μεταλλικό για λαμπτήρα πυράκτωσης E27 60W max

Αποτελείται από:

-Βραχίονα μήκους τουλάχιστον 50cm από μέταλλο λακαρισμένο με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου.

-Βάση στήριξης ικανού βάρους που εξασφαλίζει την ευστάθεια του φωτιστικού.

-Αμπαζούρ από φύλλο πλαστικού πλενόμενου υλικού ύψους 16 cm με διάμετρο κάτω στεφάνης 23cm και άνω στεφάνης 14cm

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ξενοδοχειακού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,00**(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα****A.T. : 653****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\2060****ΚΑΡΕΚΛΑ ΜΕ ΤΡΑΠΕΖΑΚΙ ΣΕΜΙΝΑΡΙΑΚΟΥ ΤΥΠΟΥ**

Κωδικός αναθεώρησης:

100%

ΚΑΡΕΚΛΑ ΜΕ ΤΡΑΠΕΖΑΚΙ ΣΕΜΙΝΑΡΙΑΚΟΥ ΤΥΠΟΥ με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

-Μεταλλικός σκελετός επιχρωμιωμένος, βαμμένος σε γκρι ή μαύρο χρώμα διαστάσεων 54x42x83 cm.

-Πλάτος καθίσματος 46εκ, μήκος καθίσματος 42εκ, ύψος καθίσματος 50εκ.

-Αναλόγιο 34εκx23εκ, πλάτη έως αναλόγιο 27εκ.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ξενοδοχειακού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 54,00**(Ολογράφως) : πενήντα τέσσερα****A.T. : 654****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\2061****ΣΤΕΓΝΩΤΗΡΑΣ ΧΕΡΙΩΝ**

Κωδικός αναθεώρησης:

100%

ΣΤΕΓΝΩΤΗΡΑΣ ΧΕΡΙΩΝ με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

Κατασκευή από κορυφαίας ποιότητας ανοξείδωτο για εκτεταμένη προστασία κατά της σκουριάς και διασφάλιση της μακράς διάρκειας ζωής της κατασκευής.

Ισχύς μοτέρ 650Watt.

Ισχύς θέρμανσης 1200Watt.

Ισχύς κατανάλωσης 1800Watt.

Ταχύτητα αέρα 85 m/s.

Ροή αέρα 2,8 m3/min.
Στροφές κινητήρα 20,000/min.
Αισθητήρας και αυτόματη εκκίνηση λειτουργίας, επίπεδο θορύβου 78dB.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ξενοδοχειακού εξοπλισμού.

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

A.T. : 655

Άρθρο : ΟΙΚ Ν2062

ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΣΑΠΟΥΝΟΘΗΚΗ

Κωδικός αναθεώρησης:

100%

ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΣΑΠΟΥΝΟΘΗΚΗ με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- Αυτόματη σαπουνοθήκη με αισθητήρα υπερύθρων.
- Ανιχνεύει το χέρι σας και βγάζει ακριβώς την ποσότητα που θέλετε χωρίς να ακουμπήσετε τίποτε και χωρίς να μεταφέρετε ή να μεταφερθούν στα χέρια σας μικρόβια. Ιδανικό για το σπίτι, ξενοδοχεία και χώρους εστίασης.
- Χωρητικότητα τουλάχιστον 250ml.
- Αισθητήρας υπερύθρων.
- 4 ρυθμίσεις δοσολογίας.
- Λειτουργία συνεχούς διανομής για καθαρισμό.
- Σύστημα που αποτρέπει το σαπούνι να στάζει όταν δεν χρησιμοποιείται.
- Οθόνη LCD με ενδείξεις για το επίπεδο της μπαταρίας, την ποσότητα του σαπουνιού και ένδειξη ρύθμισης δοσολογίας.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ξενοδοχειακού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 17,00
(Ολογράφως) : δέκα επτά

A.T. : 656

Άρθρο : ΟΙΚ Ν2063

ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΧΑΡΤΟΠΕΤΣΕΤΟΘΗΚΗ

Κωδικός αναθεώρησης:

