

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΚΤΙΡΙΩΝ –ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΧΩΡΩΝ

**ΕΡΓΟ: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ  
ΤΗΣ ΑΡΓΟΥΣ**

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 23/2022

CPV: 45212313-3

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ : 17.000.000,00€

**Τιμολόγιο μελέτης**

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

### ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ

#### ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

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

- 1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.

- 1.2 Οι δαπάνες προμήθειας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερως με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

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

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

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

- 1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο ΙΚΑ., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρέσιμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεση τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερως) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

- 1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό

εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

- 1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κ.λπ. κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:

(α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο

(β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

- 1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις.

- 1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

- 1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.).

- 1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσω των (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

- 1.10 Οι δαπάνες προμήθειας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο[\*]).

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων

- 1.11 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:

(α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),

(β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό

την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),

(γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κ.λπ.),

(δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,

(ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου

(στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,

(ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κ.λπ.).

1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:

(1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές

(2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερος), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),

1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.

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

1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.

1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.

1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των



προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.

- 1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.
- 1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και 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 χωματοουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

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

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

- (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών

εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

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

όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς

- (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
- (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
- (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

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

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

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

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

$$D_N / D_M$$

όπου  $D_N$ : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

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

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

$$D_N / 12$$

όπου  $D_N$ : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

$$B_N / 240$$

όπου  $B_N$ : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

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

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

### **2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**



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

## 2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

### 2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

#### Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

- Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίωςτσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.
- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m<sup>3</sup>.
- Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώςτσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το girper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

### 2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

#### Χειρολαβές

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.
- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες



στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη οπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.

- Χειρολαβή (γυρολόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).
- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξειδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.

### **Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης**

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

### **Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών**

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

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

### **2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ**

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m<sup>2</sup>) 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 "Ειδικό όρο" του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο "Γενικοί Όροι".

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

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

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

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

8. Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :  
 α) απλού ή συνθέτου σχεδίου 1,00  
 β) πολυσυνθέτου σχεδίου 1,50
9. Θερμαντικά σώματα :  
 Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων  
 συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των  
 θερμαντικών σωμάτων

#### 2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

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

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

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

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

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

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

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ερέτριας	Ερυθρότεφρο
2	Αμαρύνθου	Ερυθρότεφρο
3	Δομβραϊνης Θηβών	Μπεζ
4	Δομβραϊνης Θηβών	Κίτρινο
5	Δομβραϊνης Θηβών	Ερυθρό

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 €/m<sup>3</sup>.km

<b>Σε αστικές περιοχές</b>	
- απόσταση < 5 km	0,28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
<b>Εκτός πόλεως</b>	



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
<b>εργοταξιακές οδοί</b>	
- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση ≥ 3 km	0,20
<b>Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης</b> (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 (m<sup>3</sup>), 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 m<sup>3</sup> κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο (NET OIK), 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 NET OIK, η δε καθαρή μεταφορά με τον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [\*], σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του NET OIK.

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 διατηρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κλπ..

#### 42. ΑΡΓΟΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

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

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

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

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

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

#### 43. ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

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

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

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

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

- κατασκευής τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή κατωφλίων,

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

#### 46. ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ

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

- 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 ικρίσματα, 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/mm<sup>2</sup>, οι δε διάτρητοι με οριζόντιες οπές 2,5 N/mm<sup>2</sup>.

#### 53. ΞΥΛΙΝΑ ΔΑΠΕΔΑ

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

- α) Η κατασκευή ψευδοπατάματος 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 καδρονιαρίσματος (αρμός μεταξύ των λωρίδων δαπέδου και του ψευδοσοβατεπιού).
- γ) Η ενδεχόμενη κατασκευή στρώσεως γαρμπιλομωσαϊκού, στρώσεως στεγνής άμμου, στρώσεως απομόνωσης υγρασίας, φράγματος υδρατμών, στρώσης διακοπής κτυπογενούς θορύβου ή θερμομονωτικής στρώσης, τιμολογούνται ιδιαίτερα, εκτός αν στην περιγραφή του άρθρου αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνονται στην τιμή μονάδας.
- δ) Η ξυλεία των λωρίδων δαπέδου θα είναι πρώτης διαλογής με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

δ1)	Υγρασία ξυλείας	
	ο τύπου Σουηδίας, καστανιάς και πεύκης μεσογείου, ελάτης και ερυθροελάτης	9-15%
	ο δρυός	7-13%
	ο κολλητές λωρίδες	7-11%
δ2)	Ανοχές των διαστάσεων:	
	ο πάχους	- 0,5 mm έως + 0,1 mm
	ο πλάτους	± 0,7%
	ο μήκους	± 0,2 mm

#### 54. ΠΟΡΤΕΣ - ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ

Για τις εργασίες κατασκευής ξύλινων τοιχωμάτων της ενότητας 54 των 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, σιλικόνης, πολυουραιθάνης κ.λπ.),
- Τα στηρίγματα της κάσσας (τρία ανά ορθοστάτη και τουλάχιστον ένα στο πανωκάσι για τα δίφυλλα κουφώματα ) από εν θερμώ γαλβανισμένη λάμα διαστάσεων τουλάχιστον 2x30 mm, μαζί με την τσιμεντοκονία ή ανάλογο υλικό στήριξης της κάσσας,
- Οι σύνδεσμοι ακαμψίας για την προσωρινή τοποθέτηση των κουφωμάτων μέχρι τη πήξη των κονιαμάτων στήριξης,
- Τα περιθώρια (περβάζια) διαστάσεων τουλάχιστον 12x50 mm, ή ημικυκλικό αρμοκάλυπτρο διαστάσεων τουλάχιστον 2,5x2,5 mm (εκτός αν ορίζονται μεγαλύτερα στα επιμέρους άρθρα),
- Οι ενδεχόμενες σκοτίες σφράγισης στο κατωκάσι, στα κουφώματα με ποδιά,
- Οι προδιαμορφωμένες στο εργαστήριο υποδοχές στροφών, κλειδαριών και λοιπών εξαρτημάτων,
- Η σήμανση των φύλλων για την μονοσήμαντη αντιστοίχισή τους,
- Τα ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια,
- Οι ψευτόκασες (αν αφαιρούνται επιτρέπεται να είναι από μοριοσανίδα 25 mm ενώ αν παραμένουν θα είναι από εμποτισμένη ξυλεία πάχους 22 mm) και η στήριξή τους,
- Τα ενδεχόμενα πηχάκια συγκράτησης υαλοπινάκων,
- Τα υλικά πλήρωσης πρεσσαριστών φύλλων (πετροβάμβακας κ.λπ.)
- Όλα τα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λειτουργίας, στήριξης, στροφής και γενικά της ασφάλισης και κίνησής των κουφωμάτων, εκτός αυτών που αναφέρονται στην επόμενη παράγραφο ή αναφέρονται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο,

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

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

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



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

## 61. ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ

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

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

## 65. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ

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

α) Οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:

- φορτίο θραύσης 180 - 220 MPa,
- όριο ελαστικότητας 140 - 180 MPa,
- επιμήκυνση  $\epsilon = 4 - 6\%$ .

β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίωσης θα είναι:

- για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15  $\mu\text{m}$ ,
- για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20  $\mu\text{m}$

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

#### 71. ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

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

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

- Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).
- Για οποιαδήποτε επιφάνεια.
- Για 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 NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

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

## 77. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

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

- α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κ.λπ., καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κ.λπ.) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκόλλητων ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κ.λπ.).
- β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κ.λπ.), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς 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 απότμησης είναι έως 0,50 m<sup>2</sup> •

Τυχόν μεγαλύτερες οπές ή αποτμήσεις θα αφαιρούνται.

## 79. ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ

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

- (α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.
- (β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.
- (γ) Η χρήση όλων των ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή
- (δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

## 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 διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.
- 1.2 Οι δαπάνες προμήθειας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.
- Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, δεν περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου.
- Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκεινα διαχείρισή τους.
- 1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο ΙΚΑ., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρέσιμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεση τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερος) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
- 1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.
- Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κ.λπ. κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.
- Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:
- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
- (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.
- 1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις.
- 1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε

κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.).

1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

1.10 Οι δαπάνες προμήθειας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο[\*]).

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων

1.11 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:

(α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),

(β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),

(γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κ.λπ.),

(δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,

(ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου

(στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,

(ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κ.λπ.).

1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:

(1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές

(2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και

τιμολογείται ιδιαίτερος), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

- 1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),
- 1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.
- 1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλτικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.



- 1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και 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 συγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
  - (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
  - (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
  - (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
  - (9) Για φόρους.



- (10) Για εγγυητικές.
- (11) Ασφάλισης του έργου.
- (12) Προσυμβατικού σταδίου.
- (13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
- (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).
- (β) Χρονικώς συντηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματοουργικά, τεχνικά, ασφαλικά) δεν περιλαμβάνονται.
- (3) Νομικής υποστήριξης
- (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
- (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
- (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
- (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
- (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
- (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
- (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

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

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

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

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

$$D_N / D_M$$

όπου  $D_N$ : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

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

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

$$D_N / 12$$

όπου  $D_N$ : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

$$B_N / 240$$

όπου  $B_N$ : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

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.

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

### ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

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

1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.

1.2 Οι δαπάνες προμήθειας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερω με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

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

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

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

1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο ΙΚΑ., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρέσιμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεση τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερα) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κ.λπ. κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:

(α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο

(β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις.

1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.).

1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του συγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.



Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

1.10 Οι δαπάνες προμήθειας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο[\*]).

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων

1.11 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:

- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
- (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
- (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κ.λπ.),
- (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
- (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
- (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
- (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κ.λπ.).

1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:

- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
- (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερω), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),

1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.

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



- 1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.
- 1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή 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) Περιφράξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
  - (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
  - (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
  - (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
  - (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
  - (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
  - (9) Για φόρους.
  - (10) Για εγγυητικές.
  - (11) Ασφάλισης του έργου.
  - (12) Προσυμβατικού σταδίου.
  - (13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
  - (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).
- (β) Χρονικώς συνηρημένα 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 επιστασίας 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). Ανηγγόμενες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματουργικά, τεχνικά, ασφαλικά) δεν περιλαμβάνονται.

- (3) Νομικής υποστήριξης
- (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
- (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
- (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
- (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
- (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
- (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
- (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

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

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

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

Για ονομαστική διάμετρο DN 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:

DN/ DM

όπου DN: Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

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

Για πάχος DN 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:

DN / 12

όπου DN: Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

- (3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

Για πλάτος BN 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:

BN / 240

όπου BN: 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.

#### **ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

##### **B10. Καθιστικά - Παγκάκια**

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση καθιστικών κοινοχρήστων χώρων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-02-02-01.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται η συσκευασία και αποσυσκευασία των επιμέρους στοιχείων των καθιστικών, η προσωρινή αποθήκευση και φύλαξη τους στο εργοτάξιο, η συναρμολόγηση και στερέωση ή πάκτωσή τους σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, τα πάσης φύσεως υλικά που απαιτούνται για την εγκατάστασή τους καθώς και η λήψη μέτρων προστασίας των καθιστικών από φθορές και ρύπανση κατά την εκτέλεση διαφόρων άλλων εργασιών του έργου.

##### **B11. Κάδοι Απορριμμάτων**

Προμήθεια κάδων απορριμμάτων, συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή και προστασία των τοποθετημένων κάδων μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου.

##### **B12. Εξοπλισμός Παιδικής Χαράς**

Προμήθεια εξοπλισμού παιδικής χαράς, συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή και προστασία του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου.



## ΑΡΘΡΑ

**A.T. : 0001****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\20.01.20 Κοπή δένδρων**

Κωδικός αναθεώρησης:

Κοπή όλων των δένδρων του χώρου του έργου. Εκρίζωση δένδρων περιφέρειας κορμού από 0,25-1.50 m, με την αποκομιδή και συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 150,00****(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα****A.T. : 0002****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\20.01.20.2 Αποψίλωση γηπέδου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2101

Εκθάμνωση εδάφους ή εκρίζωση δενδρουλλίων περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m, με την αποκομιδή και συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,00****(Ολογράφως) : επτά****A.T. : 0003****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\20.6.1.1 Καθαίρεση επιστρώσεων επί του εδάφους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2204

Καθαίρεση επιστρώσεων επί εδάφους εξ οίωνδήποτε υλικών κατασκευής (υπόβαση και υλικά επικάλυψης), μετά των τυχόν κρασπέδων, ρείθρων, αναβαθμών, ανεστραμμένων δοκών δεξαμενής ομβρίων κλπ. παρόμοιων κατασκευών, με χρήση οίωνδήποτε μηχανικών ή μη μέσων, και σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, χωρίς προσοχή όσον αφορά τα υλικά, αλλά με ιδιαίτερη προσοχή προς αποφυγή πρόκλησης ζημιών σε παρακείμενα δομικά στοιχεία και σε πάσης φύσεως δίκτυα (υπόγειες σωληνώσεις, καλωδιώσεις κλπ). Καθαρισμός και ισοπέδωση του γηπέδου.

Τιμή ανά μ3

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,00****(Ολογράφως) : πέντε****A.T. : 0004****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\20.6.1.2 Περίφραξη και οργάνωση εργοταξίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2204

Καθορισμός του χώρου του έργου, κατάληψη ζωνών περιμετρικώς σε πεζοδρόμια και δρόμους, εγκατάσταση containers γραφείων εργοταξίου, επιγραφές έργου κλπ..

Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 5.000,00****(Ολογράφως) : πέντε χιλιάδες****A.T. : 0005****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.02 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2112

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων για την

δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00 m<sup>2</sup>, 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 (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,46**  
**(Ολογράφως) : έξι και σαράντα έξι λεπτά**

**A.T. : 0006**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\20.05.1 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη – ημιβραχώδη μετά της μεταφοράς**

Κωδικός αναθεώρησης:

Εκσκαφή θεμελίων, τάφρων, ορυγμάτων κ.λ.π. με χρήση μηχανικών μέσων πλάτους βάσεως έως 6,0m, ή μεγαλύτερη των 6,0m αλλά επιφανείας βάσεως έως 50,0m<sup>2</sup>, οποιοδήποτε βάθους για την θεμελίωση τμημάτων κτιρίων και τεχνικών έργων, εν ξηρώ, η εντός ύδατος του οποίου η στάθμη είτε ηρεμεί, είτε υποβιβάζεται με αντλήσεις (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα) με την αναπέταση των προϊόντων της μόρ-φωσης των παρειών και του πυθμένα, την δημιουργία αναβαθμών (ανισοσταθμία θεμελίων) και τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών και την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών. Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών πριν και μετά την εκσκαφή

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,96**  
**(Ολογράφως) : επτά και ενενήντα έξι λεπτά**

**A.T. : 0007**

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2132

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 (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

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

**A.T. : 0008**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.06.02 Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις εκτελούμενες με μηχανικά μέσα εκσκαφές θεμελίων και τάφρων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2133

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

Για τις εκτελούμενες με μηχανικά μέσα εκσκαφές θεμελίων και τάφρων.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,50**  
**(Ολογράφως) : ένα και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 0009****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.30 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2171

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) σε όγκο ορύγματος.**Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,80****(Ολογράφως) : ογδόντα λεπτά****A.T. : 0010****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.20 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) συμπυκνωμένου όγκου, με την μεταφορά του θραυστού υλικού από οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,96****(Ολογράφως) : δέκα επτά και ενενήντα έξι λεπτά****A.T. : 0011****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.21 Εξυγιαντικές στρώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162

Κατασκευή στρώσεων από κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών, μη πλαστικά. Περιλαμβάνονται 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, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) συμπυκνωμένου όγκου. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,50****(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά****A.T. : 0012****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.10 Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) συμπυκνωμένου όγκου.**Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,96****(Ολογράφως) : επτά και ενενήντα έξι λεπτά**

**A.T. : 0013****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\20.22 Επίχωση χώρων με χρήση γεωαφρού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7932.1

Επίχωση τμημάτων εκσκαφών και δημιουργία επιχωμάτων σε επαφή με υφιστάμενα υπόγεια δομικά έργα (δεξαμενές) με γεωαφρό (EPS) κατά ΕΛΟΤ EN 14933 /2007 αντοχής τουλάχιστον 100 ΚΡα και πυκνότητας  $\rho$  (kg/m<sup>3</sup>)  $\geq 20$  ώστε να μειωθεί το βάρος επίχωσης. Θα χρησιμοποιηθούν τεμαχία - πρίσματα EPS διαστάσεων μήκους 2,0m έως 4,0m, πλάτους 1,0 m έως 2,0m και ύψους 0,50m. Στην δαπάνη κατασκευής του επιχώματος με EPS περιλαμβάνονται : α) Διαμόρφωση του δαπέδου έδρασης του επιχώμα-τος με EPS με διαβροχή, επιπέδωση, πλήρωση κενών κ.λ.π. με θραυστό υλικό (η προμήθεια θραυστού υλικού δεν συμπεριλαμβάνεται στο κόστος) β) Η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση των τεμαχίων σε διάταξη με αλληλοεμπλοκή των τεμαχίων ώστε να μην προκύπτει κατακόρυφος αρμός.

γ) Η στερέωση και αγκύρωση των τεμαχίων

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>)**Ευρώ (Αριθμητικά) : 73,00****(Ολογράφως) : εβδομήντα τρία****A.T. : 0014****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\20.22.10 Επικάλυψη δώματος με βότσαλα θαλάσσης ή ποταμού ή χαλίκια λατομείου 1,6-3,3 cm μετά της μεταφοράς**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2462

Επικάλυψη δώματος με βότσαλα θαλάσσης ή ποταμού ή χαλίκια λατομείου 1,6-5,0cm. Τα βότσαλα διαστάσεων 1,6 -5,0 cm τοποθετούνται χύδην και σε πάχος που προβλέπει η μελέτη. Η τιμή περιλαμβάνει προμήθεια και μεταφορά του υλικού, φορτοεκφορτώσεις, καθυστερήσεις αυτοκινήτου, μεταφορά και διάστρωση στις θέσεις που προβλέπει η μελέτη σε οποιοδήποτε ύψος από την επιφάνεια του εδάφους. Επιμέτρηση τοποθετούμενου υλικού.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>)**Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,40****(Ολογράφως) : είκοσι ένα και σαράντα λεπτά****A.T. : 0015****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\20.23 Επικάλυψη δώματος με βότσαλα θαλάσσης ή ποταμού ή χαλίκια λατομείου 1,6-3,3 cm μετά της μεταφοράς**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2462

Επικάλυψη δώματος με βότσαλα θαλάσσης ή ποταμού ή χαλίκια λατομείου 1,6-5,0cm. Τα βότσαλα διαστάσεων 1,6 -5,0 cm τοποθετούνται χύδην και σε πάχος που προβλέπει η μελέτη. Η τιμή περιλαμβάνει προμήθεια και μεταφορά του υλικού, φορτοεκφορτώσεις, καθυστερήσεις αυτοκινήτου, μεταφορά και διάστρωση στις θέσεις που προβλέπει η μελέτη σε οποιοδήποτε ύψος από την επιφάνεια του εδάφους. Επιμέτρηση τοποθετούμενου υλικού.

Τιμή ανά m<sup>3</sup>**Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,40****(Ολογράφως) : είκοσι ένα και σαράντα λεπτά****A.T. : 0016****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\22.15.30 Καθαίρεση μεμονωμένων κατασκευών από άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα, τοιχία κ.λ.π. με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης μετά της μεταφοράς**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο, ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα, φρεατοπασσάλους, τοιχίσκους, βάσεις κ.λ.π. οποιονδήποτε διαστάσεων και σε οποιοδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, μετά της μεταφοράς των προϊόντων καθαίρεσης.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργασιών, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων, η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης μετά από τον τεμαχισμό στις θέσεις φόρτωσης, η φόρτωση και μεταφορά και απόρριψη σε χώρο επιτρεπόμενο από τις αρχές. Για όλες τις καθαίρεσεις θα γίνει εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης.



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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 51,90**  
**(Ολογράφως) : πενήντα ένα και ενενήντα λεπτά**

**A.T. : 0017**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 6.02.01.01 Υποβιβασμός στάθμης υπογείων υδάτων με σύστημα σημειακών αντλήσεων (well - points), ανά ημέρα απασχόλησης του συστήματος. Απασχόληση συγκροτήματος με βάση τον αριθμό των στοιχείων Ημερήσια απασχόληση συγκροτήματος 4 στοιχείων**  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6110

Υποβιβασμός στάθμης υπογείων υδάτων με σύστημα well - point, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-10-03-00 "Αντλήσεις υποβιβασμού υδροφόρου ορίζοντα με well points".

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- α. η προσκόμιση επί τόπου του απαιτούμενου εξοπλισμού (αντλίες, σωληνώσεις, γεννήτριες, αυτοματισμοί κλπ)
- β. η εγκατάσταση σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την μελέτη και τις οδηγίες του κατασκευαστού του εξοπλισμού
- γ. η αδιάλλειπτη λειτουργία κατά την διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών σύμφωνα με το συγκεκριμένο από την Υπηρεσία χρονοδιάγραμμα (καύσιμα ή ηλεκτρική ενέργεια και απασχόληση του προσωπικού εγκατάστασης, ελέγχου και συντήρησης)
- δ. η πλήρης αποξήλωση και μεταφορά εκτός εργοταξίου όλου του εξοπλισμού μετά την ολοκλήρωση των προβλεπομένων εργασιών.

Τιμή ανά ημέρα παραμονής του εγκατεστημένου συγκροτήματος στο έργο, ανεξαρτήτως των ωρών λειτουργίας.

Απασχόληση συγκροτήματος με βάση τον αριθμό των στοιχείων.  
 Ημερήσια απασχόληση συγκροτήματος 4 στοιχείων.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 330,00**  
**(Ολογράφως) : τριακόσια τριάντα**

**A.T. : 0018**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 21.01.01.03 Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων, diesel ή βενζινοκίνητα ισχύος 2,0 έως 5,0 HP**  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2186

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

Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα.

Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP  
 Τιμή για κάθε ώρα (h) πραγματικής και πλήρους λειτουργίας του αντλητικού συγκροτήματος που πραγματοποιείται μετά από την έγγραφη εντολή της Υπηρεσίας.

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

**A.T. : 0019**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 21.03.01 Γραμμικά στραγγιστήρια από διάτρητους πλαστικούς σωλήνες με περίβλημα γεωυφάσματος με διάτρητους σωλήνες D 100 mm**  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6620.1

Προμήθεια και τοποθέτηση διατρήτων πλαστικών σωλήνων από PVC ή πολυαιθυλένιο με περίβλημα

γεωυφάσματος των 200 gr/m<sup>2</sup>. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση των σκύρων στραγγιστηρίου (μονοβάθμιο φίλτρο).

Στραγγιστήρια με διάτρητους σωλήνες D 100 mm.

Τιμή ανά τρεχον μέτρο (m) πλήρως αποπερατωμένου στραγγιστηρίου.

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

**A.T. : 0020**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.20 Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2312

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) ξυλοζεύγματος επιφάνειας αντιστήριξης σε επαφή με τις παρειές του σκάμματος.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 115,00**  
**(Ολογράφως) : εκατόν δέκα πέντε**

**A.T. : 0021**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 7.03 Χρήση χαλύβδινων πασσαλοσανίδων.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6103

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

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

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,25**  
**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε λεπτά**

**A.T. : 0022**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 7.04 Εμπηξη χαλύβδινων πασσαλοσανίδων.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6104

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α. Η προσέγγιση των πασσαλοσανίδων που έχουν προσκομισθεί επί τόπου του έργου (δεν συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια ή η δαπάνη χρήσης τους) στην θέση τοποθέτησης, η ανύψωση και στερέωσή τους με χρήση ικριωμάτων κλπ βοηθητικών

- κατασκευών και η έμπηξη τους με κρουστική ή δονητική κεφαλή εφαρμοσμένη σε εκσκαφέα με δικτυωτή μπούμα ή αναλογο πασσαλοεμπήκτη.
- β. Η προσκόμιση στο εργοτάξιο του πασσαλοεμπήκτη, οι μετακινήσεις του και η αποκόμισή του μετά την ολοκλήρωση των εργασιών
- γ. Η διαμόρφωση διαβαθρών όπου απαιτείται
- δ. Η τοποθέτηση χαλυβδίνων προφίλ ακαμψίας και κατανομής φορτίων και κοχλιωτών συνδέσμων (μπουντέλια) κατά την εκτέλεση των εκσκαφών (εάν προβλέπονται)
- ε. Η ανάσυρση πασσαλοσανίδων που τοποθετήθηκαν ανεπιτυχώς ή εμφάνισαν στρέβλωση κατά την έμπηξη

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) επιφανείας πετάσματος πασσαλοσανίδων επιμετρούμενης με προβολή σε κατακόρυφο επίπεδο.

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

**A.T. : 0023**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 7.05 Εξόλκυση χαλύβδινων πασσαλοσανίδων.**

Κωδικός αναθέωσης: ΥΔΡ 6105

Εξόλκυση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων που έχουν τοποθετηθεί επιτυχώς.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πετάσματος πασσαλοσανίδων που εξολκούνται.

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

**A.T. : 0024**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.03 Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά**

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 2303

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

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

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

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

**A.T. : 0025**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.14 Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων**

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 2314.1

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 0,60**  
**(Ολογράφως): εξήντα λεπτά**

**A.T. : 0026**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.15.01 Γεωυφάσματα μή υφαντά, βάρους 125 gr/m<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914

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

Γεώυφασμα μη υφαντό βάρους 125 gr/m<sup>2</sup>.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) καλυπτομένης επιφανείας.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2,20**  
**(Ολογράφως): δύο και είκοσι λεπτά**

**A.T. : 0027**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.15.04 Γεωυφάσματα μή υφαντά, βάρους 285 gr/m<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914

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

Γεώυφασμα μη υφαντό βάρους 285 gr/m<sup>2</sup>.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) καλυπτομένης επιφανείας.

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

**A.T. : 0028**

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914

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

Με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) καλυπτομένης επιφανείας.

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

**A.T. : 0029**

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

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 (m<sup>2</sup>) καλυπτόμενης επιφάνειας (υλικά και εργασία).

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

**A.T. : 0030**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.32** **Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με διογκωμένη πολυστερίνη, χωρίς στερέωση των πλακών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7932.1

Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με πλάκες διογκωμένης πολυστερίνης οποιουδήποτε πάχους, χωρίς στερέωσή τους. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά τετραγωνικό κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).

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

**A.T. : 0031**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 10.02.02** **Εύκαμπτες ταινίες στεγανοποίησης αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα εσωτερικού τύπου (Waterstops) Για ταινίες πλάτους 240 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6373

Εύκαμπτες ταινίες στεγανοποίησης αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα, εσωτερικού τύπου, από PVC-P (πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο) ή NBR (nitrile butadiene rubber: συνθετικό ελαστικό), σύμφωνα με το Πρότυπο DIN 18541 ή βουλκανισμένο ελαστομερές υλικό σύμφωνα με το Πρότυπο DIN 7865-2, ή πολυαιθυλένιο (PE), ενσωματωμένες και στερεωμένες περί το μέσον της διατομής του στοιχείου (τοιχώματα και πυθμένες διωρύγων, δεξαμενές, χυτοί επί τόπου οχετοί από σκυρόδεμα κλπ). σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες του παραγωγού και την ΕΤΕΠ 08-05-02-02 "Ταινίες στεγάνωσης αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα (waterstops)".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια των ελαστικών ταινιών, η ειδική διαμόρφωση του ξυλοτύπου για την συγκράτηση της ταινίας στην θέση της κατά την σκυροδέτηση, οι ενώσεις με παράθεση, συγκόλληση ή ψυχρό βουλκανισμό, τα πάσης φύσεως ειδικά τεμάχια, τα υλικά συγκόλλησης και στερέωσης, καθώς και η απομείωση και φθορά των ταινιών.

Για ταινίες πλάτους 240 mm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) ταινίας, πλήρως τοποθετημένης.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 16,60**  
**(Ολογράφως): δέκα έξι και εξήντα λεπτά**

**A.T. : 0032**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 10.30** **Στεγάνωση αρμών με διογκούμενη ταινία μπεντονίτη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6373

Στεγάνωση αρμών διακοπής σκυροδέτησης (κατασκευαστικοί αρμοί), επιφανειών μεταξύ νέων και παλαιών σκυροδεμάτων και διακένου οπών διέλευσης σωλήνων μέσα από στοιχεία σκυροδέματος με διογκούμενες υδροφραγές αποτελούμενες από μίγμα μπεντονίτη με εύκαμπτη εξωτερική επικάλυψη από υφαντό γεώφασμα, ή παρεμφερές περίβλημα.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και τοποθέτηση της στεγανωτικής ταινίας και η τοποθέτησή της σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, στις θέσεις που προβλέπονται από την μελέτη.

Επισημαίνεται ότι τα waterstops μπεντονίτη δεν προσφέρονται ως λύση στεγάνωσης αρμών συστολοδιαστολής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο ταινίας (μμ), χωρίς επιμέτρηση των κατά μήκος ματίσεων.



**Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,60**  
**(Ολογράφως) : οκτώ και εξήντα λεπτά**

**A.T. : 0033**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν110.07 Εύκαμπτες πλάκες πλήρωσης αρμών πάχους έως 20mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6370**

Προμήθεια και τοποθέτηση ευκάμπτων πλακών πλήρωσης διακένου αρμών, ενδεικτικού αναλόγου, πάχους 12 mm, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-05-02-03 "Πλήρωση διακένου αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα".

Περιλαμβάνεται η κοπή των φύλλων στις απαιτούμενες διαστάσεις, η στερέωση των λωρίδων την παρειά του αρμού για να μην μετακινηθούν κατά την σκυροδέτηση και η απόξεση επιφανειακής στοιβάδας σε βάθος 20-25 mm με χρήση καταλλήλων εργαλείων, μετά την σκλήρυνση του σκυροδέματος, για την εφαρμογή της μαστίχης σφράγισης του αρμού.

Επιμέτρηση σε τετραγωνικά μέτρα με βάση τις θεωρητικές διαστάσεις των σχεδίων λεπτομερειών (περιλαμβάνονται ανηγμένες οι απομειώσεις και φθορές του υλικού). Σε περίπτωση εφαρμογής πλακών διαφορετικού πάχους, η τιμή μονάδας προσαρμόζεται αναλογικά με το πάχος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,00**  
**(Ολογράφως) : δέκα τρία**

**A.T. : 0034**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.37 Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7936**

Πλήρωση οριζοντίων αρμών διαστολής, πλάτους έως 25 mm και ελάχιστου βάθους 5 έως 8 mm, οποιοδήποτε δομικών στοιχείων, με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό και ελαστικό κορδόνι κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με τό 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 (μμ) αρμού.

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

**A.T. : 0035**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν172.44 Επικάλυψη αρμών διαστολής με γαλβανισμένη λαμαρίνα**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7245**

Επικάλυψη οριζόντιων ή κατακόρυφων (ή άλλων τμημάτων του έργου) αρμών διαστολής με στρατζαριστή λαμαρίνα, οποιοδήποτε μορφής, σχήματος, διαστάσεων και πάχους (έως 2,0mm) εκτελούμενη σύμφωνα με την μελέτη του έργου και τις οδηγίες επίβλεψης, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου και σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συμπεριλαμβανομένης και της συναρμογής με τις γειτονικές κατασκευές, καθώς και των απαιτούμενων βοηθητικών υλικών, εξαρτημάτων και μικροϋλικών, καθώς και δαπάνες ικριωμάτων, εργασιών και εργατοτεχνικού προσωπικού για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,30**  
**(Ολογράφως) : τρία και τριάντα λεπτά**

**A.T. : 0036****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 35.03 Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα βάρους 800 kg/m<sup>3</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3505

Κατασκευή στρώσεων κυψελωτού κονιοδέματος βάρους 800 kg/m<sup>3</sup>, με 250 kg τσιμέντου ανά m<sup>3</sup>, 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 (m<sup>3</sup>).**Ευρώ (Αριθμητικά): 120,00****(Ολογράφως): εκατόν είκοσι****A.T. : 0037****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\35.04.1 Κατασκευή σύμμικτων πλακών από ελαφροσκυρόδεμα των 220kgr τσιμέντου με κόκκους από διογκούμενη πολυστερίνη ειδικού βάρους 650kg/m<sup>3</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3506

Κατασκευή στρώσης από κυψελωτό κονιόδεμα με διογκωμένο περλίτη και 220kgr τσιμέντου ανά m<sup>3</sup> σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας με χρήση ινών πολυπροπυλενίου (PP) μήκους 24mm σε ελάχιστη αναλογία 1200gr/m<sup>3</sup> σκυροδέματος αντοχής σε εφελκυσμό 360MPa. Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας των υλικών επί τόπου του έργου (κόκκοι, σφαιρίδια EPS, τσιμέντο, νερό, ψηφίδα, αδρανή (άμμος), filler, πρόσθετα και ίνες), η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση, διαμόρφωση της άνω στάθμης, επιπέδωση και συντήρηση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).**Ευρώ (Αριθμητικά): 104,60****(Ολογράφως): εκατόν τέσσερα και εξήντα λεπτά****A.T. : 0038****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.01 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3211

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, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

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

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των

σκυροδοτουμένων 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 C8/10.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 65,00**

**(Ολογράφως) : εξήντα πέντε**

**A.T. : 0039**

**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**

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, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

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

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτουμένων 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 C12/15.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 75,00**

**(Ολογράφως) : εβδομήντα πέντε**

**A.T. : 0040**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.05**

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

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215**

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

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, τσιμεντών, 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 τσιμεντού 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 τσιμεντού στο σκυρόδεμα.

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

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

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

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της 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 (m<sup>3</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 85,00**

**(Ολογράφως) : ογδόντα πέντε**

**A.T. : 0041****Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΝΙΒ26.1.1.1 Φρεατοπάσσαλοι Φ=0,60m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2731

Κατασκευή έγχυτου πασσάλου (φρεατοπασσάλου) από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C25\30, σε έδαφος οποιαδήποτε σύστασης, σε οποιοδήποτε βάθος από την επιφάνεια του εδάφους, εν ξηρώ ή μέσα στο νερό, με οποιοδήποτε σύστημα, υπό την προϋπόθεση να εξασφαλίζονται η προβλεπόμενη από την μελέτη ποιότητα σκυροδέματος C25\30, η διάμετρος και η έδραση του πασσάλου καθώς και η επικάλυψη του σιδηροπλισμού.

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 11-01-01-00 «Πάσσαλοι δι' εκσκαφής (έγχυτοι πάσσαλοι) και κεφαλόδεσμοι»

Στις τιμές μονάδας (ανά διατομή πασσάλου) περιλαμβάνονται:

- Η προσκόμιση, εγκατάσταση, λειτουργία και αποκόμιση μηχανημάτων διάτρησης πασσάλων και λοιπού απαιτούμενου βοηθητικού εξοπλισμού και μέσων
- Χρήση μπεντονίτη κατά την διάτρηση για την αποφυγή κατάπτωσης των παρειών του διατρήματος.

- Οι τοπικές μετακινήσεις του διατρητικού και λοιπού εξοπλισμού, από θέση σε θέση κατασκευής εγχύτων πασσάλων

- Η διαμόρφωση δαπέδων εργασίας κατάλληλων για την προσέγγιση και λειτουργία του διατρητικού εξοπλισμού

- Η λήψη μέτρων για την αντιμετώπιση επιφανειακών ή και υπόγειων υδάτων

- Η συλλογή, αποκομιδή και απόθεση των προϊόντων διάτρησης ορυγμάτων.

- Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και έγχυση εντός της οπής σκυροδέματος κατηγορίας C25\30, με χρήση τσιμέντου τύπου IV ανθεκτικού σε θειικά (σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Π.Δ. 244\80), όταν τα χημικά χαρακτηριστικά του εδάφους το επιβάλλουν

- Η χρήση ανασυρόμενων σωλήνων καθοδήγησης του σκυροδέματος εντός της οπής (tremmie pipes)

- Η τυχόν απαιτούμενη συμπλήρωση της οπής του πασσάλου με κοκκώδες υλικό

Στις τιμές περιλαμβάνονται ανηγμένα:

- Οι δαπάνες δοκιμαστικής φόρτισης σε λειτουργικούς πασσάλους (ένας πάσσαλος ανά 20 πασσάλους και το λιγότερο ένας πάσσαλος ανά γέφυρα ή τοίχο) για την περίπτωση πασσάλων των οποίων η αιχμή δεν εισχωρεί σε βράχο.

- Οι δαπάνες ελέγχου της συνέχειας της σκυροδέτησης όλων των πασσάλων (integrity testing) με ακουστικές μεθόδους (sonic).

- Οι δαπάνες συγκέντρωσης, παρουσίασης και αξιολόγησης των αποτελεσμάτων των παραπάνω ελέγχων.

Στις τιμές μονάδας δεν περιλαμβάνονται οι παρακάτω δαπάνες:

- Προμήθειας, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του κλωβού οπλισμού του πασσάλου από χάλυβα B500C

- Διασωλήνωση της οπής του πασσάλου με μεταλλικό μανδύα.

- Ενσωμάτωσης σιδηροσωλήνων στο σώμα του πασσάλου και διενέργειας σχετικών γεωτρήσεων, τσιμεντενέσεων κ.λ.π. για τον ποιοτικό έλεγχο του πυθμένα έδρασης του πασσάλου. Η σχετική μεθοδολογία, η οποία θα προτείνεται και θα τεκμηριώνεται από τον Ανάδοχο, υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας.

- Λεπτομερειακής αποτύπωσης της συνέχειας της σκυροδέτησης καθ' όλο το ύψος του πασσάλου, σε πασσάλους μεγάλων φορτίων π.χ. >500ton με την βοήθεια ακτίνων «γ» ή αναλόγων μη καταστροφικών μεθόδων (non destructive tests)

- Τυχόν προσθέτων δοκιμαστικών φορτίσεων σε λειτουργικούς ή μη λειτουργικούς πασσάλους, επί πλέον αυτών που αναφέρθηκαν στην παραπάνω παράγραφο.

- Τυχόν επί πλέον δοκιμαστικών φορτίσεων (σε λειτουργικούς ή μη λειτουργικούς πασσάλους) με οριζόντια φορτία.

Επιμετράται το πραγματικό μήκος του σκυροδετηθέντος αποδεκτού πασσάλου, από την στάθμη του πυθμένα μέχρι την οριστική στάθμη της κεφαλής του πασσάλου, όπως προβλέπονται στη μελέτη. Δεν επιμετράται το τυχόν πλέον βάθος, κάτω από την συγκεκριμένη στάθμη πυθμένα, ούτε το αποκοπτόμενο τμήμα της κεφαλής του πασσάλου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πασσάλου.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 91,70****(Ολογράφως) : ενενήντα ένα και εβδομήντα λεπτά****A.T. : 0042****Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΝΙΒ26.1.1.2 Φρεατοπάσσαλοι Φ=0,80m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2731

Κατασκευή έγχυτου πασσάλου (φρεατοπασσάλου) από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C25\30, σε έδαφος οποιαδήποτε σύστασης, σε οποιοδήποτε βάθος από την επιφάνεια του εδάφους, εν ξηρώ ή



μέσα στο νερό, με οποιοδήποτε σύστημα, υπό την προϋπόθεση να εξασφαλίζονται η προβλεπόμενη από την μελέτη ποιότητα σκυροδέματος C25\30, η διάμετρος και η έδραση του πασσάλου καθώς και η επικάλυψη του σιδηροπλισμού.

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 11-01-01-00 «Πάσσαλοι δι' εκσκαφής (έγχυτοι πάσσαλοι) και κεφαλόδεσμοι»

Στις τιμές μονάδας (ανά διατομή πασσάλου) περιλαμβάνονται:

- Η προσκόμιση, εγκατάσταση, λειτουργία και αποκόμιση μηχανημάτων διάτρησης πασσάλων και λοιπού απαιτούμενου βοηθητικού εξοπλισμού και μέσων

- Χρήση μπετονίτη κατά την διάτρηση για την αποφυγή κατάπτωσης των παρειών του διατρήματος.

- Οι τοπικές μετακινήσεις του διατρητικού και λοιπού εξοπλισμού, από θέση σε θέση κατασκευής εγχύτων πασσάλων

- Η διαμόρφωση δαπέδων εργασίας κατάλληλων για την προσέγγιση και λειτουργία του διατρητικού εξοπλισμού

- Η λήψη μέτρων για την αντιμετώπιση επιφανειακών ή και υπόγειων υδάτων

- Η συλλογή, αποκομιδή και απόθεση των προϊόντων διάτρησης ορυγμάτων.

- Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και έγχυση εντός της οπής σκυροδέματος κατηγορίας C25\30, με χρήση τσιμεντού τύπου IV ανθεκτικού σε θειικά (σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Π.Δ. 244\80), όταν τα χημικά χαρακτηριστικά του εδάφους το επιβάλλουν

- Η χρήση ανασυρόμενων σωλήνων καθοδήγησης του σκυροδέματος εντός της οπής (tremmie pipes)

- Η τυχόν απαιτούμενη συμπλήρωση της οπής του πασσάλου με κοκκώδες υλικό

Στις τιμές περιλαμβάνονται ανηγμένα:

- Οι δαπάνες δοκιμαστικής φόρτισης σε λειτουργικούς πασσάλους (ένας πάσσαλος ανά 20 πασσάλους και το λιγότερο ένας πάσσαλος ανά γέφυρα ή τοίχο) για την περίπτωση πασσάλων των οποίων η αιχμή δεν εισχωρεί σε βράχο.

- Οι δαπάνες ελέγχου της συνέχειας της σκυροδέτησης όλων των πασσάλων (integrity testing) με ακουστικές μεθόδους (sonic).

- Οι δαπάνες συγκέντρωσης, παρουσίασης και αξιολόγησης των αποτελεσμάτων των παραπάνω ελέγχων.

Στις τιμές μονάδας δεν περιλαμβάνονται οι παρακάτω δαπάνες:

- Προμήθειας, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του κλωβού οπλισμού του πασσάλου από χάλυβα B500C

- Διασωλήνωση της οπής του πασσάλου με μεταλλικό μανδύα.

- Ενσωμάτωσης σιδηροσωλήνων στο σώμα του πασσάλου και διενέργειας σχετικών γεωτρήσεων, τσιμεντενέσεων κ.λ.π. για τον ποιοτικό έλεγχο του πυθμένα έδρασης του πασσάλου. Η σχετική μεθοδολογία, η οποία θα προτείνεται και θα τεκμηριώνεται από τον Ανάδοχο, υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας.

- Λεπτομερειακής αποτύπωσης της συνέχειας της σκυροδέτησης καθ' όλο το ύψος του πασσάλου, σε πασσάλους μεγάλων φορτίων π.χ. >500ton με την βοήθεια ακτίνων «γ» ή αναλόγων μη καταστροφικών μεθόδων (non destructive tests)

- Τυχόν προσθέτων δοκιμαστικών φορτίσεων σε λειτουργικούς ή μη λειτουργικούς πασσάλους, επί πλέον αυτών που αναφέρθηκαν στην παραπάνω παράγραφο.

- Τυχόν επί πλέον δοκιμαστικών φορτίσεων (σε λειτουργικούς ή μη λειτουργικούς πασσάλους) με οριζόντια φορτία.

Επιμετράται το πραγματικό μήκος του σκυροδετηθέντος αποδεκτού πασσάλου, από την στάθμη του πυθμένα μέχρι την οριστική στάθμη της κεφαλής του πασσάλου, όπως προβλέπονται στη μελέτη. Δεν επιμετράται το τυχόν πλέον βάθος, κάτω από την εγκεκριμένη στάθμη πυθμένα, ούτε το αποκοπτόμενο τμήμα της κεφαλής του πασσάλου.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 115,00**

**(Ολογράφως): εκατόν δέκα πέντε**

**A.T. : 0043**

**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΝΙΒ26.1.1.3 Διάτρηση πασσάλων διατομής D =0,60m (χωρίς σκυροδέτηση - φουγάρο)**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2731**

Κατασκευή έγχυτου πασσάλου (φρεατοπασσάλου) από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C25\30, σε έδαφος οποιαδήποτε σύστασης, σε οποιοδήποτε βάθος από την επιφάνεια του εδάφους, εν ξηρώ ή μέσα στο νερό, με οποιοδήποτε σύστημα, υπό την προϋπόθεση να εξασφαλίζονται η προβλεπόμενη από την μελέτη ποιότητα σκυροδέματος C25\30, η διάμετρος και η έδραση του πασσάλου καθώς και η επικάλυψη του σιδηροπλισμού.

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 11-01-01-00 «Πάσσαλοι δι' εκσκαφής (έγχυτοι πάσσαλοι) και κεφαλόδεσμοι»

Κατασκευή διατρήματος (οπής) φρεατοπασσάλου διαμέτρου D=0,60m, σε έδαφος οποιοδήποτε σύστασης σε οποιαδήποτε βάθος από την επιφάνεια του εδάφους, εν ξηρώ ή μέσα σε νερό με οποιοδήποτε σύστημα κατασκευής.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- Η προσκόμιση, εγκατάσταση, λειτουργία και αποκόμιση μηχανημάτων και λοιπού εξοπλισμού κατασκευής πασσάλων
  - Η χρήση μπετονίτη, κατά την διάτρηση για την αποφυγή κατάπτωσης των παρειών του διατρήματος, καθώς και η χρήση προσωρινού περιφραγματικού σωλήνα (ανασυρόμενου μετά την εκτέλεση της διάτρησης)
  - Οι τοπικές μετακινήσεις του διατρητικού και λοιπού εξοπλισμού από τη θέση κατασκευής πασσάλων και η διαμόρφωση δαπέδων εργασίας, καταλλήλων για την προσέγγιση και λειτουργία του διατρητικού εξοπλισμού.
  - Η λήψη μέτρων για την αντιμετώπιση επιφανειακών και υπογείων υδάτων
  - Η συλλογή, αποκομιδή και απόθεση των προϊόντων διάτρησης ορυγμάτων
  - Η πλήρωση του υπόλοιπου του διατρήματος με θραυστό υλικό έως την επιφάνεια εργασίας
- Επιμέτρηση με το πραγματικό μήκος διάτρησης από την επιφάνεια πέρατος σκυροδέματος έως και την στάθμη κεφαλής του πασσάλου.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 56,40**

**(Ολογράφως) : πενήντα έξι και σαράντα λεπτά**

**A.T. : 0044**

**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΝΙΒ26.1.1.4 Διάτρηση πασσάλων διατομής D =0,80m (χωρίς σκυροδέτηση - φουγάρο)**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2731**

Κατασκευή διατρήματος (οπή) φρεατοπασσάλου διαμέτρου D=0,80m, σε έδαφος οποιοδήποτε σύ-στασης σε οποιαδήποτε βάθος από την επιφάνεια του εδάφους, εν ξηρώ ή μέσα σε νερό με οποιοδή-ποτε σύστημα κατασκευής.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- Η προσκόμιση, εγκατάσταση, λειτουργία και αποκόμιση μηχανημάτων και λοιπού εξοπλισμού κατασκευής πασσάλων
  - Η χρήση μπετονίτη, κατά την διάτρηση για την αποφυγή κατάπτωσης των παρειών του διατρήματος, καθώς και η χρήση προσωρινού περιφραγματικού σωλήνα (ανασυρόμενου μετά την εκτέλεση της διάτρησης)
  - Οι τοπικές μετακινήσεις του διατρητικού και λοιπού εξοπλισμού από τη θέση κατασκευής πασσάλων και η διαμόρφωση δαπέδων εργασίας, καταλλήλων για την προσέγγιση και λειτουργία του διατρητικού εξοπλισμού.
  - Η λήψη μέτρων για την αντιμετώπιση επιφανειακών και υπογείων υδάτων
  - Η συλλογή, αποκομιδή και απόθεση των προϊόντων διάτρησης ορυγμάτων
  - Η πλήρωση του υπόλοιπου του διατρήματος με θραυστό υλικό έως την επιφάνεια εργασίας
- Επιμέτρηση με το πραγματικό μήκος διάτρησης από την επιφάνεια πέρατος σκυροδέματος έως και την στάθμη κεφαλής του πασσάλου.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 65,80**

**(Ολογράφως) : εξήντα πέντε και ογδόντα λεπτά**

**A.T. : 0045**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\32.1 Γαρμπιλοσκυρόδεμα κατηγορίας C30/37 σύμμικτων κατασκευών με ίνες πολυπροπυλενίου**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3216**

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση γαρμπιλοσκυροδέματος κατηγορίας C30\37 μεγίστου κόκκου αδρανούς 2,10cm και ελαχίστης περιεκτικότητας σε τσιμέντο 400kg\rm3 με χρήση ινών πολυπροπυλενίου, σύμφωνα με τον ΚΤΣ\2016 και τις αντίστοιχες ΕΤΕΠ, με διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των χα-λυβδόφυλλων και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου χω-ρίς την δαπάνη εργασιών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα όσα αναφέρονται στο άρθρο ΟΙΚ 32.01 «Κατασκευές από σκυρόδεμα» και επί πλέον η πρόσθετη απαιτούμενη ποσότητα τσιμέντου ανά m3, η χρήση ρευστοποιητή και η χρή-ση ινών πολυπροπυλενίου

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 121,20**

**(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι ένα και είκοσι λεπτά**

**A.T. : 0046****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν132.01****Κατασκευές οπλισμένου σκυροδέματος κατηγορίας C30/37 με πρόσθετο στεγανοποιητικό μάζης τύπου Admix Penetron**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3216

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος κατηγορίας C30/37 ελαχίστης περιεκτικότητας σε τσιμέντο 350kg/m<sup>3</sup> με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές οπλισμένου σκυροδέματος σε οποιοδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας με χρήση πρόσθετου στεγανοποιητικού μάζης τύπου Admix Penetron, ή άλλου των αυτών ποιοτικών προδιαγραφών, σύμφωνα με τη μελέτη του έργου και 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, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών. 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), η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα, admix της Penetron, ρευστοποιητικά και επιβραδυντικά πήξεως, που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως.

γ. Η δόνηση μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων.

Η θεμελίωση του κτιρίου αποτελείται από γενική κοιτόστρωση από σκυρόδεμα ποιότητας C30/37 με στεγανωτικό μάζης ενδεικτικού τύπου admix της Penetron ή άλλου εργοστασίου, αντιστοιχών προδιαγραφών, για την απόλυτη στεγανότητα της εδαφόπλακας κάτωθεν των κτιριακών ενοτήτων (όχι των δεξαμενών). Διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος.

Τα περιμετρικά τοιχία των κτιριακών ενοτήτων είναι από σκυρόδεμα ποιότητας C30/37 με admix της Penetron για την απόλυτη στεγανότητά τους, μέχρι του ύψους του πρώτου δόμου. Μεταξύ της πλάκας θεμελίωσης και των περιμετρικών τοιχιών θα τοποθετηθούν κορδόνια μπεντονίτη με υδρόφιλο βουτύλιο, ενδεικτικού τύπου Penebar FW 45 rapid type A, στον αρμό πριν τη σκυροδέτηση των τοιχιών. Ο σκελετός του περιβλήματος του κτιρίου αποτελείται από τοιχία οπλισμένου σκυροδέματος πάχους 30 εκ. ποιότητας σκυροδέματος C30/37. Τα τοιχία φέρουν στη στάθμη του δόμου 1 προβόλους συνεχείς (φουρούσια) πλάτους 50 cm για την έδραση των των δόμων επενδύσεων.

Κατασκευάζονται οι εδαφόπλακες της δεξαμενής της Αργούς καθώς και τα πλευρικά τοιχώματα από σκυρόδεμα ποιότητας C30/37 με admix της Penetron για την απόλυτη στεγανότητά τους. Βλ. εκτός από τα σχέδια της στατικής μελέτης, απαραίτητως και τα αρχιτεκτονικά σχέδια:

(Α-02, κάτωψη εδαφόπλακας και γενικής χάραξης κτιρίου, Δ-01α, Σχέδιο ξυλοτύπου δόμου 1, Δυτική πτέρυγα και Δ-01β, Σχέδιο ξυλοτύπου δόμου, Ανατολική πτέρυγα).

Στην τιμή περιλαμβάνονται όσα αναφέρονται στο άρθρο ΟΙΚ 32.1 «Κατασκευές από σκυρόδεμα» κα-θώς και η χρήση στεγανοποιητικού μάζης για επίτευξη υδατοπερατότητας <5,35\*10<sup>-13</sup> cm/s μετά από 56 ημέρες (DIN 1048).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).**Ευρώ (Αριθμητικά) : 119,50****(Ολογράφως) : εκατόν δέκα εννέα και πενήντα λεπτά****A.T. : 0047****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.07****Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3216

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, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

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

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 C30/37.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 100,00**

**(Ολογράφως): εκατό**

**A.T. : 0048**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.13**

**Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3841**

Ξυλότυποι επιπέδων, καμπύλων ή κεκλιμένων εμφανών επιφανειών σκυροδεμάτων, με κόντρα πλακέ τύπου BETOFORM ή πλανισμένες σανίδες σε άριστη κατάσταση (καινούργιας ξυλείας ή ξυλείας με λιγότερες 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 ταυτόχρομη εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 38.10 "Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ανεπτυγμένης επιφανείας.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 18,00**

**(Ολογράφως): δέκα οκτώ**

**A.T. : 0049**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.03**

**Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3816**

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ανεπτυγμένης επιφανείας.

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

**A.T. : 0050**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.18 Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3816**

Διαμόρφωση φαλτσογωνιών, εγκοπών, σκοτιών, σε επιφάνειες στοιχείων από σκυρόδεμα, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος", με χρήση ξύλινων ή πλαστικών πηχίσκων διατομής έως 75x75 mm, οι οποίοι στερεώνονται στους ξυλοτύπους. Περιλαμβάνεται η αποκατάσταση τοπικών φθορών που είναι δυνατόν να προκληθούν κατά την αφαίρεση του ξυλοτύπου, με χρήση τσιμεντοκονίας ή επισκευαστικού κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

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

**A.T. : 0051**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.06 Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων λόγω ύψους**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3824**

Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων ανά βαθμίδα ύψους 2,00 m ή κλάσμα αυτής, πέραν του βασικού ύψους που αναφέρεται στο οικείο άρθρο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ανεπτυγμένης επιφανείας ξυλοτύπου.

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

**A.T. : 0052**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.10 Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3841**

Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας ανιδώματος ξυλοτύπων χυτλων τοίχων και συνήθων κατασκευών, επιπέδων ή απλής καμπυλότητας, προς απόκτηση λείων επιφανειών σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ανεπτυγμένης επιφανείας.

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

**A.T. : 0053**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 9.05 Πρόσθετη τιμή για παραμένοντες ξυλότυπους - μεταλλότυπους**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6302**

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μετά από εντολή της Υπηρεσίας ή σχετική πρόβλεψη της μελέτης στην περίπτωση ξυλοτύπων ή μεταλλοτύπων που δεν μπορούν να



αφαιρεθούν μετά την σκυροδέτηση και παραμένουν στην κατασκευή, ως προσαύξηση της τιμής των άρθρων 9.01, 9.02, 9.03, κατά περίπτωση.

Η εφαρμογή του παρόντος άρθρου νοείται ότι καλύπτει πλήρως τις πάσης φύσεως απώλειες υλικών κατασκευής των καλουπιών αυτών και την τυχόν προβλεπόμενη πρόσθετη επεξεργασία για την αποφυγή επιπτώσεων από την αλλοίωση των παραμενόντων υλικών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) αναπτυγμένης επιφάνειας καλουπιού σε επαφή με το σκυρόδεμα.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,40**

**(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και σαράντα λεπτά**

**A.T. : 0054**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\32.01.07.02 Κατασκευή εξωτερικών ή εσωτερικών δόμων από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΝΑΟΙΚ 3216**

Κατασκευή εξωτερικών ή εσωτερικών δόμων από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37, μεγάλης ρευστότητας με βάση τα αρχιτεκτονικά σχέδια μόρφωσης εξωτερικών όψεων του κτιρίου, ανεξάρτητα του ύψους, κλίσεων, μόρφωσης εξωτερικών όψεων του κτιρίου, ανεξάρτητα του ύψους, κλίσεων, μόρφωσης, απόσταση από το δάπεδο εργασίας και σκυροδέτηση ανά συγκεκριμένα διαστήματα

Η σκυροδέτηση θα γίνει με σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37 ελαχίστης περιεκτικότητας σε τσιμέντο 400kg/m<sup>3</sup> με προσθήκη αναστολέα διάβρωσης τύπου Sika GerroGard -90 L ή ισοδύναμου. Αδρανές χρησιμοποιείται θραυστό υλικό από λιθολύττωμα διάστασης αδρανούς από 2,3 cm έως 1,0 cm και άμμος κονιοδεμάτων. Η παραγωγή, προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος

Στην τιμή μονάδος κατασκευής περιλαμβάνονται :

α) Η δαπάνη για την μελέτη σύνθεσης και την έγκρισή της από εργαστήριο του ΥΠΕΚΑ ή Ανωτάτου Εκπαιδευτικού Ιδρύματος που θα εξασφαλίζει την απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών, την μεγίστη δυνατή ποσότητα αναστολέα διάβρωσης ανά m<sup>3</sup>, την απαιτούμενη περιεκτικότητα σε τσι-μέντο [με ελάχιστη ποσότητα 400kg/m<sup>3</sup> για την επίτευξη της απαιτούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος και την κάθιση.

β) Η παραγωγή, προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού, οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή του μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση, της ποιότητας που αναφέρθηκε παραπάνω. Επίσης η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή και επιφάνειας και η μόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων δομών, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στη μελέτη του έργου και τα σχέδια μόρφωσης των δόμων.

γ) Η κατασκευή, μόρφωση, σύνθεση και αφαίρεση ξυλοτύπων, ανεξάρτητα από το δάπεδο εργασίας και το ύψος. Η κατασκευή και σύνθεση των ξυλοτύπων θα γίνει σύμφωνα με τις απαιτήσεις της αρχιτεκτονικής μελέτης. Στην δαπάνη περιλαμβάνεται η πρόσθετη εργασία επεξεργασίας ξυλοτύπων, η μόρφωση εγκοπών και εσοχών, η στερέωση του ξυλοτύπου επί του υφιστάμενου τοιχείου

, η φορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, τα πρόσθετα υλικά στήριξης και στε-ρέωσης, βίδες, αγκύρια, κοχλίες κ.λ.π., η επάλειψη των ξυλοτύπων με κατάλληλο αντικολλητικό, τοπο-θέτηση πλαστικών παρεβλημάτων στα δεσίματα του ξυλοτύπου και της υδατοστεγανούς σφράγισης όλων των αρμών, εγκοπών και οπών του ξυλοτύπου στα τμήματα δομών εντός εδάφους ή νερού. Τέλος και η εργασία αποξήλωσης των καλουπιών και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

δ) Η εργασία κοπής, ,μόρφωσης, στερέωσης και αγκύρωσης, τεμαχίων και πλακών διογκωμένης πολυστερίνης οποιοδήποτε πάχους και σχήματος. Η στερέωση των πλακών - τεμαχίων θα γίνει με κόλλα πλακιδίων και μεταλλικούς ανοξείδωτους συνδέσμους

ε) Η πρόσθετη δαπάνη τοποθέτησης βλήτρων αγκύρωσης μανδύα οπλισμού όψεων δομών με βλήτρα Φ10/0,20 στις ζώνες σκυροδέματος. Περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες, εντοπισμός θέσεων οπών, διά-νοιξη οπής βάθους τουλάχιστον 0,10 m εντός του σκυροδέματος των φερόντων στοιχείων, ο καθαρι-σμός της οπής, με πεπιεσμένο αέρα η χρήση εποξειδικής ρητίνης δύο συστατικών, καθαρισμός και στε-ρέωση.

Δηλαδή πλήρης κατασκευή των δόμων με βάση τα αρχιτεκτονικά σχέδια, υλικά, εργασία. Κατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση, φθορές υλικών και μικροϋλικών, κάθε ιδιομορφία τοπικά, ή στο σύνολο της κατασκευής του έργου, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος ή του δαπέδου εργασίας, κάθε μικροεργασία η δαπάνη έστω και μη ρητά κατονομαζόμενη, αλλά απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, η εισκόμιση και αποκόμιση όλου του εξοπλισμού που απαιτείται για τις προαναφερόμενες εργασίες, οι κάθε είδους φορτώσεις και εκφορτώσεις σε όλα τα απαραίτητα ικρίωματα και μέσα ανύ-ψωσης. Εργασία πλήρως περαιωμένη, συμπεριλαμβανομένης της προμήθειας υλικών

Η σκυροδέτηση των «πλίνθων» των δόμων επενδύσεως των τοιχίων του φέροντος Οργανισμού είναι καίριας σημασίας για την επιτυχή απόδοση αρχιτεκτονικής έκφρασης και της αισθητικής του έργου.

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος κατηγορίας ή ποιότητας C30/37, ειδικής κοκκομετρίας και κοκκινόφαιου χρώματος αδρανών, με προδιαγραφές XS1 για παραθαλάσσιο περιβάλλον, 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, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών. 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, τσιμεντών, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα, ρευστοποιητικά και επιβραδυντικά πήξεως, που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως.

γ. Η δόνηση μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων.

Οι εν λόγω επενδύσεις κατασκευάζονται σε όλες τις εξωτερικές επιφάνειες και στις περισσότερες εσωτερικές. Οι επενδύσεις αυτές έχουν ελάχιστο πάχος 10 εκ. και μεταξύ αυτών και των φερόντων τοιχίων παρεμβάλλεται η διογκωμένη πολυστερίνη. Μέσα στο πάχος των επενδύσεων παρεμβάλλονται σχεδόν όλες οι υδρορρόες. Η σκυροδέτηση των επενδύσεων γίνεται σε στρώσεις ύψους ενός δόμου (περίπου 2,50 μέτρων), σε 7 δηλαδή φάσεις, μέχρι την ολοκλήρωση των εξωτερικών και των εσωτερικών παρειών. Για να επιτευχθεί αυτό, στερεώνονται και συγκολλώνται με κατάλληλη κόλλα και βίδες τύπου θερμο-πρόσοψης επί του φέροντος τοιχίου οι θερμομονωτικοί όγκοι της διογκωμένης πολυστερίνης με άφηση κατάλληλων κενών για την ενσωμάτωση της επένδυσης στο φέρον τοίχιο. Στις θέσεις αυτές προβλέπονται αναμονές σιδηροπλισμού του φέροντος τοιχίου. Τα κενά έχουν πλάτος 15 εκ. για την σκυροδέτηση ίσου πάχους έδρασης, στέψης και νεύρων της επένδυσης, που ενσωματώνονται στο μπετόν του φέροντος τοιχίου με βλήτρα/αγκύρια. Η έδραση θα είναι συνεχής στην υποκείμενη πλίνθο ή στο φουρούσι σκυροδέματος του φέροντος τοιχίου στην κατώτατη πλίνθο. Κατά την επιμέτρηση δεν αφαιρούνται ανοίγματα πλάτους ή ύψους μικρότερου του 1,50m. Βλ. τα αρχιτεκτονικά σχέδια ξυλοτύπων δόμων Δ-01α έως Δ-07α και Δ-01β έως Δ-07β.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

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

**A.T. : 0055**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν138.20.05 Βλήτρα αρμών διαστολής κτιρίων – δεξαμενών – κατασκευών διατομής Φ25**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΑΟΙΚ 3873

Τοποθέτηση - κατασκευή βλήτρων - αρμών διαστολής κτιρίων, δεξαμενών και κατασκευών σε οποιαδήποτε θέση και δομικό στοιχείο από χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος κατηγορίας B500c διατομής Φ25mm συνολικού μήκους 800mm, πακτωμένου σταθερά του πρώτου τμήματος μήκους L = 500mm στο αρχικό τμήμα που σκυροδετήθηκε και με δημιουργία δυνατότητας μετακίνησης παράλληλα προς το μήκος του βλήτρου του επόμενου τμήματος μήκους L = 300mm. Στην τιμή περιλαμβάνονται :

- Η προμήθεια, κατεργασία, κοπή, στερέωση, σύνδεση και πάκτωση βλήτρου από χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος κατηγορίας B500c, διατομής Φ25mm και συνολικού μήκους περίπου 800mm. Το αρχικό πακτωμένο τμήμα θα είναι 500mm
- Η προμήθεια, τοποθέτηση, στερέωση, κατασκευή και δεύτερου τμήματος (κινητού) μετά της πλαστικής σωλήνας επικάλυψης διατομής Φ30 και πλήρωση του ενδιάμεσου κενού με λιπαντικό υλικό.
- Η απαιτούμενη εργασία στερέωσης, κατασκευής, αγκύρωσης για πλήρη λειτουργία του βλήτρου στον αρμό με δυνατότητα παράλληλης μετακίνησης, πρόσδεση με σύρμα και έλεγχο πάκτωσης.

Τιμή ανα Τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 7,10**  
**(Ολογράφως): επτά και δέκα λεπτά**

**A.T. : 0056**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.45 Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) επιφανείας ξυλοτύπου.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2,00**

**(Ολογράφως): δύο**

**A.T. : 0057**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.03 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα Β500C**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873

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 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

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

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

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

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

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

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

διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

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

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

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

Δομικά πλέγματα B500C.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,90**

**(Ολογράφως) : ενενήντα λεπτά**

**A.T. : 0058**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873**

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

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

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

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

Όνομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Όνομ. διατομή (mm <sup>2</sup> )	Όνομ. μάζα/μέτρο (Kg/m)
	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα				
	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C		
5,0		v		v		19,6	0,154
5,5		v		v		23,8	0,187
6,0	v	v	v	v	v	28,3	0,222
6,5		v		v		33,2	0,260
7,0		v		v		38,5	0,302
7,5		v		v		44,2	0,347
8,0	v	v	v	v	v	50,3	0,395
10,0	v		v		v	78,5	0,617
12,0	v		v		v	113	0,888
14,0	v		v		v	154	1,21

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

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

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

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

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

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

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,95**

**(Ολογράφως) : ενενήντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 0059**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.22**

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7922

Τα ανωτέρω προϊόντα πρέπει να φέρουν σήμανση CE.

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

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

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,50**

**(Ολογράφως) : ένα και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 0060**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.33.01**

**Όγκος πολυστερίνης πλήρωσης διακένων «πλίνθων» επένδυσης των τοιχίων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7932.1

Έξωθεν των φερόντων τοιχίων τοποθετούνται θερμομονωτικοί πρισματικοί όγκοι γραφιτούχου διογκωμένης πολυστερίνης EPS 80 ποικίλων παχών, ελάχιστου πάχους 8 cm. Προμήθεια, κοπή, τοποθέτηση και στερέωση σωμάτων από γραφιτούχο διογκωμένη πολυστερίνη για την πλήρωση των διακένων μεταξύ τοιχίων φερόντος οργανισμού και «πλίνθων» επενδύσεων από σκυρόδεμα. Η στερέωση των σωμάτων πλήρωσης με κατάλληλη κόλλα και βίδες τύπου θερμοπρόσοψης θα εξασφαλίζει την σταθερότητά τους κατά την διάστρωση και συμπύκνωση του σκυροδέματος των επενδύσεων.

Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με πλάκες γραφιτούχου διογκωμένης πολυστερίνης οποιουδήποτε πάχους, με στερέωση των πλακών με κάρφωμα ή μεταλλικούς ανοξείδωτους συνδέσμους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).



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

**A.T. : 0061**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν138.13.01 Πρόσθετη επένδυση ξυλοτύπου Νότιου Τοιχίου Δυτικής Αίθουσας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3841

Εργασία Πρόσθετης Επένδυσης ξυλοτύπου Νότιου Τοιχίου Δυτικής Αίθουσας (χώρος 105) με τετράγωνα τεμάχια κοντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 30 mm σκαλισμένα με CNC για την απεικόνιση του χάρτη της Ευρώπης.

Βλ. σχέδιο αρχιτεκτονικών λεπτομερειών Λ-02.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

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

**A.T. : 0062**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν179.33.2 Πρόσθετη επένδυση ξυλοτύπου με εσώγλυφες παραστάσεις**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7932.1

Πρόσθετη Επένδυση ξυλοτύπου εξωτερικών και εσωτερικών επιφανειών με εσώγλυφες παραστάσεις προϊστορικών και αρχαίων πλοίων, αποτυπωμένων σε τεμάχια σκληρής διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 50 mm. Τα φύλλα της πολυστερίνης συγκολλώνται στο εσωτερικό του ξυλοτύπου σε όλη την έκταση της «πλίνθου» που φέρει εσώγλυφη παράσταση, αφήνοντας απόσταση από τον σιδηροπλισμό 40 mm. Βλ. σχέδιο αρχιτεκτονικών λεπτομερειών Λ-02.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).

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

**A.T. : 0063**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν145.05.03 Ειδική επεξεργασία με θραπινάρισμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΑΟΙΚ 4525

Λάξευση επιφανειών σκυροδέματος με θραπινάρισμα με ειδικό ηλεκτροκίνητο εργαλείο (ντεσιλίδικο, κοπίδι, κλπ), ώστε να αποκαλυφθούν τα αδρανή. Η εργασία εκτελείται μετά την παραλαβή από το σκυρόδεμα των προβλεπόμενων αντοχών. Προηγούνται δείγματα επί τουλάχιστον πέντε επιφανειών ενός τετραγωνικού μέτρου σκυροδετημένων επί τούτω εκτός του έργου, προκειμένου να επιτευχθεί το ζητούμενο αποτέλεσμα, με τη σύμφωνο γνώμη των αρχιτεκτόνων του έργου. Ειδικά στις εσωτερικές επιφάνειες των πλευρικών τοίχων της Αίθουσας Διαλέξεων το θραπινάρισμα θα είναι πιο βαθύ και αδρό, για λόγους ακουστικής του χώρου.

(Βλ. τα αρχιτεκτονικά σχέδια ξυλοτύπων δόμων Δ-01α έως Δ-07α και Δ-01β έως Δ-07β).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

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

**A.T. : 0064**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.76.30 Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα βαθμίδων από σκυρόδεμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396

Στο κλιμακοστάσιο από οπλισμένο σκυρόδεμα ποιότητας C30/37, από την Αίθουσα υποδοχής προς τον Εξώστη της Αίθουσας διαλέξεων, η επιφάνεια των πατημάτων φινιρείται με λειότριψη και δέχεται αντιολισθητικό σκληρό ελαστικό παρέμβλημα σε εγκοπή που ανοίγεται σε απόσταση 3 cm από την ακμή και απέχει 5 cm από τα άκρα της βαθμίδας. Τα ρίχτια (αντιβαθμίδες) δεν είναι κατακόρυφα, αλλά διαμορφώνονται με κλίση 75-80ο προς τα μέσα. Η τελική επιφάνεια των πατημάτων και των

πλατυσκάλων δέχεται αντλιοσθητική επεξεργασία.  
(βλ. το αρχιτεκτονικό σχέδιο Α-15, Τομή 9).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

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

**A.T. : 0065**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν161.06.30 Κατασκευή μεταλλικού φορέα από πρότυπες διατομές (σιδηροδοκούς – κοιλοδοκούς) μετά αμμοβολής και αντισκωριακού υποστρώματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104

Μεταλλικές κατασκευές από χάλυβα ποιότητας S235 και S275 από σιδηροδοκούς και κοιλοδοκούς κάθε τύπου, διατομής και μορφής για την κατασκευή πλαισίων, δοκών, υποστρωμάτων, δαπέδων, σύμμεικτων πλακών, διαδοκίδων, γεφυρών, συνδέσμων, αγκυρίων ενσωματωμένων στο σκυρόδεμα και ήλων σύμμεικτων κατασκευών, σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή δάπεδο εργασίας και όλων γενικά των μελών των μεταλλικών φερόντων στοιχείων που θα απαιτηθούν στο παρόν έργο σύμφωνα με τα γενικά και λεπτομερειακά σχέδια της μελέτης και οδηγίες της επίβλεψης.

Στην ανά χιλιόγραμμο βάρους τιμή της κατασκευής περιλαμβάνεται κάθε δαπάνη για την προμήθεια, μεταφορά, κοπή, μόρφωση, πολλαπλή σύνδεση μέσω κοχλιοφόρων ήλων ή ηλεκτροσυγκόλλησης, διάνοιξη οπών, παρεμβολή ελασμάτων, εγκοπές, λεπίδες, πρόπλακες στήριξης, κοχλίες πείρους, διατμητικούς ήλου, ειδικές κατασκευαστικές λεπτομέρειες και η έδρασή τους με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος (τύπου EMACO S66 ή παρεμφερές), επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων, ή φθορά και απομείωση για όλα εν γένει τα υλικά, μικροϋλικά και βοηθητικά υλικά κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης, ευθυγράμμισης, λειτουργίας και παράδοσης της κατασκευής, υλικών και εργασίας, ηλεκτροδίων και κάθε εν γένει εργασία. Επίσης περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και οι εργασίες για την αντισκωριακή βαφή που θα γίνει ως εξής :

α) Αμμοβολή ή μεταλλοβολή όλων των μεταλλικών στοιχείων από χάλυβα σε βιομηχανική εγκατάσταση, ποιότητας SA 2 ½ σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 8504-1 με γωνιώδες υλικό και την ΕΤΕΠ 08-07-02-01

β) Αντισκωρική / αντιδιαβρωτική προστασία διπλής επάλειψης στις εγκαταστάσεις του κατασκευαστή αμέσως μετά την αμμοβολή ελαχίστου πάχους 30 μικρών με εποξειδικό μίνιο η πρώτη και μετά η δεύτερη διαφορετικού χρώματος πάχους (SFT) 25±5μm ώστε να είναι εφικτό να ελεγχθούν οι στρώσεις .

Από τις εργασίες αντισκωριακής βαφής εξαιρούνται οι μεταλλικές επιφάνειες που θα ενσωματωθούν στο σκυρόδεμα (πρόπλακες, αγκύρια κ.λ.π.), για τις οποίες προβλέπεται μόνο επιμελημένος καθαρισμός με συρματόβουρτσα. Μετά την ανέγερση των σιδηροκατασκευών θα γίνουν επί τόπου μερεμέτια σε όσα σημεία θα τραυματισθούν οι αντισκωριακές βαφές. Η τελική βαφή των μεταλλικών στοιχείων πληρώνεται ιδιαίτερα.

Τέλος στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα τυχόν απαιτούμενα ικριώματα ασφαλείας, σκαλωσιές, σημάνσεις, γερανοί και ανυψωτικά μηχανήματα, οδικές σημάνσεις, μεταφορές κ.λ.π.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο βάρους κατασκευής

Τιμή ανά χιλιόγραμμο βάρους. (kgτ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2,95**  
**(Ολογράφως): δύο και ενενήντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 0066**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν161.06.6.30 Κατασκευή μεταλλικού φορέα από πρότυπες διατομές (σιδηροδοκός - κοιλοδοκός) μετά αμμοβολής και θερμό γαλβάνισμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118

Μεταλλικές κατασκευές από χάλυβα ποιότητας S 235 ή S 275 από πρότυπες διατομές από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, διατομής, μορφής και σύνθεσης για την κατασκευή γεφυρών, υποστρωμάτων, δοκών, πετασμάτων υαλοστασίων, συνδέσμων κ.λ.π. σε επαφή με νερό ή σε απόλυτα άμεσο περιβάλλον, σε οποιαδήποτε θέση ή ύψους από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας και όλων γενικά των μελών των μεταλλικών φερόντων στοιχείων μετά των στοιχείων έδρασης, αγκυρώσεις ή σύνδεσης σύμφωνα με τα γενικά και λεπτομερειακά σχέδια της μελέτης και οδηγίες της επίβλεψης. Στην τιμή ανά χιλιόγραμμο βάρους της κατασκευής περιλαμβάνεται κάθε δαπάνη για την προμήθεια, μεταφορά, κοπή, μόρφωση, πολλαπλή σύνδεση, (με κοχλίες ή ηλεκτροσυγκολλήσεις), διάνοιξη οπών, ελάσματα, λεπίδες έδρασης και ενίσχυσης, πρόπλακες εγκοπές, και ειδικές κατασκευές για τον τρόπο έδρασης, η φθορά και απομείωση για όλα εν γένει τα υλικά, μικροϋλικά και βοηθητικά υλικά κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, ηλεκτροδίων και κάθε εν γένει εργασία.

Επίσης περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και οι εργασίες για το θερμό γαλβάνισμα όλων των μεταλλικών στοιχείων που θα γίνει ως εξής:

- α) Αμμοβολή ή μεταλλοβολή όλων των μεταλλικών στοιχείων από χάλυβα σε βιομηχανική εγκατάσταση, ποιότητας SA 1 1/2 , σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 8504-1 με γωνιώδες υλικό και την ΕΤΕΠ 08-07-02-01
- β) Θερμό γαλβάνισμα (επιψευδαργύρωση) όλων των χαλυβδίνων στοιχείων μέσου πάχους 80mm με βάση την ΕΤΕΠ 08-07-02-01 (εποξειδικής βάσης)
- γ) Επάλειψη επιφάνειας με ειδικό αντικολλητικό αστάρι πρόσφυσης χρωμάτων σε γαλβανισμένη επιφάνεια

Η τελική βαφή των μεταλλικών στοιχείων πληρώνεται ιδιαίτερα.

Τέλος στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα τυχόν απαιτούμενα ικριώματα ασφαλείας, σκαλωσιές, σημάνσεις, γερανοί και ανυψωτικά μηχανήματα, σημάνσεις, μεταφορές κ.λ.π.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο βάρους κατασκευής (kg)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 3,15**

**(Ολογράφως): τρία και δέκα πέντε λεπτά**

**A.T. : 0067**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\61.29.1 Μεταλλικός σκελετός από δικτύωμα επιστέγασης με αντισκωριακή βαφή και αμμοβολή**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118**

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού ή μεταλλικού δικτυώματος επιστέγασης, ή δικτυώματος τεγίδων μεταβλητού ύψους, οποιοδήποτε ανοίγματος, μορφής, σχήματος από χάλυβα ποιότητας S235 και S275 με πρότυπες διατομές ή λάμες ή κοιλοδοκούς ή σύνθετες διατομές σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας ή ύψος από το έδαφος, σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια επί υπάρχοντος φέροντος μεταλλικού ή από σκυρόδεμα φορέα, με οποιονδήποτε τρόπο στήριξης, σύνδεσης, πάκτωσης, στερέωσης κ.λ.π. , με ηλεκτροσυγκόλληση ή κοχλίωση και γενικά πλήρως ολοκληρωμένη εργασία συναρμολόγησης, μόνωσης, κοπής, ανύψωσης, στερέωσης και υλικά και μικροϋλικά όπως κοχλίες. Μπουλόνια, πλάκες έδρασης, κομβοελάσματα, λεπίδες κ.λ.π.

Στη δαπάνη περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και οι εργασίες για την αντισκωριακή βαφή που θα γίνει ως εξής :

- α) Αμμοβολή ή μεταλλοβολή όλων των μεταλλικών στοιχείων από χάλυβα σε βιομηχανική εγκατάσταση, ποιότητας SA 2 ½ σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 8504-1 και την ΕΤΕΠ 08-07-02-01 με γωνιώδη υλικά.
- β) Εφαρμογή μίας στρώσης εποξειδικού μίνιου (shop primer) ελαχίστου πάχους 25µm ±5µm αμέσως μετά την αμμοβολή
- γ) Εφαρμογή μίας ακόμη στρώσεως εποξειδικού μίνιου διαφορετικής απόχρωσης από την πρώτη επίσης σε πάχος 25µm ±5µm

Η τελική βαφή πληρώνεται ιδιαίτερα.

Τέλος στην τιμή περιλαμβάνονται, τα τυχόν απαιτούμενα ικριώματα ασφαλείας, σκαλωσιές, σημάνσεις, γερανοί και ανυψωτικά μηχανήματα, οδικές σημάνσεις, μεταφορές κ.λ.π.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο βάρους κατασκευής

**Ευρώ (Αριθμητικά): 3,35**

**(Ολογράφως): τρία και τριάντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 0068**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\72.32.31 Χαλυβδόφυλλα τραπεζοειδούς διατομής σύμμεικτων πλακών**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΝΑΟΙΚ 7231**

Προμήθεια, μεταφορά, κοπή, τοποθέτηση, συναρμολόγηση και στερέωση ,μεταλλικού τραπεζοειδούς προφίλ δαπέδων τύπου SYMDECK 50mm \*1.25mm γαλβανισμένο (ποιότητας S320GD) για δημιουργία φερουσών δαπέδων σε συνδυασμό με οπλισμένο σκυρόδεμα ( δεν συμπεριλαμβάνεται στην τιμή) και στερεωμένο σε μεταλλικό σκελετό που πληρώνεται ιδιαίτερα, ανεξαρτήτου θέσης, μορφής δαπέδου και στάθμης από το έδαφος, σύμφωνα με τα γενικά και κατασκευαστικά σχέδια. Στην τιμή μονάδας της κατασκευής περιλαμβάνεται κάθε δαπάνη για την προμήθεια, μεταφορά, κοπή, μόνωση των φύλλων, ανύψωση, τοποθέτηση, στερέωση με πριτσίνια ή αυτοδιάτρητες βίδες επί των μεταλλικών δοκών, αγκύρωση και ανάρτηση των φύλλων του προφίλ επί του μεταλλικού σκελετού, η πρόσθετος εργασία και υλικά για το σφράγισμα όλων των οπών με πολυουρεθάνη, πριν την σκυροδέτηση, η προσωρινή υποστήλωση με σκαλωσιά για τη μείωση του βέλους κάμψης των προφίλ στην φάση σκυροδέτησης και κάθε εν γένει δαπάνη για μικροϋλικά και μέσα, ώστε η κατασκευή να είναι έντεχνη και σύμφωνα με τα σχέδια και τις ανάγκες της επίβλεψης. Η επιμέτρηση θα γίνει ανοιγμένη σε τετραγωνικά μέτρα πραγματικής επιφάνειας ( δεν υπολογίζεται η προσάυξη λόγω των αυλακωμάτων των λαμαρίνας ούτε η προσάυξη λόγω αλληλοεπικάλυψης των φύλλων)

Τιμή ανά m<sup>2</sup> επιφάνειας

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,70**

**(Ολογράφως) : είκοσι τρία και εβδομήντα λεπτά**

**A.T. : 0069**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν161.26.01 Αναρτήρες πατώματος μετά τις συνδεσμολογίες τους άνω - κάτω στάθμης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6126

Αναρτήσεις μεταλλικού πατώματος από συρματόσχοινο ασύστροφο Φ28 (18\*7) μετά των διατάξεων αγκύρωσης, τάνυσης και στερέωσης.

Περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας όλων των υλικών, η κατασκευή διατάξεων στερέωσης άνω και κάτω στους μεταλλικούς δοκούς, η εργασία στερέωσης και τάνυσης, μικροϋλικά, κοχλίες, μπουλόνια, διάνοιξη οπών κ.λ.π.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο βάρους (μαζί με τις διατάξεις σύνδεσης)

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 29,75**

**(Ολογράφως) : είκοσι εννέα και εβδομήντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 0070**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.05 Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά έως 160 mm, ποιότητας S235J, οποποιωνδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκόλληση, σύμφωνα με την μελέτη, και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE).

Με την τιμή του παρόντος άρθρου τιμολογούνται και τα ειδικά εξαρτήματα μεταλλικών πασσάλων για τη κατασκευή κεφαλών, κλπ, αγκυρίων.

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,40**

**(Ολογράφως) : δύο και σαράντα λεπτά**

**A.T. : 0071**

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4623.1

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

Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,00**

**(Ολογράφως) : τριάντα**

**A.T. : 0072****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 46.01.02 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4622.1

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

Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας.**Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,50****(Ολογράφως) : δέκα επτά και πενήντα λεπτά****A.T. : 0073****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν46.01.01.01 Πλινθοδομές δρομικές διπλές**

Κωδικός αναθεώρησης:

Πλινθοδομές πάχους ½ πλίνθου (δρομικοί τοίχοι), με διάκηνους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 10x25x30 cm ή 9x9x19 cm, με έτοιμο συνδετικό κονίαμα και ρητινούχα κόλλα. Στο ύψος των ανω-φλιών σκυροδετείται δρομικό σενάζ (βλ. ιδιαίτερο άρθρο). Για την κατασκευή των διπλών δρομικών οπτοπλινθοδομών, συνολικού πάχους 30 εκ. με ενδιάμεση ηχομόνωση (ορυκτοβάμβακα, βλ. ιδιαίτερο άρθρο).

Πλινθοδομές με διάκηνους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 6x9x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου, (βλ. τα σχέδια Α-04.1, Κάτοψη κάτω στάθμης και Α-05.1, Κάτοψη άνω στάθμης).

}

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας.**Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,50****(Ολογράφως) : δέκα επτά και πενήντα λεπτά****A.T. : 0074****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 49.01.02 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλιών τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 m<sup>2</sup>, 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 m<sup>2</sup>), 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. : 0075****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 49.01.01 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 m<sup>2</sup>, 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 m<sup>2</sup>), 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. : 0076****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν179.12.01 Υγρομόνωση εδαφοπλακών και τοιχίων κάτω από το έδαφος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΑΟΙΚ 7912

Οι εδαφοπλακες των κλειστών χώρων και τα περιμετρικά τοιχία τους κάτω της στάθμης του τελικού διαμορφωμένου εδάφους υγρομονώνονται με το σύστημα admix της Penetron (βλ. άρθρα σκυροδέτησης 2.3 και 2.6) και οι επιφάνειές τους δέχονται μηχανική προστασία από "αυγουλιέρες". Οι απαραίτητες μικροεπισκευές γίνονται με το πλήρες σύστημα της Penetron (μπεντονίτης, υλικά κρυσταλλοποίησης σκυροδέματος κλπ) από εξουσιοδοτημένο από την Penetron εξειδικευμένο προς τούτο συνεργείο. Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος σε επαφή με το έδαφος με μεμβράνη HDPE (πολυαιθυλένιο υ-ψηλής 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 (m<sup>2</sup>) καλυπτομένης επιφανείας.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 14,00****(Ολογράφως): δέκα τέσσερα****A.T. : 0077****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν179.08.01 Υγρομόνωση - τσιμεντοειδές δεξαμενών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7903

Οι ατέλειες και τα σαθρά τμήματα των δομικών στοιχείων θα καθαρισθούν και απομακρυνθούν, θα ακολουθήσει επιμελής καθαρισμός από σκόνες, λίπη ή άλλες ξένες ουσίες, ώστε να γίνουν οι απαραίτητες μικροεπισκευές με θιξοτροπικό τσιμεντοειδές κονίαμα ενός συστατικού κατηγορίας R4 πιστοποιημένο κατά EN 1504-3: 2005. Στη συνέχεια εφαρμόζεται στρώση με air less ή ρολό από εποξειδικό primer νερού 2 συστατικών. Η κατανάλωση του primer είναι 0,150 kg/m<sup>2</sup> έως 0,250kg/m<sup>2</sup>. Το υλικό θα πρέπει να είναι τουλάχιστον πιστοποιημένο κατά EN 1504-2:2004 και πιστοποιημένο για φράγμα ύδατος και υ-δρατμών Μετά από από 6 έως 24 ώρες η δεξαμενή της Αργούς θα επιχρισθεί με κονίαμα ειδικό για στε-γανοποίηση και τελικό φινίρισμα, ενός συστατικού έτοιμο προς χρήση, ενδεικτικού τύπου Katymper Piscine της Sika ή άλλης εταιρείας με τις αυτές προδιαγραφές. Επίστρωση με προαναμιγμένα τσιμεντοειδή στεγανωτικά υλικά εντός σφραγισμένης συσκευασίας, κα-τά 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. Υπολογίζεται 1 kg/m<sup>2</sup> επιφανείας.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 5,60**

**(Ολογράφως): πέντε και εξήντα λεπτά**

**A.T. : 0078**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.06.01 Υγρομόνωση δωματίων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7903

Οι ατέλειες και τα σαθρά τμήματα των δομικών στοιχείων θα καθαρισθούν και απομακρυνθούν, θα ακολουθήσει επιμελής καθαρισμός από σκόνες, λίπη ή άλλες ξένες ουσίες, ώστε να γίνουν οι απαραίτητες μικροεπισκευές. Οι απαραίτητες μικροεπισκευές γίνονται με το θιξοτροπικό τσιμεντοειδές επισκευ-αστικό κονίαμα ενός συστατικού κατηγορίας R4 πιστοποιημένο κατά EN 1504-3: 2005. Στη συνέχεια ε-φαρμόζεται στρώση με air less ή ρολό από πολυουρεθανικό primer βαθιάς διείσδυσης ενός συστατικού. Η κατανάλωση του primer είναι 0,150 kg/m<sup>2</sup> έως 0,250kg/m<sup>2</sup>. Το υλικό θα πρέπει να είναι τουλάχιστον πιστοποιημένο κατά EN 1504-2:2004. Μετά από από 6 έως 24 ώρες ακολουθεί η πρώτη στρώση υγρής ελαστικής χυτής επαλειφόμενης μεμβράνης στεγανοποίησης ενός συστατικού πολυουρεθανικής - α-σφαλτικής βάσης. Το υλικό θα πρέπει να είναι τουλάχιστον πιστοποιημένο κατά EN 1504-2:2004. Η ε-φαρμογή γίνεται με ρολό ή air less σε μια στρώση με κατανάλωση 0,80 kg/m<sup>2</sup> έως 1,0kg/m<sup>2</sup>. Επάνω στο νωπό υπόστρωμα της προηγούμενης στρώσης τοποθετείται πολυεστερικό ύφασμα οπλισμού για την ενίσχυση της στεγανοποίησης. Το ύφασμα τοποθετείται σε όλη την επιφάνεια που στεγανοποιείται, στις ενώσεις οριζοντίων με κατακόρυφων στοιχείων, γύρω από σωλήνες, σιφόνια, αρμούς κ.α. Το κάθε τε-μάχιο του οπλισμού επικαλύπτει το προηγούμενο κατά 10 cm. Μετά την εφαρμογή της πρώτης στρώσης (και όχι αργότερα από 24 ώρες) ακολουθεί η δεύτερη στρώση της ελαστικής επαλειφόμενης μεμβράνης στεγανοποίησης ενός συστατικού πολυουρεθανικής - ασφαλτικής βάσης έως ότου καλυφθεί πλήρως ο οπλισμός ενίσχυσης. Η εφαρμογή γίνεται με ρολό ή air less σε μια στρώση με κατανάλωση 0,90 kg/m<sup>2</sup> έως 1,0 kg/m<sup>2</sup>. Μετά την εφαρμογή της δεύτερης στρώσης (και όχι αργότερα από 24 ώρες) ακολουθεί μια τρίτη στρώση χυτής ελαστικής επαλειφόμενης μεμβράνης στεγανοποίησης δυο συστατικών, πολυ-ουρεθανικής - ασφαλτικής βάσης. Το υλικό θα πρέπει να είναι τουλάχιστον πιστοποιημένο κατά ETAG 005 W3 (25 έτη). Η εφαρμογή γίνεται με ρολό σε μια ή δυο στρώσεις με κατανάλωση 1,50 kg/m<sup>2</sup> έως 1,80kg/m<sup>2</sup>. Μετά το τέλος της εφαρμογής η επιφάνεια πρέπει να προστατευθεί από μηχανικές καταπο-νήσεις και την ηλιακή ακτινοβολία.

Αφορά την υγρομόνωση των δωματίων με στεγανωτική μεμβράνη. Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με στεγανωτικό υλικό με βάση τις εποξειδικές ρητίνες, συνοδευό-μενο από πιστοποιητικό καταλληλότητας για επαφή με πόσιμο νερό αρμοδίου προς τούτο Φορέα (pro-tability certificate), εκτελουμένη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό, σύμφωνα με τις ο-δηγίες του προμηθευτή για την ανάμιξη των συστατικών και την εφαρμογή ανάλογα με τις συνθήκες περιβάλλοντος. Περιλαμβάνεται ο καθαρισμός της επιφανείας επαλείψεως και το τυχόν απαιτούμενο ενισχυτικό πρόσφυσης (αστάρι, primer), αν αυτό συνιστάται από τον προμηθευτή του υλικού. Υπολογί-ζεται 1 kg/m<sup>2</sup> επιφανείας.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο βασικού υλικού χωρίς τον σκληρυντή (kg) μετρούμενο προ της επαλείψεως.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) μετρούμενο προ της επαλείψεως.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 12,90**

**(Ολογράφως): δώδεκα και ενενήντα λεπτά**

**A.T. : 0079**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.45.1.1 Θερμομόνωση δωματίων (γραφιτούχος εξηλασμένη πολυστερίνη)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934

Η θερμομόνωση των δωματίων γίνεται με τη χρήση γραφιτούχου εξηλασμένης πολυστερίνης γκρι χρώ-ματος, ενδεικτικού τύπου X-energy της DOW ή Styropan XPS R&F ή άλλης εταιρείας, των αυτών προδια-γραφών, πάχους 7 εκ. (προσαύξηση τιμής ΠΡΒΛ. ΠΤΟΕ 7945 κατά 40% λόγω πάχους 7 εκ. αντί για 5)

Θερμομόνωση οροφών και δάπεδων με πλάκες μονωτικού υλικού, με φύλλα διογκωμένης πολυστερί-νης, 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 (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφανείας.

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

**A.T. : 0080**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.55.01 Ορυκτοβάμβακας ηχοαπορρόφησης τοίχων**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934**

Απομόνωση οποιουδήποτε στοιχείου της κατασκευής με πλάκες ορυκτοβάμβακα, βάρους 80 Kg/m<sup>3</sup>, πάχους 5 cm, χωρίς στερέωση τους, αλλά με απλή τοποθέτηση των πλακών σφηνωτά χωρίς να παραμένουν κενά, ή άλλο πρόσφορο τρόπο της έγκρισης της επίβλεψης.  
Στα διάκενα των διπλών δομικών τοίχων των γραφείων παρεμβάλλεται ορυκτοβάμβακας πάχους 50 mm. Ηχομόνωση τοίχων με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm, πυκνότητας 80 kg/m<sup>3</sup>, 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 (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφανείας.

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

**A.T. : 0081**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.55.02 Ορυκτοβάμβακας ηχοαπορρόφησης οροφής**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934**

Επικάθηση πλακών ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm σε δομικό πλέγμα αναρτημένο από τους φορείς της οροφής σε απόσταση 20 cm από αυτήν, επικαλυμμένων με μαύρο υαλοϋφασμα . Τοποθετείται στους χώρους 104 (αίθουσα διαλέξεων), 105 (μόνιμη έκθεση δυτικής πτέρυγας), 107 και 108 (μόνιμη έκθεση ανατολικής πτέρυγας) με κάλυψη τουλάχιστον 70% της οροφής. Ηχομόνωση οροφών με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm, πυκνότητας 80 kg/m<sup>3</sup>, 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 (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφανείας.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 17,00**  
**(Ολογράφως): δέκα επτά**

**A.T. : 0082**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.55.03 Θερμοπρόσοψη**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934**

Οι εξωτερικοί τοίχοι στα στενά μέτωπα του ορόφου της ανατολικής πτέρυγας επενδύονται με σύστημα θερμοπρόσοψης της STO, ή εφάμιλλο των αυτών προδιαγραφών, που αποτελείται από θερμομονωτικές πλάκες ορυκτοβάμβακα υψηλής πυκνότητας (150 kg/m<sup>3</sup>) και καλής αντοχής στον εφελκυσμό (0,010-0,015 Mpa), συνολικού πάχους 100 mm, τσιμεντοειδές βασικό επίχρισμα, γωνιόκρανα, πλέγμα ενίσχυσης ειδικών προδιαγραφών με αντιαλκαλική προστασία, έγχρωμο αστάρι με χαλαζιακή άμμο και έγχρωμο στην μάζα του σιλικονούχο "αυτοκαθαριζόμενο" επίχρισμα, σε απόχρωση υπόλευκη, της έγκρισης της επίβλεψης με τη σύμφωνη γνώμη των αρχιτεκτόνων του έργου. Αναλυτικά: επί του τοίχου γίνεται συγκόλληση και μηχανική στήριξη του ορυκτοβάμβακα με το σύστημα τύπου StoADH-B, StoLevel Classic KI Sto-Turbofix ή άλλο των αυτών προδιαγραφών, ακολουθεί ενίσχυση τύπου StoArmat Classic S1, οπλισμός StoGlass Fibre Mesh Fine 110cm και ξανά ενίσχυση τύπου StoArmat Classic S1, ή άλλη των αυτών προδιαγραφών και μετά εφαρμόζεται η τελική στρώση Stolit, StoSilco, StoSil, StoLutosan, ή άλλη των αυτών προδιαγραφών και της έγκρισης των αρχιτεκτόνων του έργου. Η θερμοπρόσοψη καλύπτει και τους ουρανούς των πλακών δαπέδου που εξέχουν από τον αποκάτω όροφο, με διαμόρφωση σκοτί-ας νεροσταλάκτη.