100%

ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΧΑΡΤΟΠΕΤΣΕΤΟΘΗΚΗ με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- Εύκολο στην χρήση.
- Ο χρήστης με μία κίνηση δίνει εντολή, μέσω του αισθητήρα κίνησης που διαθέτει η συσκευή, να του τροφοδοτήσει χαρτί. Ένα κομμάτι χαρτιού σε βολικό μέγεθος είναι έτοιμο στο χέρι του χρήστη. Οι χρήστες αγγίζουν μόνο το φύλλο που χρησιμοποιούν, συμβάλλοντας στην μείωση της επιμόλυνσης.
- Διαθέτει ρυθμιστή Διάστασης του φύλλου. Έτσι μπορούμε να επιλέξουμε μία από τις 3 διαφορετικές διαστάσεις φύλλου 26, 32 ή 38cm.
- Μέγιστη Υγιεινή, απόδοση και οικονομία, ιδανικό για σημεία με μεγάλη κυκλοφορία λόγω της υψηλής χωρητικότητας σε χαρτί, κλείδωμα στο καπάκι για να αποφεύγονται μικροκλοπές.
- Λειτουργεί με 4 αλκαλικές μπαταρίες ή και με ρεύμα, κατασκευασμένο από ανθεκτικά υλικά για 'σκληρή' χρήση.
- Αντέχει σε χτυπήματα, χημικά, φωτιά και βανδαλισμούς.
- Διαστάσεις Συσκευής : Ύψος : 365mm, Πλάτος : 270mm, Βάθος : 225mm

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ξενοδοχειακού εξοπλισμού.

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

A.T. : 657

Άρθρο : ΟΙΚ Ν2065

ΓΡΑΦΕΙΟ Δ/ΝΤΗ ΜΕ ΜΙΑ ΣΥΡΤΑΡΟΘΗΚΗ

Κωδικός αναθεώρησης:

100%

ΓΡΑΦΕΙΟ Δ/ΝΤΗ ΜΕ ΜΙΑ ΣΥΡΤΑΡΟΘΗΚΗ με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

ΓΡΑΦΕΙΟ διαστάσεων 200X105X74-77H:

Γραφείο που αποτελείται από τα εξής μέρη:

- 1 Επιφάνεια εργασίας (τεμ 1)
- 2 Πλαϊνά (τεμ 2)
- 3 Μετώπη (τεμ 1)
- 4 Συνδετικά εξαρτήματα ανοξείδωτα
- 5 Συρταροθήκη

1. Επιφάνεια εργασίας : Κατασκευάζεται από ινোসανίδα (MDF) ή μοριοσανίδα υψηλής πίεσεως 3 στρώσεων, πάχους 38 χιλιοστών, επενδεδυμένη με καπλαμά οξιάς χρωματισμένο και βερνικωμένο στο φυσικό χρώμα .

Η μία από τις μεγάλες πλευρές έχει ελαφρά καμπύλη.

Υποδοχές σύνδεσης: Από την κάτω όψη της επιφάνειας εργασίας, βρίσκονται ενσωματωμένες μέσα στην επιφάνεια φωλιές, μέσα στις οποίες βιδώνονται τα εξαρτήματα σύνδεσης (ανοξείδωτα φεράμια) της επιφάνειας με τα πλαϊνά και τη βάση.

2. Πλαϊνά: Κατασκευάζονται από ινোসανίδα (MDF) ή μοριοσανίδα υψηλής πίεσεως 3 στρώσεων, πάχους 38 χιλ., επενδεδυμένα με καπλαμά οξιάς χρωματισμένο και βερνικωμένο στο φυσικό χρώμα .

Υποδοχές σύνδεσης: Υπάρχουν όλες οι απαραίτητες οπές για την υποδοχή των συνδετικών εξαρτημάτων. Ρεγουλατόροι ύψους: Στο κάτω μέρος, το κάθε πλαϊνό έχει από 2 ρεγουλατόρους, ανοξείδωτους με τους οποίους, αφ' ενός οριζοντιοποιείται ολόκληρο το έπιπλο και αφ' ετέρου ρυθμίζεται το ύψος της επιφάνειας εργασίας από το δάπεδο, από 74 έως 77 εκατ.