Αφορά τα στενά μέτωπα του ορόφου της ανατολικής πτέρυγας (βόρεια και νότια όψη), βλ. σχέδιο Α-10, Τομή 3.

Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες ορυκτοβάμβακα συνολικού πάχους 100 mm (ή με δύο πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm), πυκνότητας 80 kg/m<sup>3</sup>, με στερέωση αυτών, ήτοι υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων". Στην τιμή προτίθενται τα υλικά και η εργασία πλέγματος ενίσχυσης και τελικών στρώσεων ως ανωτέρω περιγράφεται.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφανείας.

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

**A.T. : 0083**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.36.03 Δάπεδο πατητής τσιμεντοκονίας (χώροι κοινού)**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΝΑΟΙΚ 7340**

Οι χώροι κοινού παίρνουν τελικό δάπεδο πατητής τσιμεντοκονίας σε υπόστρωμα από κυψελωτό κονιόδεμα ή περιλιτομπετόν συνολικού πάχους 10 εκ. Η πατητή τσιμεντοκονία είναι πάχους 40 mm σε υπόβαθρο από γέμισμα περιλιτομπετόν με αρμούς διακοπής με λάμες αλουμινίου πάχους 5 mm. Επιστρώσεις δαπέδων με ειδική πατητή τσιμεντοκονία, οιωνδήποτε επιφανειών και σε οποιοδήποτε σημείο του έργου. Η τσιμεντοκονία αποτελείται από μία στρώση με τσιμεντοκονίαμα των 450 Kg τσιμέντου με χονδρόκοκη άμμο και μετριόκοκη, και δεύτερη τελική στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 Kg τσιμέντου με λεπτόκοκη άμμο. Σε όλες τις στρώσεις του τσιμεντοκονιάματος θα χρησιμοποιηθεί βελτιωτική οικοδομική ρητίνη σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις τεχνικές προδιαγραφές των εγγράφων της μελέτης και πρόσμικτα μάζης που αυξάνουν την αντοχή και την πρόσφυση της κονίας με το υπόβαθρο, καθώς και ο απαιτούμενος οπλισμός από ίνες πολυπροπυλενίου, σύμφωνα με τις αντίστοιχες προδιαγραφές (1.20 kg ανά m<sup>3</sup> κονιάματος με μήκος ινών 6 mm). Πριν την εφαρμογή της πρώτης στρώσης και αφού έχει προηγηθεί ο καλός καθαρισμός των επιφανειών από σαθρά υλικά και σκόνες και έχει διαβραχθεί διαστρώνεται ιλύς πρόσφυσης. Η αναλογία της ιλύος πρόσφυσης είναι 1 όγκος τσιμέντου προς 2-3 όγκους άμμου μπετού. Το νερό εμπλουτίζεται με 6 lt CC81 ανά τενεκέ νερού. Αναμιγνύονται τα ξηρά συστατικά με το εμπλουτισμένο νερό σε επιθυμητή αναλογία ώστε να αποκτήσει υδαρή υφή (α-ριάνι) έτσι ώστε να εφαρμόζεται με βούρτσα ή σκούπα. Στη συνέχεια διαστρώνουμε την τσιμεντοκονία (πρώτη στρώση) προτού στεγνώσει η ιλύς (φρέσκο με φρέσκο), και ακολουθεί η δεύτερη πατητή (τελι-κή) στρώση, εργασία που θα γίνει με ιδιαίτερα έντεχνο τρόπο ώστε να επιτευχθεί η επιθυμητή υφή του τσιμεντοκονιάματος. Πριν την κατασκευή της τσιμεντοκονίας θα προηγηθεί η κατασκευή δειγμάτων μέχρι να επιτευχθεί η επιθυμητή τελική επιφάνεια της τσιμεντοκονίας. Προηγείται της κατασκευής του δαπέδου η διάστρωση των ηλεκτρικών δικτύων και η τοποθέτηση ενδοδαπέδιων πριζών ρευματοληψί-ας (βλ Η/Μ μελέτη). Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με δύο στρώσεις τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με άμμο χονδρόκοκη και τρίτη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκη άμμο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

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

**A.T. : 0084**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.47.30 Κατώφλια και ποδιές από τσιμεντοκονία**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7347**

Ποδιές θυρών και παραθύρων από τσιμεντοκονία ινοοπλισμένη γκρίζας απόχρωσης, πάχους 30 mm και πλάτους από 300 έως 500 mm. Η τσιμεντοκονία αποτελείται από μία στρώση πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 Kg τσιμέντου με λεπτόκοκη άμμο. Θα χρησιμοποιηθεί βελτιωτική οικοδομική ρητίνη σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις τεχνικές προδιαγραφές των εγγράφων της μελέτης και πρόσμικτα μάζης που αυξάνουν την αντοχή και την πρόσφυση της κονίας με το υπόβαθρο, καθώς και ο απαιτούμενος οπλισμός από ίνες πολυπροπυλενίου. Θα προηγηθεί καλός καθαρισμός των επιφανειών από σαθρά υλικά και σκόνες και θα διαβραχούν με ιλύ πρόσφυσης. Η αναλογία της ιλύος πρόσφυσης είναι 1 όγκος τσιμέντου προς 2-3 όγκους άμμου. Το νερό εμπλουτίζεται με 6 lt CC81 ανά τενεκέ νερού. Αναμιγνύονται τα ξηρά συστατικά με το εμπλουτισμένο νερό σε επιθυμητή αναλογία ώστε να αποκτήσει υδαρή υφή (α-ριάνι) έτσι ώστε να εφαρμόζεται με βούρτσα ή σκούπα. Στη συνέχεια διαστρώνεται η τσιμεντοκονία προτού στεγνώσει η ιλύς (φρέσκο με φρέσκο), εργασία που θα γίνει με ιδιαίτερα έντεχνο τρόπο ώστε να επιτευχθούν οι επιθυμητές ρυθμίσεις προς τα σημεία απορροής.

Κατασκευάζονται στις εισόδους, στις εξόδους διαφυγής και στις ποδιές των παραθύρων.

Ποδιές αναπτύγματος έως 0,60 m, μέσου πάχους 3,5 cm, αποτελούμενα από πρώτη στρώση πεταχτού τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου και δεύτερη στρώση από τραβηχτό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg, με αυξημένο πάχος στα σημεία συμβολής του τοίχου και της πλάκας πατώματος μπετόν αρμέ. Περιλαμβάνεται η εργασία μορφώσεως και συναρμογής με τον τοίχο και την πλάκα πατώματος μπετόν αρμέ, η διαμόρφωση καμπύλου τμήματος με ακτίνα 1 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 (μμ).

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

**A.T. : 0085**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.36.03.01 Τσιμεντοκονίες ρύσεων ή επιστρώσεων δωματίων**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΝΑΟΙΚ 7340**

Διαμόρφωση ρύσεων από πατητή τσιμεντοκονία, ελάχιστου πάχους 30 mm σε υπόβαση από πλάκες μπετόν αρμέ ή σύμμικτες. Η τσιμεντοκονία αποτελείται από μία στρώση με τσιμεντοκονίαμα των 450 Kg τσιμέντου με χονδρόκοκκη άμμο και μετριοκόκκη, και δεύτερη τελική στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 Kg τσιμέντου με λεπτόκοκκη άμμο. Σε όλες τις στρώσεις του τσιμεντοκονιάματος θα χρησι-μοποιηθεί βελτιωτική οικοδομική ρητίνη σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις τεχνικές προδιαγραφές των εγγράφων της μελέτης και πρόσμικτα μάζης που αυξάνουν την αντοχή και την πρόσφυση της κονιάς με το υπόβαθρο, καθώς και ο απαιτούμενος οπλισμός από ίνες πολυπροπυλενίου. Πριν την εφαρμογή της πρώτης στρώσης και αφού έχει προηγηθεί ο καλός καθαρισμός των επιφανειών από σαθρά υλι-κά και σκόνες και έχει διαβραχεί με ιλύ πρόσφυσης. Η αναλογία της ιλύος πρόσφυσης είναι 1 όγκος τσι-μέντου προς 2-3 όγκους άμμου. Το νερό εμπλουτίζεται με 6 lt CC81 ανά τενεκέ νερού. Αναμιγνύονται τα ξηρά συστατικά με το εμπλουτισμένο νερό σε επιθυμητή αναλογία ώστε να αποκτήσει υδαρή υφή (α-ριάνι) έτσι ώστε να εφαρμόζεται με βούρτσα ή σκούπα. Στη συνέχεια διαστρώνεται η τσιμεντοκονία (πρώτη στρώση) προτού στεγνώσει η ιλύς (φρέσκο με φρέσκο), και ακολουθεί η δεύτερη πατητή (τελι-κή) στρώση, εργασία που θα γίνει με ιδιαίτερα έντεχνο τρόπο ώστε να επιτευχθούν οι επιθυμητές ρύ-σεις προς τα σημεία απορροής.

Κατασκευάζονται στα δώματα.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

**A.T. : 0086**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν179.34.31 Δάπεδο βιομηχανικό (χώροι αποθηκών και εγκαταστάσεων)**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934**

Κατασκευή εγχρώμου ρητινούχου εποξειδικού πολυουρεθανικού αυτοεπιπεδούμενου αντλιοσθηρού δαπέδου πάχος 3,0 mm, με την προετοιμασία του υφιστάμενου δαπέδου με φρέζα δαπέδων (δύο φο-ρές σταυρωτά) ή με μηχανή σφαιριδιοβολής, με την αναρρόφηση της παραγόμενης σκόνης, τον επιμε-λή καθαρισμό του δαπέδου και το στοκάρισμα τυχόν ρωγμών και οπών με εποξειδικά υλικά. Μετά τον έλεγχο ότι το δάπεδο είναι καθαρό και στεγνό με υγρασία που δεν υπερβαίνει το 4% τοποθετείται το εποξειδικό αστάρι με κατανάλωση 250 - 350 gr/m2, ανάλογα με την απορροφητικότητα του υποστρώ-ματος. Πριν το πολυμερισμό του τοποθετείται υαλόπλεγμα και γίνεται επίπαση με χαλαζία (κατανάλω-ση 500 gr/m2). Μετά τον πολυμερισμό του ασταριού, τοποθετείται το αυτοεπιπεδούμενο εποξειδικό δάπεδο με συνολικό πάχος 3,0 mm και αναλογία ρητίνης προς αδρανή 1:1 και συνολική κατανάλωση 5,4 kg/m2. Μετά 24 ώρες ακολουθεί δεύτερη στρώση με ρολό και χαλαζία για την δημιουργία αντλιο-σθηρής επιφάνειας.

Όλοι οι χώροι αποθηκών και εγκαταστάσεων παίρνουν ως τελική επιφάνεια βιομηχανικό δάπεδο ή σε υπόστρωμα από κυψελωτό κονιόδεμα συνολικού πάχους 10 εκ. (για την όδευση σωληνώσεων και την ενσωμάτωση ταχυανοιγόμενων που προηγούνται της διάστρωσης του βιομηχανικού δαπέδου, ή επί του σκυροδέματος εδαφόπλακας (μηχανοστάσια).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η προετοιμασία του υφιστάμενου δαπέδου με φρέζα δαπέδων (δύο φορές σταυρωτά) ή με μηχανή σφαιριδιοβολής, με αναρρόφηση της παραγόμενης σκόνης, ο επιμελής καθαρισμός του δαπέδου και το στοκάρισμα τυχόν ρωγμών και οπών με εποξειδικά υλικά.
- β) Το στέγνωμα της επιφάνειας (από μόνη της ή με χρήση πεπιεσμένου αέρα), ώστε η υγρασία του να μην υπερβαίνει το 4%
- γ) Η εφαρμογή εποξειδικού ασταριού (ενισχυτικού πρόσφυσης) με ανάλωση 250 - 350 gr/m2, ανάλο-γα με την απορροφητικότητα του υποστρώματος και πριν τον πολυμερισμό του τοποθέτηση υαλο-πλέγματος και επίπαση με χαλαζιακή άμμο (ανάλωση 500 gr/m2).
- δ) Η εφαρμογή της αυτοεπιπεδούμενης εποξειδικής στρώσης, με αναλογία ρητίνης - αδρανών και ανάλωση, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, μετά τον πολυμερισμό του ασταριού.
- ε) Η εφαρμογή δεύτερης στρώσης ρητίνης με χαλαζιακή άμμο, 24 ώρες μετά την πρώτη, για την εξασ-φάλιση της αντλιοσθηρότητας του δαπέδου.



Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφανείας.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 35,00**

**(Ολογράφως): τριάντα πέντε**

**A.T. : 0087**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.94.09 Δάπεδο αντιολισθηρό γέφυρας - ράμπας εισόδου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1

Μόρφωση αντιολισθηρής επιφάνειας (αδροποίηση) επιφανειών από σκυρόδεμα, με επίπαση χαλαζιακής άμμου ή τριμμάτων σμύριδας. Η αντιολισθηρή επιφάνεια του δαπέδου επιτυγχάνεται ως εξής: όταν το σκυρόδεμα αρχίζει να πήζει διαστρώνονται τα τρίμματα της σμύριδας σε αναλογία 5 Kg/m<sup>2</sup> και ακολουθεί ισχυρή συμπίεση και επεξεργασία με μυστρί ή τριβιδιστά με τριβίδι και στη συνέχεια ελαφρό πηχάρισμα της επιφάνειας, έτσι ώστε να επιτευχθεί αφ' ενός μεν ενσωμάτωση της σμύριδας στο σκυρόδεμα, αφ' ετέρου δε να σχηματισθεί πρόσθετη ενισχυμένη αντιολισθητική επιφάνεια πάχους 3 mm περίπου. Η όλη εργασία θα εκτελεστεί με ιδιαίτερη προσοχή ώστε να προκύπτουν εντελώς λείες και επίπεδες επιφάνειες. Η γέφυρα - ράμπα εισόδου αδροποιείται με την ανωτέρω επεξεργασία Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η προετοιμασία του υφιστάμενου δαπέδου με φρέζα δαπέδων (δύο φορές σταυρωτά) ή με μηχανή σφαιριδιοβολής, με αναρρόφηση της παραγόμενης σκόνης, ο επιμελής καθαρισμός του δαπέδου και το στοκάρισμα τυχόν ρωγμών και οπών με εποξειδικά υλικά.
- β) Το στέγνωμα της επιφάνειας (από μόνη της ή με χρήση πεπιεσμένου αέρα), ώστε η υγρασία του να μην υπερβαίνει το 4%
- γ) Η εφαρμογή εποξειδικού ασταριού (ενισχυτικού πρόσφυσης) με ανάλωση 250 - 350 gr/m<sup>2</sup>, ανάλογα με την απορροφητικότητα του υποστρώματος και πριν τον πολυμερισμό του τοποθέτηση υαλοπλέγματος και επίπαση με χαλαζιακή άμμο (ανάλωση 500 gr/m<sup>2</sup>).
- δ) Η εφαρμογή της αυτοεπιπεδούμενης εποξειδικής στρώσης, με αναλογία ρητίνης - αδρανών και ανάλωση, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, μετά τον πολυμερισμό του ασταριού.
- ε) Η εφαρμογή δεύτερης στρώσης ρητίνης με χαλαζιακή άμμο, 24 ώρες μετά την πρώτη, για την εξασφάλιση της αντιολισθηρότητας του δαπέδου.
- στ). Η διαμόρφωση των τελειωμάτων στα πλευρικά όρια και στην άνω απόληξη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής καλυπτομένης επιφάνειας.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 45,00**

**(Ολογράφως): σαράντα πέντε**

**A.T. : 0088**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν152.52.01.30 Επικαλύψεις σκελετών τοίχων με επενδυόμενα φύλλα μοριοσανίδων ή ινοσανίδων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΑΟΙΚ 5252.1

Οι κερκίδες της Αίθουσας διαλέξεων (πλατείας και εξώστη) έχουν υπόβαση από κοντραπλακέ θαλάσσης σε δύο στρώσεις των 20 mm χωρίς σύμπτωση των αρμών τους. Επενδύσεις δαπέδων με πολυστρωματικό κόντρα πλακέ θαλάσσης (WBP) πάχους 20 mm ανά στρώση, οίωνδήποτε διαστάσεων, σχεδίου, μορφής επενδύσεων και σε οποιοδήποτε σημείο του έργου. Οι πλάκες περιμετρικά διαμορφώνονται κατάλληλα για την ασφάλεια και χωρίς προβλήματα τοποθέτησή τους επάνω στο υπόβαθρο από κοιλο-δοκούς, με τρυπανόβιδες και παρεμβολή συγκολλητικής σιλικόνης. Η δεύτερη στρώση κοντραπλακέ βιδώνεται και συγκολλάται στην αποκάτω της με μέριμνα να μη συμπέσουν οι αρμοί. Επενδύονται και τα ρίχτια των κερκίδων, με απλή στρώση κοντρα πλακέ πάχους 20 mm. Το κόντρα πλακέ που θα χρησι-μοποιηθεί θα είναι θαλάσσης, δηλαδή κατά την παραγωγή του θα έχουν χρησιμοποιηθεί αδιάβροχες κόλλες WBP (weather and boil proof).

Επικαλύψεις σκελετών με κοντρα-πλακέ θαλάσσης πάχους 20 mm, στερεωνόμενες σε υπάρχοντα σκε-λετό με κατάλληλο τρόπο με διαμόρφωση των αρμών, με τα υλικά και μικροϋλικά τα ικριώματα καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής.  
(βλ. σχέδιο Α-08, Τομή 1).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επενδυμένης επιφάνειας.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 75,00**

**(Ολογράφως): εβδομήντα πέντε**

**A.T. : 0089****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν153.41.01.30 Επένδυση κερκίδων Αίθουσας Διαλέξεων – δρύινο δάπεδο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5341

Δάπεδο ραμποτέ από λωρίδες ξυλείας δρυός Α' ποιότητας, προβερνικωμένο, πλάτους 150 mm, καθα-ρού πάχους 22 mm και μήκους τουλάχιστον 1.30 m, που στερεώνονται επάνω στην φέρουσα υπόβαση κόντρα πλακέ θαλάσσης με αφανείς βίδες, με την παρεμβολή, όπου απαιτείται, ξύλινων σφηνών. Οι σανίδες θα φέρουν απότμηση της τάξης των 2 mm στις ακμές.

Οι κερκίδες και το δάπεδο της Αίθουσας διαλέξεων (πλατείας και εξώστη) έχουν τελική επίστρωση δρύινων σανίδων σε υπόβαση από κοντραπλακέ θαλάσσης

Παρκέτο απλό από λωρίδες δρύινες σε υπάρχον ψευδοπάτωμα με σκελετό από καδρόνια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Εύλινα καρφωτά δάπεδα". Παρκέτο απλό από λωρίδες δρύινες σε υπάρχον ψευδοπάτωμα με σκελετό από καδρόνια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Εύλινα καρφωτά δάπεδα".

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 70,00****(Ολογράφως) : εβδομήντα****A.T. : 0090****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν152.52.01.31 Επικαλύψεις σκελετών τοίχων με επενδυμένα φύλλα μοριοσανίδων ή ινοσανίδων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΑΟΙΚ 5252.1

Οι βαθμίδες της Αίθουσας διαλέξεων (πλατείας και εξώστη) έχουν υπόβαση από κοντραπλακέ θαλάσσης των 20 mm συναρμοσμένων σε ξύλινο σκελετό καδρονιών λευκής ξυλείας 50/50 mm. Περιλαμβάνεται η διαμόρφωση των ακμών των βαθμίδων.

Επικαλύψεις σκελετών με κοντρα-πλακέ θαλάσσης πάχους 20 mm, στερεωνόμενες σε υπάρχοντα σκελετό με κατάλληλο τρόπο με διαμόρφωση των αρμών, με τα υλικά και μικροϋλικά τα ικριώματα καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής.

(βλ. σχέδιο Α-08, Τομή 1).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) βαθμίδας (πάτημα και ρίχτι)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 75,00****(Ολογράφως) : εβδομήντα πέντε****A.T. : 0091****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν155.01 Επένδυση βαθμίδων Αίθουσας Διαλέξεων – δρύινα σκαλιά**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΑΟΙΚ 5501

Επένδυση υποδομής από κοντρα πλακέ θαλάσσης των πατημάτων των βαθμίδων (πλατείας και εξώστη) με ξυλεία δρυός, συνολικού πάχους 30 mm με πλάτος λωρίδων 120 mm, οίωνδηποτε διαστάσεων και σχεδίου. Όλα τα ρίχτια και τα ορατά σόκορα επενδύονται με τεμάχια δρύινα πάχους 15 mm. Στο σημείο επαφής πατήματος με ρίχτι διαμορφώνεται σκοτία 5X5 mm.

Παρκέτο απλό από λωρίδες δρύινες σε υπάρχον ψευδοπάτωμα με σκελετό από καδρόνια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Εύλινα καρφωτά δάπεδα". Παρκέτο απλό από λωρίδες δρύινες σε υπάρχον ψευδοπάτωμα με σκελετό από καδρόνια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Εύλινα καρφωτά δάπεδα".

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

επιφάνειας.

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) βαθμίδας (πάτημα και ρίχτι)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 65,00**

**(Ολογράφως): εξήντα πέντε**

**A.T. : 0092**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν162.02 Υαλοστάσιο εισόδου Αίθουσας Υποδοχής**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6202**

Σιδηρό υαλοστάσιο σύνθετης ειδικής κατασκευής, βαμμένο με εποξειδική βαφή, οιωνδήποτε διαστάσεων, μορφής και σχεδίου, από ποικίλες σιδηρές διατομές απλής μορφής (λάμες), διατομές μορφοσιδήρου κλπ. στοιχεία, οιασδήποτε αναλογίας μεταξύ τους, πολλαπλώς συνδυασμένων μεταξύ τους, με σταθερά και κινητά (αφαιρέτα) τεμάχια, πλήρως συναρμολογημένα επί τόπου του έργου σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις τεχνικές προδιαγραφές, τα σχέδια κατεργασίας του εργολάβου (shop drawings) και τις οδηγίες της επίβλεψης. Όλα τα μεταλλικά στοιχεία αφού υποστούν την προβλεπόμενη κατεργασία τους (κοπές, ηλεκτροσυγκολλήσεις στοιχείων, διανοίξεις οπών κλπ.) θα βαφούν, αφού προηγηθεί καθαρισμός των επιφανειών με αμμοβολή, με εποξειδική βαφή σε τρία χέρια (ένα χέρι primer και δύο χέρια βαφής), θα μεταφερθούν δε και θα τοποθετηθούν στις προβλεπόμενες θέσεις με προσοχή για να μην καταστραφεί η βαφή τους, θα βιδωθούν δε μεταξύ τους και επάνω στα περιμετρικά δομικά στοιχεία δια κοχλιοφόρων ήλων με διπλά περικόχλια. Σε περίπτωση που απαιτηθεί να γίνει διάνοιξη οπών ή κοπή στοιχείων επί τόπου του έργου, όλα τα σόκορα που θα προκύψουν θα περαστούν με primer πριν την συναρμολόγησή τους. Στις περιπτώσεις ηλεκτροσυγκολλήσεων επί τόπου του έργου, θα γίνει επιμελημένος καθαρισμός των επιφανειών που θα επηρεασθούν, θα τριφθούν με ηλεκτρική συρματόβουρτσα, θα απομακρυνθούν όλα τα σαθρά υλικά και θα βαφούν με primer και δύο χέρια εποξειδικής βαφής. Για την διασφάλιση της ποιότητας των μετάλλων, η προμήθεια των όλων των υλικών θα γίνει από εργοστάσια πιστοποιημένα κατά ISO. Στα σημεία επαφής των υαλοστασίων με τα άλλα δομικά στοιχεία προβλέπεται η κατασκευή ελαστικών αρμών ικανών να παραλαμβάνουν όλες τις τάσεις, ο τρόπος κατασκευής και τα υλικά των οποίων θα μελετηθούν από τον ανάδοχο και θα εγκριθούν από την επίβλεψη. Περιμετρικά τα υαλοστάσια σφραγίζονται με ακρυλικούς αρμόστοκους, αφού προηγηθεί καλός καθαρισμός των αρμών, και εφαρμογή των προβλεπόμενων από τον προμηθευτή primer.

Σιδηροκατασκευές ορθογωνικών σκελετών πρόσοψης από πρότυπες διατομές μορφοχάλυβα ποιότητας Fe360 (EN10025) και κοιλοδοκούς θερμής ελάσεως ποιότητας Fe 430 (EN10025-1) μετά της βαφής τους (με αντισκωριακό εποξειδικό primer δύο συστατικών και δύο χέρια χρώματος νερού με ρινίσματα σιδήρου τελικής επιφάνειας «σατινέ») σε απόκρωση «ανθρακί», οιωνδήποτε διατομών, σχεδίου και αναλογίας μεταξύ τους, πλήρως συναρμολογημένες επί τόπου του έργου σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Το υαλοστάσιο της εισόδου της Αίθουσας Υποδοχής κατασκευάζεται με σκελετό από ορθοστάτες συγκολλητής διατομής. Οι ορθοστάτες είναι τριών τύπων και κατασκευάζονται με λάμες 10 χιλ. Οριζο-ντίως, δένονται με μεταλλικά στοιχεία επίσης συγκολλητής διατομής. Μεταξύ αυτών τοποθετούνται διπλοί θερμομονωτικοί υαλοπίνακες (βλ. ιδιαίτερο άρθρο στα Υαλουργικά). Το υαλοστάσιο έχει δύο ανοιγόμενες δίφυλλες πόρτες. Φέρουν μπάρες πανικού ανοξείδωτες με λαβή σχήματος U εσωτερικά, που ανοίγουν την πόρτα από την εσωτερική πλευρά και έχουν σταθερή λαβή (πόμολο) στο φύλλο εξω-τερικά που φέρει υποδοχή με αφαλό για το κλείδωμα του φύλλου της πόρτας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές DIN EN 1125. Στο κεντρικό άνοιγμα του εντάσσεται κυκλικός κρυστάλλινος ανεμοφράχτης με περιστρεφόμενη πόρτα (βλ. πιο κάτω ιδιαίτερο άρθρο).

Πρόκειται για τις θύρες Θ-102, 103 και το υαλοστάσιο Υ-101.

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών υαλοστασίων βάρους άνω των 10 kg/m<sup>2</sup> από ποικίλες σιδηρές διατομές απλής, διπλής ή πολλαπλής επαφής, σταθερά ή κινητά και γενικά σιδηρές διατομές, υλικά και εξαρτήματα συγκόλλησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας και εργασία τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 220,00**

**(Ολογράφως): διακόσια είκοσι**

**A.T. : 0093**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν162.02.31 Ανασυρόμενα Υαλοστάσια κεντρικού χώρου**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6202**

Σιδηρό υαλοστάσιο σύνθετης ειδικής κατασκευής, βαμμένο με εποξειδική βαφή, οιωνδήποτε διαστάσεων, μορφής και σχεδίου, από ποικίλες σιδηρές διατομές απλής μορφής (λάμες), διατομές μορφοσιδήρου (γωνίες κλπ.), ντίζες ανάρτησης, συρματόσχοινα ανάκλισης-ανάσυρσης κλπ. στοιχεία, οιασδήποτε αναλογίας μεταξύ τους, πολλαπλώς συνδυασμένων μεταξύ τους, με σταθερά και κινητά (αφαιρέ-

τά) τεμάχια, πλήρως συναρμολογημένα επί τόπου του έργου σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις τεχνικές προδιαγραφές, τα σχέδια κατεργασίας και τις οδηγίες της επίβλεψης. Όλα τα μεταλλικά στοι-χεία αφού υποστούν την προβλεπόμενη κατεργασία τους (κοπές, ηλεκτροσυγκολλήσεις στοιχείων, δια-νοίξεις οπών κλπ.) θα βαφούν, αφού προηγηθεί καθαρισμός των επιφανειών με αμμοβολή, με εποξει-δική βαφή σε τρία χέρια (ένα χέρι primer και δύο χέρια βαφής), θα μεταφερθούν δε και θα τοποθετη-θούν στις προβλεπόμενες θέσεις με προσοχή για να μην καταστραφεί η βαφή τους, θα βιδωθούν δε μεταξύ τους και επάνω στα περιμετρικά δομικά στοιχεία δια κοχλιοφόρων ήλων με διπλά περικόχλια. Σε περίπτωση που απαιτηθεί να γίνει διάνοιξη οπών ή κοπή στοιχείων επί τόπου του έργου, όλα τα σό-κορα που θα προκύψουν θα περαστούν με primer πριν την συναρμολόγησή τους. Στις περιπτώσεις ηλε-κτροσυγκολλήσεων επί τόπου του έργου, θα γίνει επιμελημένος καθαρισμός των επιφανειών που θα επηρεασθούν, θα τριφθούν με ηλεκτρική συρματόβουρτσα, θα απομακρυνθούν όλα τα σαθρά υλικά και θα βαφούν με primer και δύο χέρια εποξειδικής βαφής. Για την διασφάλιση της ποιότητας των με-τάλλων, η προμήθεια των όλων των υλικών θα γίνει από εργοστάσια πιστοποιημένα κατά ISO. Στα ση-μεία επαφής των υαλοστασίων με τα άλλα δομικά στοιχεία προβλέπεται η κατασκευή ελαστικών αρ-μών ικανών να παραλαμβάνουν όλες τις τάσεις, ο τρόπος κατασκευής και τα υλικά των οποίων θα με-λετηθούν από τον ανάδοχο και θα εγκριθούν από την επίβλεψη. Περιμετρικά τα υαλοστάσια σφραγί-ζουν με ακρυλικούς αρμόστοκους, αφού προηγηθεί καλός καθαρισμός των αρμών, και εφαρμογή των προβλεπόμενων από τον προμηθευτή primer.

Σιδηροκατασκευές ορθογωνικών σκελετών πρόσοψης από πρότυπες μορφοχάλυβα ποιότητας Fe360 (EN10025) και κοιλοδοκούς θερμής ελάσεως ποιότητας Fe 430 (EN10025-1) μετά της βαφής τους (με αντισκωριακό εποξειδικό primer δύο συστατικών και δύο χέρια χρώματος νερού με ρινίσματα σι-δήρου τελικής επιφάνειας «σατινέ») σε απόχρωση «ανθρακί», οιδωδήποτε διατομών, σχεδίου και ανα-λογίας μεταξύ τους, πλήρως συναρμολογημένες επί τόπου του έργου σύμφωνα με τα σχέδια της μελέ-της. Τα ανασυρόμενα υαλοστάσια ("πόρτες νεωρίου") έχουν δύο σταθερά τμήματα και ένα δίφυλλο τμήμα ανακλινόμενο προς τα πάνω με σύστημα συρματόσχοινων και τροχαλιών και ηλεκτρικό μο-τέ ρ. Κατασκευάζονται με σιδερένιο σκελετό και δέχονται διπλούς θερμομονωτικούς υαλοπίνακες. Οι οδηγοί ανάρτησης είναι στερεωμένοι στο φέροντα οργανισμό του στεγάστρου.

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών υαλοστασίων βάρους άνω των 10 kg/m2 από ποικίλες σιδηρές δια-τομές απλής, διπλής ή πολλαπλής επαφής, σταθερά ή κινητά και γενικά σιδηρές διατομές, υλικά και εξαρτήματα συγκόλλησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας και εργασία τοποθέτησης και στε-ρέωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 200,00**

**(Ολογράφως) : διακόσια**

**A.T. : 0094**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν162.61 Δίφυλλες πόρτες πυρασφαλείας**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΝΑΟΙΚ 6236**

Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας χωρίς φεγγίτη, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης 30 min, από αναγνωρισμένο φορέα της Ευ-ρωπαϊκής Ένωσης. Η πόρτα θα αποτελείται από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύ-που sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελάσεως DKP ελαχίστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m3 με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας, μηχανισμό προτεραιότητας κλεισίματος φύλλων, σύρτες χαλύβδινους ακινητοποίησης του ενός θυροφύλλου και μπάρα πανικού.

Φέρουν μπάρες πανικού ανοξειδωτες με λαβή σχήματος U εσωτερικά, που ανοίγουν την πόρτα από την εσωτερική πλευρά και έχουν σταθερή λαβή (πόμολο) στο φύλλο εξωτερικά που φέρει υποδοχή με α-φαλό για το κλείδωμα του φύλλου της πόρτας, σύμφωνη με τις προδιαγραφές DIN EN 1125.

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 ρύθμι-ση όλων των εξαρτημάτων της θύρας. Η κάσα και τα θυρόφυλλα θα είναι βαμμένα στο εργοστάσιο, σε απόχρωση «ανθρακί» σατινέ.

Τοποθετούνται δίφυλλες χαλύβδινες πόρες κατάλληλων προδιαγραφών, προϊόντα ελληνικής βιομηχα-νίας, στις θέσεις που προβλέπονται από τη μελέτη Παθητικής Πυροπροστασίας.

Πρόκειται για τις 0-004, 006, 020, 024, 035, 036.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 290,00**

**(Ολογράφως) : διακόσια ενενήντα**

**A.T. : 0095****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν162.24.30 Πόρτες δίφυλλες απλές**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6224

Δίφυλλη πόρτα με κάσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm, με ελαστικά παρεμβύσματα, αντισκωριακή προστασία με δύο στρώσεις βερνικοχρώματος συνθετικών ρητινών, θυρόφυλλα τύπου sandwich, με εξωτερική και εσωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελάσεως DKP πάχους 3 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 50 kg/m<sup>3</sup> με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές ασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα. Η κάσα και τα θυρόφυλλα θα είναι βαμμένα στο εργοστάσιο, σε απόχρωση «ανθρακί» σατινέ. Πόρτες εξόδων διαφυγής, δίφυλλες, συμπαγείς, χαλύβδινες με επιφάνειες λαμαρίνας 3 mm με ενδιάμεσο κενό 50 mm με θερμομονωτικό ορυκτοβάμβακα, ανοιγόμενες προς τα έξω με μπάρες πανικού, καθώς και πόρτα της ανατολικής αποθήκης (χώρος 026). Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών δίφυλλων χωρίς φεγγίτες, με θυρόφυλλα από δύο φύλλα λαμαρίνας μαύρης πάχους 3 mm και με ενδιάμεσες νευρώσεις και με αρμοκάλυπτρα, πηχάκια, σιδηροσωλήνες ορθογωνικής διατομής, σιδηρογωνιές, σιδηρές ράβδοι υλικά σύνδεσης τοποθετήσεως και λειτουργίας, κλειδαριά ασφαλείας (τύπου YALE ή παρεμφερούς) και χειρολαβές από λευκό μέταλλο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)**Ευρώ (Αριθμητικά): 200,00****(Ολογράφως): διακόσια****A.T. : 0096****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν162.24.31 Πόρτες μονόφυλλες απλές**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6224

Μονόφυλλη πόρτα με κάσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm, με ελαστικά παρεμβύσματα, αντισκωριακή προστασία με δύο στρώσεις βερνικοχρώματος συνθετικών ρητινών, θυρόφυλλα τύπου sandwich, με εξωτερική και εσωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελάσεως DKP πάχους 4 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 50 kg/m<sup>3</sup> 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 κάσα και τα θυρόφυλλα βαμμένα στο εργοστάσιο, σε απόχρωση «ανθρακί» σατινέ. Έξοδος διαφυγής μονόφυλλη, συμπαγής, χαλύβδινη με επιφάνειες λαμαρίνας 4 mm με ενδιάμεσο κενό 50 mm με θερμομονωτικό ορυκτοβάμβακα, ανοιγόμενη προς τα έξω με μπάρα πανικού. Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών μονόφυλλων χωρίς φεγγίτες, με θυρόφυλλα από δύο φύλλα λαμαρίνας μαύρης πάχους 3 mm και με ενδιάμεσες νευρώσεις και με αρμοκάλυπτρα, πηχάκια, σιδηροσωλήνες ορθογωνικής διατομής, σιδηρογωνιές, σιδηρές ράβδοι υλικά σύνδεσης τοποθετήσεως και λειτουργίας, κλειδαριά ασφαλείας (τύπου YALE ή παρεμφερούς) και χειρολαβές από λευκό μέταλλο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα". Πρόκειται για την Θ-026.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)**Ευρώ (Αριθμητικά): 190,00****(Ολογράφως): εκατόν ενενήντα****A.T. : 0097****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν162.24.32 Δίφυλλες πόρτες μηχανοστασίων και ηλεκτροστασίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6224

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών περισιδωτών θυρών δίφυλλων ή μονόφυλλων με ανοιγόμενα φύλλα, αποτελούμενων από περιμετρικό πλαίσιο από κοιλοδοκούς και γέμισμα των κενών με σταθερές περσίδες από στραντζαριστή λαμαρίνα ψυχρής εξελάσεως, οϊωνδήποτε διαστάσεων. Οι χαλύβδινες πόρτες των μηχανοστασίων και του ηλεκτροστασίου είναι δίφυλλες ανοιγόμενες προς τα έξω, με περσίδες για τον αερισμό των χώρων, βαμμένες με πούδρα απόχρωσης «ανθρακί σατινέ» και ανοξεϊδωτή σήτα για εμπόδιση εισόδου εντόμων εσωτερικά. Οι περσίδες αποτελούνται από χαλύβδινες λάμες πάχους 0.6 mm σχήματος Z, πλάτους 100 mm και είναι βαμμένες με πούδρα μεταλλοξειδίου πολυεστερική σκληρή για εξωτερικές επιφάνειες με τη μέθοδο της ηλεκτρικής απόθεσης και πολυμερισμένα με θερμική κα-τεργασία, με πάχος χρώματος τουλάχιστον 60 μικρά, απόχρωσης «ανθρακί σατινέ». Οι περσίδες βιδώνονται στο πλαίσιο των θυρών από κοιλοδοκούς 60/60. Κάσες

από πρότυπες διατομές (γωνιές κλπ).

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

Πρόκειται για τις 0-002, 037, 038, 040, 041.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 160,00**

**(Ολογράφως): εκατόν εξήντα**

**A.T. : 0098**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν162.30.32 Σταθερές περσίδες βορεινής όψης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6230

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών περσιδωμάτων, αποτελούμενων από περιμετρικό πλαίσιο από κοιλοδοκούς και γέμισμα των κενών με σταθερές περσίδες από στραντζαριστή λαμαρίνα ψυχρής εξέ-λασης, οίωνδήποτε διαστάσεων και ανοξείδωτη σήτα για εμπόδιση εισόδου εντόμων εσωτερικά. Στα-θερές περσίδες βορεινής όψης, όμοιες με αυτές των θυρών των μηχανοστασίων και του ηλεκτροστασί-ου που τοποθετούνται οριζοντίως στα διάκενα μεταξύ των θυρών και στα διάκενα μεταξύ θυρών και πλευρικών τοίχων. Οι περσίδες αποτελούνται από χαλύβδινες λάμες πάχους 0.6 mm σχήματος Z, πλά-τους 100 mm και είναι βαμμένες με πούδρα μεταλλοξειδίου πολυεστερική σκληρή για εξωτερικές επι-φάνειες με τη μέθοδο της ηλεκτρικής απόθεσης και πολυμερισμένα με θερμική κατεργασία, με πάχος χρώματος τουλάχιστον 60 μικρά, απόχρωσης «ανθρακί σατινέ». Οι περσίδες βιδώνονται σε σκελετό ανάρτησης κοιλοδοκών 60/100. Παρεμβάλλεται ανοξείδωτη σήτα βρόχου 2 mm.

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

Τοποθετούνται στη βορεινή όψη σε συνδυασμό με τις θύρες τις 0-037, 038, 040.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 130,00**

**(Ολογράφως): εκατόν τριάντα**

**A.T. : 0099**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν162.02.34 Σταθερές περσίδες ανοιγμάτων όψεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6202

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών περσιδωμάτων, αποτελούμενων από περιμετρικό πλαίσιο από κοιλοδοκούς και γέμισμα των κενών με σταθερές περσίδες από στραντζαριστή λαμαρίνα ψυχρής εξέ-λασης, οίωνδήποτε διαστάσεων, ύψους ενός ή δύο δόμων. Σταθερές περσίδες βορεινής όψης, όμοιες με αυτές των θυρών των μηχανοστασίων και του ηλεκτροστασίου που τοποθετούνται οριζοντίως στα διάκενα μεταξύ των θυρών και στα διάκενα μεταξύ θυρών και πλευρικών τοίχων. Οι περσίδες αποτε-λούνται από χαλύβδινες λάμες πάχους 0.6 mm σχήματος Z, πλάτους 100 mm και είναι βαμμένες με πού-δρα μεταλλοξειδίου πολυεστερική σκληρή για εξωτερικές επιφάνειες με τη μέθοδο της ηλεκτρικής α-πόθεσης και πολυμερισμένα με θερμική κατεργασία, με πάχος χρώματος τουλάχιστον 60 μικρά, από-χρωσης «ανθρακί σατινέ». Οι περσίδες βιδώνονται σε πλαίσιο από κοιλοδοκούς 60/100. Παρεμβάλλε-ται ανοξείδωτη σήτα βρόχου 2 mm. Σταθερές περσίδες στα ανοίγματα των όψεων που αντιστοιχούν σε μηχανοστάσια, όμοιες με αυτές των θυρών των μηχανοστασίων και του ηλεκτροστασίου

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

Τοποθετούνται στα ανοίγματα Υ-001, 002, 003, 006, 007, 013, 021.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>):

**Ευρώ (Αριθμητικά): 150,00**

**(Ολογράφως): εκατόν πενήντα**



**A.T. : 0100****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν167.15 Ανεμοφράκτης εισόδου Αίθουσας Υποδοχής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6522

Πρόκειται για περιστρεφόμενη πόρτα διαμέτρου 3000 χιλ. κρυστάλλινη σε πλαίσια αλουμινίου, με 4 φύλλα, ενδεικτικού τύπου Crystal Tourniket της Boon Edam, ή άλλου κατασκευαστή εφάμιλλων προδιαγραφών και ποιότητας, με πλήρη κατασκευή του κουβουκλίου (τυμπάνου) με οροφή συμπαγή διπλού κελύφους με ενδιάμεση θερμομονώση ορυκτοβάμβακα 50 mm, σε συνδυασμό με το χαλύβδινο υαλοστάσιο. Έχει διπλούς θερμομονωτικούς υαλοπίνακες με αεροστεγές διάκενο, συνολικού πάχους 26 mm (5+16+5), οιαδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένους με πλαστικοελαστικά παρεμβύσματα, σφραγισμένους περιμετρικά με την τεχνική της διπλής σφράγισης (Double Sealing System) με ειδικές ελαστικές μονωτικές ουσίες που παρέχουν τέλεια και αναλλοίωτη στο χρόνο στεγανότητα του εσωτερι-κού διάκενου από νερό και υδρατμούς. Τα προφίλ αλουμινίου θα είναι βαρέως τύπου σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις τεχνικές προδιαγραφές των εγγράφων της μελέτης, με πιστοποιημένη κατά ISO 9000 παραγωγική διαδικασία, ή άλλων με τις ανάλογες προδιαγραφές και μορφολογικές δυνατότητες), βαμμένα με πούδρα μεταλλοξειδίου πολυεστερική σκληρή για εξωτερικές επιφάνειες με τη μέθοδο της ηλεκτρικής απόθεσης και πολυμερισμένα με θερμική κατεργασία, με πάχος χρώματος τουλάχιστον 60 μικρά, απόχρωσης «ανθρακί σατινέ».

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 25.000,00****(Ολογράφως): είκοσι πέντε χιλιάδες****A.T. : 0101****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν167.15.01 Νότιο Υαλοστάσιο κυλικείου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6522

Σύνθετο υαλοστάσιο αποτελούμενο από σταθερά τμήματα και με μία δίφυλλη ανοιγόμενη υαλόθυρα, με τοποθέτηση διπλών θερμομονωτικών υαλοπινάκων συνολικού πάχους 28 mm οιαδήποτε διαστάσεων (για τους οποίους βλ. ιδιαίτερο άρθρο). Τα προφίλ αλουμινίου θα είναι βαρέως τύπου σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις τεχνικές προδιαγραφές των εγγράφων της μελέτης, με πιστοποιημένη κατά ISO 9000 παραγωγική διαδικασία, ή άλλων με τις ανάλογες προδιαγραφές και μορφολογικές δυνατότητες), βαμμένα με πούδρα μεταλλοξειδίου πολυεστερική σκληρή για εξωτερικές επιφάνειες με τη μέθοδο της ηλεκτρικής απόθεσης και πολυμερισμένα με θερμική κατεργασία, με πάχος χρώματος τουλάχιστον 60 μικρά, απόχρωσης «ανθρακί σατινέ».

Κατασκευάζεται υαλοστάσιο στο ύψος του ορόφου με μία δίφυλλη ανοιγόμενη θύρα. Πρόκειται για το υαλοστάσιο του κυλικείου Θ-025 + Υ-016 (βλ. το σχέδιο Κάτοψη κάτω στάθμης, Ανατολική πτέρυγα - Α-05β).

Υαλοστάσια δίφυλλα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)**Ευρώ (Αριθμητικά): 190,00****(Ολογράφως): εκατόν ενενήντα****A.T. : 0102****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν165.01.05 Παράθυρα εξωτερικού κελύφους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6522

Παράθυρα αλουμινίου μονόφυλλα οιαδήποτε διαστάσεων ύψους ενός ή δύο δόμων ανοιγόμενα, με τοποθέτηση διπλών θερμομονωτικών υαλοπινάκων συνολικού πάχους 26 mm οιαδήποτε διαστάσεων (για τους οποίους βλ. ιδιαίτερο άρθρο) με πλαστικοελαστικά παρεμβύσματα. Τα προφίλ αλουμινίου θα είναι «κρυφού» φύλλου λόγω μικρού πλάτους, βαρέως τύπου, με πιστοποιημένη κατά ISO 9000 παραγωγική διαδικασία, τύπου Schüco ή άλλων με τις ανάλογες προδιαγραφές και μορφολογικές δυνατότητες, βαμμένα με πούδρα μεταλλοξειδίου πολυεστερική σκληρή για εξωτερικές επιφάνειες με τη μέθοδο της ηλεκτρικής απόθεσης και πολυμερισμένα με θερμική κατεργασία, με πάχος χρώματος τουλάχιστον 60 μικρά, απόχρωσης «ανθρακί σατινέ».

Πρόκειται για τα παράθυρα του εξωτερικού κελύφους: Υ-004, 005, 008, 009, 010, 011, 012, 014, 015, 017, 018, 019, 020, 022, 023.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

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

**A.T. : 0103**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν167.17.01 Συρόμενο υαλοστάσιο πωλητηρίου**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6522**

Σύνθετο υαλοστάσιο αποτελούμενο από σταθερό τμήμα, σταθερό φεγγίτη και μονόφυλλη συρόμενη υαλόθυρα, με μηχανισμό ανασήκωσης, με τοποθέτηση μονών υαλοπινάκων laminated συνολικού πάχους 12 mm (για τους οποίους βλ. ιδιαίτερο άρθρο) με πλαστικοελαστικά παρεμβύσματα. Τα προφίλ αλουμινίου θα είναι βαρέως τύπου σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις τεχνικές προδιαγραφές των εγγράφων της μελέτης, με πιστοποιημένη κατά ISO 9000 παραγωγική διαδικασία, ή άλλων με τις ανάλογες προδιαγραφές και μορφολογικές δυνατότητες), βαμμένα με πούδρα μεταλλοξειδίου πολυεστερική σκληρή για εξωτερικές επιφάνειες με τη μέθοδο της ηλεκτρικής απόθεσης και πολυμερισμένα με θερμική κατεργασία, με πάχος χρώματος τουλάχιστον 60 μικρά, απόχρωσης «ανθρακί σατινέ». Υαλοστάσιο με σταθερό και συρόμενο τμήμα για την αυτονόμηση του πωλητηρίου-κυλικείου (μεταξύ των χώρων 019 και 022. (βλ. σχ. Α-04.1, Κάτοψη κάτω στάθμης). Υαλοστάσια δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα ανασυρόμενα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

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

**A.T. : 0104**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν165.02.01 Υαλόθυρες αλουμινίου εξωτερικές δίφυλλες ανοιγόμενες**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6502**

Υαλόθυρες αλουμινίου δίφυλλες ανοιγόμενες με σταθερά τμήματα και φεγγίτες γύρωθεν, οιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, με τοποθέτηση διπλών θερμομονωτικών υαλοπινάκων συνολικού πάχους 26 mm οιωνδήποτε διαστάσεων (για τους οποίους βλ. ιδιαίτερο άρθρο) με πλαστικοελαστικά παρεμβύσματα. Τα προφίλ αλουμινίου θα είναι βαρέως τύπου σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις τεχνικές προδιαγραφές των εγγράφων της μελέτης, με πιστοποιημένη κατά ISO 9000 παραγωγική διαδικασία, ή άλλων με τις ανάλογες προδιαγραφές και μορφολογικές δυνατότητες), βαμμένα με πούδρα μεταλλοξειδίου πολυεστερική σκληρή για εξωτερικές επιφάνειες με τη μέθοδο της ηλεκτρικής απόθεσης και πολυμερισμένα με θερμική κατεργασία, με πάχος χρώματος τουλάχιστον 60 μικρά, απόχρωσης «ανθρακί σατινέ». Πρόκειται για την είσοδο της κάτω στάθμης, Θ-001. Υαλόθυρες ανοιγόμενες, δίφυλλες, με σταθερό φεγγίτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

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

**A.T. : 0105**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν165.02.01.1 Υαλόθυρες αλουμινίου εσωτερικές δίφυλλες ανοιγόμενες**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6502**

Υαλόθυρες αλουμινίου μονόφυλλες ανοιγόμενες με σταθερά τμήματα και φεγγίτες γύρωθεν, οιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, με τοποθέτηση μονών υαλοπινάκων tempered laminated συνολικού πάχους 16 mm (για τους οποίους βλ. ιδιαίτερο άρθρο) με πλαστικοελαστικά παρεμβύσματα. Τα προφίλ αλουμινίου θα είναι βαρέως τύπου, με πιστοποιημένη κατά ISO 9000 παραγωγική διαδικασία, ή άλλων με τις ανάλογες προδιαγραφές και μορφολογικές δυνατότητες, βαμμένα με πούδρα μεταλλοξειδίου πολυεστερική σκληρή για εξωτερικές επιφάνειες με τη μέθοδο της ηλεκτρικής απόθεσης και πολυμερισμένα με θερμική κατεργασία, με πάχος χρώματος τουλάχιστον 60 μικρά, απόχρωσης «ανθρακί σατινέ». Πρόκειται για τις εξώθυρες της αίθουσας Περιοδικών Εκθέσεων, δύο υαλοστάσια καθένα εκ των οποίων έχει μια δίφυλλη πόρτα, ανοιγόμενη προς την όδευση διαφυγής, με σταθερό φεγγίτη και σταθερό πλευρικό υαλοστάσιο και για την είσοδο του Φουαγιέ της κάτω στάθμης (Θ-007, 109, 114). Υαλόθυρες ανοιγόμενες, δίφυλλες, με σταθερό φεγγίτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 165,00**

**(Ολογράφως): εκατόν εξήντα πέντε**

**A.T. : 0106**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν165.02.2 Υαλόθυρες αλουμινίου μονόφυλλες ανοιγόμενες Πυράντοχες**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6502**

Υαλόθυρες αλουμινίου μονόφυλλες ανοιγόμενες πυράντοχες, με δείκτη πυραντίστασης 30 λεπτών ακεραιότητας και ευστάθειας, βαρέως τύπου σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις τεχνικές προδιαγραφές των εγγράφων της μελέτης, με πιστοποιημένη κατά ISO 9000 παραγωγική διαδικασία), οινωδήποτε διαστάσεων, σχεδίου και μορφής, στις οποίες τοποθετούνται πυράντοχοι υαλοπίνακες (περί των οποίων βλ. ιδιαίτερο άρθρο). Τα προφίλ αλουμινίου θα είναι ενδεικτικού τύπου Schüco, θα εκπληρώνουν απόλυτα όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας και λειτουργίας του συστήματος σύμφωνα με ανάλογο πιστοποιητικό. Η κατασκευή στεγανοποιείται με ένα προστατευτικό στρώμα διάφανης πυράντοχης μα-στήχης κατά μήκος των εξωτερικών πλαϊσίων με τις γειτονικές κατασκευές και των κεραμικών ταινιών των υαλοπινάκων. Υαλόθυρες ανοιγόμενες, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη Πρόκειται για την υαλόθυρα Θ-010.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 650,00**

**(Ολογράφως): εξακόσια πενήντα**

**A.T. : 0107**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν165.02.01.3 Υαλόθυρες αλουμινίου δίφυλλες με σταθερό υαλοστάσιο, πυράντοχα**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6504**

Υαλόθυρες αλουμινίου δίφυλλες ανοιγόμενες πυράντοχες, με δείκτη πυραντίστασης 30 λεπτών ακεραιότητας και ευστάθειας, βαρέως τύπου σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις τεχνικές προδιαγραφές των εγγράφων της μελέτης, με πιστοποιημένη κατά ISO 9000 παραγωγική διαδικασία), οινωδήποτε διαστάσεων, σχεδίου και μορφής, που δέχονται πυράντοχους υαλοπίνακες (για τους οποίους βλ. ιδιαίτερο άρθρο). Τα προφίλ αλουμινίου θα είναι ενδεικτικού τύπου Schüco, θα εκπληρώνουν απόλυτα όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας και λειτουργίας του συστήματος σύμφωνα με ανάλογο πιστοποιητικό. Η κατασκευή στεγανοποιείται με ένα προστατευτικό στρώμα διάφανης πυράντοχης μαστίχης κατά μήκος των εξωτερικών πλαϊσίων με τις γειτονικές κατασκευές και των κεραμικών ταινιών των υαλοπινάκων. Πρόκειται για την υαλόθυρα Θ-016.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 700,00**

**(Ολογράφως): επτακόσια**

**A.T. : 0108**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν164.03.01 Κιγκλιδώματα σύνθετα**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6403**

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων μεταλλικών κλιμάκων και εξωστών, συνολικού ύψους 1,10 m, οινωδήποτε διαστάσεων, σχεδίου και μορφής, αποτελούμενα από ορθοστάτες από δι-πλές λάμες 8/50 mm ανά 1,40 m περίπου που στερεώνονται επάνω στις βαθμιδοφόρους ή το μεταλλικό σκελετό των δαπέδων. Μεταξύ τους, σε ορισμένες περιπτώσεις, παρέχεται η δυνατότητα συναρμογής αναλογίων με monitors ή πινακίδων εκθεμάτων, με την πρόβλεψη οπών κοχλίωσης των, βλ. σχετικά την μουσειογραφική μελέτη. Η στήριξη των ορθοστατών στο πλευρό της πλάκας δαπέδου γίνεται με βιδωτά γωνιακά ελάσματα και ποικίλλει ανά περίπτωση (σκάλες, ράμπα, γέφυρες, εσωτερικός εξώστης κλπ). Δύο οριζόντια στοιχεία από συμπαγείς (μασίφ) διατομές Φ 20 mm, και κουπαστή από σιδηροσωλήνα Φ 60 mm, συμπληρώνουν το κιγκλιδώμα του στηθαίου. Ο σιδηροσωλήνας στο κάτω μέρος και σε όλο το

μήκος του φέρει σχισμή ανάλογου πλάτους για την τοποθέτηση στο εσωτερικό της πολύ λεπτού προφίλ αλουμινίου που φέρει λαμπτήρες LED (για τον οποίο βλ. ιδιαίτερο άρθρο στην περιγραφή η/μ εγκαταστάσεων). Το κόψιμο του σωλήνα θα γίνει στο σημείο που υπάρχει η ραφή, με την τεχνική της κοπής με laser ή υδροκοπής για τέλειο αισθητικά αποτέλεσμα. Μετά της βαφής τους με αντισκωριακό ε-ποξειδικό primer δύο συστατικών και δύο χέρια χρώματος νερού με ρινίσματα σιδήρου τελικής επιφάνειας «σατινέ») σε απόχρωση «ανθρακί».

Όλα τα κιγκλιδώματα είναι κατασκευασμένα με ορθοστάτες από μασίφ διατομές 8/50 χιλ., κουπαστή από διατομή Φ 60 χιλ και ντίζες □ 20 χιλ. για την ανάρτηση ανοξείδωτου εφελκυσμένου πλέγματος - δί-χτυού (για το οποίο βλ. ιδιαίτερο άρθρο).

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων, εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ, πολυσύνθετου σχεδίου από ράβδους συνήθων διατομών αλλά πυκνές και οριζόντιες σχεδίου που γενικά συνδέονται με εντορμίες και ήλωση με ή χωρίς χυτοσιδηρές κεφαλές στους ήλους ή άλλα διακοσμητικά στοιχεία.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 6,00**

**(Ολογράφως): έξι**

**A.T. : 0109**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν164.31.30 Ανοξείδωτο εφελκυσμένο πλέγμα κιγκλιδωμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6431

Ανοξείδωτο εφελκυσμένο πλέγμα - δίχτυ ενδεικτικού τύπου Webnet της Jacob με συρματόσχοινο πλέγματος πάχους □1,5 x 60 mm ποιότητας INOX AISI 316 με στηρίγματα □ 20 mm και με όλα τα ειδικά εξαρτήματα στερέωσης, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής. Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού ελάσματος (μετάλλ ντεπλουαγιέ) οπής 10x4 cm και πάχους 3 mm, τοποθετημένο σε σιδηρά κιγκλιδώματα, με ήλωση ή συγκόλληση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 120,00**

**(Ολογράφως): εκατόν είκοσι**

**A.T. : 0110**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν164.01.01 Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών,**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων κλιμάκων διαφυγής, απλού σχεδίου, από ευθύγραμμες ράβδους συνήθων διατομών. Μετά της βαφής τους με αντισκωριακό εποξειδικό primer δύο συστατικών και δύο χέρια χρώματος νερού με ρινίσματα σιδήρου τελικής επιφάνειας «σατινέ») σε απόχρωση «ανθρακί».

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 4,00**

**(Ολογράφως): τέσσερα**

**A.T. : 0111**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν164.21.03 Χειρολισθήρες κλιμακостаσίων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6422

Χαλύβδινες κουπαστές (χειρολισθήρες), σε ύψη 0,70 και 0,90 m από σωλήνα Φ 40 πάχους 2 mm, με στερέωση επάνω στον τοίχο (ή/και στο στηθαίο του φαναριού), με γωνιακά στηρίγματα από μασίφ διατομής. Τοποθετούνται παράλληλα στις κλίσεις των κλιμάκων και συνεχίζουν οριζόντια σε μήκος 0,40 m στα πλατύσκαλα και τα κεφαλόσκαλα. Μετά της βαφής τους με αντισκωριακό εποξειδικό primer δύο συστατικών και δύο χέρια χρώματος νερού με ρινίσματα σιδήρου τελικής επιφάνειας «σατινέ»)»

σε από-χρωση «ανθρακί», πλήρως συναρμολογημένες επί τόπου του έργου. Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων, μαύροι, με ειδικά τεμάχια, αντισκωριακή επιστρωση με βαφή βάσεως ψευδαργύρου σε δύο στρώσεις. Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

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

**A.T. : 0112**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\61.17.30 Γραμμική σχάρα δαπέδου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6117

Ανοξειδωτή σχάρα δαπέδου πλάτους 120 mm οιοιδήποτε μήκους με εγκάρσιες ανοξειδωτες λάμες 2/20 mm ανά 8 mm επικαθήμενη σε ανοξειδωτα γωνιακά ελάσματα 25/25 mm ενσωματωμένα στο δάπεδο της τσιμεντοκονίας με κατάλληλα τζινέτια, πριν τη διάστρωσή της. Σε ορισμένες περιοχές της σχάρας αντιστοιχούν στόμια κλιματισμού. Στις υπόλοιπες παρεμβάλλεται λωρίδα λαμαρίνας πάχους 0,7 mm βαμμένη μαύρη ηλεκτροστατικά, κάτω από τη σχάρα.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

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

**A.T. : 0113**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\65.32 Γραμμική σχάρα οροφής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6532

Αλουμινένια σχάρα οροφής γραμμική πλάτους 120 mm οιοιδήποτε μήκους με εγκάρσιες περσίδες από λάμες 2/20 mm ανά 20 mm υποκαθήμενη σε ψευδοροφή γυψοσανίδας. Σε ορισμένες περιοχές της σχάρας αντιστοιχούν στόμια κλιματισμού. Στις υπόλοιπες παρεμβάλλεται λωρίδα λαμαρίνας αλουμινίου πάχους 0,7 mm βαμμένη μαύρη ηλεκτροστατικά, επικαθήμενη στις περσίδες. Ποδιά από φύλλο αλουμινίου πλάτους έως 20 cm, από φύλλο αλουμινίου και πάχους μέχρι 1 mm. Συμπεριλαμβάνεται το ανοδιωμένο αλουμίνιο, η διαμόρφωση σχάρας με κατάλληλες εγκοπές, τα υλικά συνδέσεως και τοποθετήσεως και η εργασία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

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

**A.T. : 0114**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\65.32.31 Συλλέκτης ομβρίων του κρυστάλλινου στεγάστρου («ντερές»)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6532

Πλήρης διαμόρφωση μεταλλικού συλλέκτη («ντερές») συλλογής ομβρίων του κρυστάλλινου στεγάστρου, διαστάσεων 45X35 cm, με στραντζαρισμένα φύλλα αλουμινίου πάχους 1,5 mm. Ο ντερές εδράζεται πάνω σε μεταλλικές τεγίδες διατομής ανεστραμμένου T 60/60 mm ανά 600 mm στην πατούρα του 7ου δόμου του δυτικού τοίχου της ανατολικής πτέρυγας. Στο επάνω εσωτερικό μέρος του λουκιού, οι δύο παρειές δένονται μεταξύ τους με ελάσματα αλουμινίου ανά 120 cm περίπου. Η όλη κατασκευή γίνεται σε άμεση επαφή και συσχετισμό με την επικάλυψη του κρυστάλλινου στεγάστρου. Ποδιά από φύλλο αλουμινίου αναπτύγματος έως 90 cm, από φύλλο αλουμινίου πάχους μέχρι 2 mm. Συμπεριλαμβάνεται το ανοδιωμένο αλουμίνιο, το στραντζάρισμα, τα υλικά συνδέσεως και τοποθετήσεως και η εργασία.  
Βλ. σχ. Λ-11

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

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

**A.T. : 0115****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν165.32.33 Έλασμα συναρμογής κρυστάλλινου στεγάστρου και τοίχου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6532

Πλήρης διαμόρφωση σύνθετου μεταλλικού ελάσματος συναρμογής του κρυστάλλινου στεγάστρου στον δυτικό τοίχο (κύλιση), διαστάσεων 30X20 cm, με στραντζαρισμένα φύλλα αλουμινίου πάχους 1,5 mm, με τα συμπληρωματικά ελάσματα στήριξης και υδατοστεγάνωσης. Στηρίζεται στο τοιχίο του ανατολικού τοίχου της δυτικής πτέρυγας. Η όλη κατασκευή γίνεται σε άμεση επαφή και συσχετισμό με την επικάλυψη του κρυστάλλινου στεγάστρου.

Ποδιά από φύλλο αλουμινίου αναπτύγματος έως 60 cm, από φύλλο αλουμινίου πάχους μέχρι 2 mm. Συμπεριλαμβάνεται το ανοδιωμένο αλουμίνιο, το στραντζάρισμα, τα υλικά συνδέσεως και τοποθετήσεως και η εργασία.

Βλ. σχ. Λ-11

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 40,00****(Ολογράφως): σαράντα****A.T. : 0116****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν161.30.30 Σκελετός ανάρτησης ελαστικής μεμβράνης οροφής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118

Σκελετός κοιλοδοκών 40/60/2 και 80/60/2 για την ανάρτηση της ελαστικής μεμβράνης οροφής, βαμμένος με δύο χέρια αντισκωριακό κα δύο χέρια βερνικόχρωμα απόχρωσης «ανθρακί σατινέ», βιδωμένος στα πέλματα των σιδηροδοκών του στεγάστρου.

Βλ. σχ. Λ-10

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 μικρούλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2,80****(Ολογράφως): δύο και ογδόντα λεπτά****A.T. : 0117****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν165.43 Ειδικό προφίλ αλουμινίου περιμετρικής στήριξης ελαστικής μεμβράνης οροφής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6543

Ειδικό προφίλ αλουμινίου περιμετρικής στήριξης ελαστικής μεμβράνης οροφής διατομής σύνθετης γωνιακού σχήματος της εταιρείας Barrisol ή άλλης των αυτών προδιαγραφών.

Βλ. σχ. Λ-10

Γωνίες από ανοδιωμένο αλουμίνιο, ειδικής σύνθετης διατομής τουλάχιστον 30x30x2 mm, τοποθετούμενες για την τάνυση της ελαστικής μεμβράνης οροφής, στερεωμένες με ειδικούς ήλους.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μm)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 12,00****(Ολογράφως): δώδεκα****A.T. : 0118****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν165.43.01 Ειδικό προφίλ αλουμινίου ενδιάμεσης στήριξης ελαστικής μεμβράνης οροφής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6543

Ειδικό προφίλ αλουμινίου περιμετρικής στήριξης ελαστικής μεμβράνης οροφής διατομής σύνθετης σχήματος ταυ της εταιρείας Barrisol ή άλλης των αυτών προδιαγραφών.



Βλ. σχ. Λ-10

Ταυ από ανοδιωμένο αλουμίνιο, ειδικής σύνθετης διατομής τουλάχιστον 30x30x2 mm, τοποθετούμενες για την τάνυση της ελαστικής μεμβράνης οροφής, στερεωμένες με ειδικούς ήλους.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 15,00**

**(Ολογράφως): δέκα πέντε**

**A.T. : 0119**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν165.43.02 Σκελετός κερκίδων Αίθουσας Διαλέξεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118

Κατασκευή εσωτερικών σκελετών στήριξης διαφόρων στοιχείων του έργου, από βαμμένες κοιλοδοκούς και διατομές μορφοσιδήρου, οίωνδήποτε διατομών, σχεδίου και αναλογίας μεταξύ τους, που στηρίζονται σε παρακείμενα δομικά στοιχεία, πλήρως συναρμολογημένων επί τόπου του έργου, βαμμένων με αντισκωριακό δύο χέρια, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις τεχνικές προδιαγραφές, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επίβλεψης. Οι φορείς των κερκίδων της Αίθουσας Διαλέξεων κατασκευάζονται από κοιλοδοκούς 50/50/4 εδραζόμενες με ποδαρικά της ίδιας διατομής ανά α-ποστάσεις περίπου 1,20 m επί της πλάκας οπλισμένου σκυροδέματος.

(βλ. και τα αρχιτεκτονικά σχέδια, Α-08, Τομή 1

Κατασκευή επιπέδου ή βαθμιδωτού ελαφρού μεταλλικού σκελετού σε οποιοδήποτε ύψος από το δά-πεδο, αποτελούμενου από απλές διατομές κοίλες μορφοσίδηρου ή διατομές στραντζαριστής λαμαρί-νας, ειδικές ράβδους, γάντζους, γωνίες και κοχλιωτούς συνδέσμους οριζοντίωσης και γενικά μορφοσί-δηρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικρούλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 4,00**

**(Ολογράφως): τέσσερα**

**A.T. : 0120**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν165.43.02.31 Σκελετός κερκίδων Εξώστη Αίθουσας Διαλέξεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118

Κατασκευή εσωτερικών σκελετών στήριξης διαφόρων στοιχείων του έργου, από βαμμένες κοιλοδοκούς και διατομές μορφοσιδήρου, οίωνδήποτε διατομών, σχεδίου και αναλογίας μεταξύ τους, που στηρίζονται σε παρακείμενα δομικά στοιχεία, πλήρως συναρμολογημένων επί τόπου του έργου, βαμμένων με αντισκωριακό δύο χέρια, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις τεχνικές προδιαγραφές, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επίβλεψης. Οι κύριοι φορείς των κερκίδων του Εξώστη της Αίθουσας Διαλέξεων είναι από σύνθεση υψίκορμων δοκών διατομής διπλού ταυ.

(βλ. τα αρχιτεκτονικά σχέδια, Α-08, Τομή 1 και τη στατική μελέτη.

Κατασκευή επιπέδου ή βαθμιδωτού ελαφρού μεταλλικού σκελετού σε οποιοδήποτε ύψος από το δά-πεδο, αποτελούμενου από απλές διατομές κοίλες μορφοσίδηρου ή διατομές στραντζαριστής λαμαρί-νας, ειδικές ράβδους, γάντζους, γωνίες και κοχλιωτούς συνδέσμους οριζοντίωσης και γενικά μορφοσί-δηρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικρούλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 4,00**

**(Ολογράφως): τέσσερα**

**A.T. : 0121**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν161.05.02 Κουπαστή Εξώστη Αίθουσας Διαλέξεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104

Κουπαστή Εξώστη Αίθουσας Διαλέξεων, από βαμμένες διατομές μορφοσιδήρου μασίφ 35/35 mm σε ύψος 1100 mm από το δάπεδο, που στηρίζεται σε ορθοστάτες της ίδιας διατομής ανά 1200 mm, συγκολλημένους στην σιδηροδοκό μέτωπου του εξώστη. Βάψιμο με δύο χέρια αντισκωριακού και δύο

χέρια βερνικοχρώματος σατινέ απόχρωσης «ανθρακί».

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά έως 160 mm, ποιότητας S235J, οποιωνδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με δι-πλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκόλληση, σύμφωνα με την μελέτη, και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE).

Με την τιμή του παρόντος άρθρου τιμολογούνται και τα ειδικά εξαρτήματα μεταλλικών πασσάλων για τη κατασκευή κεφαλών, κλπ, αγκυριών.

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων, η διαμόρφωση τελειωμάτων και η βαφή.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

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

**A.T. : 0122**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν161.30.40 Σοβατεπιά από γαλβανισμένη λαμαρίνα στραντζαρισμένη σε μορφή Γ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118

Σοβατεπιά από γαλβανισμένη λαμαρίνα στραντζαρισμένη σε μορφή Γ, διαστάσεων 25X150 mm, πάχους 1,5 mm και μήκους τουλάχιστον 2.00 m, ευθύγραμμη ή τεθλασμένα, που στερεώνονται στο δάπεδο με ηλεκτροσυγκόλληση επάνω σε μεταλλικούς πύρους που πακτώνονται στο δάπεδο. Η τοποθέτηση των σοβατεπιών προηγείται της διάστρωσης των τελικών δαπέδων, καθώς και των παντός είδους επενδύσεων των τοίχων, αποτελώντας ταυτόχρονα οδηγό για την τοποθέτηση τους. Στις γωνίες (εξωτερικές και εσωτερικές) τοποθετούνται τεμάχια ελάχιστου μήκους 50 cm "φαλτσοκομένα" στο σημείο της ένωσής τους.

Κατασκευή από απλές διατομές γαλβανισμένου μορφοσίδηρου ή διατομές γαλβανισμένης στραντζαριστής λαμαρίνας, ειδικές γαλβανισμένες ράβδους, γάντζους, γωνίες και κοχλιωτούς συνδέσμους οριζοντίωσης, στερεωμένη με γαλβανισμένα βύσματα μηχανικής ή χημικής αγκύρωσης, και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τοποθετούνται στους τοίχους που επιχρίονται με ασβεστοτσιμεντοκονία. Περιλαμβάνεται η διαμόρφωση των τελειωμάτων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

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

**A.T. : 0123**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν163.01.30 Κλίμακα συντηρητή ανατολικής πτέρυγας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6301

Απότομη σιδερένια σκάλα με βαθμιδοφόρους ελάσματα πάχους 10 mm και πατήματα από κριθαρωτή λαμαρίνα πάχους 4 mm στραντζαρισμένη σε διατομή σχήματος Π, βαμμένη με δύο χέρια αντισκωριακό και δύο χέρια βερνικόχρωμα απόχρωσης «ανθρακί σατινέ».

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών καρφωτών κλιμάκων, ευθύγραμμων, κυκλικών ή μικτών, οποιωνδήποτε πλάτους και βαθμίδες οιασδήποτε διατομής, με ή χωρίς πλατύσκαλα, με σκελετό από έναν ή περισσότερους ορθοστάτες από σιδηροσωλήνα διαμέτρου τουλάχιστον 2" και ράβδους μορφοσίδηρου, βαθμιδοφόρους και μέτωπα με επένδυση από λαμαρίνα μαύρη ή από σιδηρολάμες χωρίς επένδυση, πατήματα με μορφή σχάρας από ράβδους στρογγυλές ή ορθογωνικής διατομής ή από μαύρη μπακλα-βωτή λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 3 mm, πλατύσκαλα και κιγκλιδώματα απλά σύμφωνα με το σχέδιο και γενικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης με σιδηρές πακτωμένες διχάλες.

Βλ. αρχιτεκτονικά σχέδια Α-05.1, κάτοψη άνω στάθμης και Α-10, Τομή 3.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

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

**A.T. : 0124**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν162.50.30 Καταπακτή συντηρητή ανατολικής πτέρυγας**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236**

Καταπακτή από δύο λαμαρίνες πάχους 4 mm με ενδιάμεση θερμομόνωση ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm, στραντζαρισμένη με χείλη απορροής ομβρίων, ανοιγόμενη σε πλαίσιο από ανεστραμμένα T 70/5 , βαμμένη με δύο χέρια αντισκωριακό και δύο χέρια βερνικόχρωμα απόχρωσης «ανθρακί σατινέ». Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης θύρας βιομηχανικής προέλευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα", με θυρόφυλλα από δύο φύλλα λαμαρίνας DKP, ελάχιστου πάχους 1,5 mm, με πλήρωση από ορυκτοβάμβακα των 50 kg/m<sup>3</sup>, κάσσα δρομική 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.  
Βλ. τα αρχιτεκτονικά σχέδια Α-06, κάτοψη δωματίων και Α-10, Τομή 3.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

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

**A.T. : 0125**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν161.12.30 Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6116**

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.  
Γωνιόκρανα από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,00 mm, κατάλληλα διαμορφωμένα, αναπτύγματος τουλάχιστον 200 mm, τοποθετούμενα για προστασία των κατακόρυφων ακμών γωνιών τοιχοπετασμάτων, στερεωμένα με γαλβανισμένες βίδες, στον μεταλλικό σκελετό του τοιχοπετάσματος.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

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

**A.T. : 0126**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν165.43.30 Φραγή περιμετρικού αρμού ελαστικής μεμβράνης οροφής**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6543**

Φραγή περιμετρικού αρμού ελαστικής μεμβράνης οροφής με στραντζαριστή λαμαρίνα αλουμινίου μέσου πλάτους 200 mm περίπου διατομής Γ και πάχους 1 mm, με στηρίγματα από ειδικά βύσματα και ειδικές ροδέλες, και σφράγιση τών κενών με μαστίχα σιλικόνης.  
Ειδικό προφίλ αλουμινίου περιμετρικής στήριξης ελαστικής μεμβράνης οροφής διατομής σύνθετης σχήματος του της εταιρείας Barrisol ή άλλης των αυτών προδιαγραφών.  
Βλ. σχ. Λ-10  
Γωνιακό από ανοδιωμένο αλουμίνιο, μέσου πλάτους τουλάχιστον 200 mm, τοποθετούμενο για την κάλυψη περιμετρικού αρμού της ελαστικής μεμβράνης οροφής, στερεωμένες με ειδικούς ήλους.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

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

**A.T. : 0127****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν165.43.31 Επικάλυψη στηθαίων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6543

Επικάλυψη στηθαίων με στραντζαριστή λαμαρίνα αλουμινίου μέσου πλάτους 350 mm περίπου διατομής Π και πάχους 1,5 mm, με στηρίγματα από ειδικά βύσματα και ειδικές ροδέλες, και σφράγιση τών κενών με μαστίχα σιλικόνης.

Επικαλύπτει τα στηθαία των τοίχων που έχουν θερμοπρόσοψη ή διαμορφώνονται από τσιμεντοσανίδα. Στραντζαριστή λαμαρίνα από ανοδιωμένο αλουμίνιο, πλάτους τουλάχιστον 350 mm, τοποθετούμενο για την κάλυψη περιμετρικού αρμού της ελαστικής μεμβράνης οροφής, στερεωμένες με ειδικούς ήλους.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,00****(Ολογράφως) : δέκα πέντε****A.T. : 0128****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν162.50.32 Επένδυση τοίχων πέριξ των θυρών των ανελκυστήρων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236

Επένδυση με λαμαρίνα πάχους 3 mm με στραντζαρισμένα τα όριά τους οιοδήποτε μεγέθους, στερεωμένα σε σκελετό στραντζαριστών δοκίδων 40/40/2, που πλαισιώνουν τις θύρες των ανελκυστήρων, από δαπέδου μέχρι οροφής, βαμμένες με αντισκωριακό και βερνικόχρωμα σε απόχρωση σατινέ ανθρακί σε δύο χέρια.

Επικαλύπτει τους τοίχους πέριξ των θυρών των ανελκυστήρων, ως εμφανίζεται στα σχέδια Α-04.1 και Α-05.1 (κατόψεις) και Α-15 (τομή 10).

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης θύρας βιομηχανικής προέλευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα", με θυρόφυλλα από ένα φύλλο λαμαρίνας DKP, ελάχιστου πάχους 3 mm, με πλήρωση από ορυκτοβάμβακα των 50 kg/m<sup>3</sup>, με σκελετό από στραντζαριστή λαμαρίνα DKP πάχους τουλάχιστον 1,5 mm, με αντισκωριακή προστασία με δύο στρώσεις βερνικόχρωματος συνθετικών ρητινών, γενικά υλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Βλ. τα αρχιτεκτονικά σχέδια Α-06, κάτοψη δωματίων και Α-10, Τομή 3.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)**Ευρώ (Αριθμητικά) : 200,00****(Ολογράφως) : διακόσια****A.T. : 0129****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν165.43.35 Επικάλυψη πλευρικών ορίων ξυλίνου δαπέδου Αίθουσας Διαλέξεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6543

Επικάλυψη πλευρικών ορίων ξυλίνου δαπέδου Αίθουσας Διαλέξεων, από το τελείωμα των σανίδων μέχρι την επιφάνεια σκυροδέματος των δόμων, σε οριζόντια και κατακόρυφη έννοια, με λωρίδες λαμαρίνας αλουμινίου μέσου πλάτους 250 mm πάχους 1,5 mm, βιδωμένων στην υπόβαση κοντρα πλακέ θάλασσης με φρεζάτες ανοξείδωτες βίδες και συγκολλημένες με σιλικόνη, βαμμένες με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας απόχρωσης ανθρακί σατινέ.

Στραντζαριστή λαμαρίνα από ανοδιωμένο αλουμίνιο, πλάτους τουλάχιστον 250 mm, τοποθετούμενη για την κάλυψη περιμετρικού αρμού ξυλίνου δαπέδου, στερεωμένη με ειδικούς ήλους.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

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

**A.T. : 0130****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\61.30.50 Διαχωριστικό ηλεκτροστασίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118

Διαχωριστικό πλέγμα μεταξύ των χώρων 028 (Μ/Σ, μετασχηματιστές) και 029 (Μ/Τ, Μέση τάση) από σκελετό κοιλοδοκών 50/50/3 mm (ορθοστάτες ανά 600 mm, στρωτήρας, οριζόντια τραβέρσα σε όλο το μήκος στο ύψος της πόρτας και επίστεψη) με πλήρωση των διακένων με δομικό πλέγμα T196 #100/100/5, με ανοιγόμενο θυρόφυλλο (Θ-039). Όλα βαμμένα με δύο χέρια αντισκωριακό και δύο χέρια βερνικοχρώματος.

Κατασκευή επιπέδου μεταλλικού σκελετού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, αποτελούμενου από απλές διατομές κοίλες μορφοσίδηρου ή διατομές στραντζαριστής λαμαρίνας, με πλήρωση των διακένων με δομικό πλέγμα T196 #100/100/5, με ανοιγόμενο θυρόφυλλο, με ειδικές ράβδους, γάντζους, γωνίες και κοχλιωτούς συνδέσμους οριζοντίωσης και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,00****(Ολογράφως) : πέντε****A.T. : 0131****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\54.46.02.30 Συρόμενη πόρτα μεταξύ φουαγιέ και διαδρόμου προς κυλικείο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.2

Πόρτα μονόφυλλη με θυρόφυλλο πρεσσαριστό συνολικού πάχους 55 mm, αποτελούμενο από πλαίσιο και κυψελωτό σκελετό, από λευκή ξυλεία προέλευσης Κεντρικής Ευρώπης με πρεσσαριστή επένδυση και στις δύο όψεις από κόντρα πλακέ οκουμέ πάχους 4 mm και περιθώρια από πήχεις σκληρής ξυλείας (δρυός) που παραμένουν ορατά, βερνικωμένα με άχρωμο βερνίκι. Το θυρόφυλλο είναι επενδεδυμένο και στις δύο πλευρές του με φύλλα λινόλεουμ, ερυθρού ή άλλου της επιλογής της επίβλεψης και υψής σατινέ. Οι κάσα είναι ξύλινη υπερμπατική από σκληρή ξυλεία (δρυς) με μηχανισμό ανάρτησης συρόμενου θυρόφυλλου.

Χωνευτή συρόμενη θύρα Θ-011 για το λειτουργικό διαχωρισμό μεταξύ μουσείου - πωλητηρίου και κυλικείου (βλ. σχ. Α-04.1, Κάτοψη κάτω στάθμης, Δυτική πτέρυγα).

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)**Ευρώ (Αριθμητικά) : 220,00****(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι****A.T. : 0132****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\54.46.02.40 Πόρτες δίφυλλες Αίθουσας διαλέξεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.2

Πόρτες δίφυλλες με θυρόφυλλα πρεσσαριστά συνολικού πάχους 55 mm, αποτελούμενα από πλαίσιο και κυψελωτό σκελετό, από λευκή ξυλεία προέλευσης Κεντρικής Ευρώπης με πρεσσαριστή επένδυση και στις δύο όψεις από κόντρα πλακέ οκουμέ πάχους 4 mm και περιθώρια από πήχεις σκληρής ξυλείας (δρυός) που παραμένουν ορατά, βερνικωμένα με άχρωμο βερνίκι. Τα θυρόφυλλα είναι επενδεδυμένα και στις δύο πλευρές τους με φύλλα λινόλεουμ, ερυθρού ή άλλου της επιλογής της επίβλεψης και υψής σατινέ. Οι κάσες είναι ξύλινες μπατικές από σκληρή ξυλεία (δρυς) με λάστιχα στις πατούρες. Φέρουν μπάρες πανικού ανοξειδωτες με λαβή σχήματος U εσωτερικά, που ανοίγουν την πόρτα από την εσωτερική πλευρά και έχουν σταθερή λαβή (πόμολο) στο φύλλο εξωτερικά που φέρει υποδοχή με αφαλό για το κλείδωμα του φύλλου της πόρτας, σύμφωνη με τις προδιαγραφές DIN EN 1125.

Κατασκευάζονται δίφυλλες πόρτες ανοιγόμενες προς την όδευση διαφυγής (προς τα έξω) με μπάρες πανικού. Πρόκειται για τις Θ-106, 108.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 210,00**

**(Ολογράφως): διακόσια δέκα**

**A.T. : 0133**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν154.46.02.50 Πόρτες δίφυλλες Αίθουσας διαλέξεων με ηχοαπορροφητική επένδυση**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.2**

Πόρτες δίφυλλες με θυρόφυλλα πρεσσαριστά συνολικού πάχους 55 mm, αποτελούμενα από πλαίσιο και κυψελωτό σκελετό, από λευκή ξυλεία προέλευσης Κεντρικής Ευρώπης με πρεσσαριστή επένδυση και στις δύο όψεις από κόντρα πλακέ οκουμε πάχους 4 mm και περιθώρια από πήχεις σκληρής ξυλείας (δρυός) που παραμένουν ορατά, βερνικωμένα με άχρωμο βερνίκι. Τα θυρόφυλλα είναι επενδεδυμένα στην έξω πλευρά τους με φύλλα λινόλεουμ, ερυθρού ή άλλου της επιλογής της επίβλεψης και υψής σα-τινέ. Στη μέσα πλευρά επενδύονται με την ηχοαπορροφητική επένδυση που δέχονται και οι μετωπικοί τοίχοι της αίθουσας (TopAkustik πάχους 16mm ξυλεία εμφάνισης δρυός και ορυκτοβάμβακας 40kg/m<sup>3</sup> πάχους 50mm, χωρίς καδρονιάρισμα στην περίπτωση των θυρών, βλ. αναλυτικά πιο κάτω, § 8.2) σε πλήρη σύμπτωση των σχισμών της ξύλινης επιφάνειάς τους με αυτές των τοίχων. Οι κάσες είναι ξύλινες μπατικές από σκληρή ξυλεία (δρυς) με λάστιχα στις πατούρες. Φέρουν μπάρες πανικού ανοξείδωτες με λαβή σχήματος U εσωτερικά, που ανοίγουν την πόρτα από την εσωτερική πλευρά και έχουν σταθερή λαβή (πόμολο) στο φύλλο εξωτερικά που φέρει υποδοχή με αφαλό για το κλείδωμα του φύλλου της πόρτας, σύμφωνη με τις προδιαγραφές DIN EN 1125.

Κατασκευάζονται δίφυλλες πόρτες ανοιγόμενες προς την όδευση διαφυγής (προς τα έξω) με ηχοαπορροφητική επένδυση και μπάρες πανικού. Πρόκειται για τις Θ-105, 107, 201.

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

Ηχοαπορροφητικές επενδύσεις με πετάσματα (πάνελς) αποτελούμενα από ινοσανίδα πάχους 16 mm και ηχοαπορροφητικό φίλτρο, με τελείωμα από διάτρητο φυσικό καπλαμά δρυός (steamed beech), βαμμένο με πυράντοχο βερνίκι, οιοδήποτε σχεδίου, διαστάσεων και χρώματος. Περιλαμβάνεται η προ-μήθεια και στερέωση στην υπάρχουσα υποδομή πλακών ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm και πυκνότητας τουλάχιστον 50 kg/m<sup>3</sup> και η επ' αυτών στερέωση των πετασμάτων μέσω ειδικών μεταλλικών συνδέσμων (κλιπς).

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 470,00**

**(Ολογράφως): τετρακόσια εβδομήντα**



**A.T. : 0134****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν154.46.02.60 Πόρτες μονόφυλλες Αίθουσας διαλέξεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.2

Πόρτες μονόφυλλες με θυρόφυλλα πρεσσαριστά συνολικού πάχους 40 mm, αποτελούμενα από πλαίσιο και κυψελωτό σκελετό, από λευκή ξυλεία προέλευσης Κεντρικής Ευρώπης με πρεσσαριστή επένδυση και στις δύο όψεις από κόντρα πλακέ οκουμέ πάχους 4 mm και περιθώρια από πήχεις σκληρής ξυλείας (δρυός) που παραμένουν ορατά, βερνικωμένα με άχρωμο βερνίκι. Τα θυρόφυλλα είναι επενδεδυμένα και στις δύο πλευρές τους με φύλλα λινόλεουμ, ερυθρού ή άλλου της επιλογής της επίβλεψης και υψής σατινέ. Οι κάσες είναι ξύλινες δρομικές από σκληρή ξυλεία (δρυς) με λάστιχα στις πατούρες. Πρόκειται για τις Θ-105α, 202, 203.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 205,00****(Ολογράφως): διακόσια πέντε****A.T. : 0135****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν154.46.02.70 Μονόφυλλες ξύλινες πόρτες με φεγγίτη (γραφείων)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.2

Πόρτες μονόφυλλες με θυρόφυλλα πρεσσαριστά συνολικού πάχους 40 mm, αποτελούμενα από πλαίσιο και κυψελωτό σκελετό, από λευκή ξυλεία προέλευσης Κεντρικής Ευρώπης με πρεσσαριστή επένδυση και στις δύο όψεις από κόντρα πλακέ οκουμέ πάχους 4 mm και περιθώρια από πήχεις σκληρής ξυλείας (δρυός) που παραμένουν ορατά, βερνικωμένα με άχρωμο βερνίκι. Τα θυρόφυλλα είναι επενδεδυμένα και στις δύο πλευρές τους με φύλλα λινόλεουμ, ερυθρού ή άλλου της επιλογής της επίβλεψης και υψής σατινέ. Οι κάσες είναι ξύλινες δρομικές από σκληρή ξυλεία (δρυς) με λάστιχα στις πατούρες. Εκτείνονται μέχρι την οροφή και έχουν μεσοκάσι και φεγγίτη με σταθερό κρύσταλλο πάχους 8 mm. Πρόκειται για τις Θ-021, 022, 023.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 240,00****(Ολογράφως): διακόσια σαράντα****A.T. : 0136****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν154.46.1.80 Δίφυλλη ξύλινη πόρτα με φεγγίτη (γραφείων)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.1

Πόρτες δίφυλλες με θυρόφυλλα πρεσσαριστά συνολικού πάχους 40 mm, αποτελούμενα από πλαίσιο και κυψελωτό σκελετό, από λευκή ξυλεία προέλευσης Κεντρικής Ευρώπης με πρεσσαριστή επένδυση και στις δύο όψεις από κόντρα πλακέ οκουμέ πάχους 4 mm και περιθώρια από πήχεις σκληρής ξυλείας (δρυός) που παραμένουν ορατά, βερνικωμένα με άχρωμο βερνίκι. Τα θυρόφυλλα είναι επενδεδυμένα και στις δύο πλευρές τους με φύλλα λινόλεουμ, ερυθρού ή άλλου της επιλογής της επίβλεψης και υψής σατινέ. Οι κάσες είναι ξύλινες δρομικές από σκληρή ξυλεία (δρυς) με λάστιχα στις πατούρες.

Εκτείνονται μέχρι την οροφή και έχουν μεσοκάσι και φεγγίτη με σταθερό κρύσταλλο πάχους 8 mm. Πρόκειται για τη Θ-017.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 250,00**

**(Ολογράφως): διακόσια πενήντα**

**A.T. : 0137**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν154.46.1.90 Μονόφυλλες ξύλινες πόρτες χώρων υγιεινής - αποθηκών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.1

Πόρτες μονόφυλλες με θυρόφυλλα πρεσσαριστά συνολικού πάχους 40 mm, αποτελούμενα από πλαίσιο και κυψελωτό σκελετό, από λευκή ξυλεία προέλευσης Κεντρικής Ευρώπης με πρεσσαριστή επένδυση και στις δύο όψεις από κόντρα πλακέ οκουμε πάχους 4 mm και περιθώρια από πήχεις σκληρής ξυλείας (δρυός) που παραμένουν ορατά, βερνικωμένα με άχρωμο βερνίκι. Τα θυρόφυλλα είναι επενδεδυμένα και στις δύο πλευρές τους με φύλλα λινόλεουμ, ερυθρού ή άλλου της επιλογής της επίβλεψης και υφής σατινέ. Οι κάσες είναι ξύλινες δρομικές από σκληρή ξυλεία (δρυς) με λάστιχα στις πατούρες. Πρόκειται για τις Θ-009, 013, 014, 015, 018, 018α, 019, 019α, 032, 110, 111, 112, 113. Ξύλινα κουφώματα, με περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις με φύλλα πρεσσαριστά με κόντρα - πλακέ, πλήρη, συνολικού πάχους 5,5 cm αποτελούμενα από πλαίσιο 4x7 cm με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm, με σκελετό σταυρωτό από ξύλα "μισοχαρακτά" 4x5 cm ανά 15 cm το πολύ ή από πήχεις σταυρωτές "μισοχαρακτές" καθαρής διατομής τουλάχιστον 36x8 mm με κενό 50x50 mm, περιθώρια 5x2,5 cm σε κάθε πλευρά και κόντρα πλακέ των 5 mm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας, με χωνευτή κλεδαριά και χειρολαβές και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών. Περιλαμβάνονται τα είδη κιγκαλερίας και η επένδυση λινόλεουμ

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 200,00**

**(Ολογράφως): διακόσια**

**A.T. : 0138**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν154.46.1.01 Μονόφυλλη ξύλινη πόρτα κρυφή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.1

Μονόφυλλη ξύλινη πόρτα κρυφή με θυρόφυλλο πρεσσαριστό συνολικού πάχους 50 mm, αποτελούμενο από πλαίσιο και κυψελωτό σκελετό, από λευκή ξυλεία προέλευσης Κεντρικής Ευρώπης με πρεσσαριστή επένδυση και στις δύο όψεις από κόντρα πλακέ οκουμε πάχους 4 mm και περιθώρια από πήχεις σκληρής ξυλείας (δρυός) που παραμένουν ορατά, βαμμένα με λευκή ριπολίνη νερού, της αυτής απόχρωσης με της γυψοσανίδας επένδυσης του τοίχου. Οι κάσες είναι ξύλινες δρομικές από σκληρή ξυλεία (δρυς) με λάστιχα στις πατούρες, με διατομή κατάλληλα ώστε η πόρτα αν είναι αφανής (κρυφή) από τον χώρο προς τον οποίο ανοίγει.. Πρόκειται για την Θ-031.

"Ξύλινα κουφώματα", με περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις με φύλλα πρεσσαριστά με κόντρα - πλακέ, πλήρη, συνολικού πάχους 5 cm αποτελούμενα από πλαίσιο 4x7 cm με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm, με σκελετό σταυρωτό από ξύλα "μισοχαρακτά" 4x5 cm ανά 15 cm το πολύ ή από πήχεις σταυρωτές "μισοχαρακτές" καθαρής διατομής τουλάχιστον 36x8 mm με κενό 50x50 mm, περιθώρια 5x2,5 cm σε κάθε πλευρά και κόντρα πλακέ των 5 mm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας, με χωνευτή κλεδαριά και χειρολαβές και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών. Περιλαμβάνονται τα είδη κιγκαλερίας και η διαμόρφωση κρυφής πόρτας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 220,00**

**(Ολογράφως): διακόσια είκοσι**

**A.T. : 0139**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν150.15.02.30 Μονόφυλλες πόρτες μαζί με τα εσωτερικά διαχωριστικά WC**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4713

Για τον εσωτερικό διαχωρισμό των χώρων στους κοινόχρηστους χώρους υγιεινής, θα χρησιμοποιηθούν χωρίσματα ελαφρού τύπου, συνολικού ύψους χωρισμάτων 2180 mm. Τα διαχωριστικά αποτελούνται από σταθερά πανέλα και θύρες, και πλασιώνεται με σκελετό αλουμινίου (full framed) βαμμένου με ηλεκτροστατική βαφή και ανοξείδωτα εξαρτήματα και πανέλα HPL τύπου FUNDERMAX, πάχους 13 mm. Το σύστημα αποτελείται από αλουμινένιο οδηγό στέψης καθ' όλο το μήκος, αλουμινένιο μπινί πόρτας με αντικραδασμικό λάστιχο, αλουμινένιο οδηγό στήριξης τοίχου, ανοξείδωτο ρυθμιζόμενο ποδαράκι στήριξης (ρύθμιση 130mm έως 170mm), ανοξείδωτους μεντεσέδες αυτόματης επαναφοράς (2 ανά πόρ-τα πλάτους 60cm) και ανοξείδωτη κλειδαριά με ένδειξη «χωρίς κλειδί» με δυνατότητα ανοίγματος απ' έξω. Τα πανέλα είναι κατάλληλα για υγρούς χώρους και ανθεκτικά σε βανδαλισμούς. Οι θύρες διαστά-σεων 700X2000 mm είναι από όμοιο υλικό HPL τύπου FUNDERMAX, πάχους 13 mm.