3. Μετώπη: Κατασκευάζεται από ινোসανίδα (MDF) ή μοριοσανίδα υψηλής πίεσεως 3 στρώσεων, πάχους 18 χιλ., επενδεδυμένη αμφιπλευρώς με μελαμίνη laminate πάχους 0,3 χιλ.

Περιθώρια: Με την ίδια τεχνολογία υπάρχουν περιμετρικά, ταινίες ABS πάχους 0,4 χιλ. στρογγυλεμένες με ακτίνα R 0,4χιλ. σε όλες τις ακμές και γωνίες.

Υποδοχές σύνδεσης: Υπάρχουν όλες οι απαραίτητες οπές, για την υποδοχή των συνδετικών εξαρτημάτων (ανοξείδωτα φεράμια) .

4. Συνδετικά εξαρτήματα: Η τελική συναρμολόγηση, γίνεται σωστά, ταχύτατα και στέρεα με τα εξαρτήματα σύνδεσης (Φεράμια, Πείρους, Φωλιές-υποδοχές, με εσωτερικό σπείρωμα, Ρεγουλατόρους. Καβίλλιες) .

5. Συρταροθήκη

Το γραφείο συνδυάζεται με μία συρταροθήκη (3 συρτάρια και μολυβοθήκη) . η οποία κατασκευάζεται ως εξής:

Από ινোসανίδες (MDF) ή μοριοσανίδες πάχους $\geq 18\text{mm}$ (πλάτη, πλαϊνά, καπάκι) επενδυμένες με καπλαμά οξιάς ιδίου τύπου του γραφείου διοικητού (Z1A00). Στις ακμές τους είναι διαμορφωμένες με φάλτσο έτσι ώστε κατά την συναρμολόγηση τους να μην αποκαλύπτεται το σόκορό τους.

Οι μετώπες των συρταριών είναι επίσης ινোসανίδα (MDF) ή μοριοσανίδα επενδυμένη με ίδιο καπλαμά και οι ακμές τους είναι κατά τέτοιο τρόπο κατασκευασμένες ώστε να μην αφήνουν το σόκορό τους ορατό.

Κυλούν σε μεταλλικούς οδηγούς που ανθίστανται στην οξείδωση.

Οι λαβές των συρταριών είναι ορθογώνιας εμφάνισης, μεταλλικά και βιδώνονται σημειακά στην μετόπη. Η συρταροθήκη εδράζεται επί δίδυμων περιστρεφόμενων τροχών ασφαλείας που προσαρμόζεται στο σώμα της συρταριέρας. Τα συρτάρια είναι εξοπλισμένα με κεντρική κλειδαριά ασφαλείας.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ξενοδοχειακού εξοπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 150,00

(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα

A.T. : 658

Άρθρο : ΟΙΚ Ν2066

ΕΡΜΑΡΙΟ ΠΛΕΥΡΙΚΟ Δ/ΝΤΗ

Κωδικός αναθεώρησης:

100%

ΕΡΜΑΡΙΟ ΠΛΕΥΡΙΚΟ Δ/ΝΤΗ με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

-ΕΡΜΑΡΙΟ ΠΛΕΥΡΙΚΟ Δ/ΝΤΗ 80 X 41 X 75 (h) :

-Ερμάριο από καπλαμά οξυάς με δύο πόρτες και κλειδαριά ασφαλείας

-Καπάκι :Ινোসανίδα (MDF) ή μοριοσανίδα πάχους $\geq 40\text{ mm}$ επενδεδυμένη με καπλαμά οξιάς χρωματισμένο στο φυσικό χρώμα και βερνικωμένο. Στην κάτω πλευρά του καπακιού βιδώνεται μεταλλικός σωλήνας διαστάσεων 30X20X1,5 mm πάνω στον οποίο τερματίζεται η πόρτα και ασφαλίζει η κλειδαριά.