Προδιαμορφωμένα κινητά διαχωριστικά χώρων υγιεινής, τυποποιημένα, βιομηχανικής προέλευσης, ύψους έως 2,20 m, πλήρη με τις πόρτες και τα πάσης φύσεως εξαρτήματα συναρμολόγησης και στερέ-ωσης, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φά-κελο τεχνικών στοιχείων.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

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

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών και εξαρτημάτων επί τόπου του έργου και η συναρμολόγηση και στερέωση σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή. Περιλαμβάνονται τα είδη κιγκκαλερίας και οι πόρτες.

Πρόκειται για τις Θ-013 α,β,γ και 014 α,β,γ, 112 α,β, 113 α,β.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 168,00**

**(Ολογράφως): εκατόν εξήντα οκτώ**

**A.T. : 0140**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν178.60.30.1 Ηχοαπορροφητικές ψευδοροφές από διάτρητα ραβδωτά πυράντοχα πετάσματα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Σανίδες κατακόρυφες 20/300 ανά 200 mm από άκαυστο MDF (κατηγορία A1) επενδεδυμένο με καπλα-μά δρυός, που συνδέονται στο άνω άκρο τους με μεταλλικό σκελετό βαμμένου μαύρο, ο οποίος κρεμιέ-ται από την οροφή με ντίζες ή συρματόσχοινα στις προβλεπόμενες θέσεις και κλίσεις.

Από την οροφή της Αίθουσας διαλέξεων αναρτώνται σανίδες κατακόρυφες ηχοδιάχυσης από μεταλλι-κό σκελετό. Πλήρως εγκατεστημένες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-02 "Ηχοαπορροφη-τικές ψευδοροφές".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Η κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικού σκελετού (περίπου 2,5 kg/m<sup>2</sup>) από στραντζαριστές διατομές, που στερεώνονται μέσω αναρτήσεων από την την οροφή

β) Η προμήθεια και στερέωση στον σκελετό σανίδων 20/300 ανά 200 mm από άκαυστο MDF (κα-τηγορία A1) επενδεδυμένο με καπλαμά δρυός

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο οριζόντιας προβολής (m<sup>2</sup>)

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

**A.T. : 0141**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν152.97.30.1 Αίθουσα διαλέξεων: επενδύσεις ηχοαπορρόφησης**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5281**

Επενδύσεις επιφανειών με ξύλινα ηχοαπορροφητικά πάνελα βιομηχανικής παραγωγής, τύπου TopA-kustik ή παρόμοιου των αυτών προδιαγραφών, με την ακόλουθη γεωμετρία: απόσταση από τον τοίχο οπλισμένου σκυροδέματος (κενό)  $\geq 200\text{mm}$ , Ορυκτοβάμβακας  $40\text{kg/m}^3$  πάχους  $50\text{mm}$ , Πανέλο τύπου TopAkustik πάχους  $16\text{mm}$ , από άκαυστο MDF (κατηγορία A1) επενδεδυμένο με καπλαμά δρυός, οιοδήποτε διαστάσεων, σχεδίου και μορφής επενδύσεων. Τα πάνελα αναρτώνται από ξύλινο πλαίσιο σκελετό από διατομές ξυλείας ελάτης  $50\text{X}50\text{ mm}$  (επιμετρύται ιδιαίτερα) με αφανές σύστημα ανάρτησης-στερέωσης. Τα τυχόν ελεύθερα τελειώματα της επένδυσης διαμορφώνονται κατάλληλα με ξυλεία ίδιας εμφάνισης και απόχρωσης με αυτή των πανέλων. Οι σχισμές των πανέλων θα είναι οριζόντιες· οι διαστάσεις των πλακών, το σχέδιο τοποθέτησης τους και η διαμόρφωση των αρμών μεταξύ των πλακών και των περιμετρικών στοιχείων θα ορισθούν από την επίβλεψη, σύμφωνα και με τις προδιαγραφές του εργοστασίου παραγωγής.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και στερέωση στην υποδομή πλακών ορυκτοβάμβακα πάχους  $50\text{ mm}$  και πυκνότητας τουλάχιστον  $50\text{ kg/m}^3$  και η στερέωση των πειτασμάτων σε ξύλινο πλαίσιο σκελετό από διατομές ξυλείας ελάτης  $50\text{X}50\text{ mm}$  (βλ. ιδιαίτερο άρθρο) μέσω ειδικών μεταλλικών συνδέσμων (κλίπς).

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

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

Οι μεταπικοί τοίχοι της Αίθουσας διαλέξεων επενδύονται από ξύλινα πάνελα ηχοαπορρόφησης, που συνδέονται στο βάθος τους με ξύλινο σκελετό (βλ. ιδιαίτερο άρθρο).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας (m<sup>2</sup>)

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

**A.T. : 0142**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν152.95.2.1 Αίθουσα διαλέξεων: σκελετός επενδύσεων ηχοαπορρόφησης**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5295**

Σκελετός από καδρόνια  $50/50$  ανά  $600\text{ mm}$ , εμποτισμένος ώστε να αποκτήσει υψηλό δείκτη πυραντίστασης. Ξυλεία παντός είδους στοιχείων από πριστή ξυλεία ελάτης, κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά το πρότυπο EN 338, οιοδήποτε σχεδίου και ανοίγματος και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, από τεμάχια απλών διατομών σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Η ξυλεία που θα χρησιμοποιηθεί θα εμποτιστεί μέχρι κορεσμού με ειδικά χημικά παρασκευάσματα που την καθιστούν δύσκαυστη και απρόσβλητη από σάπισμα και ξυλοφάγα έντομα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας (m<sup>2</sup>)

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

**A.T. : 0143**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν156.25.30.1 Αίθουσα διαλέξεων: καθίσματα πλατείας**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1**

Τα καθίσματα της πλατείας είναι αναδιπλούμενα με άκαυστη ταπετσαρία ανθεκτικού πολυεστερικού υφάσματος απόχρωσης μπλε denim, έχουν κινητό αναλόγιο για γραφή σημειώσεων και στηρίζονται σε κυλινδρική διάτρητη μεταλλική βάση έδρασης, με ενσωματωμένα στόμια του κλιματισμού, μέσω των οποίων επιτυγχάνεται ο κλιματισμός της πλατείας. Τύπου Büro ή αντίστοιχων ποιοτικών προδιαγραφών, με πιστοποιητικό ηχοαπορροφητικής ικανότητας. (βλ. σχέδιο A-08, Τομή 1).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 350,00**

**(Ολογράφως) : τριακόσια πενήντα**

**A.T. : 0144**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν156.25.40.1 Αίθουσα διαλέξεων: καθίσματα εξώστη**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1**

Στον εξώστη της αίθουσας διαλέξεων τοποθετούνται αναδιπλούμενα σταθερά καθίσματα με άκαυστη ταπετσαρία ανθεκτικού πολυεστερικού υφάσματος απόχρωσης μπλε denim. Έχουν κινητό αναλόγιο για γραφή σημειώσεων. Τύπου Biro ή αντίστοιχων ποιοτικών προδιαγραφών, με πιστοποιητικό ηχοαπορροφητικής ικανότητας.

(βλ. σχέδιο A-08, Τομή 1).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 300,00**

**(Ολογράφως) : τριακόσια**

**A.T. : 0145**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν152.02.02.30 Αίθουσα διαλέξεων: podium και έδρα**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5204**

Κατασκευάζεται βάθρο (podium) ομιλητών από σκελετό σουηδικής ξυλείας 80/80 mm και δάπεδο από σανίδες ραμποτέ δρύινες πάχους 20 mm πλάτους 140 mm, γενικών διαστάσεων 2,50x6 m και ύψους 20 cm. Στη μια πλευρά έχει σκαλοπάτι και στην άλλη ράμπα μήκους 3 m (κλίση 6,66%) για την άνοδο αμα-ξιδίου ΑμεΑ (με υποβοήθηση). Επί του βάθρου στηρίζεται έδρα γενικών διαστάσεων 0,80x7 m και ύψους 75 cm, με άνω επιφάνεια (καπάκι πάγκου) από κοντρα πλακέ θαλάσσης 30 mm με επίστρωση lino-leum τύπου forbo desktop. Από κάτω σε απόσταση 12 cm έχει ράφι από κοντρα πλακέ θαλάσσης 20 mm αναρτημένο από το καπάκι. Στο έπιπλο θα ενταχθούν εγκαταστάσεις μικροφώνων και χειριστηρίων οθόνης και φώτων.

(βλ. σχέδια A-04.1, Κάτοψη κάτω στάθμης και A-08, Τομή 1).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 7.000,00**

**(Ολογράφως) : επτά χιλιάδες**

**A.T. : 0146**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν156.07.30.1 Ράφια και ερμάρια γραφείων**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5606**

Ερμάρια από δαπέδου μέχρι οροφής, με κλειστά τμήματα στο κάτω και πάνω μέρος και ανοικτά ράφια στο ενδιάμεσο, από MDF πάχους 18 mm επενδεδυμένα με καπλαμά δρυός, οιδωδήποτε διαστάσεων, αριθμού φύλλων και σχεδίου. Τα ερμάρια αποτελούνται από περιμετρικό κουτί, εσωτερικά χωρίσματα, ράφια, πλάτη κουτιού και ανοιγόμενα φύλλα, όλα από πλάκες ινοσανίδων (MDF) επενδεδυμένων αμφίπλευρα με καπλαμά δρυός, πάχους 18 mm για το κουτί, τα χωρίσματα και ράφια, 8 mm για την πλάτη, και 20 mm για τα φύλλα. Σε όλα τα ελεύθερα άκρα των πλακών τοποθετούνται πηχάκια από ξυλεία δρυός. Οι ενώσεις θα γίνονται με ανοξειδωτες βίδες και κατάλληλες κόλλες. Όλες οι επιφάνειες θα βερνικωθούν στο φυσικό τους χρώμα, με βερνίκι επιπλοποιίας σατινέ άριστης ποιότητας με μεγάλη αντοχή στη σκληρή χρήση, σε τρεις στρώσεις τουλάχιστον, θα προσκομισθούν δε στο εργοτάξιο προλουστραρισμένες.

Ράφια και ερμάρια του χώρου 014, 015 και 016.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πρόσοψης (m2)

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

**A.T. : 0147**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν156.23.30.1 Έπιπλο μικρής κουζίνας γραφείων**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1**

Κουζινακι με ερμάρια κάτω και άνω, με θέση για μικρό ψυγείο κάτω από τον πάγκο, και πρόβλεψη ηλεκτρικού απορροφητήρα με απαγωγή στο ύπαιθρο. Πάγκος πάχους 45 mm επενδυμένος από ειδικό βακελίτη χρώματος «ανθρακί», με οπές για ένθετο νεροχύτη inox και πλάκα με δύο εστίες ηλεκτρικές. Πλάτη πάγκου ύψους 45 cm και πάχους 18 mm επενδυμένη από το ίδιο υλικό. Δύο συρτάρια, πλήρως προσαρμοσμένο στις διαστάσεις του χώρου, σύμφωνα με τα σχετικά σχέδια.

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 ανοξεϊδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες. Ερμάρια κουζίνας τοίχου κρεμαστά, μή τυποποιημένα, με βάθος 35 cm, με "κουτιά" από MDF 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 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 MDF με επένδυση βακελίτη πάχους 16 mm

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

Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από MDF με μελαμίνη οιοδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές. Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξεϊδωτων 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 MDF με επένδυση μελαμίνης πάχους 1,0 mm.

Συρτάρια για κουζινοντούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m<sup>2</sup>, οιοδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, εμφανή, με πλαίσιο από από MDF πάχους 16 mm επενδυμένα με μελαμίνη, περαστά και κολλητά, με οπές ή τoμές στο "πρόσωπο" ή χειρολαβές και με πυθμένα από MDF επενδυμένη με μελαμίνη περαστή και κολλητή και με οδηγούς λειτουργίας του συρταριού μεταλλικούς απλούς σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα". Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά και η εργασία κατασκευής και τοποθέτησης, τα ράφια και τα ειδικά τεμάχια εξοπλισμού.

Πάγκος πάχους 45 mm επενδυμένος από ειδικό βακελίτη χρώματος «ανθρακί» και πλάτους 60 cm περίπου, που περιλαμβάνει: Ανοιγμα οιοδήποτε σχεδίου, το οποίο διαμορφώνεται με κοπή του πάγκου για την υποδοχή του επικαθήμενου νεροχύτη και της πλάκας με δύο εστίες, σύμφωνα με την μελέτη. 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.

Τοποθετείται στο χώρο 011. (βλ. σχέδιο Α-04.1, Κάτοψη κάτω στάθμης).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

**A.T. : 0148**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν156.25.30.2 Ερμάρια ειδών καθαρισμού**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613**

Ερμάρια δαπέδου ύψους 2,20 m με ράφια κινητά, με ντουλαπόφυλλα πάχους 20 mm ανοιγόμενα επενδυμένα με φύλλα λινόλεουμ και με τα προβλεπόμενα στις τεχνικές προδιαγραφές των εγγράφων της μελέτης, οιοδήποτε διαστάσεων, αριθμού φύλλων και σχεδίου. Τα ερμάρια αποτελούνται από περιμετρικό κουτί, εσωτερικά χωρίσματα, ράφια και πλάτη κουτιού, όλα από πλάκες ινοσανίδων (MDF) με μελαμίνη γκρί χρώματος, πάχους 18 mm για το κουτί, τα χωρίσματα και ράφια και 8 mm για την πλάτη. Σε όλα τα ελεύθερα άκρα των πλακών τοποθετούνται πηχάκια από ξυλεία δρυός βερνικωμένα. Ερμάρια μεγάλου ύψους, μή τυποποιημένα, με βάθος 60 cm, με "κουτιά" από MDF 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 έπι-πλα", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:  
 Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα. Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από χαρτοφορμάκια ή φορμάκια πάχους 8 mm. Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα (άν προβλέπονται) από MDF επενδυμένα 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 MDF με μελαμίνη οιοδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλευμένες ακμές. Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδώτων 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 MDF με επένδυση μελαμίνης πάχους 1,0 mm. Τοποθετείται στο χώρο 011.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πρόσοψης (m2)

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

**A.T. : 0149**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν154.72.30.2 Ντουλαπόφυλλα πυροσβεστικών φωλιών ή ηλεκτρικών πινάκων**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5472.1**

Ντουλαπόφυλλα από πλάκες ινοσανίδων (MDF) πάχους 20 mm ανοιγόμενα σε τελάρο από σουηδική ξυλεία 40/40 mm που τοποθετείται στις πυροσβεστικές φωλιές, αντιστοίχων διαστάσεων. Είναι επενδυμένα με το υλικό της επένδυσης του τοίχου του αντίστοιχου χώρου: GRC (glass reinforced cement) στις περιπτώσεις εμφανούς σκυροδέματος «πλίνθων», καπλαμάς δρυός στα γραφεία, linoleum σε άλ-λος χώρους κ.ο.κ. Τα ντουλαπόφυλλα πυροσβεστικών φωλιών φέρουν την ένδειξη «ΠΦ» με ερυθρά γράμματα και των πινάκων το σήμα του κεραυνού, κίτρινο.  
 Φύλλα ερμαρίων από πλάκες ινοσανίδων (MDF), οποποιωνδήποτε διαστάσεων μονόφυλλα ή πολύφυλλα σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τετράξυλο (κάσσα) 5x6,5 cm με περιθώρια (περβάζια) 2x5 cm συνολικού πάχους 3 cm, με σκελετό από λευκή ξυλεία διατομής 2,5x7 cm και τραβέρσες 2,5x5 cm ανά το πολύ 8 cm, επενδυμένα έξω με το υλικό της επένδυσης του τοίχου του αντίστοιχου χώρου και εν γένει υλικά κατασκευής, ανάρτησης, στήριξης και λειτουργίας και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πρόσοψης (m2)

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

**A.T. : 0150**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν156.22.30.2 Ξύλινο σταθερό υαλοστάσιο παταριού μεταφραστών**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5421**

Ξύλινο σταθερό υαλοστάσιο παταριού μεταφραστών με υαλοπίνακες τριπλούς ηχομονωτικούς συνολικού πάχους 41 mm (6+10++7+10+8), από ξυλεία δρυός, οιοδήποτε διαστάσεων, αποτελούμενο από περιμετρική κάσσα διατομής 165/60, πηχάκια στερέωσης των υαλοπινάκων, εντεταγμένο στην ηχοαπορροφητική επένδυση του νότιου τοίχου του εξώστη. Όλες οι επιφάνειες στο φυσικό τους χρώμα, με βερνίκι επιπλοποιίας σατινέ άριστης ποιότητας, σε τρεις στρώσεις τουλάχιστον, θα προσκομισθούν στο εργοτάξιο προλουστραρισμένες.  
 Υαλοστάσιο βαρέως τύπου, σταθερά, από ξυλεία δρυός, οποποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα". με την κάσσα 165/60, με ή χωρίς υαλοδόχους πήχεις (καΐτια) 4x4 cm για μονούς ή διπλούς υαλοπίνακες, με ή χωρίς πηχάκια υαλοπινάκων και γενικά ξυλεία, σιδηρικά και όλα τα αναγκαία υλικά κατασκευής στερέωσης και ανάρτησης και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πρόσοψης (m2)

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

**A.T. : 0151**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν152.52.01.3 Ξύλινη επένδυση στηθαίου εξώστη αίθουσας διαλέξεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5252.1

Ξύλινη επένδυση στηθαίου εξώστη αίθουσας διαλέξεων από MDF με καπλαμά δρυός, πάχους 18 mm, με εσωτερικό ξύλινο σκελετό καθρονιών 50/50 ανά 400 mm βιδωμένων στην μεταλλική δοκό του φέρο-ντιος οργανισμού (που αποτελεί και την υποδομή του στηθαίου), βερνικωμένη με βερνίκι σατινέ άχρωμο όπως του δαπέδου.

Επικαλύψεις σκελετών τοίχων με πλακάτζ, μορισανίδες ή ινοσανίδες πάχους 16 mm, επενδυμένες, στερεωνόμενες σε υπάρχοντα σκελετό με κατάλληλο τρόπο με διαμόρφωση των αρμών, με τα υλικά και μικροϋλικά τα ικριώματα καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πρόσοψης (m2)

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

**A.T. : 0152**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν176.27.03.01 Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 28 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2

Διπλοί θερμοηχομονωτικοί υαλοπίνακες, με αεροστεγές διάκενο, συνολικού πάχους 29 mm (5+16+8), οιαδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι σε οποιοδήποτε πλαίσιο (αλουμινίου, σιδερένιο, κλπ.) με πλαστικοελαστικά παρεμβύσματα EPDM, που εξασφαλίζουν πλήρη και ασφαλή εφαρμογή των υαλοπινάκων των κουφωμάτων, με αντοχή σε απόσχιση, διάβρωση, μόνιμες τάσεις θλίψεως και σταθερότητα στην ηλιακή ακτινοβολία και τις αυξομειώσεις της θερμοκρασίας (-40 έως 100ο C. Οι υαλοπίνακες αποτελούνται από δύο υαλοπίνακες Float λευκούς (άχρωμους) Ευρωπαϊκής προέλευσης πάχους 5 και 7 mm αντίστοιχα, με ενδιάμεσο διάκενο 16 mm που γεμίζει με αφυδατωμένο αέρα. Η απόσταση μεταξύ των υαλοπινάκων προσδιορίζεται από μεταλλικό πλαίσιο που περιέχει υπαπορροφητικό (αποξηραντικό) υλικό. Ο εξωτερικός υαλοπίνακας έχει ανακλαστική επίστρωση, ώστε το σύνολο να έχει ενεργειακή ανταπόκριση υψηλής απόδοσης. Το σύνολο υαλοπίνακες- πλαίσιο θα είναι σφραγισμένο περιμετρικά με την τεχνική της διπλής σφράγισης (Double Sealing System) με ειδικές ελαστικές μονωτικές ουσίες που παρέχουν τέλεια στεγανότητα του εσωτερικού διακένου από νερό και υδρατμούς, αναλλοίωτη στο χρόνο. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί ώστε οι εσωτερικές πλευρές των υαλοπινάκων να είναι απολύτως καθαρές. Η έδραση των υαλοπινάκων, που δεν περιβάλλονται από λάστιχα σχήματος Π, επί των πλαισίων των κουφωμάτων θα γίνει με παρεμβολή 2 μικρών "τάκων" από αδρανές, αδιάβροχο, ασυμπίεστο και όχι σκληρότερο από τον υαλοπίνακα υλικό, όπως κατάλληλο ξύλο (οξύα ή δρυς) ή πλαστικό. Οι υαλοπίνακες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά του εργοστασίου παραγωγής τους ως προς τις θερμομονωτικές και ηχομονωτικές τους ιδιότητες. Επίσης, θα συνοδεύονται από εγγύηση ως προς τη στεγανότητά τους.

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 29 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 16 mm, κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm), οιαδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό". Πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τοποθετούνται στα ανασυρόμενα υαλοστάσια του κεντρικού χώρου και στο υαλοστάσιο εισόδου Αίθουσας Υποδοχής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

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

**A.T. : 0153**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν176.27.03.40 Διπλοί υαλοπίνακες ασφαλείας συνολικού πάχους 42 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2

Διπλοί θερμοηχομονωτικοί υαλοπίνακες ασφαλείας laminated πολλαπλών στοιβάδων, με αεροστεγές διάκενο, συνολικού πάχους 42 mm (8+8) +14+ (6+6), οιαδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι

σε οποιοδήποτε πλαίσιο (αλουμινίου, σιδερένιο, κλπ.) με πλαστικοελαστικά παρεμβύσματα EPDM, που εξασφαλίζουν πλήρη και ασφαλή εφαρμογή των υαλοπινάκων των κουφωμάτων, με αντοχή σε απόσχιση, διάβρωση, μόνιμες τάσεις θλίψεως και σταθερότητα στην ηλιακή ακτινοβολία και τις αυξομειώσεις της θερμοκρασίας (-40 έως 100ο C). Οι εξωτερικοί υαλοπίνακες είναι συνολικού πάχους 16 mm (δύο υα-λοπίνακες πάχους 8 mm ο καθένας με ενδιάμεση μεμβράνη πολυβινυλίου και οι εσωτερικοί συνολικού πάχους 12 mm (δύο υαλοπίνακες πάχους 6 mm ο καθένας με ενδιάμεση μεμβράνη πολυβινυλίου) με ενδιάμεσο διάκενο μεταξύ εξωτερικού και εσωτερικού πάχους 14 mm που γεμίζει με αφυδατωμένο αέ-ρα. Όλοι οι υαλοπίνακες θα είναι Float λευκοί (άχρωμοι) Ευρωπαϊκής προέλευσης. Η απόσταση 12 mm μεταξύ των υαλοπινάκων προσδιορίζεται από μεταλλικό πλαίσιο που περιέχει υγραποροφητικό (απο-ξηραντικό) υλικό. Το σύνολο υαλοπίνακες - πλαίσιο θα είναι σφραγισμένο περιμετρικά με την τεχνική της διπλής σφράγισης (Double Sealing System) με ειδικές ελαστικές μονωτικές ουσίες που παρέχουν τέλεια στεγανότητα, αναλλοίωτη στο χρόνο, του εσωτερικού διακένου από νερό και υδρατμούς. Ιδιαί-τερη προσοχή πρέπει να δοθεί ώστε οι εσωτερικές πλευρές των υαλοπινάκων να είναι απολύτως καθα-ρές. Η έδραση των υαλοπινάκων, που δεν περιβάλλονται από λάστιχα σχήματος Π, επί των πλαισίων των κουφωμάτων θα γίνει με παρεμβολή 2 μικρών "τάκων" από αδρανές, αδιάβροχο, ασυμπίεστο και όχι σκληρότερο από τον υαλοπίνακα υλικό, όπως κατάλληλο ξύλο (οξυά ή δρυς) ή πλαστικό. Οι υαλοπί-νακες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά του εργοστασίου παραγωγής τους ως προς τις θερμομονω-τικές και ηχομονωτικές τους ιδιότητες. Επίσης, θα συνοδεύονται από εγγύηση ως προς τη στεγανότητά τους. Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 42 mm, (κρύσταλλο laminated 8+8 mm, κενό 14 mm, κρύσταλλο laminated 6+6 mm), οποιωνδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό". πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου. Τοποθετούνται στο νότιο υαλοστάσιο του κυλικείου (Θ-025 + Υ-016).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 150,00**

**(Ολογράφως): εκατόν πενήντα**

**A.T. : 0154**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν176.22.4.01 Απλοί υαλοπίνακες ασφαλείας συνολικού πάχους 16 mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2**

Απλοί θερμοηχομονωτικοί υαλοπίνακες ασφαλείας laminated πολλαπλών στοιβάδων συνολικού πάχους 16 mm (8+8), οινωδήςποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι σε οποιοδήποτε πλαίσιο (αλουμινίου, σιδερένιο, κλπ.) με πλαστικοελαστικά παρεμβύσματα EPDM, που εξασφαλίζουν πλήρη και ασφαλή εφαρμογή των υαλοπινάκων των κουφωμάτων, με αντοχή σε απόσχιση, διάβρωση, μόνιμες τάσεις θλίψεως και σταθερότητα στην ηλιακή ακτινοβολία και τις αυξομειώσεις της θερμοκρασίας (-40 έως 100ο C). Όλοι οι υαλοπίνακες θα είναι Float λευκοί (άχρωμοι) Ευρωπαϊκής προέλευσης. Υαλοπίνακες ασφαλείας (laminated), πολλαπλών στοιβάδων, από κρύσταλλα διαφανή (clear float) και μεμβράνη πολυβινυλίου ή άλλου υλικού, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα από EPDM ή συναφελη 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". Τοποθετούνται στο βόρειο υαλοστάσιο του κυλικείου (Θ-043).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 65,00**

**(Ολογράφως): εξήντα πέντε**

**A.T. : 0155**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν176.35.03.01 Υαλόθυρες ασφαλείας**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7627.1**

Υαλόθυρες ασφαλείας από κρύσταλλα δύο κολλητών ψημμένων φύλλων (tempered laminated) διαφανή (clear float) συνολικού πάχους 16 mm (8+8), πλήρως τοποθετημένες με ειδικά ανοξειδωτα εξαρτήματα, σφραγισμένες περιμετρικά με κατάλληλη σιλικόνη. Τα κρύσταλλα θα φέρουν οπές στα προβλεπόμενα σημεία για την στερέωση των ειδικών εξαρτημάτων και όλες οι ελεύθερες ακμές τους θα υποστούν κατεργασία ρονταρίσματος. Τρεις δίφυλλες θύρες από κρύσταλλα δύο κολλητών ψημμένων φύλλων (tempered laminated) διαφανή (clear float) συνολικού πάχους 16 mm (8+8), πλάτους 1,05 m και ύψους 2,50 m με πόμολα ανοξειδωτα κατακόρυφα Φ 35 mm και κλειδαριές στη βάση τους ανοίγουν προς τον προθάλαμο 019. Στις πλευρές του χώρου τοποθετούνται κατακόρυφα στενά κρύσταλλα δύο

κολλητών ψημμένων φύλλων (tempered laminated) διαφανή (clear float) συνολικού πάχους 16 mm (8+8), μέσου πλάτους 35 cm, στο σύνολο του ύψους του χώρου (4,50 m), σε σχισμές που έχουν προβλεφθεί στον ξυλότυπο (ή ανοίγονται στους δόμους με κόφτη εκ των υστέρων) και στερεώνονται με σιλικόνη. Πάνω από τις τρεις δίφυλλες πόρτες το κενό μέχρι την οροφή κλείνει με σταθερό κρύσταλλο - φεγγίτη. Κατακόρυφες νευρώσεις από κρύσταλλα δύο κολλητών ψημμένων φύλλων (tempered laminated) διαφανή (clear float) συνολικού πάχους 16 mm (8+8), διαφανή (clear float) πακτώνονται στην οροφή με ανοξείδωτους συνδέσμους και στηρίζουν τον φεγγίτη και τους άνω στροφείς των θυροφύλλων. Οι υαλόθυρες θα φέρουν μηχανισμό περιστροφής PIVOT και κλειδαριά δαπέδου τύπου DORMA MANET, καθώς και χειρολαβή από ανοξείδωτο χάλυβα ύψους 1,80 m κυκλικής διατομής  $\Phi$  35 mm.

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

Υαλοστάσιο στο ύψος του ορόφου με τρεις δίφυλλες ανοιγόμενες υαλόθυρες ύψους 2.50 μ. και σταθερό φεγγίτη. Πρόκειται για τις υαλόθυρες  $\Theta$ -028, 029 και 030 (μεταξύ των χώρων 019 και 021.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 450,00**

**(Ολογράφως): τετρακόσια πενήντα**

**A.T. : 0156**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν176.27.03.60 Επιστέγαση κεντρικού εσωτερικού χώρου με διπλά κρύσταλλα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2

Η κεντρική αίθουσα έκθεσης της Αργούς επικαλύπτεται με διπλά κρύσταλλα διαφώτιστα (με επικόλληση ειδικής μεμβράνης στην κάτω πλευρά) στο τμήμα του στεγάστρου πάνω από τον εσωτερικό χώρο. Το σύστημα, ενδεικτικού τύπου GLASSCON CWADD-ON πρέπει να είναι πιστοποιημένο, για την κατασκευή γυάλινων οροφών με ελάχιστη κλίση 2°, με σήμανση CE κατά DIN EN 13830 για εφαρμογή επί χαλύβδινου κύριου φορέα χωρίς την παρεμβολή πρόσθετων πλασιών αλουμινίου και να καλύπτει πλήρως όλες τις υψηλές απαιτήσεις θερμομόνωσης, υδατοστεγανότητας, αεροδιαπερατότητας, ηχομόνωσης κλπ.

Το σύστημα αποτελείται από το βασικό προφίλ το οποίο συνδυάζεται με ελαστικά, καπάκια και ειδικά εξαρτήματα που ολοκληρώνουν το σύστημα. Η στερέωση του βασικού προφίλ επιτυγχάνεται με ηλεκτροσυγκόλληση, με καρφιά τύπου Hilti X-R P8, με περτσίνια ή με βίδες ανάλογα με την εκάστοτε εφαρμογή και τις συνθήκες του έργου. Η συγκράτηση και σφράγιση των υαλοπινάκων στην διεύθυνση της κλίσης γίνεται με γραμμικές πλάκες πίεσης και καπάκια πλάτους 50/56 mm ενώ στην άλλη διεύθυνση με σημειακά εξαρτήματα για ανεμπόδιση απορροή των υδάτων. Τοποθετούνται θερμομονωτικοί ενεργειακοί υαλοπίνακες διπλής υάλωσης ενδεικτικού συνολικού πάχους 48 mm με περιμετρική σφράγιση ανθεκτική στην υπεριώδη ακτινοβολία (UV-resistant), με συντελεστή διαπερατότητας φωτός  $LT = 0,8$ , με συντελεστή θερμοπερατότητας  $U_g = 1,1$  W/m<sup>2</sup>K και με συντελεστή ηλιακού θερμικού κέρδους  $g = 0,4 - 0,6$ . Οι υαλοπίνακες θα πρέπει να είναι ασφαλείας θερμικά επισκληρημένοι (tempered/ heat strengthened) πολυστρωματικοί (laminated) με SGP interlayer, σύμφωνα με τα DIN 18008.

Για τον έλεγχο της διαπερατότητας φωτός θα κατασκευασθεί στο εργοτάξιο «δωμάτιο» προσομοίωσης του κεντρικού χώρου διαστάσεων 2X3 m ύψους 3 m με ανακλαστικό ενεργειακό υαλοστάσιο στη μια πλευρά και με επιστέγαση από κρύσταλλα και με ψευδοροφή από ελαστική διαφώτιστη μεμβράνη (βλ. σχετικά την § 15.5), προκειμένου, μετά από πέντε τουλάχιστον εναλλακτικές δοκιμές να αποφασισθούν τα ποσοστά διαπερατότητας φωτός τόσο των κρυστάλλων, όσο και της διαφώτιστης μεμβράνης.

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 48 mm, (κρύσταλλο laminated 8+8 mm, κενό 16 mm, κρύσταλλο laminated 8+8 mm), οποιωνδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό". πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικρούλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 300,00**

**(Ολογράφως): τριακόσια**

**A.T. : 0157****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν176.22.04.01 Επιστέγαση εξωτερικού χώρου με μονά κρύσταλλα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2

Τα εξωτερικά τμήματα του στεγάστρου επικαλύπτονται με μονά κρύσταλλα διαφώτιστα (με επικόλληση ειδικής μεμβράνης στην κάτω πλευρά). Το σύστημα, ενδεικτικού τύπου GLASSCON CWADD-ON πρέπει να είναι πιστοποιημένο, για την κατασκευή γυάλινων οροφών με ελάχιστη κλίση 2°, με σήμανση CE κατά DIN EN 13830 για εφαρμογή επί χαλύβδινου κύριου φορέα χωρίς την παρεμβολή πρόσθετων πλαισίων αλουμινίου και να καλύπτει πλήρως όλες τις υψηλές απαιτήσεις υδατοστεγανότητας και αεροδιαπερατότητας.

Το σύστημα αποτελείται από το βασικό προφίλ το οποίο συνδυάζεται με ελαστικά, καπάκια και ειδικά εξαρτήματα που ολοκληρώνουν το σύστημα. Η στερέωση του βασικού προφίλ επιτυγχάνεται με ηλε-κτροσυγκόλληση, με καρφιά τύπου Hilti X-R P8, με περτσίνια ή με βίδες ανάλογα με την εκάστοτε εφαρμογή και τις συνθήκες του έργου. Η συγκράτηση και σφράγιση των υαλοπινάκων στην διεύθυνση της κλίσης γίνεται με γραμμικές πλάκες πίεσης και καπάκια πλάτους 50/56 mm ενώ στην άλλη διεύθυνση με σημειακά εξαρτήματα για ανεμπόδιστη απορροή των υδάτων. Τοποθετούνται ενεργειακοί υαλο-πίνακες ενδεικτικού πάχους 16 mm με περιμετρική σφράγιση ανθεκτική στην υπεριώδη ακτινοβολία (UV-resistant), με συντελεστή διαπερατότητας φωτός LT = 0,8. Οι υαλοπίνακες θα πρέπει να είναι ασφαλείας θερμικά επισκληρημένοι (tempered/ heat strengthened) πολυστρωματικοί (laminated) με SGP interlayer, σύμφωνα με τα DIN 18008. Υαλοπίνακες ασφαλείας (laminated), πολλαπλών στοιβάδων, από κρύσταλλα διαφανή (clear float) και μεμβράνη πολυβινυλίου ή άλλου υλικού, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά περιεμβύσματα από EPDM ή συναφελή και σιλικόνη. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)**Ευρώ (Αριθμητικά) : 200,00****(Ολογράφως) : διακόσια****A.T. : 0158****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν176.22.04.06 Μέτωπα εξωτερικής περιμέτρου στεγάστρου με κρύσταλλα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2

ΤΗ εξωτερική περίμετρος του στεγάστρου καλύπτεται με μονά κρύσταλλα διαφώτιστα (με επικόλληση ειδικής μεμβράνης στη μέσα πλευρά). Το σύστημα, πρέπει να καλύπτει πλήρως όλες τις υψηλές απαιτήσεις υδατοστεγανότητας και αεροδιαπερατότητας.

Η στερέωση των κρυστάλλων επιτυγχάνεται με ανοξείδωτους συνδέσμους τύπου spider και η σφράγιση με σιλικόνη. Οι υαλοπίνακες θα πρέπει να είναι ασφαλείας θερμικά επισκληρημένοι (tempered/ heat strengthened) πολυστρωματικοί (laminated) με SGP interlayer, σύμφωνα με τα DIN 18008. Υαλοπίνακες ασφαλείας (laminated), πολλαπλών στοιβάδων, από κρύσταλλα διαφανή (clear float) και μεμβράνη πολυβινυλίου ή άλλου υλικού, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά περιεμβύσματα από EPDM ή συναφελή και σιλικόνη. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό".

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 350,00****(Ολογράφως) : τριακόσια πενήντα****A.T. : 0159****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν175.75.01.03 Κουπόλες τετράγωνες μικρές Αίθουσας Περιοδικών Εκθέσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231

Τα διαμπερή φατνώματα της οροφής της Αίθουσας Περιοδικών Εκθέσεων επιστεγάζονται από κουπόλες οροφής φυσικού φωτισμού (skylights), ενδεικτικού τύπου Lop Hellas, καμπύλες, σταθερή με ορθή (κατακόρυφη) βάση R016 (με προσθετη εσωτερική θερμομονωση) και τριπλό θόλο συμπαγών φύλλων, εξωτερικά πολυκαρβονικό Sun Control Clear (SCC) και εσωτερικά 2 ακρυλικών φύλλων (PMMA), διαφώτιστες (γαλακτώδεις). Επικάθηνται σε πλαίσιο από μπετόν αρμέ και σφραγίζονται με σιλικόνη.

Έχουν βάσεις με πλατύ πέλμα (15 cm) ύψους 15 cm από PVC διπλών κατακόρυφων τοιχωμάτων με εσωτερική θερμομόνωση περλίτη και περιμετρικό χείλος για την ασφαλή αγκύρωση της υγρομόνωσης. Διαστάσεις και κάτοψη τετράγωνη 40x40 cm.  
Κουπόλες σταθερές φυσικού φωτισμού, με τριπλό θόλο, με καμπύλα φύλλα, εξωτερικά με πολυκαρβονικό και εσωτερικά με ακρυλικό (PMMA), με βάση PVC.  
Βλ. σχ. Α-06, κάτοψη δωματίων και Α-03, σχέδιο λεπτομερείας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

**A.T. : 0160**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν175.75.01.40 Κουπόλες τετράγωνες μεσαίες Αίθουσας Περιοδικών Εκθέσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231

Ττα διαμπερή φατνώματα της οροφής της Αίθουσας Περιοδικών Εκθέσεων επιστεγάζονται από κουπόλες οροφής φυσικού φωτισμού (skylights), ενδεικτικού τύπου Lop Hellas, καμπύλες, σταθερή με ορθή (κατακόρυφη) βάση R016 (με προσθετη εσωτερικη θερμομονωση) και τριπλό θόλο συμπαγών φύλλων, εξωτερικά πολυκαρβονικό Sun Control Clear (SCC) και εσωτερικά 2 ακρυλικών φύλλων (PMMA), διαφώτιστες (γαλακτώδεις). Επικάθηνται σε πλαίσιο από μπετόν αρμέ και σφραγίζονται με σιλικόνη. Έχουν βάσεις με πλατύ πέλμα (15 cm) ύψους 15 cm από PVC διπλών κατακόρυφων τοιχωμάτων με εσωτερική θερμομόνωση περλίτη και περιμετρικό χείλος για την ασφαλή αγκύρωση της υγρομόνωσης. Διαστάσεις και κάτοψη τετράγωνη 70x70 cm.  
Κουπόλες σταθερές φυσικού φωτισμού, με τριπλό θόλο, με καμπύλα φύλλα, εξωτερικά με πολυκαρβονικό και εσωτερικά με ακρυλικό (PMMA), με βάση PVC.  
Βλ. σχ. Α-06, κάτοψη δωματίων και Α-03, σχέδιο λεπτομερείας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 570,00**  
**(Ολογράφως): πεντακόσια εβδομήντα**

**A.T. : 0161**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν175.75.01.50 Κουπόλες τετράγωνες μεγάλες Αίθουσας Περιοδικών Εκθέσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231

Τα διαμπερή φατνώματα της οροφής της Αίθουσας Περιοδικών Εκθέσεων επιστεγάζονται από κουπόλες οροφής φυσικού φωτισμού (skylights), ενδεικτικού τύπου Lop Hellas, καμπύλες, σταθερή με ορθή (κατακόρυφη) βάση R016 (με προσθετη εσωτερικη θερμομονωση) και τριπλό θόλο συμπαγών φύλλων, εξωτερικά πολυκαρβονικό Sun Control Clear (SCC) και εσωτερικά 2 ακρυλικών φύλλων (PMMA), διαφώτιστες (γαλακτώδεις). Επικάθηνται σε πλαίσιο από μπετόν αρμέ και σφραγίζονται με σιλικόνη. Έχουν βάσεις με πλατύ πέλμα (15 cm) ύψους 15 cm από PVC διπλών κατακόρυφων τοιχωμάτων με εσωτερική θερμομόνωση περλίτη και περιμετρικό χείλος για την ασφαλή αγκύρωση της υγρομόνωσης. Διαστάσεις και κάτοψη τετράγωνη 110x110 cm.  
Κουπόλες σταθερές φυσικού φωτισμού, με τριπλό θόλο, με καμπύλα φύλλα, εξωτερικά με πολυκαρβονικό και εσωτερικά με ακρυλικό (PMMA), με βάση PVC.  
Βλ. σχ. Α-06, κάτοψη δωματίων και Α-03, σχέδιο λεπτομερείας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 785,00**  
**(Ολογράφως): επτακόσια ογδόντα πέντε**

**A.T. : 0162****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν175.75.01.60 Κουπόλες ορθογώνιες μικρές Αίθουσας Περιοδικών Εκθέσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231

Τα διαμπερή φατνώματα της οροφής της Αίθουσας Περιοδικών Εκθέσεων επιστεγάζονται από κουπόλες οροφής φυσικού φωτισμού (skylights), ενδεικτικού τύπου Lop Hellas, καμπύλες, σταθερή με ορθή (κατακόρυφη) βάση R016 (με προσθετη εσωτερική θερμομόνωση) και τριπλό θόλο συμπαγών φύλλων, εξωτερικά πολυκαρβονικό Sun Control Clear (SCC) και εσωτερικά 2 ακρυλικών φύλλων (PMMA), διαφώτιστες (γαλακτώδεις). Επικάθονται σε πλαίσιο από μπετόν αρμέ και σφραγίζονται με σιλικόνη. Έχουν βάσεις με πλατύ πέλμα (15 cm) ύψους 15 cm από PVC διπλών κατακόρυφων τοιχωμάτων με εσωτερική θερμομόνωση περλίτη και περιμετρικό χείλος για την ασφαλή αγκύρωση της υγρομόνωσης. Διαστάσεις και κάτοψη ορθογωνική 40x70 cm.

Κουπόλες σταθερές φυσικού φωτισμού, με τριπλό θόλο, με καμπύλα φύλλα, εξωτερικά με πολυκαρβονικό και εσωτερικά με ακρυλικό (PMMA), με βάση PVC.

Βλ. σχ. Α-06, κάτοψη δωματίων και Α-03, σχέδιο λεπτομερείας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 415,00****(Ολογράφως): τετρακόσια δέκα πέντε****A.T. : 0163****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν175.75.01.70 Κουπόλες ορθογώνιες μεγάλες Αίθουσας Περιοδικών Εκθέσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231

Τα διαμπερή φατνώματα της οροφής της Αίθουσας Περιοδικών Εκθέσεων επιστεγάζονται από κουπόλες οροφής φυσικού φωτισμού (skylights), ενδεικτικού τύπου Lop Hellas, καμπύλες, σταθερή με ορθή (κατακόρυφη) βάση R016 (με προσθετη εσωτερική θερμομόνωση) και τριπλό θόλο συμπαγών φύλλων, εξωτερικά πολυκαρβονικό Sun Control Clear (SCC) και εσωτερικά 2 ακρυλικών φύλλων (PMMA), διαφώτιστες (γαλακτώδεις). Επικάθονται σε πλαίσιο από μπετόν αρμέ και σφραγίζονται με σιλικόνη. Έχουν βάσεις με πλατύ πέλμα (15 cm) ύψους 15 cm από PVC διπλών κατακόρυφων τοιχωμάτων με εσωτερική θερμομόνωση περλίτη και περιμετρικό χείλος για την ασφαλή αγκύρωση της υγρομόνωσης. Διαστάσεις και κάτοψη ορθογωνική 40x150 cm.

Βλ. σχ. Α-06, κάτοψη δωματίων και Α-03, σχέδιο λεπτομερείας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 600,00****(Ολογράφως): εξακόσια****A.T. : 0164****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν176.75.50.01 Καθρέφτες χώρων υγιεινής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231

Καθρέφτες χώρων υγιεινής μέσω διαστάσεων 1,00x1,20 m, που αποτελούνται από επαργυρωμένα κρύσταλλα πάχους 5 mm με την απαιτούμενη επεξεργασία στην επιφάνεια (επαργύρωση και βερνίκωμα επαργύρωσης, ώστε να είναι απρόσβλητοι από την υγρασία), στερεωμένοι με αυτοκόλλητες ταινίες διπλής όψης και καθαρεπτόκολλα τοπικά.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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



**A.T. : 0165****Άρθρο : ATHE N\876.83.2 Αίθουσα διαλέξεων: Video projector (προβολέας οροφής)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56

Video projector 2600 ANSI Lumen 1024 X 768 pixels, πλήρες, μετά του χειριστηρίου / κιβωτίου λήψεων αυτού και της καλωδίωσης διασύνδεσης projector - χειριστηρίου, τεχνικών χαρακτηριστικών σύμφωνα με την αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία σύμφωνα με τις προδιαγραφές των κατασκευαστών.

(βλ.Τομή 1-1 - Α-10)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.000,00****(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες****A.T. : 0166****Άρθρο : ATHE N\876.84.2 Αίθουσα διαλέξεων: ηλεκτροκίνητη οθόνη προβολών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56

Ηλεκτροκίνητη οθόνη προβολών Εγκαθίσταται ηλεκτροκίνητη οθόνη προβολών διαστάσεων 5x7,5 m, περιελισσόμενη σε άξονα εντός της εσοχής της επένδυσης στο επίπεδο του τρίτου δόμου, με μέριμνα για την εξασφάλιση της απρόσκοπτης θέασης από όλες τις θέσεις και προβολέας αναρτημένος από την οροφή σε κατάλληλη θέση. Τεχνικά χαρακτηριστικά σύμφωνα με την αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(βλ.Τομή 1-1 - Α-10)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.500,00****(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες πεντακόσια****A.T. : 0167****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\52.25.50.01 Αίθουσα διαλέξεων: καθίσματα ομιλητών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1

Επί του βάρους τοποθετούνται πέντε (5) κυλιόμενα και ρυθμιζόμενα καθίσματα γραφείου με άκαυστη ταπετσαρία ανθεκτικού πολυεστερικού υφάσματος απόχρωσης μαύρης. (βλ.Τομή 1-1 - Α-10).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 120,00****(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι****A.T. : 0168****Άρθρο : ATHE N\8141.3.2.30 Εξοπλισμός μικρής κουζίνας γραφείων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Μικρό ψυγείο κάτω από τον πάγκο, ηλεκτρικός απορροφητήρας, ένθετος νεροχύτης inox, πλάκα με δύο εστίες ηλεκτρικές, κρουνός (μπαταρία θερμοστατική).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

**A.T. : 0169****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν178.21.30.01 Ρολά συσκότισης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7821

Σύστημα ηλιοπροστασίας-συσκότισης χώρων με ειδική αντιηλιακή μεμβράνη, εμποδίζοντας την ορατότητα από τα έξω. Το σύστημα αποτελείται από αλουμινένια κάσα μέσα στην οποία τυλίγεται η μεμβράνη και πλευρικούς οδηγούς που οδηγούν την μεμβράνη και προστατεύουν τις άκρες της. Στο εσωτερικό της κάσας υπάρχει ειδικό βουρτσάκι που καθαρίζει τη μεμβράνη με κάθε της κίνηση, διατηρώντας την έτσι πάντα καθαρή. Η μεμβράνη φέρει λεπτή επίστρωση μετάλλου που λειτουργεί σαν καθρέπτης αντανακλώντας την ηλιακή ακτινοβολία, μη επιτρέποντας στο φως να περάσει πετυχαίνοντας έτσι απόλυτο σκοτάδι μέσα στο χώρο. Το σύστημα θα είναι βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή σε οποιαδήποτε απόχρωση RAL, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού και τις οδηγίες της επίβλεψης. Τα παράθυρα της Αίθουσας διαλέξεων φέρουν εσωτερικώς ρολά συσκότισης άκαυστα τύπου blackout, ηλεκτροκίνητα με τηλεχειριστήριο. Εσωτερικό πέτασμα ηλιοπροστασίας τύπου ρόλλερ με ειδική αντιηλιακή μεμβράνη, της εγκρίσεως της Επίβλεψης, κάθε σχεδίου και χρώματος, με χειροκίνητο μηχανισμό λειτουργίας (υλικά και εργασία). Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: Η τοποθέτηση του συστήματος περιελίξεως και κινήσεως, που αποτελείται από οριζόντιο μεταλλικό άξονα και οδηγούς αλουμινίου, που στερεώνονται με ήλους (πριτσίνια) στη υπάρχουσα υποδομή. Η τοποθέτηση του ρόλλερ, του αντιβάρου, της ενισχυμένης ποδιά από ράβδο αλουμινίου ή μπρούντζου. Η προμήθεια και εγκατάσταση του μηχανισμού κίνησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 150,00****(Ολογράφως): εκατόν πενήντα****A.T. : 0170****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν171.32.01.30 Επιχρίσματα ασβεστοτσιμεντοκονίας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7132

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά εσωτερικών χώρων με μαρμαροκονίαμα, σε τρεις διαστρώσεις επί τοίχων ή οροφών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, αποτελούμενα από: Πρώτη στρώση πεταχτό με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg. τσιμέντου με άμμο λατομείου μεσόκοκκη (1:3) καλύπτει όλες τις προς επίχριση επιφάνειες ώστε να μη διακρίνεται το υπόστρωμα, πάχος στρώσης 6 mm. Δεύτερη στρώση λάσπωμα με ασβεστοκονίαμα 1:2 με προσθήκη 150 kg τσιμέντου με άμμο λατομείου μεσόκοκκη. Κατασκευάζεται βάσει κατακορύφων και συνεπιπέδων οδηγών, πλάτους 10 cm, 24 ώρες το λιγότερο μετά το πετακτό. Χρόνος στεγνώματος 15 ημέρες. Πάχος 15 mm. Τρίτη στρώση τριπτό με μαρμαροκονίαμα 1:2 (ασβέστης-μαρμαρόσκονη) με προσθήκη 150 kg. λευκού τσιμέντου με λεπτόκοκκη άμμο λευκού μαρμάρου (μαρμαρόσκονη). Πάχος στρώσης 6 mm. Κατασκευάζεται σε δύο φάσεις αστάρωμα - τελική στρώση. Μετά το τράβηγμα της τελικής στρώσης ακολουθεί τριβίδισμα με ξύλινο τριβίδι ντυμένο με λάστιχο (απαγορεύεται οποιοδήποτε άλλο τριβίδι) με σύγχρονη διαβροχή της επιφάνειας. Εφαρμόζονται σε όλες τις δρομικές και μπατικές πλινθοδομές εκτός της εσωτερικής πλευράς των χώρων υγιεινής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)**Ευρώ (Αριθμητικά): 12,00****(Ολογράφως): δώδεκα****A.T. : 0171****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν161.13.01 Προστασία ακμών επιχρισμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6116

Γωνιόκρανα από γαλβανισμένη λαμαρίνα κατάλληλα διαμορφωμένη, ενδεικτικού τύπου CATNIC ή KNAUF, διατομής 30x30x1mm, τοποθετούμενα για προστασία των κατακόρυφων ακμών επιχρισμένων τοίχων, στερεοούμενα με γαλβανισμένους ήλους και τσιμεντοκονία στον τοίχο.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

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

**A.T. : 0172**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\73.62.01.30 Ισχυρή πατητή χρωματιστή τσιμεντοκονία τοίχων χώρων υγιεινής**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1**

Επιχρίσματα με ισχυρή (ενισχυμένη) χρωματιστή πατητή τσιμεντοκονία πλήρως αδιάβροχη, επιμελημένης εμφάνισης και φινιρίσματος (περιέχει θηραϊκή γη, υδράσβεστο, χαλαζιακή άμμο και κεραμάλευρο) και επάλειψη με άχρωμο ματ βερνίκι προστασίας. Πάχος τελικής στρώσης 5 χιλ. Κατασκευάζεται σε υπόβαση καλά προετοιμασμένης και ασταρωμένης με χαλαζιακό αστάρι ανθυγρής γυψοσανίδας, τσιμεντοσανίδας ή οπτοπλινθοδομής. Στην επαφή με το δάπεδο διαμορφώνεται από το ίδιο κονίαμα «λουκι» Φ 50 mm, για τον εύκολο καθαρισμό των χώρων. Εφαρμόζεται στην εσωτερική πλευρά των πλινθοδομών των χώρων υγιεινής.

Ειδική πατητή τσιμεντοκονία, αποτελείται από μία στρώση με τσιμεντοκονίαμα των 450 Kg τσιμέντου με χονδρόκοκκη άμμο και μετρίοκοκκη, και δεύτερη τελική στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 Kg λευκού τσιμέντου με θηραϊκή γη, υδράσβεστο, χαλαζιακή άμμο και κεραμάλευρο. Σε όλες τις στρώσεις του θα χρησιμοποιηθεί βελτιωτική οικοδομική ρητίνη ενδεικτικού τύπου CC 81 CERESIT και πρόσμικτα μάζης τύπου CC 93 που αυξάνουν την αντοχή και την πρόσφυση της κονιάς με το υπόβαθρο, καθώς και ο απαιτούμενος οπλισμός από ίνες πολυπροπυλενίου (τύπου Fibermesh), σύμφωνα με τις αντίστοιχες προδιαγραφές (1.20 kg ανά m<sup>3</sup> κονιάματος με μήκος ινών 6 mm). Πριν την εφαρμογή της πρώτης στρώσης και αφού έχει προηγηθεί ο καλός καθαρισμός των επιφανειών από σαθρά υλικά και σκόνες και έχει διαβραχθεί διαστρώνεται ιλύς πρόσφυσης. Η αναλογία της ιλύος πρόσφυσης είναι 1 όγκος τσιμέντου προς 2-3 όγκους άμμου μπετού. Το νερό εμπλουτίζεται με 6 lt CC81 ανά τενεκέ νερού. Αναμιγνύονται τα ξηρά συστατικά με το εμπλουτισμένο νερό σε επιθυμητή αναλογία ώστε να αποκτήσει υδαρή υφή (αριάνι) έτσι ώστε να εφαρμόζεται με βούρτσα ή σκούπα. Στη συνέχεια διαστρώνουμε την τσιμεντοκονία (πρώτη στρώση) προτού στεγνώσει η ιλύς (φρέσκο με φρέσκο), και ακολουθεί η δεύτερη πατητή (τελική) στρώση, εργασία που θα γίνει με ιδιαίτερα έντεχνο τρόπο ώστε να επιτευχθεί η επιθυμητή υφή του τσιμεντοκονιάματος.

Πριν την κατασκευή της τσιμεντοκονίας θα προηγηθεί η κατασκευή αναλόγων δειγμάτων μέχρι να επιτευχθεί η επιθυμητή τελική επιφάνεια της τσιμεντοκονίας, σύμφωνα με την απόλυτη κρίση της επίβλεψης. Στη τιμή περιλαμβάνεται και η αξία των δαπανών για τον καθαρισμό και προετοιμασία του υποβάθρου, τη δημιουργία μικρών ρύσεων όπου αυτές είναι απαραίτητες, τις μορφώσεις, τις συναρμογές, τις στρογγυλεύσεις των εκτεθειμένων ακμών κλπ. καθώς και τις δαπάνες για τα ικρίσματα που πιθανόν θα χρειασθούν.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

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

**A.T. : 0173**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\73.47.01 Κατασκευή καμπύλου λουκιού (περιθωρίου) με ρητινούχο τσιμεντοκονίαμα**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7347**

Κατασκευή καμπύλου λουκιού (περιθωρίου) με πολυεστερική κονία, (ρητινούχο τσιμεντοκονίαμα) τύπου Durocret της Isomat, αναπτύγματος μέχρι 20 cm με τσιμεντοκονίαμα μέσου πάχους 3.5 cm, αποτελούμενο από μία στρώση πεταχτού κονιάματος και δεύτερη στρώση από τραβηκτό κονίαμα με αύξηση του πάχους στα σημεία συμβολής των κατακόρυφων με τις οριζόντιες επιφάνειες, με πλήρη καμπύλη διαμόρφωση του λουκιού, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης και τις προδιαγραφές του υλικού.

Περιθώρια (λούκια) αναπτύγματος έως 0,20 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 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) : 12,00**  
**(Ολογράφως) : δώδεκα**

**A.T. : 0174****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν179.08.01.20 Προστασία εκτεθειμένης άνω επιφάνειας σκυροδέματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7903

Η άνω επιφάνεια των τοιχίων μπετόν αρμέ προστατεύονται με επάλειψη τσιμεντοειδούς κρυσταλλικού κονιάματος στεγανοποίησης πάχους 2-3 χιλ. Το υλικό θα πρέπει να είναι τουλάχιστον πιστοποιημένο κατά EN 1504-2:2004.

Διπλή επάλειψη οριζόντιων επιφανειών με στεγανωτικό υλικό επιφανείας με βάση ταχύηκτο τσιμέντο Portland, χαλαζιακή άμμο και ειδικές ανόργανες χημικές ενώσεις. Μετά τον επιμελημένο καθαρισμό των επιφανειών, την κοπή τυχόν μεταλλικών φουρκετών στο μέγιστο δυνατό βάθος, οι οπές και οι τυ-χόν φωλέες που υπάρχουν γεμίζουν με ειδικής σύστασης αυτοδιογκούμενο τσιμεντοκονίαμα, συμβατό με την τελική προστασία. Στη συνέχεια αφού διαβραχεί η επιφάνεια εφαρμόζεται η πρώτη στρώση. Σε διάστημα 1/2-3 ώρες το αργότερο εφαρμόζεται και η δεύτερη στρώση, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις ειδικές προδιαγραφές των υλικών και τις οδηγίες του προμηθευτή. Ήτοι υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους προετοιμασίας των επιφανειών, κοπής αναμονών, σφράγισης οπών, διαβροχών και επαλείψεων σε οποιαδήποτε επιφάνεια οριζόντια ή κατακόρυφη και σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από την επιφάνεια του εδάφους.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,00****(Ολογράφως) : είκοσι πέντε****A.T. : 0175****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν141.02.01.30 Προστασία ανεστραμμένης μόνωσης με βότσαλα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4106

Διάστρωση επί των δωμάτων στρώσης πάχους 8 εκατοστών από βότσαλα λευκά διαβαθμισμένα από Φ 30 έως Φ 80 mm προς πλήρη επικάλυψη των θερμομονωτικών πλακών.

Κατασκευή λιθοστρώτων από ξηρολιθοδομή σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επι-στρώσεις με φυσικούς λίθους". Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των βότσαλων επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές και η εργασία διαμόρφωσης της επιφανείας του προς κάλυψη δώματος και η διαλογή και τοποθέτηση των βότσαλων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)**Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,00****(Ολογράφως) : εννέα****A.T. : 0176****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν178.05.01.10 Επένδυση γυψοσανίδας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Επένδυση τοιχίων σκυροδέματος με διπλή γυψοσανίδα (ανθυγρή) πάχους 12.5 mm, τύπου GKI της KNAUF ή ισοδύναμου τύπου, οιαδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, που βιδώνεται επάνω σε εσωτερικό μεταλλικό σκελετό. Οι πλάκες των γυψοσανίδων βιδώνονται με βίδες που διαπερνούν την γυψοσανίδα κάθετα και εισχωρούν στα μεταλλικά προφίλ του σκελετού τουλάχιστον κατά 10 mm. Οι κεφαλές τους θα βυθίζονται κατά 1 mm περίπου στην επιφάνεια της γυψοσανίδας ώστε να στοκαριστούν. Οι γυψοσανίδες τοποθετούνται όρθιες. Στην τοποθέτηση της δεύτερης στρώσης οι πλάκες μετατίθενται έτσι ώστε να μην έχουμε ταύτιση αρμών. Συγκολλώνται και βιδώνονται στην πρώτη στρώση με άφεση σκοτίας 20x12,5 mm στην επαφή με τους περιμετρικούς τοίχους (υποχώρηση της δεύτερης γυψοσανίδας κατά 20 mm). Στις ελεύθερες εξέχουσες ακμές και στα πλαίσια των ανοιγμάτων τοποθετούνται τα ειδικά τεμάχια ενίσχυσης. Μετά το πέρας των εργασιών οι αρμοί στοκάρονται με ειδικά υλικά τύπου Knauf-Fuegenfueller ή ισοδύναμου τύπου και ταινία αρμού ή Knauf-Uniflott ή ισοδύναμου τύπου. Γυψοσανίδες οιαδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m<sup>2</sup>, επί σκελετού. Συμπεριλαμβάνονται ο σκελετός, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως. Πρόκειται για την επένδυση της αίθουσας περιοδικών εκθέσεων και του νότιου τοίχου των γραφείων (ενιαία κατακόρυφη).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 70,00**  
**(Ολογράφως) : εβδομήντα**

**A.T. : 0177**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν178.10.01.10 Επένδυση τσιμεντοσανίδας**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809**

Επένδυση μετώπου στεγάστρου κεντρικής εισόδου (χώρος 101) με διπλή τσιμεντοσανίδα πάχους 12.5 mm, που βιδώνεται επάνω σε εσωτερικό μεταλλικό σκελετό. Οι πλάκες των τσιμεντοσανίδων βιδώνονται με βίδες που διαπερνούν την τσιμεντοσανίδα κάθετα και εισχωρούν στα μεταλλικά προφίλ του σκελετού τουλάχιστον κατά 10 mm. Οι κεφαλές τους θα βυθίζονται κατά 1 mm περίπου στην επιφάνεια της τσιμεντοσανίδας ώστε να στοκαριστούν. Στην τοποθέτηση της δεύτερης στρώσης οι πλάκες μετατίθενται έτσι ώστε να μην έχουμε ταύτιση αρμών. Συγκολλώνται και βιδώνονται στην πρώτη στρώση με άφεση σκοτίας 20x12,5 mm στην επαφή με τους περιμετρικούς τοίχους (υποχώρηση της δεύτερης τσιμεντοσανίδας κατά 20 mm). Μετά το πέρας των εργασιών οι αρμοί στοκάρονται με ειδικά υλικά και ταινία αρμού εξωτερικής χρήσης.

Τσιμεντοσανίδες, επίπεδες, πάχους 12.5 mm, οποιουδήποτε σχήματος και διαστάσεων, κατά ΕΛΟΤ EN 12467, με σήμανση CE, τοποθετημένες σε κατακόρυφη ή οριζόντια επιφάνεια, μετά του σκελετού, των υλικών στοκαρίσματος των αρμών και των μέσων στερέωσης (πχ βίδες) με την εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Πρόκειται για την επένδυση του νότιου μετώπου του στεγάστρου της κεντρικής εισόδου (έξω όψη, μέσα όψη και επικάλυψη), ως και της ζώνης άνωθεν του υαλοστασίου εισόδου κάτω στάθμης (Θ-001).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

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

**A.T. : 0178**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν178.34.01.60 Ψευδοροφές γυψοσανίδας (αίθουσες κλπ χώροι κοινού)**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809**

Οι ψευδοροφές των χώρων της κάτω στάθμης κατασκευάζονται από γυψοσανίδες πυράντοχες ανηρημένες από την οροφή και με άφεση σκοτίας 20x12,5 mm στην επαφή με τους περιμετρικούς τοίχους (υποχώρηση της κάτω γυψοσανίδας κατά 20 mm).

Ψευδοροφή ισόπεδη, διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από ενιαίες έτοιμες πυράντοχες λείες γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm, οποιωνδήποτε διαστάσεων, με κατάλληλο κρυφό σκελετό ανάρτησης, 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: Η προμήθεια, εγκατάσταση, ρύθμιση και σταθεροποίηση του σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής. Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος. Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με πατούρα. Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

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

**A.T. : 0179**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν178.10.02.60 Ψευδοροφές τσιμεντοσανίδας (προστέγασμα κυρίας εισόδου)**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809**

Οι ψευδοροφές των ημιυπαίθριων χώρων της κυρίας εισόδου και νοτίως του κυλικείου κατασκευάζονται από τσιμεντοσανίδες διπλές ανηρημένες από την οροφή και με άφεση σκοτίας 20x12,5 mm στην επαφή με τους περιμετρικούς τοίχους (υποχώρηση της κάτω τσιμεντοσανίδας κατά 20 mm).

Ψευδοροφή ισόπεδη, από ενιαίες έτοιμες λείες τσιμεντοσανίδες πάχους 12,5 mm, οποιωνδήποτε

διαστάσεων, με κατάλληλο κρυφό σκελετό ανάρτησης, 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: Η προμήθεια, εγκατάσταση, ρύθμιση και σταθεροποίηση του σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής. Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος. Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών. Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

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

**A.T. : 0180**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν178.60.30.60 Ηχοαπορροφητική ψευδοροφή κάτωθεν Εξώστη Αίθουσας Διαλέξεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Κάτωθεν του Εξώστη της Αίθουσας Διαλέξεων κατασκευάζεται ψευδοροφή από διάτρητες ηχοαπορροφητικές γυψοσανίδες. Πίσω από τις γυψοσανίδες τοποθετείται ορυκτοβάμβακας πάχους 50 mm (βλ. ιδιαίτερο άρθρο).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: Η κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικού σκελετού (περίπου 2,5 kg/m2) από γαλβανισμένες στραντζαριστές διατομές, που στερεώνονται μέσω μεταλλικών βυσμάτων στον τοίχο, ή μέσω αναρτήσεων από την την οροφή. Η στερέωση στον σκελετό πλακών από πετροβάμβακα πυκνότητας 50 kg/m3, πάχους 50 mm. Η τοποθέτηση και στερέωση των ηχοαπορροφητικών πετασμάτων σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

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

**A.T. : 0181**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν178.05.08.02 Ψευδοροφή Αίθουσας Περιοδικών Εκθέσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Η Αίθουσα περιοδικών Εκθέσεων φέρει ψευδοροφή ειδικού σχεδιασμού από γυψοσανίδα με φατνώματα διαφόρων μεγεθών, ορθογωνικά ή τετράγωνα, πυραμιδοειδή, διαμορφωμένα από σκελετό στραντζαριστών ράβδων 50/50/2, ως το σχετικό σχέδιο. Μέσα στα φατνώματα εντάσσονται φωτιστικά, κουπόλες φυσικού φωτισμού (βλ. ιδιαίτερα άρθρα) και στόμια κλιματισμού (βλ. η/μ μελέτη).

Ψευδοροφή σύνθετη ανάγλυφη πολυεπίπεδη, διακοσμητική, φωτιστική, από πυράντοχες λείες γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm, οποιωνδήποτε διαστάσεων, με κατάλληλο κρυφό σκελετό ανάρτησης, 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: Η προμήθεια, εγκατάσταση, ρύθμιση και σταθεροποίηση του σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας, οριζοντίωσης και επακριβούς, σύμφωνα με τα σχέδια, σχηματισμού των πυραμιδοειδών φατνωμάτων της ψευδοροφής. Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος. Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με πατούρα. Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 55,00**

**(Ολογράφως): πενήντα πέντε**

**A.T. : 0182**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν179.12.01.01 Οροφή κεντρικού χώρου από διαφώτιστη ελαστική μεμβράνη**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912**

Η ψευδοροφή του κεντρικού χώρου έκθεσης της Αργούς κατασκευάζεται με ελαστική μεμβράνη υψηλών αποδόσεων, ενδεικτικού τύπου Barrisol ή άλλου κατασκευαστή με τις αυτές προδιαγραφές, με επιβραδυντικό φλόγας σε ολόκληρη την επιφάνειά της. Αποτελείται από μη εύφλεκτα φύλλα από PVC, πλάτους 4,20 m (σύμφωνα με τα σχετικά σχέδια) σε μορφή μεμβράνης που τεντώνεται υπό την επίδραση θερμότητας και αναρτάται περιμετρικά με την βοήθεια ειδικών προφίλ αλουμινίου. Είναι λευκής απόχρωσης, φωτοδιαπερατή, σε ποσοστό περίπου 20%.

Η εγκατάσταση πρέπει να γίνει σε χώρους στεγνούς, καθαρούς, χωρίς σκουπίδια και μετά το πέρας των οικοδομικών και ηλεκτρομηχανολογικών εργασιών. Το κενό μεταξύ κρυστάλλινης επιστέγασης του στεγαστρου και της μεμβράνης θα πρέπει να καταστεί αεροστεγανό, ώστε να μην εισέρχονται έντομα ή σκόνες. Η μεμβράνη μπορεί να αφαιρεθεί και να επανατοποθετηθεί χωρίς πρόβλημα, χάρη στη φύση των μορίων της (ελαστικότητα και επαναφορά) από εξειδικευμένο συνεργείο. Η εγκατάσταση πρέπει να συνοδεύεται από τις εγγυήσεις (τουλάχιστον δεκαετίας) της κατασκευάστριας εταιρείας για την ποιότητα των μεμβρανών, της ούγιας, των προφίλ ανάρτησης, των ενώσεων, των συγκολλήσεων. Ελαστική μεμβράνη υψηλών αποδόσεων, 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, την ΕΤΕΠ 03-06-01-02 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με μεμβράνες PVC", και τις προδιαγραφές του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 170,00**

**(Ολογράφως): εκατόν εβδομήντα**

**A.T. : 0183**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν178.51.30.02 Ψευδοροφή από μεταλλικά ελάσματα**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809**

Ψευδοροφή γραμμική από μορφοποιημένα φύλλα αλουμινίου (λαμέλες). Μεταξύ τους και στα κενά, όπου καθορίζεται από την Η/Μ Μελέτη αναρτώνται ράγες φωτισμού. Οι λαμέλες είναι από μορφοποιημένα φύλλα αλουμινίου πάχους 0,6 mm, βαμμένα με πολυεστερική ματ βαφή φούρνου σε απόχρωση σκούρα «ανθρακί». Τοποθετούνται κουμπωτά επάνω σε οδηγούς μορφής Ω από λαμαρίνα βαμμένη μαύρη ματ, που αναρτώνται από την οροφή με ρυθμιζόμενους αναρτήρες τύπου πεταλούδας. Η ψευδοροφή θα προσαρμοσθεί πλήρως προς το προβλεπόμενο από την μελέτη σχέδιο και κατά την κατασκευή της θα ληφθεί πρόνοια για την τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων και στομίων κλιματισμού, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις ειδικές προδιαγραφές των υλικών και τις οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης.

Στις Αίθουσες του Μουσείου κατασκευάζεται ψευδοροφή από κατακόρυφες στραντζαρισμένες λαμέλες φαινομένου πάχους 20 mm, ύψους 300 mm ανά αποστάσεις 200 mm αναρτημένες σε μεταλλικούς οδηγούς και σε απόσταση 300 mm από τους περιμετρικούς τοίχους.

Ψευδοροφή επίπεδη διακοσμητική, από στραντζαρισμένες λαμέλες φαινομένου πάχους 20 mm, ύψους 300 mm ανά αποστάσεις 200 mm, που στερεώνονται σε εμφανή σκελετό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής. Η προμήθεια και τοποθέτηση σε εμφανή σημεία (αρμοί, πέρας ψευδοροφής κ.λπ.), ειδικών τεμαχίων από προβαμμένη στραντζαριστή λαμαρίνα πάχους 1,0 mm οιοδήποτε σχεδίου (πι, γωνία κ.λπ.). Η προμήθεια και τοποθέτηση έτοιμων μορφοποιημένων φύλλων αλουμινίου, οιοδήποτε σχεδίου.

(βλ. σχέδιο Α-08, Τομή 1-1, Α-22, οροφές και φωτιστικά άνω στάθμης).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

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

**A.T. : 0184**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν177.81.01.01 Ακρυλικά σπατουλαριστά**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1

Χρωματισμοί των επιχρισμένων επιφανειών, εξωτερικών και εσωτερικών, ως και των επιφανειών γυψοσανίδων ή τσιμεντοσανίδων, με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με αστάρι και δύο ή και τρία χέρια (στρώσεις), μεχρι πλήρους καλύψεως και ομοιομορφίας, απόχρωσης λευκής. Στην περίπτωση των επιχρισμάτων προηγείται τρίψιμο με γυαλόχαρτο μέχρις ότου η επιφάνεια γίνει τελείως λεία. Στην περίπτωση γυψοσανίδων προηγείται σπατουλάρισμα των αρμών και των οπών με γυψόκολλα, τοπικό τρίψιμο με γυαλόχαρτο μέχρις ότου η επιφάνεια γίνει τελείως λεία, συνεχής και ομαλή, ως και ειδική επεξεργασία εξεχουσών ακμών (στρογγύλευμα που γίνεται με τρίψιμο με πατόχαρτο)

Χρωματισμοί σπατουλαριστοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή γυψοσανίδων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δυο διαστρώσεις σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος", 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία της επιφανείας, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητάς της, σπατουλάρισμα και διάστρωση χρώματος υδατικής διασποράς ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο στρώσεις. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

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

**A.T. : 0185**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν177.84.02.01 Ακρυλικά επί ψευδοροφών γυψοσανίδας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1

Χρωματισμοί των ψευδοροφών γυψοσανίδων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με αστάρι και δύο ή και τρία χέρια (στρώσεις), μεχρι πλήρους καλύψεως και ομοιομορφίας, απόχρωσης λευκής. Προηγείται σπατουλάρισμα των αρμών και των οπών με γυψόκολλα, τοπικό τρίψιμο με γυαλόχαρτο μέχρις ότου η επιφάνεια γίνει τελείως λεία, συνεχής και ομαλή, ως και ειδική επεξεργασία εξεχουσών ακμών (στρογγύλευμα που γίνεται με τρίψιμο με πατόχαρτο)

Χρωματισμοί σπατουλαριστοί επί επιφανειών οροφών γυψοσανίδων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δυο διαστρώσεις σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος", 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία της επιφανείας, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητάς της, σπατουλάρισμα και διάστρωση χρώματος υδατικής διασποράς ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο στρώσεις. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

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

**A.T. : 0186**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν177.84.02.30 Ακρυλικά επί ψευδοροφών τσιμεντοσανίδας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1

Χρωματισμοί των ψευδοροφών τσιμεντοσανίδων, με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, χρήσεως εξωτερικού χώρου, με αστάρι και δύο ή και τρία χέρια (στρώσεις), μεχρι πλήρους καλύψεως και ομοιομορφίας. Προηγείται στοκάρισμα των αρμών και



των οπών με τσιμεντόκολλα, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές, τοπικό τρίψιμο με γυαλόχαρτο μέχρις ότου η επιφάνεια γίνει τελείως λεία, συνεχής και ομαλή, ως και ειδική επεξεργασία εξεχουσών ακμών. Σπατουλάρισμα με ειδικό τσιμεντοειδές σε δυο διαστρώσεις σύμφωνα με την μελέτη και τις Ε-ΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος", 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επι-χρισμάτων". Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

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

**A.T. : 0187**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν177.80.01.01 Ακρυλικά επί οροφών άνωθεν ψευδοροφών από μεταλλικά ελάσματα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1

Χρωματισμοί των οροφών άνωθεν ψευδοροφών από μεταλλικά ελάσματα, ως και των επιφανειών των περιμετρικών τοίχων μέχρι τη στάθμη της ψευδοροφής, καθώς και κάθε παρεμβαλλομένου στοιχείου (π.χ. καλωδίων, σωλήνων, αεραγωγών, μονωτικών επιφανειών, μεταλλικών συνδέσμων κλπ) με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με δύο ή και τρία χέρια (στρώσεις), μέχρι πλήρους καλύψεως και ομοιομορφίας, απόχρωσης μαύρης ματ, έτσι ώστε να μη διακρίνεται κανένα στοιχείο ή μέλος στον χώρο, αλλά να επικρατεί απόλυτο μαύρο σκοτάδι. Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος 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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

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

**A.T. : 0188**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν177.55.01.01 Χρωματισμοί «σατινέ» σιδηρών επιφανειών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7755

Χρωματισμοί σιδηρών επιφανειών με βαφή νερού υψής «σατινέ» απόχρωσης «ανθρακί» με ρινίσματα σιδήρου, τύπου Antique Ores του εργοστασίου Τσαντίλη, ή άλλου αντίστοιχου προδιαγραφών και υψής. Ελαιοχρωματισμοί σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών". Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σμυριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος με ρινίσματα σιδήρου. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

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

**A.T. : 0189**

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7755

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

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

**A.T. : 0190**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.97 Αντιδιαβρωτικές επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744**

Αντιδιαβρωτικές επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος, για την προστασία έναντι διείδυσης χλωριόντων και διοξειδίου του άνθρακα, ανθεκτικές στις περιβαλλοντικές συνθήκες, με εξασφάλιση διαπνοής του σκυροδέματος (εκτόνωση υδρατμών δια μέσου πόρων), κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3, με σήμανση CE, εφαρμοζόμενες με ρολλό ή πιστολέτο

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η προετοιμασία της επιφανείας εφαρμογής, η εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης (primer) αν συνιστάται από τον προμηθευτή του υλικού, τα ικριώματα, τα απαιτούμενα εργαλεία και συσκευές και η εργασία ανάμιξης και εφαρμογής του υλικού της επίστρωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) καλυπτομένης επιφάνειας.

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

**A.T. : 0191**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν177.73.01.01 Βερνίκι εμποτισμού, ξύλινων επιφανειών**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7768**

Βερνίκωμα ξυλίνων επιφανειών παντός είδους (δαπέδων, κουφωμάτων κλπ.) με ματ βερνίκι νερού, που εμποτίζει το ξύλο, χωρίς να δημιουργεί επιφανειακό στρώμα και γυαλάδα. Η ξύλινη επιφάνεια τρίβεται με γυαλόχαρτα στο χέρι για την επίτευξη λείας επιφάνειας κατάλληλης για βερνίκωμα. Στη συνέχεια εφαρμόζεται το βερνίκι σε τρεις στρώσεις (1η στρώση αστάρωμα και δύο επάλληλα χέρια με ενδιάμεσο ελαφρό τρίψιμο των επιφανειών). Όλες οι εμφανείς ξύλινες επιφάνειες (κάσες, σόκορα θυροφύλλων κλπ.) προστατεύονται με βερνίκι εμποτισμού σε δύο επαλείψεις. Θα προηγηθεί δειγματισμός για την επιλογή της στιλπνότητας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

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

**A.T. : 0192**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.68 Απόξεση και βερνίκωμα ξυλίνων δαπέδων**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7768**

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

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

**A.T. : 0193**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν177.97.01.01 Βερνίκι δαπέδων πατητής τσιμεντοκονίας**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744**

Τελικό βερνίκωμα των δαπέδων πατητής τσιμεντοκονίας για προστασία και αδιαβροχοποίηση, εύκολο καθαρισμό και αποφυγή λεκέδων.

Αντιδιαβρωτικές επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος, για την προστασία έναντι διείδυσης χλωριόντων και διοξειδίου του άνθρακα, ανθεκτικές στις περιβαλλοντικές συνθήκες, με εξασφάλιση διαπνοής του σκυροδέματος (εκτόνωση υδρατμών δια μέσου πόρων), κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3, με σήμανση CE, εφαρμοζόμενες με ρολλό ή πιστολέτο. Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η προετοιμασία της επιφανείας εφαρμογής, η εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης (primer) αν συνιστάται από τον προμηθευτή του υλικού, τα ικρίσματα, τα απαιτούμενα εργαλεία και συσκευές και η εργασία ανάμιξης και εφαρμογής του υλικού της επίστρωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

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

**A.T. : 0194**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν177.71.01.01 Ριπολίνη νερού**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7771**

Βερνικοχρωματισμός με ριπολίνη νερού ματ, με αστάρι και δύο ή και τρία χέρια (στρώσεις), μέχρι πλήρους καλύψεως και ομοιομορφίας, απόχρωσης λευκής. Στην περίπτωση των κουφωμάτων προηγείται τρίψιμο με γυαλόχαρτο μέχρις ότου η επιφάνεια γίνει τελείως λεία. Στην περίπτωση γυψοσανίδων προηγείται σπατουλάρισμα των αρμών και των οπών με γυψόκολλα, τοπικό τρίψιμο με γυαλόχαρτο μέχρις ότου η επιφάνεια γίνει τελείως λεία, συνεχής και ομαλή, ως και ειδική επεξεργασία εξεχουσών ακμών (στρογγύλευμα που γίνεται με τρίψιμο με πατόχαρτο).

Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών". Ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού. Απόξεση, αστάρι, ξεροζίασμα, σπατουλάρισμα, στοκαρίσματα, ψιλοστοκαρίσματα, διάστρωση αλκυδικού υποστρώματος ή υποστρώματος δύο συστατικών και διάστρωση βερνικοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

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

**A.T. : 0195**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν161.30.30.10 Μεταλλικός σκελετός deck**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118**

Κατασκευή μεταλλικών βάσεων εξωτερικής ράμπας πρόσβασης, για την έδραση πλατυσκάλων, ραμπών και κλιμάκων, από παντός είδους και μεγέθους σιδηροδοκούς, κοιλοδοκούς, ελάσματα, κλπ. στοιχεία, όλα από χάλυβα ποιότητας S235, βαμμένα με εποξειδική βαφή, οποιωνδήποτε διαστάσεων, μορφής, σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, πολλαπλώς συνδυασμένων μεταξύ τους, με σταθερά και κινητά (αφαιρετά) τεμάχια, πλήρως συναρμολογημένα επί τόπου του έργου σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις τεχνικές προδιαγραφές, τα σχέδια κατεργασίας και τις οδηγίες της επίβλεψης. Όλα τα μεταλλικά στοιχεία αφού υποστούν την προβλεπόμενη κατεργασία τους (κοπές, ηλεκτροσυγκολλήσεις στοιχείων, διανοίξεις οπών κλπ.) θα βαφούν, αφού προηγηθεί καθαρισμός των επιφανειών με αμμοβολή, με εποξειδική βαφή σε τρία χέρια (ένα χέρι primer και δύο χέρια βαφής), θα μεταφερθούν και θα τοποθετηθούν στις προβλεπόμενες θέσεις με προσοχή για να μην καταστραφεί η βαφή τους, θα βιδωθούν μεταξύ τους και επάνω στα περιμετρικά δομικά στοιχεία δια κοχλιοφόρων ήλων με διπλά περικόχλια. Σε περίπτωση που απαιτηθεί να γίνει διάνοιξη οπών ή κοπή στοιχείων επί τόπου του έργου, όλα τα σόκορα που θα προκύψουν θα περαστούν με primer πριν την συναρμολόγησή τους. Στις περιπτώσεις ηλεκτροσυγκολλήσεων επί τόπου του έργου, θα γίνει επιμελημένος καθαρισμός των επιφανειών που θα επηρεασθούν, θα τριφθούν με ηλεκτρική σφρατάβουρτσα, θα απομακρυνθούν όλα τα σαθρά υλικά και θα βαφούν με primer και δύο χέρια εποξειδικής βαφής. Για την διασφάλιση της ποιότητας των μετάλλων, η προμήθεια των όλων των υλικών θα γίνει από εργοστάσια πιστοποιημένα κατά ISO. Κατασκευή επιπέδου ή βαθμιδωτού ελαφρού μεταλλικού σκελετού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, αποτελούμενου από απλές διατομές κοίλες μορφοσίδηρου ή διατομές στραντζαριστής λαμαρίνας, ειδικές ράβδους, γάντζους, γωνίες και κοχλιοτούς συνδέσμους οριζοντίωσης και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 3,50**

**(Ολογράφως): τρία και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 0196**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν177.33.04.02 Επίστρωση deck εισόδου parking και ράμπας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331

Το deck της εισόδου του parking και της ράμπας ανόδου από τον υπαίθριο χώρο του κυλικείου, καλύπτονται από συνθετικό δάπεδο εξωτερικού χώρου αποτελούμενο από 60% ξύλο και 40% ρητίνες με σανίδες, πλάτους 150 χιλ. και πάχους 25 χιλ. Οι σανίδες θα στηρίζονται σε διαδοκίδωση στήριξης δοκών ΙΡΕ 80 ανά 25 εκ. και όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα τοποθέτησης και τελειωμάτων ενδεικτικού τύπου WPC commercial της DENDRON ΑΕΒΕ. Θα έχει υψηλή αντοχή στον ήλιο και το νερό και καμία απαίτηση συντήρησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 40,00**

**(Ολογράφως): σαράντα**

**A.T. : 0197**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.70.03.02 Δάπεδο πλατείας (πλάκες νεροπλυμένου βοτσαλοδέματος)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213

Το σύνολο της πλατείας διαστρώνεται με πλάκες νεροπλυμένου βοτσαλοδέματος, με ενδιάμεσους αρμούς διακοπής που διαμορφώνονται με λάμες αλουμινίου 10/80 mm. Στην περίμετρο της δεξαμενής και σε απόσταση μισού μέτρου από το κράσπεδο, θα διαμορφωθούν τέσσερις αρμοί, σε αποστάσεις 50 mm μεταξύ των, που θα πληρωθούν με λάμες αλουμινίου 10/80 mm, ως προειδοποιητική σήμανση κινδύνου πτώσης στο νερό.

Επίστρωση με νεροπλυμένο σκυρόδεμα με αδρανή από γαρμπίλι και βότσαλα ποταμού μεγέθους 20 ως 50 mm, έγχυτο επί τόπου, με αρμούς που γεμίζουν με λάμες αλουμινίου (βλ. ιδιαίτερο άρθρο), οπωσδήποτε διαστάσεων και σχεδίου. Οι αρμοί πλάτους 1 cm, διατάσσονται σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, διαμορφώνονται δε με με λάμες αλουμινίου 10/80 mm, που παραμένουν και χρησιμοποιούνται και ως οδηγό διαστρώσεως. Ητοι σκυρόδεμα ποιότητας C12/15 συνολικού πάχους 10 cm οπλισμένο με με δομικό πλέγμα T139 και επιφανειακή στρώση από επιλεγμένα ως προς την μορφή και το χρώμα ποταμίσια βότσαλα διαστάσεων 2 - 5 cm περίπου, τα οποία διαστρώνονται όταν αρχίζει να πήζει το σκυρόδεμα, κυλινδρώνονται και στη συνέχεια στρώνεται αριάνι τσιμέντου. Την επομένη, ή όταν το τσιμέντο έχει πήξει, πλένεται η επιφάνεια (νερόπλυση) και σκουπίζεται με σκληρή βούρτσα έτσι ώστε να αποκαλυφθούν τα αδρανή. Η τελική επιφάνεια θα είναι ομαλή με μέγιστη υψομετρική διαφορά μεταξύ των αδρανών και του κονιάματος 0.5 cm. Η τελική μορφή θα υποδειχθεί από την Επίβλεψη κατόπιν δειγματοσιμών για την τελική επιλογή της κοκκομετρίας και της απόχρωσης αδρανών και κονιάς.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 30,00**

**(Ολογράφως): τριάντα**

**A.T. : 0198**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.90.02 Λάμες αλουμινίου αρμών διακοπής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΑΟΙΚ 7393

Λάμες αλουμινίου 10/80 mm που στερεώνονται με ράβδους αλουμινίου Φ 10 mm μήκους 150 mm συγκολλημένες με αλουμινοκόλληση, που πακτώνονται στην πλάκα μπετόν προ της επιστρώσεως τελικού δαπέδου.

Λάμες από ανοδιωμένο αλουμίνιο, διατομής 10x80 mm, τοποθετούμενες για την οριοθέτηση αρμών διακοπής και ως οδηγό διαστρώσεως δαπέδου σκυροδέματος, στερεωμένες στο χώμα με ειδικούς ήλους αλουμινίου Φ10 συγκολλημένους στον κορμό τους σε απόσταση 20 mm από την άνω επιφάνεια, μήκους 200 mm, που καταλήγουν σε αιχμή.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

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

**A.T. : 0199**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.16.03 Επίστρωση θέσεων parking**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7316

Επιστρώσεις επιφανειών δαπέδων οιουδήποτε σχήματος, με προκατασκευασμένο διάτρητο πλέγμα από σκυρόδεμα, σε πλάκες διαστάσεων 450X450X100 mm, που τοποθετούνται χωρίς κονίαμα επάνω σε υπόστρωμα από καθαρή μετριοκοκκη άμμο λατομείου σταθεροποιημένης με 50,00 kg τσιμέντου/m<sup>3</sup> άμμου, συμπυκνωμένου τελικού πάχους 5 cm. Τα κενά των πλακών, μετά την τοποθέτησή τους, γεμίζουν με κηπευτικό χώμα. Η εργασία πλήρους τοποθέτησης περιλαμβάνει διάστρωση της άμμου του υποστρώματος και συμπύκνωση με δονητική πλάκα ή χειροκίνητο κύλινδρο, τοποθέτηση των πλακών σε σχηματισμούς σύμφωνα με τα σχέδια και τις οδηγίες της επίβλεψης, προσαρμογή των τελειωμάτων της επίστρωσης σε τοίχους, κράσπεδα κλπ. με ειδικά τεμάχια κυβολίθων, έτοιμα ή κομμένα με δισκοπρίονο, δόνηση των κυβολίθων με ελαφριά δονητική πλάκα που θα έχει λάστιχο στην επιφάνεια της ή με ξύλινο κόπανο, όπου δεν μπορεί να μπει η δονητική πλάκα, για την εξίσωση των κυβολίθων και την δημιουργία απόλυτα επίπεδης επιφάνειας, και τέλος γέμισμα των κενών με κηπευτικό χώμα.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

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

**A.T. : 0200**

**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Γ01.2 Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 3111B

Κατασκευή στρώσης υπόβασης 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 συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 4,86**  
**(Ολογράφως): τέσσερα και ογδόντα έξι λεπτά**

**A.T. : 0201**

**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Γ02.2 Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 3211B

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 συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 4,96**

**(Ολογράφως): τέσσερα και ενενήντα έξι λεπτά**

**A.T. : 0202**

**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ03**

**Ασφαλτική προεπάλειψη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 4110

Προεπάλειψη ανασφάλτωσης επιφάνειας με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ME-0 ή με όξινο ασφαλτικό γαλακτώμα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σε υπαίθρια και υπόγεια έργα, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-01 "Ασφαλτική προεπάλειψη".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της ασφάλτου, του πετρελαίου και του τυχόν απαιτούμενου αντιυδρόφιλου παρασκευάσματος και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διακίνηση των υλικών και η παρασκευή του ασφαλτικού διαλύματος (θέρμανση, εναποθήκευση, φύλαξη κλπ.),
- ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα προεπαλειφθεί με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση,
- η μεταφορά και διάχυση του ασφαλτικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκινούμενο διανομέα ασφάλτου (Federal),
- η επαναθέρμανση του διαλύματος πριν από τη διάχυση (όταν απαιτείται),
- η ενδεχόμενη διάστρωση αδρανούς υλικού επικάλυψης με την αξία παραγωγής ή προμήθειας και μεταφοράς αυτού στον τόπο διάστρωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής προεπάλειψης.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1,00**

**(Ολογράφως): ένα**

**A.T. : 0203**

**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ04**

**Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 4120

Συγκολλητική επάλειψη επί ασφαλτικής στρώσης ή επί σκυροδέματος (π.χ. προστασίας μεμβρανών στεγανοποίησης τεχνικών στέψης), με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ME-5 ή καθαρή άσφαλτο ή ασφαλτικό γαλακτώμα ταχείας διάσπασης, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της ασφάλτου, του πετρελαίου και του τυχόν απαιτούμενου αντιυδρόφιλου παρασκευάσματος και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διακίνηση των υλικών και η παρασκευή του ασφαλτικού διαλύματος (θέρμανση, εναποθήκευση, φύλαξη κλπ.), ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα προεπαλειφθεί με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση,
- η μεταφορά και διάχυση του ασφαλτικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκινούμενο διανομέα ασφάλτου (Federal) και η επαναθέρμανση του διαλύματος πριν από τη διάχυση (όταν απαιτείται).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής συγκολλητικής επάλειψης.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 0,38**

**(Ολογράφως): τριάντα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 0204****Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ05.1 Ασφαλτική στρώση βάσης, συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 4321B

Κατασκευή ασφαλτικής στρώσης βάσης, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτομίγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 31,5 ή ΑΣ 40, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλτομίγματος
- η παραγωγή του ασφαλτομίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως
- η μεταφορά του θερμού ασφαλτομίγματος επί τόπου, η διάστρωσή του με finisher
- η σταλία των μεταφορικών μέσων
- η κυλίνδρωση του ασφαλτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα
- η πλήρης συμπύκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής στρώσης βάσης, αποδεκτής ποιότητας και χαρακτηριστικών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-04, ανάλογα με το συμπτυκνωμένο πάχος της, ως εξής:

Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,86****(Ολογράφως) : εννέα και ογδόντα έξι λεπτά****A.T. : 0205****Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΝΙΔ11.01 Τάπητας κυκλοφορίας (λεπτοτάπητας)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 4521B

ΧΓια την πλήρη κατασκευή ψυχρού λεπτοτάπητα κυκλοφορίας με συνθετικό ασφαλτικό γαλάκτωμα και ειδικά πρόσθετα, βάρους 12,00 kg/m<sup>2</sup>, που θα κατασκευασθεί επάνω σε υπάρχουσα υποδομή, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης. Ο λεπτοτάπητας αποτελείται από ειδικά λευκά αδρανή υλικά ή χρωματιστά αναλόγως των απαιτήσεων της μελέτης, πρόσθετα οξειδία χρωμάτων και συνθετικό ασφαλτικό γαλάκτωμα. Η παραγωγή και διάστρωση του υλικού γίνεται με ειδικό μηχάνημα επάνω σε καθαρό υπόστρωμα. Στα λεία υποστρώματα προηγείται συγκολλητική επάλειψη.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας όλων των υλικών, η δαπάνη μεταφοράς τους από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση παραγωγής και διάστρωσης του υλικού, η δαπάνη προετοιμασίας του υποστρώματος και παρασκευής και διάστρωσης, κάθε είδους σταλία, φορτοεκφορτώσεις και χαμένοι χρόνοι φορτοεκφορτώσεων υλικών καθώς και κάθε δαπάνη υλικών και εργασίας που απαιτείται για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής, μετά της μεταφοράς των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση παραγωγής και διάστρωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρους κατασκευής λεπτοτάπητα (m<sup>2</sup>)**Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,00****(Ολογράφως) : είκοσι δύο****A.T. : 0206****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΝΙ73.70.03.30 Πεζοδρόμια-πεζόδρομοι**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213

Τα πεζοδρόμια στον χώρο στάθμευσης κατασκευάζονται από νεροπλυμένο σκυρόδεμα. Επίστρωση πεζοδρομίων με νεροπλυμένο σκυρόδεμα, έγχυτο επί τόπου, οιαδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, ήτοι σκυρόδεμα ποιότητας C12/15 συνολικού πάχους 10 cm οπλισμένο με πλέγμα σιδηροπλι-

σμού #φ8 βρόχου 10 x 10 cm. Αρμολογούνται και επιφανειακή στρώση από επιλεγμένο ως προς την μορφή και το χρώμα γαρμπίλι, διαστάσεων 2 cm περίπου, που διαστρώνονται όταν αρχίζει να πήζει το σκυρόδεμα, κυλινδρώνονται και στη συνέχεια στρώνεται αριάνι τσιμέντου. Την επομένη, ή όταν το τσι-μέντο έχει πήξει, πλένεται η επιφάνεια (νερόπλυση) και σκουπίζεται με σκληρή βούρτσα έτσι ώστε να αποκαλυφθούν τα αδρανή. Η τελική επιφάνεια θα είναι ομαλή με μέγιστη υψομετρική διαφορά μετα-ξύ των αδρανών και του κονιάματος 0.5 cm. Η τελική μορφή θα υποδειχθεί κατόπιν δειγματισμού για την τελική επιλογή της κοκκομετρίας και της απόχρωσης αδρανών και κονιάς. Επίστρωση με νεροπλυμένο σκυρόδεμα με αδρανή από γαρμπίλι μεγέθους 20 mm, έγχυτο επί τόπου, με αρμούς που γεμίζουν με λάμες αλουμινίου (βλ. ιδιαίτερο άρθρο), οιαδήποτε διαστάσεων και σχεδίου. Ητοι σκυρόδεμα ποιότητας C12/15 συνολικού πάχους 10 cm οπλισμένο με με δομικό πλέγμα T139 και επιφανειακή στρώση από επιλεγμένα ως προς την μορφή και το χρώμα αδρανή, τα οποία διαστρώνονται όταν αρχίζει να πήζει το σκυρόδεμα, κυλινδρώνονται και στη συνέχεια στρώνεται αριάνι τσιμέντου. Την επομένη, ή όταν το τσιμέντο έχει πήξει, πλένεται η επιφάνεια (νερόπλυση) και σκουπίζεται με σκληρή βούρτσα έτσι ώστε να αποκαλυφθούν τα αδρανή. Η τελική επιφάνεια θα είναι ομαλή με μέγιστη υψομετρική διαφορά μεταξύ των αδρανών και του κονιάματος 0.5 cm. Η τελική μορφή θα υποδειχθεί από την Επίβλεψη κατόπιν δειγματισμών για την τελική επιλογή της κοκκομετρίας και της απόχρωσης αδρανών και κονιάς.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

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

**A.T. : 0207**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\73.87.01 Αρμολογία Πεζοδρομίων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7391

Αρμολογία στο νεροπλυμένο γαρμπιλόδεμα θα διανοιγούν με κόφτη σε βάθος 10 cm σε συγκεκριμένες θέσεις, βάσει του σχεδίου της δαπεδόστρωσης. Διανοίξεις αρμών διαστολής δαπέδων με αρμοκόφτη, πλάτους έως 5 mm και βάθους τουλάχιστον όσον το πάχος του δαπέδου. Χάραξη κατά το σχέδιο, εργασία διάνοιξης και φθορά κοπτικών.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

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

**A.T. : 0208**

**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Ν\Β29.4.1.1 Κρασπεδόρειθρα Πεζοδρομίων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2522

Πλήρης κατασκευή έγχυτο επί τόπου κρασπέδου και ρείθρου ρείθρου εγκιβωτισμού παντός είδους κατασκευών στον περιβάλλοντα χώρο, διατομής 30X15 cm και οιασδήποτε σχεδίου διάταξης και μήκους, από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500 C (S500s) (4φ12 με συνδετήρες φ8/10). Κατασκευάζονται επί τόπου του έργου σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Κατασκευή κρασπέδων, ρείθρων και στερεών εγκιβωτισμού, επενδύσεις τριγωνικών και τραπεζοειδών τάφρων και κοίτης ρεμάτων, διαμορφώσεις πυθμένα φρεατίων προς εξασφάλιση ομαλής ροής, στρώσεις φθοράς μέσα σε οχετούς, διαμορφώσεις ρύσεων και στρώσεις προστασίας στεγάνωσης γεφυρών με σκυρόδεμα C20/25.