-Πλαϊνά, βάση :Ινোসανίδα (MDF) ή μοριοσανίδα πάχους ≥ 25 που επενδύεται με καπλαμά οξιάς χρωματισμένο στο φυσικό χρώμα και βερνικωμένο.

-Πλάτη :Ινοσανίδα (MDF) ή μοριοσανίδα πάχους ≥ 18 mm επενδεδυμένη ομοίως με το καπάκι.
 -Ράφια :Ένα ράφι από ινοσανίδα (MDF) ή μοριοσανίδα πάχους ≥ 25 mm επενδεδυμένο αμφιπλεύρως με καπλαμά ομοίως με το καπάκι. Στηρίζεται σε καλαίσθητα μεταλλικά στηρίγματα με δυνατότητα κάθετης μετακίνησης.
 -Χειρολαβές :Οι λαβές είναι ορθογώνιας εμφάνισης, μεταλλικές και βιδώνονται σημειακά στις πόρτες του ερμαρίου.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ξενοδοχειακού εξοπλισμού.

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

A.T. : 659

Άρθρο : ΟΙΚ Ν2067

ΚΑΘΙΣΜΑ Δ/ΝΤΗ ΚΥΛΙΟΜΕΝΟ

Κωδικός αναθεώρησης:

100%

ΚΑΘΙΣΜΑ Δ/ΝΤΗ ΚΥΛΙΟΜΕΝΟ με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

Κάθισμα κυλιόμενο με μεταλλικό σκελετό και επιφάνειες από ξύλο επενδυμένες με στρώμα πολυουρεθάνης και δέρμα. Διαθέτει προσκέφαλο με ίδια κατασκευή.
 Έδρα: Επενδυμένη με πολυουρεθάνη πάχους ≥ 5 cm και ντυμένη στην άνω μεριά της και στο πλάι με δέρμα. Ρυθμιζόμενη καθ' ύψος με μηχανισμό πιστονιού και μοχλό.
 Διαστάσεις έδρας: $\geq 48 \times 48$ cm
 Πλάτη: Διαμορφωμένη εργονομικά πλάτη συνολικού πάχους ≤ 5 εκ. με στρώμα πολυουρεθάνης και αμφίπλευρη επένδυση δέρματος. Ρυθμιζόμενη κλίση πλάτης με μοχλό.
 Διαθέτει μηχανισμό στήριξης της μέσης.
 Προσκέφαλο: Κυρτή διαμόρφωση συνολικού πάχους ≤ 5 εκ. με στρώμα πολυουρεθάνης και αμφίπλευρη επένδυση δέρματος.
 Μπράτσα: Σκελετός αλουμινίου με άκρα πολυπροπυλενίου ρυθμιζόμενα καθ' ύψος.
 Βάση: Πεντακτινωτή μεταλλική με τελείωμα, βαφής πούδρας ρυθμιζόμενη καθ' ύψος και περιστρεφόμενη με μέρη από συνθετική ύλη.
 Διαθέτει μηχανισμό ανάκλησης που συνεργάζεται με την πλάτη και την έδρα του καθίσματος ανάλογα με το βάρος του σώματος.
 Τροχοί δίδυμοι από συνθετική ύλη, περιστρεφόμενο που επιτρέπουν την κύλιση του καθίσματος καθ' όλες τις διευθύνσεις.

Αναλυτικές Τεχνικές προδιαγραφές, επιμέρους τεμάχια & κόστη περιγράφονται λεπτομερώς στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Ξενοδοχειακού εξοπλισμού.

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

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΜΕΛΕΤΩΝ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

ΖΩΓΡΑΦΙΔΗ ΑΓΓΕΛΙΚΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΓΚΑΜΙΛΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΑΓΓΕΛΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΓΕΩΡΓΑΡΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΑΓΡ. & ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΓΚΙΕΡΓΚΙΕΛ ΕΛΖΜΠΙΕΤΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΑΝΑΠΛΙΩΤΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