Στο άρθρο αυτό υπάγονται και οι τάφροι, κράσπεδα, ρείθρα, κρασπεδόρειθρα κλπ, που κατασκευάζονται με χρήση μηχανημάτων συνεχούς διάστρωσης σκυροδέματος (slip-form pavers τύπου GOMACO ή αναλόγου)

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής από σκυρόδεμα.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 104,00**  
**(Ολογράφως): εκατόν τέσσερα**

**A.T. : 0209**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\64.29.01 Καλάθια απορριμμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6428

Καλάθια απορριμμάτων (κατασκευή και τοποθέτηση) από ινοπλισμένο γαρμπιλόδεμα λευκού τσιμέντου και λευκών αδρανών (GRC), κοίλης διατομής, με ανοξεϊδωτή διπλή στεφάνη ενσφήνωσης πλαστικής



σακκούλας βαρέως τύπου, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις προδιαγραφές των εγγράφων του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

**A.T. : 0210**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\64.29.01.30 Στηρίγματα ποδηλάτων**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6428**

Στηρίγματα ποδηλάτων από ανοξείδωτο σωλήνα διαμορφωμένο σε μπάρα σχήματος Π, με φλάντζες στερέωσης στην επίστρωση του πεζοδρόμου με εκτονούμενα βύσματα, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις προδιαγραφές των εγγράφων του έργου. Στον χώρο στάθμευσης τοποθετούνται μεταλλικά σταντ ποδηλάτων στις προβλεπόμενες στο σχέδιο θέσεις.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

**A.T. : 0211**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\64.29.01.40 Κολωνάκια πεζοδρομίου**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6428**

Στη δυτική είσοδο του οικοπέδου τοποθετούνται χαλύβδινα σταθερά κολωνάκια πεζοδρομίου με ανοξείδωτο δακτύλιο στην κορυφή, ενδεικτικού τύπου Barcelona 92 C43 της ΤΕΜΚΑ ή άλλης εταιρείας παρεμφερές των αυτών παροδιαγραφών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

**A.T. : 0212**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\65.60.30 Φωτισμός**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6542**

Στον χώρο στάθμευσης και στο δυτικό όριο του οικοπέδου, τοποθετούνται φωτιστικά σώματα εξωτερικού χώρου ενδεικτικού τύπου iTeka της iGuzzini ή άλλης εταιρείας παρεμφερές των αυτών παροδιαγραφών. Τα φωτιστικά σώματα στηρίζονται σε στύλους αλουμινίου ύψους 3,50 μ. και φέρουν λάμπες LED.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των φωτιστικών περιλαμβάνονται στη μελέτη των η/μ εγκαταστάσεων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

**A.T. : 0213**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\73.16.02 Πίδακας νερού (σιντριβάνι)**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7328.1**

Στον χώρο της δεξαμενής εγκαθίσταται υψηλός πίδακας ύψους 12 μ. με εξοπλισμό αυτόματης διακοπής με ανεμοδούριο, την αντλία και τις απαραίτητες σωληνώσεις με ανοξείδωτο ακροφύσιο ακριβώς στην επιφάνεια της δεξαμενής, φωτιζόμενος με τέσσερεις υποβρύχιους προβολείς με λάμπες LED.

Τα φωτιστικά και τα υδραυλικά τεχνικά χαρακτηριστικά περιλαμβάνονται στη μελέτη των η/μ εγκαταστάσεων.

Το σιντριβάνι έχει έναν (1) κεντρικό αφρώδη πίδακα με τρεις (3) LED 75W RGBAW προβολείς της εταιρείας FONTANA ή εφάμιλλης. Το κάθε σύστημα έχει προβολείς που φωτίζουν τον πίδακα και υποβρύχια αντλία.

Ο πίδακας θα φτάνει τα 6 μέτρα ύψος τουλάχιστον. Το σύστημα θεωρείται κλειστό, καθώς χρειάζεται μόνο μια είσοδο νερού για αυτόματη πλήρωση και ένα σωλήνα προς την αποχέτευση για την εκκένωση και υπερχειλίση. Το σύστημα φίλτρανσης είναι υποβρύχιας λειτουργίας, τοποθετημένο εντός της δεξαμενής. Το όλο σύστημα ελέγχεται από μακριά μέσω διαδικτύου με ειδικά σχεδιασμένη πλατφόρμα για να μπορεί να έχει η Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου άμεση ενημέρωση για την λειτουργία, αλλά και ενδείξεις σχετικά με πιθανές βλάβες.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 20.000,00**

**(Ολογράφως): είκοσι χιλιάδες**

**A.T. : 0214**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.16.02.03 Οδεύσεις τυφλών**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΝΑΟΙΚ 7328.1**

Σε όλα τα πεζοδρόμια επισημαίνεται η πορεία όδευσης των τυφλών με ανάγλυφες προκατασκευασμέ-νες πλάκες τσιμεντοκονιάματος διαστάσεων 40x40 cm τελικής επιφανείας απόχρωσης ώχρας, που οδη-γούν με ασφάλεια τα άτομα με οπτική αναπηρία. Ο οδηγός τυφλών πλάτους 40 εκ. τοποθετείται στη ζώνη ελεύθερης κυκλοφορίας πεζών πλάτους 1.50 μ., σύμφωνα με τους κανονισμούς. Είναι ελεύθερος από κάθε είδους εμπόδιο και κατευθύνει τα άτομα με οπτική αναπηρία με ασφάλεια σε όλες τις εισό-δους των κλειστών χώρων και στις πεζοδιαβάσεις των δρόμων, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Επιστρώσεις πλακών τσιμέντου διαστάσεων 40x40 cm και πάχους 5 cm, τελικής επιφανείας απόχρωσης ώχρας, κατά τις ισχύουσες προδιαγραφές πλακών όδευσης τυφλών του ΥΠΕΝ, 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.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 15,00**

**(Ολογράφως): δέκα πέντε**

**A.T. : 0215**

**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Ν1Ε17.1.1.1 Κυκλοφοριακή σήμανση επί του οδοστρώματος**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7788**

Διαγράμμιση επιφανειών με γραμμές διαχωρισμού λωρίδων κυκλοφορίας, θέσεων στάθμευσης, κλπ. οδικών σημάτων, με χρώμα διαγραμμίσεων Reflex αλκυδικών ρητινών με χλωροκαουτσούκ σε χρωματισμούς που προβλέπονται στα σχετικά σχέδια. Ήτοι καθαρισμός των επιφανειών, χάραξη των διαγραμμίσεων και εφαρμογή της ειδικής βαφής, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, βάσει των σχετικών σχεδίων της μελέτης (Σ-01, 02 κ.ά.)

Διαγράμμιση ασφαλικού οδοστρώματος, νέα ή αναδιαγράμμιση, οποιουδήποτε σχήματος, μορφής και διαστάσεων (διαμήκης, εγκάρσια ειδικά γράμματα ή σύμβολα), με αντανakλαστικό υλικό υλικό υψηλής οπισθανάκλασης, με γυάλινα σφαιρίδια κατά ΕΛΟΤ EN 1424, συνοδευόμενο με πιστοποιητικό επιδόσεων κατά ΕΛΟΤ EN 1436, δοκιμών πεδίου κατά ΕΛΟΤ EN 1824 και φυσικών χαρακτηριστικών κατά ΕΛΟΤ EN 1871, σύμφωνα με την μελέτη σήμανσης της οδού και την ΕΤΕΠ 05-04-02-00 "Ορίζοντια σήμανση οδών"

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται: η προμήθεια του υλικού διαγράμμισης, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου και η προσωρινή αποθήκευση (αν απαιτείται)· η διάθεση του απαιτούμενου προσωπικού, μέσω και εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών και την ρύθμιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκειά τους· ο καθαρισμός του οδοστρώματος από κάθε είδους χαλαρά υλικά με χρήση μηχανικού σάρωθρου ή απορροφητικής σκούπας ή/και χειρωνακτική υποβοήθηση· η προετοιμασία για την διαγράμμιση (στίξη-πικετάρισμα)· η εφαρμογή της διαγράμμισης με διαγραμμιστικό μηχάνημα, κατάλληλο για τον τύπο του χρησιμοποιούμενου υλικού· η διευθέτηση της κυκλοφορίας κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών· η λήψη μέτρων για την προστασία της νωπής διαγράμμισης από την κυκλοφορία μέχρι την πλήρη στερεοποίησή τους και στην συνέχεια η άρση τους.

Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχοπλαστικά υλικά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,90**  
**(Ολογράφως) : δέκα επτά και ενενήντα λεπτά**

**A.T. : 0216**

**Άρθρο : ATHE 8473.1.4 Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 35 l**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 23

Δοχείο διαστολής πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμ)

8473. 1 Κλειστό με μεμβράνη 0  
8473. 1. 4 Χωριτηκότητας 35 1

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 305,95**  
**(Ολογράφως) : τριακόσια πέντε και ενενήντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 0217**

**Άρθρο : ATHE 8473.1.5 Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 50 l**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 23

Δοχείο διαστολής πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμ)

8473. 1 Κλειστό με μεμβράνη 0  
8473. 1. 5 Χωριτηκότητας 50 1

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 377,35**  
**(Ολογράφως) : τριακόσια εβδομήντα επτά και τριάντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 0218**

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 23

Δοχείο διαστολής πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμ)

8473. 1 Κλειστό με μεμβράνη 0  
8473. 1. 6 Χωριτηκότητας 80 1

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 495,66**  
**(Ολογράφως) : τετρακόσια ενενήντα πέντε και εξήντα έξι λεπτά**

**A.T. : 0219**

**Άρθρο : ATHE 8473.1.9 Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 250 l**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 23

Δοχείο διαστολής πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμ)

8473. 1 Κλειστό με μεμβράνη 0  
8473. 1. 9 Χωριτηκότητας 250 1

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 766,97**  
**(Ολογράφως) : επτακόσια εξήντα έξι και ενενήντα επτά λεπτά**

**A.T. : 0220**

**Άρθρο : ATHE 8473.1.10 Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 320 l**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 23

Δοχείο διαστολής πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση,

εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία  
(1 τεμ)

8473. 1 Κλειστό με μεμβράνη 0

8473. 1. 10 Χωριτηκότητας 320 1

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 945,90**

**(Ολογράφως) : εννιακόσια σαράντα πέντε και ενενήντα λεπτά**

**A.T. : 0221**

**Άρθρο : ATHE 8474.2 Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής διαμέτρου 1 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 23

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

8474. 2 Διαμέτρου 1 ins

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 152,13**

**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα δύο και δέκα τρία λεπτά**

**A.T. : 0222**

**Άρθρο : ATHE 8477.5 Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμέτρου 2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

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

8477. 5 Διαμέτρου 2 ins

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 102,02**

**(Ολογράφως) : εκατόν δύο και δύο λεπτά**

**A.T. : 0223**

**Άρθρο : ATHE N\8608.1.3 Φίλτρο νερού ή ατμού Κοχλιωτό Διαμέτρου 3/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Φίλτρο νερού ή ατμού από χυτοσίδηρο, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως Κοχλιωτό Διαμέτρου 3/4 ins

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,29**

**(Ολογράφως) : είκοσι δύο και είκοσι εννέα λεπτά**

**A.T. : 0224**

**Άρθρο : ATHE N\8608.1.4 Φίλτρο νερού ή ατμού Κοχλιωτό Διαμέτρου 1 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Φίλτρο νερού ή ατμού από χυτοσίδηρο, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως Κοχλιωτό Διαμέτρου 1 ins

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,34**

**(Ολογράφως) : είκοσι έξι και τριάντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0225**

**Άρθρο : ATHE N\8608.1.5 Φίλτρο νερού ή ατμού Κοχλιωτό Διαμέτρου 1 1/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Φίλτρο νερού ή ατμού από χυτοσίδηρο, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως Κοχλιωτό Διαμέτρου 1 1/4 ins

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,52**  
**(Ολογράφως) : τριάντα δύο και πενήντα δύο λεπτά**

**A.T. : 0226**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8608.1.6.1 Φίλτρο νερού ή ατμού Κοχλιωτό Διαμέτρου 1 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Φίλτρο νερού ή ατμού από χυτοσίδηρο, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως Κοχλιωτό Διαμέτρου 1 1/2 ins

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 42,82**  
**(Ολογράφως) : σαράντα δύο και ογδόντα δύο λεπτά**

**A.T. : 0227**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8608.1.7 Φίλτρο νερού ή ατμού Κοχλιωτό Διαμέτρου 2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Φίλτρο νερού ή ατμού από χυτοσίδηρο, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως Κοχλιωτό Διαμέτρου 2 ins

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 53,04**  
**(Ολογράφως) : πενήντα τρία και τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0228**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8608.2.7 Φίλτρο νερού ή ατμού Με φλάντζες Διαμέτρου 65mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Φίλτρο νερού ή ατμού από χυτοσίδηρο, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως Με φλάντζες Διαμέτρου 65mm

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 174,99**  
**(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα τέσσερα και ενενήντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 0229**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8608.2.8 Φίλτρο νερού ή ατμού Με φλάντζες Διαμέτρου 80mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Φίλτρο νερού ή ατμού από χυτοσίδηρο, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως Με φλάντζες Διαμέτρου 80mm

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 231,78**  
**(Ολογράφως) : διακόσια τριάντα ένα και εβδομήντα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 0230**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8608.2.9 Φίλτρο νερού ή ατμού Με φλάντζες Διαμέτρου 100mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Φίλτρο νερού ή ατμού από χυτοσίδηρο, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως Με φλάντζες Διαμέτρου 100mm

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 251,48**  
**(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα ένα και σαράντα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 0231**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8608.2.10 Φίλτρο νερού ή ατμού Με φλάντζες Διαμέτρου 125mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Φίλτρο νερού ή ατμού από χυτοσίδηρο, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως Με φλάντζες Διαμέτρου 125mm

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 289,72**  
**(Ολογράφως) : διακόσια ογδόντα εννέα και εβδομήντα δύο λεπτά**

**A.T. : 0232**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8609.1.2 Σύνδεσμος διαστολικός κοχλιωτής συνδέσεως Ονομ. διαμέτρου 20 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Σύνδεσμος διαστολικός τοποθετημένος σε σωλήνωση για την παραλαβή των συστοδιαστολών, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση κοχλιωτής συνδέσεως Ονομ. διαμέτρου 20 mm

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 199,78**  
**(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα εννέα και εβδομήντα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 0233**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8609.1.4 Σύνδεσμος διαστολικός κοχλιωτής συνδέσεως Ονομ. διαμέτρου 32 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Σύνδεσμος διαστολικός τοποθετημένος σε σωλήνωση για την παραλαβή των συστοδιαστολών, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση κοχλιωτής συνδέσεως Ονομ. διαμέτρου 32 mm

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 292,56**  
**(Ολογράφως) : διακόσια ενενήντα δύο και πενήντα έξι λεπτά**

**A.T. : 0234**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8609.1.5 Σύνδεσμος διαστολικός κοχλιωτής συνδέσεως Ονομ. διαμέτρου 40 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Σύνδεσμος διαστολικός τοποθετημένος σε σωλήνωση για την παραλαβή των συστοδιαστολών, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση κοχλιωτής συνδέσεως Ονομ. διαμέτρου 40 mm

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 311,68**  
**(Ολογράφως) : τριακόσια έντεκα και εξήντα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 0235**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8609.1.6 Σύνδεσμος διαστολικός κοχλιωτής συνδέσεως Ονομ. διαμέτρου 50 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Σύνδεσμος διαστολικός τοποθετημένος σε σωλήνωση για την παραλαβή των συστοδιαστολών, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση κοχλιωτής συνδέσεως Ονομ. διαμέτρου 50 mm

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 384,33**

**(Ολογράφως) : τριακόσια ογδόντα τέσσερα και τριάντα τρία λεπτά**

**A.T. : 0236**

**Άρθρο : ATHE N\8609.1.7 Σύνδεσμος διαστολικός κοχλιωτής συνδέσεως Ονομ. διαμέτρου 65 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Σύνδεσμος διαστολικός τοποθετημένος σε σωλήνωση για την παραλαβή των συστοδιαστολών, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση κοχλιωτής συνδέσεως Ονομ. διαμέτρου 65 mm

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 118,70**

**(Ολογράφως) : εκατόν δέκα οκτώ και εβδομήντα λεπτά**

**A.T. : 0237**

**Άρθρο : ATHE N\8609.1.8 Σύνδεσμος διαστολικός κοχλιωτής συνδέσεως Ονομ. διαμέτρου 80 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Σύνδεσμος διαστολικός τοποθετημένος σε σωλήνωση για την παραλαβή των συστοδιαστολών, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση κοχλιωτής συνδέσεως Ονομ. διαμέτρου 80 mm

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 152,98**

**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα δύο και ενενήντα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 0238**

**Άρθρο : ATHE N\8609.1.9 Σύνδεσμος διαστολικός κοχλιωτής συνδέσεως Ονομ. διαμέτρου 100 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Σύνδεσμος διαστολικός τοποθετημένος σε σωλήνωση για την παραλαβή των συστοδιαστολών, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση κοχλιωτής συνδέσεως Ονομ. διαμέτρου 100 mm

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 187,25**

**(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα επτά και είκοσι πέντε λεπτά**

**A.T. : 0239**

**Άρθρο : ATHE N\8621.1.1 Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως Διαμέτρου 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

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 Διαμέτρου 1/2 ins

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 61,23**

**(Ολογράφως) : εξήντα ένα και είκοσι τρία λεπτά**

**A.T. : 0240****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18622.2.5 Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, βαρέως τύπου, φλαντζωτής συνδέσεως Διαμέτρου 6 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, βαρέως τύπου, φλαντζωτής συνδέσεως αποτελούμενη από κινητήρα, μοχλισμό και σώμα τρίοδης βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστής κλπ) τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέα σε λειτουργία Διαμέτρου 6 ins

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 191,57****(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα ένα και πενήντα επτά λεπτά****A.T. : 0241****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18622.3.2 Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως Διαμέτρου 3/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως αποτελούμενη από κινητήρα προοδευτικής λειτουργίας, μοχλισμό και σώμα τρίοδης βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστής κλπ) τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέα σε λειτουργία Διαμέτρου 3/4 ins

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 93,36****(Ολογράφως) : ενενήντα τρία και τριάντα έξι λεπτά****A.T. : 0242****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18622.3.3 Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως Διαμέτρου 1 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως αποτελούμενη από κινητήρα προοδευτικής λειτουργίας, μοχλισμό και σώμα τρίοδης βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστής κλπ) τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέα σε λειτουργία Διαμέτρου 1 ins

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 128,83****(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι οκτώ και ογδόντα τρία λεπτά****A.T. : 0243****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18622.3.4 Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως Διαμέτρου 1 1/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως αποτελούμενη από κινητήρα προοδευτικής λειτουργίας, μοχλισμό και σώμα τρίοδης βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστής κλπ) τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέα σε λειτουργία Διαμέτρου 1 1/4 ins

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 186,72****(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα έξι και εβδομήντα δύο λεπτά**



**A.T. : 0244****Άρθρο : ATHE N\8622.3.5 Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως Διαμέτρου 1 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως αποτελούμενη από κινητήρα προοδευτικής λειτουργίας, μοχλισμό και σώμα τρίοδης βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστής κλπ) τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέα σε λειτουργία Διαμέτρου 1 1/2 ins

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 222,19****(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι δύο και δέκα εννέα λεπτά****A.T. : 0245****Άρθρο : ATHE N\8622.3.6 Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως Διαμέτρου 2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως αποτελούμενη από κινητήρα προοδευτικής λειτουργίας, μοχλισμό και σώμα τρίοδης βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστής κλπ) τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέα σε λειτουργία Διαμέτρου 2 ins

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 291,15****(Ολογράφως) : διακόσια ενενήντα ένα και δέκα πέντε λεπτά****A.T. : 0246****Άρθρο : ATHE N\8622.4.1 Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας βαρέως τύπου, φλαντζωτής συνδέσεως Διαμέτρου 2 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας βαρέως τύπου, φλαντζωτής συνδέσεως αποτελούμενη από κινητήρα προοδευτικής λειτουργίας, μοχλισμό και σώμα τρίοδης βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστής κλπ) τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέα σε λειτουργία Διαμέτρου 2 1/2 ins

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 532,77****(Ολογράφως) : πεντακόσια τριάντα δύο και εβδομήντα επτά λεπτά****A.T. : 0247****Άρθρο : ATHE N\8622.4.2.1 Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας βαρέως τύπου, φλαντζωτής συνδέσεως Διαμέτρου 3 ins s**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας βαρέως τύπου, φλαντζωτής συνδέσεως αποτελούμενη από κινητήρα προοδευτικής λειτουργίας, μοχλισμό και σώμα τρίοδης βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστής κλπ) τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέα σε λειτουργία Διαμέτρου 3 ins

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 708,63****(Ολογράφως) : επτακόσια οκτώ και εξήντα τρία λεπτά****A.T. : 0248****Άρθρο : ATHE N\8622.4.3 Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας βαρέως τύπου, φλαντζωτής συνδέσεως Διαμέτρου 4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας βαρέως τύπου, φλαντζωτής συνδέσεως αποτελούμενη από κινητήρα προοδευτικής λειτουργίας, μοχλισμό και σώμα τρίοδης βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστής κλπ) τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέα σε λειτουργία Διαμέτρου 4 ins

(1 τεμ)

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

**A.T. : 0249**

**Άρθρο : ATHE N\8622.4.4 Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας βαρέως τύπου, φλαντζωτής συνδέσεως Διαμέτρου 5 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 12

Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας βαρέως τύπου, φλαντζωτής συνδέσεως αποτελούμενη από κινητήρα προοδευτικής λειτουργίας, μοχλισμό και σώμα τρίοδης βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστής κλπ) τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέα σε λειτουργία Διαμέτρου 5 ins

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.459,34**  
**(Ολογράφως) : χίλια τετρακόσια πενήντα εννέα και τριάντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0250**

**Άρθρο : ATHE N\8626.2 Βαλβίδα υγράνσεως ηλεκτρομαγνητική, δύο θέσεων Ονομ.διαμέτρου 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 11

Βαλβίδα υγράνσεως ηλεκτρομαγνητική, δύο θέσεων με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέα σε λειτουργία Ονομ.διαμέτρου 1/2 ins

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 48,10**  
**(Ολογράφως) : σαράντα οκτώ και δέκα λεπτά**

**A.T. : 0251**

**Άρθρο : ATHE N\8641 Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 11

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

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 46,45**  
**(Ολογράφως) : σαράντα έξι και σαράντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 0252**

**Άρθρο : ATHE 8651 Θερμόμετρο εμβαπίσεως, κεντρικής θερμάνσεως, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινη θήκη, περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 11

Θερμόμετρο εμβαπίσεως, κεντρικής θερμάνσεως, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινη θήκη, περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C με τα μικροϋλικά και την εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 31,48**  
**(Ολογράφως) : τριάντα ένα και σαράντα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 0253****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν17759 Επίστρωση διά στρώσεως VILLAG επιφανειών αεραγωγών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7756

Επίστρωση διά στρώσεως VILLAG επιφανειών αεραγωγών, δηλαδή υλικά και εργασία πλήρους επίστρωσης (1 m<sup>2</sup>)**Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,49****(Ολογράφως) : τρία και σαράντα εννέα λεπτά****A.T. : 0254****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18000.1.2 Κατασκευή κατακόρυφου γεωθερμικού εναλλάκτη μονού βρόχου, μέχρι βάθους 100m, διαμέτρου γεώτρησης 115mm, συστήματος κλιματισμού με αντλία θερμότητας, με σωλήνα πολυαιθυλενίου υψηλής πίεσης διαμέτρου PEX-a Φ32 x 2,9mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Κατασκευή κατακόρυφου γεωθερμικού εναλλάκτη μέχρι βάθους 100m, συστήματος κλιματισμού με αντλία θερμότητας, δηλαδή διάνοιξη γεωθερμικής περιστροφικής γεώτρησης, εισαγωγή σωλήνωσης γεωθερμικού εναλλάκτη τύπου βρόγχου, πλήρωση της γεώτρησης με ειδικό ένεμα, εγκατάσταση άκρων στους σωλήνες της γεώτρησης, εκτέλεση δοκιμών πίεσης, επίχωση και αποκατάσταση εδάφους.

Περιλαμβάνονται οι παρακάτω εργασίες και δαπάνες:

1. Μεταφορά και εγκατάσταση επί τόπου έτοιμου για την εργασία γεωτρύπανου και εξοπλισμού.
2. Αργίες γεωτρύπανου και λοιπού απαιτούμενου εξοπλισμού.
3. Λήψη μέτρων προστασίας και ασφαλείας (περίφραξη της περιοχής, σήμανση).
4. Διάνοιξη περιστροφικής γεώτρησης σε οποιοδήποτε πέτρωμα, διαμέτρου 115 mm, μέχρι βάθους 10 0 m και παρακολούθησή της.
5. Εισαγωγή τυποποιημένης σωλήνωσης βρόχου (U Tube) μονού ή διπλού στη γεώτρηση. Περιλαμβάνεται η προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων.
6. Πλήρωση της γεώτρησης με ειδικό ένεμα (μίγμα μπεντονίτη - άμμου και νερού).
7. Εγκατάσταση άνω άκρων στους σωλήνες της γεώτρησης (σωληνώσεις με μανόμετρα και διακόπτες) και εκτέλεση δοκιμών πίεσης. Ο σωλήνας διατηρείται υπό πίεση και τα άκρα παραμένουν εντός πλαστικού φρεατίου μέχρι τη σύνδεση των σωλήνων της γεώτρησης με το συλλεκτήριο δίκτυο.
8. Επίχωση των άκρων της κεφαλής της γεώτρησης με άμμο, ώστε αυτά να παραμείνουν τουλάχιστον 80 cm κάτω από τη τελική στάθμη εδάφους.
9. Απομάκρυνση του εξοπλισμού από τον τόπο. 10. Αποκατάσταση του εδάφους στην περιοχή της γεώτρησης.

Η διάνοιξη της γεωτρήσεως εκτελείται με περιστροφικό υδρογεωτρύπανο.

Η σωλήνωση που θα βυθιστεί στη γεώτρηση θα είναι τυποποιημένη σωλήνωση μονού βρόχου (2 σωλήνες - ένα κάτω άκρο U) ή σωλήνωση διπλού βρόχου (δύο μονών βρόγχων ενωμένων στα κάτω άκρα), κατασκευασμένη ειδικά για την εφαρμογή αυτή, σε ειδικό στροφέιο (ράουλο). Οι σωλήνες θα είναι από πολυαιθυλένιο υψηλής πίεσης διασταυ-ρούμενης δικτύωσης (high pressure crosslinked polyethylene) PEX-a κατά DIN 16892/16893 διαστάσεων Φ32 x 2,9 mm (SDR11). Τα κάτω άκρα των βρόγχων (U) θα είναι έτοιμα, τυποποιημένα, κολλημένα στους σωλήνες από το εργοστάσιο. Οι βρόγχοι θα βυθιστούν με τη βοήθεια τυποποιημένου βαριδίου στο άκρο. Ενδεικτικός τύπος RAUGEO PE-Xa ή ισοδύναμος.

Ως ένεμα (πλήρωση της γεώτρησης) θα χρησιμοποιηθεί κατάλληλο θερμαγώγιμο μίγμα μπεντονίτη - άμμου - νερού (25 kg μπεντονίτης - 90 kg χαλαζιακή άμμος - 70 L νερό). Το μίγμα θα εγχυθεί στη γεώτρηση με τη βοήθεια βυθισμένου σωλήνα που ανασύρεται με προσοχή.

Η κατασκευή της γεώτρησης θα γίνει από εξειδικευμένο και έμπειρο σε εφαρμογές γεωθερμίας συνεργείο υπό την καθοδήγηση και επίβλεψη διπλωματούχου μηχανικού ή γεωλόγου με εμπειρία σε αντίστοιχες εφαρμογές. Η τεχνική έκθεση θα συνταχθεί από

Διπλωματούχο Μηχανικό ή Γεωλόγο.

Ο Κύριος του έργου θα φροντίσει για την διάθεση στον ανάδοχο γραμμής ηλεκτροδότησης 10 kW και παροχής νερού στη θέση της γεώτρησης.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες εργασίας και υλικών για την πλήρη και έντεχνη ολοκλήρωση όλων των εργασιών.

Η τιμή εφαρμόζεται για κάθε βάθος γεωτρήσεως ανεξαρτήτως συνολικού βάθους.

Τιμή κατ' αποκοπή ανά μέτρο μήκους κατακόρυφου γεωθερμικού εναλλάκτη.

(1 m)

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

**A.T. : 0255****Άρθρο : ATHE N\8037.45.2 Ρακόρ ορειχάλκινο κωνικό για τη σύνδεση πλαστικών σωλήνων πολυπροπυλενίου, διαμέτρου 3/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Ρακόρ ορειχάλκινο κωνικό για τη σύνδεση πλαστικών σωλήνων πολυπροπυλενίου, διαμέτρου 3/4 ins, πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση δικτύου πλαστικών σωλήνων. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,56****(Ολογράφως) : οκτώ και πενήντα έξι λεπτά****A.T. : 0256****Άρθρο : ATHE N\8037.45.3 Ρακόρ ορειχάλκινο κωνικό για τη σύνδεση πλαστικών σωλήνων πολυπροπυλενίου, διαμέτρου 1 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Ρακόρ ορειχάλκινο κωνικό για τη σύνδεση πλαστικών σωλήνων πολυπροπυλενίου, διαμέτρου 1 ins, πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση δικτύου πλαστικών σωλήνων. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,40****(Ολογράφως) : δέκα και σαραντα λεπτά****A.T. : 0257****Άρθρο : ATHE N\8037.45.4 Ρακόρ ορειχάλκινο κωνικό για τη σύνδεση πλαστικών σωλήνων πολυπροπυλενίου, διαμέτρου 1 1/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Ρακόρ ορειχάλκινο κωνικό για τη σύνδεση πλαστικών σωλήνων πολυπροπυλενίου, διαμέτρου 1 1/4 ins, πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση δικτύου πλαστικών σωλήνων. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,86****(Ολογράφως) : δέκα τρία και ογδόντα έξι λεπτά****A.T. : 0258****Άρθρο : ATHE N\8037.45.5 Ρακόρ ορειχάλκινο κωνικό για τη σύνδεση πλαστικών σωλήνων πολυπροπυλενίου, διαμέτρου 1 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Ρακόρ ορειχάλκινο κωνικό για τη σύνδεση πλαστικών σωλήνων πολυπροπυλενίου, διαμέτρου 1 1/2 ins, πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση δικτύου πλαστικών σωλήνων. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,72****(Ολογράφως) : δέκα έξι και εβδομήντα δύο λεπτά****A.T. : 0259****Άρθρο : ATHE N\8037.45.6 Ρακόρ ορειχάλκινο κωνικό για τη σύνδεση πλαστικών σωλήνων πολυπροπυλενίου, διαμέτρου 2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Ρακόρ ορειχάλκινο κωνικό για τη σύνδεση πλαστικών σωλήνων πολυπροπυλενίου, διαμέτρου 2 ins, πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση δικτύου πλαστικών σωλήνων. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,37**  
**(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και τριάντα επτά λεπτά**

**A.T. : 0260**

**Άρθρο : ATHE N\8039.3.8 Ζεύγος φλαντζών ελατού χυτοσιδήρου με δακτύλιο συναρμογής για σύνδεση πλαστικών σωλήνων Πίεσεως 16 atm Διαμέτρου 65 mm**  
Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 6

Ζεύγος φλαντζών ελατού χυτοσιδήρου με δακτύλιο συναρμογής για σύνδεση πλαστικών σωλήνων με τους αντίστοιχους κοχλίες και περικόχλια όπως και τα απαιτούμενα παρεμβύσματα πλήρως εγκατεστημένο σε δίκτυο σωληνώσεων Σημείωση: Σε περίπτωση τοποθετήσεως ενός τεμ. φλάντζας ισχύει το μισό της τιμής του ζεύγους της αντιστοίχου διαμέτρου

(1 ζευγ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 110,28**  
**(Ολογράφως) : εκατόν δέκα και είκοσι οκτώ λεπτά**

**A.T. : 0261**

**Άρθρο : ATHE N\8039.3.9 Ζεύγος φλαντζών ελατού χυτοσιδήρου με δακτύλιο συναρμογής για σύνδεση πλαστικών σωλήνων Πίεσεως 16 atm Διαμέτρου 80 mm**  
Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 6

Ζεύγος φλαντζών ελατού χυτοσιδήρου με δακτύλιο συναρμογής για σύνδεση πλαστικών σωλήνων με τους αντίστοιχους κοχλίες και περικόχλια όπως και τα απαιτούμενα παρεμβύσματα πλήρως εγκατεστημένο σε δίκτυο σωληνώσεων Σημείωση: Σε περίπτωση τοποθετήσεως ενός τεμ. φλάντζας ισχύει το μισό της τιμής του ζεύγους της αντιστοίχου διαμέτρου

(1 ζευγ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 85,01**  
**(Ολογράφως) : ογδόντα πέντε και ένα λεπτό**

**A.T. : 0262**

**Άρθρο : ATHE N\8039.3.10 Ζεύγος φλαντζών ελατού χυτοσιδήρου με δακτύλιο συναρμογής για σύνδεση πλαστικών σωλήνων Πίεσεως 16 atm Διαμέτρου 90 mm**  
Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 6

Ζεύγος φλαντζών ελατού χυτοσιδήρου με δακτύλιο συναρμογής για σύνδεση πλαστικών σωλήνων με τους αντίστοιχους κοχλίες και περικόχλια όπως και τα απαιτούμενα παρεμβύσματα πλήρως εγκατεστημένο σε δίκτυο σωληνώσεων Σημείωση: Σε περίπτωση τοποθετήσεως ενός τεμ. φλάντζας ισχύει το μισό της τιμής του ζεύγους της αντιστοίχου διαμέτρου

(1 ζευγ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 101,11**  
**(Ολογράφως) : εκατόν ένα και έντεκα λεπτά**

**A.T. : 0263**

**Άρθρο : ATHE N\8039.3.11 Ζεύγος φλαντζών ελατού χυτοσιδήρου με δακτύλιο συναρμογής για σύνδεση πλαστικών σωλήνων Πίεσεως 16 atm Διαμέτρου 100 mm**  
Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 6

Ζεύγος φλαντζών ελατού χυτοσιδήρου με δακτύλιο συναρμογής για σύνδεση πλαστικών σωλήνων με τους αντίστοιχους κοχλίες και περικόχλια όπως και τα απαιτούμενα παρεμβύσματα πλήρως εγκατεστημένο σε δίκτυο σωληνώσεων Σημείωση: Σε περίπτωση τοποθετήσεως ενός τεμ. φλάντζας ισχύει το μισό της τιμής του ζεύγους της αντιστοίχου διαμέτρου

(1 ζευγ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 119,51**  
**(Ολογράφως) : εκατόν δέκα εννέα και πενήντα ένα λεπτά**

**A.T. : 0264****Άρθρο : ATHE N\8039.3.13 Ζεύγος φλαντζών ελατού χυτοσιδήρου με δακτύλιο συναρμογής για σύνδεση πλαστικών σωλήνων Πίεσεως 16 atm Διαμέτρου 150 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Ζεύγος φλαντζών ελατού χυτοσιδήρου με δακτύλιο συναρμογής για σύνδεση πλαστικών σωλήνων με τους αντίστοιχους κοχλίες και περικόχλια όπως και τα απαιτούμενα παρεμβύσματα πλήρως εγκατεστημένο σε δίκτυο σωληνώσεων Σημείωση: Σε περίπτωση τοποθετήσεως ενός τεμ. φλάντζας ισχύει το μισό της τιμής του ζεύγους της αντιστοίχου διαμέτρου

(1 ζευγ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 170,11****(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα και έντεκα λεπτά****A.T. : 0265****Άρθρο : ATHE N\8039.3.14 Ζεύγος φλαντζών ελατού χυτοσιδήρου με δακτύλιο συναρμογής για σύνδεση πλαστικών σωλήνων Πίεσεως 16 atm Διαμέτρου 200 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Ζεύγος φλαντζών ελατού χυτοσιδήρου με δακτύλιο συναρμογής για σύνδεση πλαστικών σωλήνων με τους αντίστοιχους κοχλίες και περικόχλια όπως και τα απαιτούμενα παρεμβύσματα πλήρως εγκατεστημένο σε δίκτυο σωληνώσεων Σημείωση: Σε περίπτωση τοποθετήσεως ενός τεμ. φλάντζας ισχύει το μισό της τιμής του ζεύγους της αντιστοίχου διαμέτρου

(1 ζευγ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 197,71****(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα επτά και εβδομήντα ένα λεπτά****A.T. : 0266****Άρθρο : ATHE N\8039.3.15 Ζεύγος φλαντζών ελατού χυτοσιδήρου με δακτύλιο συναρμογής για σύνδεση πλαστικών σωλήνων Πίεσεως 16 atm Διαμέτρου 250 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Ζεύγος φλαντζών ελατού χυτοσιδήρου με δακτύλιο συναρμογής για σύνδεση πλαστικών σωλήνων με τους αντίστοιχους κοχλίες και περικόχλια όπως και τα απαιτούμενα παρεμβύσματα πλήρως εγκατεστημένο σε δίκτυο σωληνώσεων Σημείωση: Σε περίπτωση τοποθετήσεως ενός τεμ. φλάντζας ισχύει το μισό της τιμής του ζεύγους της αντιστοίχου διαμέτρου

(1 ζευγ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 241,41****(Ολογράφως) : διακόσια σαράντα ένα και σαράντα ένα λεπτά****A.T. : 0267****Άρθρο : ATHE N\8043.1.2 Σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου PP-R, type 3, με θερμική αυτοσυγκόλληση, για θέρμανση και κλιματισμό, μπλε, PN 20bar, ονομ. διαμ. DN20, διατομ. 25,0x3,5mm, εσωτ. διαμ. 18,0mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου PP-R, type 3, με θερμική αυτοσυγκόλληση, για θέρμανση και κλιματισμό, μπλε, PN 20bar, ονομ. διαμ. DN20, διατομ. 25,0x3,5mm, εσωτ. διαμ. 18,0mm, 3 στρωμάτων με μεσαία στρώση από υαλονήματα, προς περιορισμό των διαστολών και με φράγμα οξυγόνου, με πιστοποιητικά GL, MPA-NRW ΓΕΡΜΑΝΙΑΣ, BUREAU VERITAS ΓΑΛΛΙΑΣ, LLOYD'S ΒΡΕΤΑΝΙΑΣ, ABS, NSF, I APMO ΗΠΑ, RINA ΙΤΑΛΙΑΣ, ISO 9001 2008, ISO 14001 2004, ISO 50001 2011, τεχνικών χαρακτηριστικών όπως στις προδιαγραφές αναφέρεται, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια συνδέσεως κάθε σχήματος, με τα υλικά στερεώσεως και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, κάθε σχήματος, και τα υλικά στηρίξεως, σύνδεσης, στερέωσης κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης και δοκιμές πίεσεως και λειτουργίας

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,12**  
**(Ολογράφως) : είκοσι και δώδεκα λεπτά**

**A.T. : 0268**

**Άρθρο : ATHE N\8043.1.3 Σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου PP-R, type 3, με θερμική αυτοσυγκόλληση, για θέρμανση και κλιματισμό, μπλε, PN 20bar, ονομ. διαμ. DN25, διατομ. 32,0x4,4mm, εσωτ. διαμ. 23,2mm**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8

Σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου PP-R, type 3, με θερμική αυτοσυγκόλληση, για θέρμανση και κλιματισμό, μπλε, PN 20bar, ονομ. διαμ. DN25, διατομ. 32,0x4,4mm, εσωτ. διαμ. 23,2mm, 3 στρωμάτων με μεσαία στρώση από υαλονήματα, προς περιορισμό των διαστολών και με φράγμα οξυγόνου, με πιστοποιητικά GL, MPA- NRW ΓΕΡΜΑΝΙΑΣ, BUREAU VERITAS ΓΑΛΛΙΑΣ, LLOYD'S ΒΡΕΤΑΝΙΑΣ, ABS, NSF, I ARMO ΗΠΑ, RINA ΙΤΑΛΙΑΣ, ISO 9001 2008, ISO 14001 2004, ISO 50001 2011, τεχνικών χαρακτηριστικών όπως στις προδιαγραφές αναφέρεται, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια συνδέσεως κάθε σχήματος, με τα υλικά στερεώσεως και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, κάθε σχήματος, και τα υλικά στηρίξεως, σύνδεσης, στερέωσης κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας (1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,14**  
**(Ολογράφως) : δέκα επτά και δέκα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0269**

**Άρθρο : ATHE N\8043.1.4 Σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου PP-R, type 3, με θερμική αυτοσυγκόλληση, για θέρμανση και κλιματισμό, μπλε, PN 20bar, ονομ. διαμ. DN32, διατομ. 40,0x3,7mm, εσωτ. διαμ. 32,6mm**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8

Σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου PP-R, type 3, με θερμική αυτοσυγκόλληση, για θέρμανση και κλιματισμό, μπλε, PN 20bar, ονομ. διαμ. DN32, διατομ. 40,0x3,7mm, εσωτ. διαμ. 32,6mm, 3 στρωμάτων με μεσαία στρώση από υαλονήματα, προς περιορισμό των διαστολών και με φράγμα οξυγόνου, με πιστοποιητικά GL, MPA- NRW ΓΕΡΜΑΝΙΑΣ, BUREAU VERITAS ΓΑΛΛΙΑΣ, LLOYD'S ΒΡΕΤΑΝΙΑΣ, ABS, NSF, I ARMO ΗΠΑ, RINA ΙΤΑΛΙΑΣ, ISO 9001 2008, ISO 14001 2004, ISO 50001 2011, τεχνικών χαρακτηριστικών όπως στις προδιαγραφές αναφέρεται, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια συνδέσεως κάθε σχήματος, με τα υλικά στερεώσεως και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, κάθε σχήματος, και τα υλικά στηρίξεως, σύνδεσης, στερέωσης κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας (1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,41**  
**(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και σαράντα ένα λεπτά**

**A.T. : 0270**

**Άρθρο : ATHE N\8043.1.5 Σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου PP-R, type 3, με θερμική αυτοσυγκόλληση, για θέρμανση και κλιματισμό, μπλε, PN 20bar, ονομ. διαμ. DN40, διατομ. 50,0x4,6mm, εσωτ. διαμ. 40,8mm**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8

Σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου PP-R, type 3, με θερμική αυτοσυγκόλληση, για θέρμανση και κλιματισμό, μπλε, PN 20bar, ονομ. διαμ. DN40, διατομ. 50,0x4,6mm, εσωτ. διαμ. 40,8mm, 3 στρωμάτων με μεσαία στρώση από υαλονήματα, προς περιορισμό των διαστολών και με φράγμα οξυγόνου, με πιστοποιητικά GL, MPA- NRW ΓΕΡΜΑΝΙΑΣ, BUREAU VERITAS ΓΑΛΛΙΑΣ, LLOYD'S ΒΡΕΤΑΝΙΑΣ, ABS, NSF, I ARMO ΗΠΑ, RINA ΙΤΑΛΙΑΣ, ISO 9001 2008, ISO 14001 2004, ISO 50001 2011, τεχνικών χαρακτηριστικών όπως στις προδιαγραφές αναφέρεται, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια συνδέσεως κάθε σχήματος, με τα υλικά στερεώσεως και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, κάθε σχήματος, και τα υλικά στηρίξεως, σύνδεσης, στερέωσης κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 31,49****(Ολογράφως): τριάντα ένα και σαράντα εννέα λεπτά****A.T. : 0271****Άρθρο : ATHE N\8043.1.6 Σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου PP-R, type 3, με θερμική αυτοσυγκόλληση, για θέρμανση και κλιματισμό, μπλε, PN 20bar, ονομ. διαμ. DN50, διατομ. 63,0x5,8mm, εσωτ. διαμ. 51,4mm****Κωδικός αναθεώρησης: H\M 8**

Σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου PP-R, type 3, με θερμική αυτοσυγκόλληση, για θέρμανση και κλιματισμό, μπλε, PN 20bar, ονομ. διαμ. DN50, διατομ. 63,0x5,8mm, εσωτ. διαμ. 51,4mm, 3 στρωμάτων με μεσαία στρώση από υαλονήματα, προς περιορισμό των διαστολών και με φράγμα οξυγόνου, με πιστοποιητικά GL, MPA- NRW ΓΕΡΜΑΝΙΑΣ, BUREAU VERITAS ΓΑΛΛΙΑΣ, LLOYD'S ΒΡΕΤΑΝΙΑΣ, ABS, NSF, I ARMO ΗΠΑ, RINA ΙΤΑΛΙΑΣ, ISO 9001 2008, ISO 14001 2004, ISO 50001 2011, τεχνικών χαρακτηριστικών όπως στις προδιαγραφές αναφέρεται, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια συνδέσεως κάθε σχήματος, με τα υλικά στερεώσεως και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, κάθε σχήματος, και τα υλικά στηρίξεως, σύνδεσης, στερέωσης κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας γρίας

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 37,74****(Ολογράφως): τριάντα επτά και εβδομήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 0272****Άρθρο : ATHE N\8043.1.7 Σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου PP-R, type 3, με θερμική αυτοσυγκόλληση, για θέρμανση και κλιματισμό, μπλε, PN 20bar, ονομ. διαμ. DN65, διατομ. 75,0x6,8mm, εσωτ. διαμ. 61,4mm****Κωδικός αναθεώρησης: H\M 8**

Σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου PP-R, type 3, με θερμική αυτοσυγκόλληση, για θέρμανση και κλιματισμό, μπλε, PN 20bar, ονομ. διαμ. DN65, διατομ. 75,0x6,8mm, εσωτ. διαμ. 61,4mm, 3 στρωμάτων με μεσαία στρώση από υαλονήματα, προς περιορισμό των διαστολών και με φράγμα οξυγόνου, με πιστοποιητικά GL, MPA- NRW ΓΕΡΜΑΝΙΑΣ, BUREAU VERITAS ΓΑΛΛΙΑΣ, LLOYD'S ΒΡΕΤΑΝΙΑΣ, ABS, NSF, I ARMO ΗΠΑ, RINA ΙΤΑΛΙΑΣ, ISO 9001 2008, ISO 14001 2004, ISO 50001 2011, τεχνικών χαρακτηριστικών όπως στις προδιαγραφές αναφέρεται, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια συνδέσεως κάθε σχήματος, με τα υλικά στερεώσεως και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, κάθε σχήματος, και τα υλικά στηρίξεως, σύνδεσης, στερέωσης κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 44,41****(Ολογράφως): σαράντα τέσσερα και σαράντα ένα λεπτά****A.T. : 0273****Άρθρο : ATHE N\8043.1.8 Σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου PP-R, type 3, με θερμική αυτοσυγκόλληση, για θέρμανση και κλιματισμό, μπλε, PN 20bar, ονομ. διαμ. DN80, διατομ. 90,0x8,2mm, εσωτ. διαμ. 73,6mm****Κωδικός αναθεώρησης: H\M 8**

Σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου PP-R, type 3, με θερμική αυτοσυγκόλληση, για θέρμανση και κλιματισμό, μπλε, PN 20bar, ονομ. διαμ. DN80, διατομ. 90,0x8,2mm, εσωτ. διαμ. 73,6mm, 3 στρωμάτων με μεσαία στρώση από υαλονήματα, προς περιορισμό των διαστολών και με φράγμα οξυγόνου, με πιστοποιητικά GL, MPA- NRW ΓΕΡΜΑΝΙΑΣ, BUREAU VERITAS ΓΑΛΛΙΑΣ, LLOYD'S ΒΡΕΤΑΝΙΑΣ, ABS, NSF, I ARMO ΗΠΑ, RINA ΙΤΑΛΙΑΣ, ISO 9001 2008, ISO 14001 2004, ISO 50001 2011, τεχνικών χαρακτηριστικών όπως στις προδιαγραφές αναφέρεται, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια συνδέσεως κάθε σχήματος, με τα υλικά στερεώσεως και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.



Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, κάθε σχήματος, και τα υλικά στηρίξεως, σύνδεσης, στερέωσης κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 52,62**  
**(Ολογράφως): πενήντα δύο και εξήντα δύο λεπτά**

**A.T. : 0274**

**Άρθρο : ATHE N\8043.1.9 Σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου PP-R, type 3, με θερμική αυτοσυγκόλληση, για θέρμανση και κλιματισμό, μπλε, PN 20bar, ονομ. διαμ. DN90, διατομ. 110,0x10mm, εσωτ. διαμ. 90,0mm**

Κωδικός αναθεώρησης: H\M 8

Σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου PP-R, type 3, με θερμική αυτοσυγκόλληση, για θέρμανση και κλιματισμό, μπλε, PN 20bar, ονομ. διαμ. DN90, διατομ. 110,0x10mm, εσωτ. διαμ. 90,0mm, 3 στρωμάτων με μεσαία στρώση από υαλονήματα, προς περιορισμό των διαστολών και με φράγμα οξυγόνου, με πιστοποιητικά GL, MPA- NRW ΓΕΡΜΑΝΙΑΣ, BUREAU VERITAS ΓΑΛΛΙΑΣ, LLOYD'S ΒΡΕΤΑΝΙΑΣ, ABS, NSF, I ARMO ΗΠΑ, RINA ΙΤΑΛΙΑΣ, ISO 9001 2008, ISO 14001 2004, ISO 50001 2011, τεχνικών χαρακτηριστικών όπως στις προδιαγραφές αναφέρεται, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια συνδέσεως κάθε σχήματος, με τα υλικά στερεώσεως και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, κάθε σχήματος, και τα υλικά στηρίξεως, σύνδεσης, στερέωσης κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 62,77**  
**(Ολογράφως): εξήντα δύο και εβδομήντα επτά λεπτά**

**A.T. : 0275**

**Άρθρο : ATHE N\8043.1.10 Σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου PP-R, type 3, με θερμική αυτοσυγκόλληση, για θέρμανση και κλιματισμό, μπλε, PN 20bar, ονομ. διαμ. DN100, διατομ. 125,0x11,4mm, εσωτ. διαμ. 102,2mm**

Κωδικός αναθεώρησης: H\M 8

Σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου PP-R, type 3, με θερμική αυτοσυγκόλληση, για θέρμανση και κλιματισμό, μπλε, PN 20bar, ονομ. διαμ. DN100, διατομ. 125,0x11,4mm, εσωτ. διαμ. 102,2mm, 3 στρωμάτων με μεσαία στρώση από υαλονήματα, προς περιορισμό των διαστολών και με φράγμα οξυγόνου, με πιστοποιητικά GL, MPA- NRW ΓΕΡΜΑΝΙΑΣ, BUREAU VERITAS ΓΑΛΛΙΑΣ, LLOYD'S ΒΡΕΤΑΝΙΑΣ, ABS, NSF, I ARMO ΗΠΑ, RINA ΙΤΑΛΙΑΣ, ISO 9001 2008, ISO 14001 2004, ISO 50001 2011, τεχνικών χαρακτηριστικών όπως στις προδιαγραφές αναφέρεται, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια συνδέσεως κάθε σχήματος, με τα υλικά στερεώσεως και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, κάθε σχήματος, και τα υλικά στηρίξεως, σύνδεσης, στερέωσης κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας

(1 μ)

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

**A.T. : 0276**

**Άρθρο : ATHE N\8043.1.11 Σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου PP-R, type 3, με θερμική αυτοσυγκόλληση, για θέρμανση και κλιματισμό, μπλε, PN 20bar, ονομ. διαμ. DN125, διατομ. 160,0x14,6mm, εσωτ. διαμ. 130,8mm**

Κωδικός αναθεώρησης: H\M 8

Σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου PP-R, type 3, με θερμική αυτοσυγκόλληση, για θέρμανση και κλιματισμό, μπλε, PN 20bar, ονομ. διαμ. DN125, διατομ. 160,0x14,6mm, εσωτ. διαμ. 130,8mm, 3 στρωμάτων με μεσαία στρώση από υαλονήματα, προς περιορισμό των διαστολών και με φράγμα οξυγόνου, με πιστοποιητικά GL, MPA- NRW ΓΕΡΜΑΝΙΑΣ, BUREAU VERITAS ΓΑΛΛΙΑΣ, LLOYD'S ΒΡΕΤΑΝΙΑΣ, ABS, NSF, I ARMO ΗΠΑ, RINA ΙΤΑΛΙΑΣ, ISO 9001 2008, ISO 14001 2004, ISO 50001 2011, τεχνικών χαρακτηριστικών όπως στις προδιαγραφές αναφέρεται, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά

και μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια συνδέσεως κάθε σχήματος, με τα υλικά στερεώσεως και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, κάθε σχήματος, και τα υλικά στηρίξεως, σύνδεσης, στερέωσης κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 87,93**

**(Ολογράφως) : ογδόντα επτά και ενενήντα τρία λεπτά**

**A.T. : 0277**

**Άρθρο : ATHE N18043.1.12 Σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου PP-R, type 3, με θερμική αυτοσυγκόλληση, για θέρμανση και κλιματισμό, μπλε, PN 20bar, ονομ. διαμ. DN150 διατομ. 200,0x18,2mm, εσωτ. διαμ. 163,6mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8**

Σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου PP-R, type 3, με θερμική αυτοσυγκόλληση, για θέρμανση και κλιματισμό, μπλε, PN 20bar, ονομ. διαμ. DN150, διατομ. 200,0x18,2mm, εσωτ. διαμ. 163,6mm, 3 στρωμάτων με μεσαία στρώση από υαλονήματα, προς περιορισμό των διαστολών και με φράγμα οξυγόνου, με πιστοποιητικά GL, MPA- NRW ΓΕΡΜΑΝΙΑΣ, BUREAU VERITAS ΓΑΛΛΙΑΣ, LLOYD'S ΒΡΕΤΑΝΙΑΣ, ABS, NSF, I ARMO ΗΠΑ, RINA ΙΤΑΛΙΑΣ, ISO 9001 2008, ISO 14001 2004, ISO 50001 2011, τεχνικών χαρακτηριστικών όπως στις προδιαγραφές αναφέρεται, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια συνδέσεως κάθε σχήματος, με τα υλικά στερεώσεως και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, κάθε σχήματος, και τα υλικά στηρίξεως, σύνδεσης, στερέωσης κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 118,47**

**(Ολογράφως) : εκατόν δέκα οκτώ και σαράντα επτά λεπτά**

**A.T. : 0278**

**Άρθρο : ATHE N18043.1.13 Σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου PP-R, type 3, με θερμική αυτοσυγκόλληση, για θέρμανση και κλιματισμό, μπλε, PN 20bar, ονομ. διαμ. DN200 διατομ. 250,0x22,7mm, εσωτ. διαμ. 204,6mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8**

Σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου PP-R, type 3, με θερμική αυτοσυγκόλληση, για θέρμανση και κλιματισμό, μπλε, PN 20bar, ονομ. διαμ. DN200, διατομ. 250,0x22,7mm, εσωτ. διαμ. 204,6mm, 3 στρωμάτων με μεσαία στρώση από υαλονήματα, προς περιορισμό των διαστολών και με φράγμα οξυγόνου, με πιστοποιητικά GL, MPA- NRW ΓΕΡΜΑΝΙΑΣ, BUREAU VERITAS ΓΑΛΛΙΑΣ, LLOYD'S ΒΡΕΤΑΝΙΑΣ, ABS, NSF, I ARMO ΗΠΑ, RINA ΙΤΑΛΙΑΣ, ISO 9001 2008, ISO 14001 2004, ISO 50001 2011, τεχνικών χαρακτηριστικών όπως στις προδιαγραφές αναφέρεται, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια συνδέσεως κάθε σχήματος, με τα υλικά στερεώσεως και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, κάθε σχήματος, και τα υλικά στηρίξεως, σύνδεσης, στερέωσης κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 139,02**

**(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα εννέα και δύο λεπτά**

**A.T. : 0279**

**Άρθρο : ATHE N18043.1.14 Σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου PP-R, type 3, με θερμική αυτοσυγκόλληση, για θέρμανση και κλιματισμό, μπλε, PN 20bar, ονομ. διαμ. DN250 διατομ. 315,0x28,6mm, εσωτ. διαμ. 257,8mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8**

Σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου PP-R, type 3, με θερμική αυτοσυγκόλληση, για θέρμανση και κλιματισμό, μπλε, PN 20bar, ονομ. διαμ. DN250, διατομ. 315,0x28,6mm, εσωτ. διαμ. 257,8mm, 3 στρωμάτων με μεσαία στρώση από υαλονήματα, προς περιορισμό των διαστολών και με φράγμα

οξυγόνου, με πιστοποιητικά GL , MPA- NRW ΓΕΡΜΑΝΙΑΣ, BUREAU VERITAS ΓΑΛΛΙΑΣ, LLOYD'S ΒΡΕΤΑΝΙΑΣ ,ABS, NSF, I ARMO ΗΠΑ, RINA ΙΤΑΛΙΑΣ, ISO 9001 2008, ISO 14001 2004, ISO 50001 2011, τεχνικών χαρακτηριστικών όπως στις προδιαγραφές αναφέρεται, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια συνδέσεως κάθε σχήματος, με τα υλικά στερεώσεως και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, κάθε σχήματος, και τα υλικά στηρίξεως, σύνδεσης, στερέωσης κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 225,75**  
**(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι πέντε και εβδομήντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 0280**

**Άρθρο : ATHE N\8043.4.1 Σωλήνας πολυαιθυλενίου υψηλής πίεσης τύπου PE-Χα, κατά DIN 16892/16893, διατομής Φ 32 x 2,9mm, εσωτ. διαμέτρου 26,2mm, 16atm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Σωλήνας πολυαιθυλενίου υψηλής πίεσης τύπου PE-Χα, κατά DIN 16892/16893, διατομής Φ 32 x 2,9mm, εσωτ. διαμέτρου 26,2mm, 16atm, και τοποθετούμενος εντός του εδάφους, ήτοι σωλήνας, και κάθε είδους ειδικά τεμάχια και μετά των απαραίτητων μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, σύνδεσης και δοκιμών πίεσης για παράδοση σε πλήρη, ασφαλή και κανονική λειτουργία

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 29,53**  
**(Ολογράφως) : είκοσι εννέα και πενήντα τρία λεπτά**

**A.T. : 0281**

**Άρθρο : ATHE N\8045.2.4 Σωλήνωση γραμμής κυκλοφορίας ψυκτικού υγρού-αερίου σύνδεσης εξωτερικής.-εσωτερικής μον. αντλίας θερμότητας διαιρούμενου τύπου, διαμέτρου 1/4"/3/8" (6.4mm/9.5mm), συμπεριλαμβανομένων των μονώσεων και του καλωδίου αυτοματισμού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Σωλήνωση γραμμής κυκλοφορίας ψυκτικού υγρού-αερίου σύνδεσης εξωτερικής.-εσωτερικής μον. αντλίας θερμότητας διαιρούμενου τύπου, διαμέτρου 1/4"/3/8" (6.4mm/9.5mm), συμπεριλαμβανομένων των μονώσεων και του καλωδίου αυτοματισμού, με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και φαίνεται στα σχέδια

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 560,13**  
**(Ολογράφως) : πεντακόσια εξήντα και δέκα τρία λεπτά**

**A.T. : 0282**

**Άρθρο : ATHE N\8045.2.5 Σωλήνωση γραμμής κυκλοφορίας ψυκτικού υγρού-αερίου σύνδεσης εξωτερικής.-εσωτερικής μον. αντλίας θερμότητας διαιρούμενου τύπου, διαμέτρου 1/4"/1/2" (6.4mm/12.7mm), συμπεριλαμβανομένων των μονώσεων και του καλωδίου αυτοματισμού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Σωλήνωση γραμμής κυκλοφορίας ψυκτικού υγρού-αερίου σύνδεσης εξωτερικής.-εσωτερικής μον. αντλίας θερμότητας διαιρούμενου τύπου, διαμέτρου 1/4"/1/2" (6.4mm/12.7mm), συμπεριλαμβανομένων των μονώσεων και του καλωδίου αυτοματισμού, με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και φαίνεται στα σχέδια

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 660,13**  
**(Ολογράφως) : εξακόσια εξήντα και δέκα τρία λεπτά**

**A.T. : 0283****Άρθρο : ATHE N\8106.1.2 Σφαιρική βαλβίδα (ball valve) ορειχάλκινη διαμέτρου 3/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Σφαιρική βαλβίδα (ball valve) ορειχάλκινη διαμέτρου 3/4 ins, με εσωτερικό μηχανισμό από ανοξείδωτο χάλυβα πίεσης λειτουργίας 16atm, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,91****(Ολογράφως) : δέκα επτά και ενενήντα ένα λεπτά****A.T. : 0284****Άρθρο : ATHE N\8106.1.3 Σφαιρική βαλβίδα (ball valve) ορειχάλκινη διαμέτρου 1 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Σφαιρική βαλβίδα (ball valve) ορειχάλκινη διαμέτρου 1 ins, με εσωτερικό μηχανισμό από ανοξείδωτο χάλυβα πίεσης λειτουργίας 16atm, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,06****(Ολογράφως) : είκοσι ένα και έξι λεπτά****A.T. : 0286****Άρθρο : ATHE N\8106.1.4 Σφαιρική βαλβίδα (ball valve) ορειχάλκινη διαμέτρου 1 1/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Σφαιρική βαλβίδα (ball valve) ορειχάλκινη διαμέτρου 1 1/4 ins, με εσωτερικό μηχανισμό από ανοξείδωτο χάλυβα πίεσης λειτουργίας 16atm, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,49****(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και σαράντα εννέα λεπτά****A.T. : 0287****Άρθρο : ATHE N\8106.1.5 Σφαιρική βαλβίδα (ball valve) ορειχάλκινη διαμέτρου 1 1/2 ins πλήρους εγκατάστασης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Σφαιρική βαλβίδα (ball valve) ορειχάλκινη διαμέτρου 1 1/2 ins, με εσωτερικό μηχανισμό από ανοξείδωτο χάλυβα πίεσης λειτουργίας 16atm, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,85****(Ολογράφως) : τριάντα πέντε και ογδόντα πέντε λεπτά****A.T. : 0288****Άρθρο : ATHE N\8106.1.6 Σφαιρική βαλβίδα (ball valve) ορειχάλκινη διαμέτρου 2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Σφαιρική βαλβίδα (ball valve) ορειχάλκινη διαμέτρου 2 ins, με εσωτερικό μηχανισμό από ανοξείδωτο χάλυβα πίεσης λειτουργίας 16atm, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 46,94**  
**(Ολογράφως) : σαράντα έξι και ενενήντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0289**

**Άρθρο : ATHE N\8106.4.1 Βαλβίδα αντεπιστροφής κατάλληλη για πλαστικό σωλήνα πολυπροπυλενίου διαμέτρου 3/4 ins (DN20)**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11

Βαλβίδα αντεπιστροφής κατάλληλη για πλαστικό σωλήνα πολυπροπυλενίου διαμέτρου 3/4 ins (DN20), με εσωτερικό μηχανισμό πίεσης λειτουργίας 10atm, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,52**  
**(Ολογράφως) : τριάντα δύο και πενήντα δύο λεπτά**

**A.T. : 0290**

**Άρθρο : ATHE N\8106.4.2 Βαλβίδα αντεπιστροφής κατάλληλη για πλαστικό σωλήνα πολυπροπυλενίου διαμέτρου 1 ins (DN25)**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11

Βαλβίδα αντεπιστροφής κατάλληλη για πλαστικό σωλήνα πολυπροπυλενίου διαμέτρου 1 ins (DN25), με εσωτερικό μηχανισμό πίεσης λειτουργίας 10atm, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 54,66**  
**(Ολογράφως) : πενήντα τέσσερα και εξήντα έξι λεπτά**

**A.T. : 0291**

**Άρθρο : ATHE N\8106.4.3 Βαλβίδα αντεπιστροφής κατάλληλη για πλαστικό σωλήνα πολυπροπυλενίου διαμέτρου 1 1/4 ins (DN32)**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11

Βαλβίδα αντεπιστροφής κατάλληλη για πλαστικό σωλήνα πολυπροπυλενίου διαμέτρου 1 1/4 ins (DN32), με εσωτερικό μηχανισμό πίεσης λειτουργίας 10atm, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 69,60**  
**(Ολογράφως) : εξήντα εννέα και εξήντα λεπτά**

**A.T. : 0292**

**Άρθρο : ATHE N\8106.4.4 Βαλβίδα αντεπιστροφής κατάλληλη για πλαστικό σωλήνα πολυπροπυλενίου διαμέτρου 1 1/2 ins (DN40)**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11

Βαλβίδα αντεπιστροφής κατάλληλη για πλαστικό σωλήνα πολυπροπυλενίου διαμέτρου 1 1/2 ins (DN40), με εσωτερικό μηχανισμό πίεσης λειτουργίας 10atm, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 82,99**  
**(Ολογράφως) : ογδόντα δύο και ενενήντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 0293****Άρθρο : ATHE N\8106.4.5 Βαλβίδα αντεπιστροφής κατάλληλη για πλαστικό σωλήνα πολυπροπυλενίου διαμέτρου 2 ins (DN50)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Βαλβίδα αντεπιστροφής κατάλληλη για πλαστικό σωλήνα πολυπροπυλενίου διαμέτρου 2 ins (DN50), με εσωτερικό μηχανισμό πίεσης λειτουργίας 10atm, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 102,04****(Ολογράφως) : εκατόν δύο και τέσσερα λεπτά****A.T. : 0294****Άρθρο : ATHE N\8106.4.6 Βαλβίδα αντεπιστροφής κατάλληλη για πλαστικό σωλήνα πολυπροπυλενίου διαμέτρου 2 1/2 ins (DN65)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Βαλβίδα αντεπιστροφής κατάλληλη για πλαστικό σωλήνα πολυπροπυλενίου διαμέτρου 2 1/2 ins (DN65), με εσωτερικό μηχανισμό πίεσης λειτουργίας 10atm, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 121,62****(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι ένα και εξήντα δύο λεπτά****A.T. : 0295****Άρθρο : ATHE N\8106.4.7 Βαλβίδα αντεπιστροφής κατάλληλη για πλαστικό σωλήνα πολυπροπυλενίου διαμέτρου 3 ins (DN80)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Βαλβίδα αντεπιστροφής κατάλληλη για πλαστικό σωλήνα πολυπροπυλενίου διαμέτρου 3 ins (DN80), με εσωτερικό μηχανισμό πίεσης λειτουργίας 10atm, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 156,12****(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα έξι και δώδεκα λεπτά****A.T. : 0296****Άρθρο : ATHE N\8106.4.8 Βαλβίδα αντεπιστροφής κατάλληλη για πλαστικό σωλήνα πολυπροπυλενίου διαμέτρου 4 ins (DN100)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Βαλβίδα αντεπιστροφής κατάλληλη για πλαστικό σωλήνα πολυπροπυλενίου διαμέτρου 4 ins (DN100), με εσωτερικό μηχανισμό πίεσης λειτουργίας 10atm, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 197,32****(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα επτά και τριάντα δύο λεπτά****A.T. : 0297****Άρθρο : ATHE N\8106.4.9 Βαλβίδα αντεπιστροφής κατάλληλη για πλαστικό σωλήνα πολυπροπυλενίου διαμέτρου 5 ins (DN125)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Βαλβίδα αντεπιστροφής κατάλληλη για πλαστικό σωλήνα πολυπροπυλενίου διαμέτρου 5 ins (DN125), με εσωτερικό μηχανισμό πίεσης λειτουργίας 10atm, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους

εγκατάστασης

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 259,12**

**(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα εννέα και δώδεκα λεπτά**

**A.T. : 0298**

**Άρθρο : ATHE N\8106.4.10 Βαλβίδα αντεπιστροφής κατάλληλη για πλαστικό σωλήνα πολυπροπυλενίου διαμέτρου 6 ins (DN150)**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11

Βαλβίδα αντεπιστροφής κατάλληλη για πλαστικό σωλήνα πολυπροπυλενίου διαμέτρου 6 ins (DN150), με εσωτερικό μηχανισμό πίεσης λειτουργίας 10atm, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 351,82**

**(Ολογράφως) : τριακόσια πενήντα ένα και ογδόντα δύο λεπτά**

**A.T. : 0299**

**Άρθρο : ATHE N\8106.4.12 Βαλβίδα αντεπιστροφής κατάλληλη για πλαστικό σωλήνα πολυπροπυλενίου διαμέτρου 10 ins (DN250)**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11

Βαλβίδα αντεπιστροφής κατάλληλη για πλαστικό σωλήνα πολυπροπυλενίου διαμέτρου 10 ins (DN250), με εσωτερικό μηχανισμό πίεσης λειτουργίας 10atm, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 496,02**

**(Ολογράφως) : τετρακόσια ενενήντα έξι και δύο λεπτά**

**A.T. : 0300**

**Άρθρο : ATHE N\8108.8.1 Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα τύπου σύρτου) φλαντζωτή, χυτοσιδηρά, κατάλληλη για πίεση λειτουργίας 16atm, διαμέτρου 2 1/2ins**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 12

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα τύπου σύρτου) φλαντζωτή, χυτοσιδηρά, κατάλληλη για πίεση λειτουργίας 16atm, διαμέτρου 2 1/2ins, όπως λεπτομερώς αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στην τεχνική περιγραφή με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 134,37**

**(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα τέσσερα και τριάντα επτά λεπτά**

**A.T. : 0301**

**Άρθρο : ATHE N\8108.8.2 Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα τύπου σύρτου) φλαντζωτή, χυτοσιδηρά, κατάλληλη για πίεση λειτουργίας 16atm, διαμέτρου 3ins**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 12

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα τύπου σύρτου) φλαντζωτή, χυτοσιδηρά, κατάλληλη για πίεση λειτουργίας 16atm, διαμέτρου 3ins, όπως λεπτομερώς αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στην τεχνική περιγραφή με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 179,51**

**(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα εννέα και πενήντα ένα λεπτά**

**A.T. : 0302****Άρθρο : ATHE N\8108.8.3 Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα τύπου σύρτου) φλαντζωτή, χυτοσιδηρά, κατάλληλη για πίεση λειτουργίας 16atm, διαμέτρου 4ins**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 12

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα τύπου σύρτου) φλαντζωτή, χυτοσιδηρά, κατάλληλη για πίεση λειτουργίας 16atm, διαμέτρου 4ins, όπως λεπτομερώς αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στην τεχνική περιγραφή με τα μικρουλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 245,65****(Ολογράφως) : διακόσια σαράντα πέντε και εξήντα πέντε λεπτά****A.T. : 0303****Άρθρο : ATHE N\8108.8.6 Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα τύπου σύρτου) φλαντζωτή, χυτοσιδηρά, κατάλληλη για πίεση λειτουργίας 16atm, διαμέτρου 5ins**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 12

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα τύπου σύρτου) φλαντζωτή, χυτοσιδηρά, κατάλληλη για πίεση λειτουργίας 16atm, διαμέτρου 5ins, όπως λεπτομερώς αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στην τεχνική περιγραφή με τα μικρουλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 331,74****(Ολογράφως) : τριακόσια τριάντα ένα και εβδομήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 0304****Άρθρο : ATHE N\8108.8.5 Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα τύπου σύρτου) φλαντζωτή, χυτοσιδηρά, κατάλληλη για πίεση λειτουργίας 16atm, διαμέτρου 6ins**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 12

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα τύπου σύρτου) φλαντζωτή, χυτοσιδηρά, κατάλληλη για πίεση λειτουργίας 16atm, διαμέτρου 6ins, όπως λεπτομερώς αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στην τεχνική περιγραφή με τα μικρουλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 405,77****(Ολογράφως) : τετρακόσια πέντε και εβδομήντα επτά λεπτά****A.T. : 0305****Άρθρο : ATHE N\8108.8.7 Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα τύπου σύρτου) φλαντζωτή, χυτοσιδηρά, κατάλληλη για πίεση λειτουργίας 16atm, διαμέτρου 8ins**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 12

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα τύπου σύρτου) φλαντζωτή, χυτοσιδηρά, κατάλληλη για πίεση λειτουργίας 16atm, διαμέτρου 8ins, όπως λεπτομερώς αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στην τεχνική περιγραφή με τα μικρουλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 469,82****(Ολογράφως) : τετρακόσια εξήντα εννέα και ογδόντα δύο λεπτά****A.T. : 0306****Άρθρο : ATHE N\8108.8.8 Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα τύπου σύρτου) φλαντζωτή, χυτοσιδηρά, κατάλληλη για πίεση λειτουργίας 16atm, διαμέτρου 10ins**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 12

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα τύπου σύρτου) φλαντζωτή, χυτοσιδηρά, κατάλληλη για πίεση λειτουργίας 16atm, διαμέτρου 10ins, όπως λεπτομερώς αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στην τεχνική περιγραφή με τα μικρουλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως



(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 613,67****(Ολογράφως) : εξακόσια δέκα τρία και εξήντα επτά λεπτά****A.T. : 0307****Άρθρο : ATHE N\8257.5.1 Δοχείο αδρανείας νερού, από χαλυβοελάσματα, εξ' ολοκλήρου συγκολλητά και γαλβανισμένο εν θερμώ, για πίεση λειτουργίας 10 atm, χωρητικότητας 1500lit****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 23**

Δοχείο αδρανείας νερού, κατασκευασμένο σύμφωνα με τους Γερμανικούς κανονισμούς πιεστικών δοχείων AD-Merkblätter από χαλυβοελάσματα, εξ' ολοκλήρου συγκολλητά και γαλβανισμένο εν θερμώ, μετά την αποκατασκευή του, για πίεση λειτουργίας 10 atm, χωρητικότητας 1500lit, απλού τοιχώματος, θερμομονωμένο με πλάκες συνθετικού καουτσούκ καταλλήλου πάχους και με επένδυση γαλβανισμένης λαμαρίνας πλήρης, δηλαδή δοχείο αδρανείας και μικρουλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.151,77****(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες εκατόν πενήντα ένα και εβδομήντα επτά λεπτά****A.T. : 0308****Άρθρο : ATHE N\8257.5.2 Δοχείο αδρανείας νερού, από χαλυβοελάσματα, εξ' ολοκλήρου συγκολλητά και γαλβανισμένο εν θερμώ, για πίεση λειτουργίας 10 atm, χωρητικότητας 2000lit****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 23**

Δοχείο αδρανείας νερού, κατασκευασμένο σύμφωνα με τους Γερμανικούς κανονισμούς πιεστικών δοχείων AD-Merkblätter από χαλυβοελάσματα, εξ' ολοκλήρου συγκολλητά και γαλβανισμένο εν θερμώ, μετά την αποκατασκευή του, για πίεση λειτουργίας 10 atm, χωρητικότητας 2000lit, απλού τοιχώματος, θερμομονωμένο με πλάκες συνθετικού καουτσούκ καταλλήλου πάχους και με επένδυση γαλβανισμένης λαμαρίνας πλήρης, δηλαδή δοχείο αδρανείας και μικρουλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.387,77****(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες τριακόσια ογδόντα επτά και εβδομήντα επτά λεπτά****A.T. : 0309****Άρθρο : ATHE N\8537.1.2 Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα κατάλληλου πάχους ορθογωνικής ή κυκλικής ή άλλης διατομής****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34**

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα, ορθογωνικής, κυκλικής ή άλλης διατομής, οποιωνδήποτε διαστάσεων, κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Αμερικάνικους κανονισμούς SMACNA και ASHRAE. Περιλαμβάνονται φλάντζες, ενισχύσεις και κάθε φύσεως ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα, όπως καμπύλες, γωνίες, συστολές, διαστολές, δια- κλαδώσεις, παρακάμψεις, S, πτερύγια κατεύθυνσης αέρα, κιβώτια ισοκατανομής αέρα, λαιμοί στομιών κ.λπ., επίσης διαφράγματα διαχωρισμού ροής και ρύθμισης παροχής αέρα, καθώς και λοιπά απαιτούμενα εξαρτήματα και διατάξεις προσαρμογής των αεραγωγών στους χώρους. Περιλαμβάνονται επίσης τα απαιτούμενα ειδικά εξαρτήματα ανάρτησης και στήριξης των αεραγωγών στα δομικά στοιχεία, τυποποιημένης κατασκευής από γαλβανισμένο χάλυβα και οι σύνδεσμοι αντισεισμικής προστασίας. Δηλαδή περιλαμβάνονται αεραγωγοί και λοιπά εξαρτήματα και υλικά, όπως περιγράφονται παραπάνω, με τα υλικά συνδέσεως και στεγανοποίησης των αεραγωγών και την εργασία κατασκευής, εγκαταστάσεως, συνδέσεως, δοκιμών και ρυθμίσεως των παροχών του δικτύου αεραγωγών, για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

( 1 Kg )

Χιλιόγραμμα (Κιλό)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,06****(Ολογράφως) : οκτώ και έξι λεπτά**

**A.T. : 0310****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18539.2.1 Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών η δοχείων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 3cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών η δοχείων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 3cm, πυκνότητας τουλάχιστον 40kg/m<sup>3</sup>, που φέρουν επικάλυψη φύλλου αλουμινίου πάχους δέκα μικρών. Οι πλάκες επικολούνται σε όλη την επιφάνεια και στεγανοποιούνται κατά τους αρμούς με αυτοκόλλητη ταινία αλουμινίου πλάτους 5cm ή στερεώνονται στην επιφάνεια των αεραγωγών με βελόνες τύπου stick-klips και πλακίδια συγκρατήσεως της μονώσεως σε ποσότητα 5 τεμάχια ανά m<sup>2</sup>, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά εππικολλήσεως ή στερεώσεως της μονώσεως και την απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 m<sup>2</sup>)**Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,49****(Ολογράφως) : οκτώ και σαράντα εννέα λεπτά****A.T. : 0311****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18539.6.1 Εξωτερική επικάλυψη προστασίας θερμικής μόνωσης σωλήνων ή κυλινδρικών επιφανειών (δοχείων) με κυλινδρισμένα φύλλα αλουμινίου πάχους 1,0 mm για διάμετρο σωλήνα έως 1 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Εξωτερική επικάλυψη προστασίας θερμικής μόνωσης σωλήνων ή κυλινδρικών επιφανειών (δοχείων) με κυλινδρισμένα φύλλα αλουμινίου, πάχους 1,0 mm, ενισχυμένα στις άκρες τους με σχηματισμό αύλακα, συνδεόμενα μεταξύ τους με επικάλυψη των άκρων και στερέωση στους αρμούς με ανοξεϊδωτες λαμαρινόβιδες, αφού προηγουμένως δημι- ουργηθεί σκελετός στηρίξεως του φύλλου αλουμινίου, ανά περίπου 90 cm, κατασκευα- ασμένος από λάμα σιδήρου 25X3 mm, διαμορφωμένη σε στεφάνη που διατηρείται σε απόσταση από την κυλινδρική επιφάνεια ή τον σωλήνα, όσο το πάχος της μονώσεως με τη βοήθεια ποδών από την ίδια λάμα, καρφωμένων στην στεφάνη με παρεμβολή τεμαχί- ων μονωτικού διαστάσεων 30X30X3 mm, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά προστασίας και στερεώσεως της μονώσεως και την απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 m<sup>2</sup> για επιφάνειες) ή (1 m μήκους για σωλήνες)**Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,43****(Ολογράφως) : εννέα και σαράντα τρία λεπτά****A.T. : 0312****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18539.6.2 Εξωτερική επικάλυψη προστασίας θερμικής μόνωσης σωλήνων ή κυλινδρικών επιφανειών (δοχείων) με κυλινδρισμένα φύλλα αλουμινίου πάχους 1,0 mm για διάμετρο σωλήνα έως 1 1/4 έως 2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Εξωτερική επικάλυψη προστασίας θερμικής μόνωσης σωλήνων ή κυλινδρικών επιφανειών (δοχείων) με κυλινδρισμένα φύλλα αλουμινίου, πάχους 1,0 mm, ενισχυμένα στις άκρες τους με σχηματισμό αύλακα, συνδεόμενα μεταξύ τους με επικάλυψη των άκρων και στερέωση στους αρμούς με ανοξεϊδωτες λαμαρινόβιδες, αφού προηγουμένως δημι- ουργηθεί σκελετός στηρίξεως του φύλλου αλουμινίου, ανά περίπου 90 cm, κατασκευα- ασμένος από λάμα σιδήρου 25X3 mm, διαμορφωμένη σε στεφάνη που διατηρείται σε απόσταση από την κυλινδρική επιφάνεια ή τον σωλήνα, όσο το πάχος της μονώσεως με τη βοήθεια ποδών από την ίδια λάμα, καρφωμένων στην στεφάνη με παρεμβολή τεμαχί- ων μονωτικού διαστάσεων 30X30X3 mm, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά προστασίας και στερεώσεως της μονώσεως και την απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 m<sup>2</sup> για επιφάνειες) ή (1 m μήκους για σωλήνες)**Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,35****(Ολογράφως) : δέκα τρία και τριάντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 0313****Άρθρο : ATHE N\8539.6.3 Εξωτερική επικάλυψη προστασίας θερμικής μόνωσης σωλήνων ή κυλινδρικών επιφανειών (δοχείων) με κυλινδρισμένα φύλλα αλουμινίου πάχους 1,0 mm για διάμετρο σωλήνα 2 1/2 έως 3 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Εξωτερική επικάλυψη προστασίας θερμικής μόνωσης σωλήνων ή κυλινδρικών επιφανειών (δοχείων) με κυλινδρισμένα φύλλα αλουμινίου, πάχους 1,0 mm, ενισχυμένα στις άκρες τους με σχηματισμό αύλακα, συνδεδεμένα μεταξύ τους με επικάλυψη των άκρων και στερέωση στους αρμούς με ανοξείδωτες λαμαρινόβιδες, αφού προηγουμένως δημι- ουργηθεί σκελετός στηρίξεως του φύλλου αλουμινίου, ανά περίπου 90 cm, κατασκευα- ασμένος από λάμα σιδήρου 25X3 mm, διαμορφωμένη σε στεφάνη που διατηρείται σε απόσταση από την κυλινδρική επιφάνεια ή τον σωλήνα, όσο το πάχος της μόνωσης με τη βοήθεια ποδών από την ίδια λάμα, καρφωμένων στην στεφάνη με παρεμβολή τεμαχί- ων μονωτικού διαστάσεων 30X30X3 mm, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά προστασίας και στερεώσεως της μόνωσης και την απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 m2 για επιφάνειες) ή (1 m μήκους για σωλήνες)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,01****(Ολογράφως) : δέκα εννέα και ένα λεπτό****A.T. : 0314****Άρθρο : ATHE N\8539.6.4 Εξωτερική επικάλυψη προστασίας θερμικής μόνωσης σωλήνων ή κυλινδρικών επιφανειών (δοχείων) με κυλινδρισμένα φύλλα αλουμινίου πάχους 1,0 mm για διάμετρο σωλήνα από 3 έως 4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Εξωτερική επικάλυψη προστασίας θερμικής μόνωσης σωλήνων ή κυλινδρικών επιφανειών (δοχείων) με κυλινδρισμένα φύλλα αλουμινίου, πάχους 1,0 mm, ενισχυμένα στις άκρες τους με σχηματισμό αύλακα, συνδεδεμένα μεταξύ τους με επικάλυψη των άκρων και στερέωση στους αρμούς με ανοξείδωτες λαμαρινόβιδες, αφού προηγουμένως δημι- ουργηθεί σκελετός στηρίξεως του φύλλου αλουμινίου, ανά περίπου 90 cm, κατασκευα- ασμένος από λάμα σιδήρου 25X3 mm, διαμορφωμένη σε στεφάνη που διατηρείται σε απόσταση από την κυλινδρική επιφάνεια ή τον σωλήνα, όσο το πάχος της μόνωσης με τη βοήθεια ποδών από την ίδια λάμα, καρφωμένων στην στεφάνη με παρεμβολή τεμαχί- ων μονωτικού διαστάσεων 30X30X3 mm, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά προστασίας και στερεώσεως της μόνωσης και την απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 m2 για επιφάνειες) ή (1 m μήκους για σωλήνες)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,70****(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και εβδομήντα λεπτά****A.T. : 0315****Άρθρο : ATHE N\8539.6.5 Εξωτερική επικάλυψη προστασίας θερμικής μόνωσης σωλήνων ή κυλινδρικών επιφανειών (δοχείων) με κυλινδρισμένα φύλλα αλουμινίου πάχους 1,0 mm για διάμετρο σωλήνα από 4 έως 6 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Εξωτερική επικάλυψη προστασίας θερμικής μόνωσης σωλήνων ή κυλινδρικών επιφανειών (δοχείων) με κυλινδρισμένα φύλλα αλουμινίου, πάχους 1,0 mm, ενισχυμένα στις άκρες τους με σχηματισμό αύλακα, συνδεδεμένα μεταξύ τους με επικάλυψη των άκρων και στερέωση στους αρμούς με ανοξείδωτες λαμαρινόβιδες, αφού προηγουμένως δημι- ουργηθεί σκελετός στηρίξεως του φύλλου αλουμινίου, ανά περίπου 90 cm, κατασκευα- ασμένος από λάμα σιδήρου 25X3 mm, διαμορφωμένη σε στεφάνη που διατηρείται σε απόσταση από την κυλινδρική επιφάνεια ή τον σωλήνα, όσο το πάχος της μόνωσης με τη βοήθεια ποδών από την ίδια λάμα, καρφωμένων στην στεφάνη με παρεμβολή τεμαχί- ων μονωτικού διαστάσεων 30X30X3 mm, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά προστασίας και στερεώσεως της μόνωσης και την απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 m2 για επιφάνειες) ή (1 m μήκους για σωλήνες)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,39****(Ολογράφως) : τριάντα και τριάντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 0316****Άρθρο : ATHE N\8539.6.6 Εξωτερική επικάλυψη προστασίας θερμικής μόνωσης σωλήνων ή κυλινδρικών επιφανειών (δοχείων) με κυλινδρισμένα φύλλα αλουμινίου πάχους 1,0 mm για διάμετρο σωλήνα από 6 έως 10 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Εξωτερική επικάλυψη προστασίας θερμικής μόνωσης σωλήνων ή κυλινδρικών επιφανειών (δοχείων) με κυλινδρισμένα φύλλα αλουμινίου, πάχους 1,0 mm, ενισχυμένα στις άκρες τους με σχηματισμό αύλακα, συνδεδεμένα μεταξύ τους με επικάλυψη των άκρων και στερέωση στους αρμούς με ανοξειδωτες λαμαρινόβιδες, αφού προηγουμένως δημι- ουργηθεί σκελετός στηρίξεως του φύλλου αλουμινίου, ανά περίπου 90 cm, κατασκευα- ασμένος από λάμα σιδήρου 25X3 mm, διαμορφωμένη σε στεφάνη που διατηρείται σε απόσταση από την κυλινδρική επιφάνεια ή τον σωλήνα, όσο το πάχος της μόνωσης με τη βοήθεια ποδών από την ίδια λάμα, καρφωμένων στην στεφάνη με παρεμβολή τεμαχί- ων μονωτικού διαστάσεων 30X30X3 mm, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά προστασίας και στερεώσεως της μόνωσης και την απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 m<sup>2</sup> για επιφάνειες) ή (1 m μήκους για σωλήνες)**Ευρώ (Αριθμητικά) : 38,25****(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ και είκοσι πέντε λεπτά****A.T. : 0317****Άρθρο : ATHE N\8540.1.2 Θερμική μόνωση σκληρών σωλήνων PP, με θερμομονωτικούς σωλήνες από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, με  $\mu \geq 7000$  και εξωτερική προστασία με υαλούφασμα και βαφή πάχους μόνωσης 19 mm ονομαστικής διαμέτρου 20 mm (1 m<sup>2</sup> για επιφάνειες) ή (1 m μήκους για σωλήνες)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, διαπερατότητας υδρατμών  $\mu \geq 7000$  κατά DIN 52615, θερμικής αγωγιμότητας  $\lambda \leq 0,034$  W/mK στους 0C κατά DIN 52612 και πυρασφάλειας B1 κατά DIN 4102 με πιστοποίηση ISO 9002, EN 29001, χρώματος μαύρου, σε μορφή σωλήνων για μόνωση σωληνώσεων, κρύου και ζεστού νερού, θέρμανσης-ψύξεως-κλιματισμού, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, όπως θερμομονωτικά εξαρτήματα αναρτήσεως, υλικά στερεώσεως και στεγανοποίησεως της μόνωσης κ.λπ., καθώς και υλικά εξωτερικής προστασίας, με περιτύλιξη υαλούφασματος και πολυμερική βαφή, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Περιλαμβάνεται ανηγμένη η μόνωση των αντλιών, δικλιδών κλπ οργάνων δικτύου και των συλλεκτοδianoμένων.

( 1 m ) Μέτρο

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,63****(Ολογράφως) : εννέα και εξήντα τρία λεπτά****A.T. : 0318****Άρθρο : ATHE N\8540.1.3 Θερμική μόνωση σκληρών σωλήνων PP, με θερμομονωτικούς σωλήνες από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, με  $\mu \geq 7000$  και εξωτερική προστασία με υαλούφασμα και βαφή πάχους μόνωσης 19 mm ονομαστικής διαμέτρου 25 mm (1 m<sup>2</sup> για επιφάνειες) ή (1 m μήκους για σωλήνες)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, διαπερατότητας υδρατμών  $\mu \geq 7000$  κατά DIN 52615, θερμικής αγωγιμότητας  $\lambda \leq 0,034$  W/mK στους 0C κατά DIN 52612 και πυρασφάλειας B1 κατά DIN 4102 με πιστοποίηση ISO 9002, EN 29001, χρώματος μαύρου, σε μορφή σωλήνων για μόνωση σωληνώσεων, κρύου και ζεστού νερού, θέρμανσης-ψύξεως-κλιματισμού, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, όπως θερμομονωτικά εξαρτήματα αναρτήσεως, υλικά στερεώσεως και στεγανοποίησεως της μόνωσης κ.λπ., καθώς και υλικά εξωτερικής προστασίας, με περιτύλιξη υαλούφασματος και πολυμερική βαφή, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Περιλαμβάνεται ανηγμένη η μόνωση των αντλιών, δικλιδών κλπ οργάνων δικτύου και των συλλεκτοδianoμένων.

( 1 m ) Μέτρο

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,48**  
**(Ολογράφως) : έντεκα και σαράντα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 0319**

**Άρθρο : ATHE N\8540.1.4** **Θερμική μόνωση σκληρών σωλήνων PP, με θερμομονωτικούς σωλήνες από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, με  $\mu \geq 7000$  και εξωτερική προστασία με υαλούφασμα και βαφή πάχους μόνωσης 19 mm ονομαστικής διαμέτρου 32 mm (1 m<sup>2</sup> για επιφάνειες) ή (1 m μήκους για σωλήνες)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, διαπερατότητας υδρατμών  $\mu \geq 7000$  κατά DIN 52615, θερμικής αγωγιμότητας  $\lambda \leq 0,034$  W/mK στους 0C κατά DIN 52612 και πυρασφάλειας B1 κατά DIN 4102 με πιστοποίηση ISO 9002, EN 29001, χρώματος μαύρου, σε μορφή σωλήνων για μόνωση σωληνώσεων, κρύου και ζεστού νερού, θέρμανσης-ψύξεως-κλιματισμού, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, όπως θερμομονωτικά εξαρτήματα αναρτήσεως, υλικά στερεώσεως και στεγανοποίησεως της μόνωσης κ.λπ., καθώς και υλικά εξωτερικής προστασίας, με περιτύλιξη υαλούφασματος και πολυμερική βαφή, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.  
Περιλαμβάνεται ανηγμένη η μόνωση των αντλιών, δικλίδων κλπ οργάνων δικτύου και των συλλεκτοδιανομών.

Περιλαμβάνεται ανηγμένη η μόνωση των αντλιών, δικλίδων κλπ οργάνων δικτύου και των συλλεκτοδιανομών.

( 1 m ) Μέτρο

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,14**  
**(Ολογράφως) : δέκα πέντε και δέκα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0320**

**Άρθρο : ATHE N\8540.1.5** **Θερμική μόνωση σκληρών σωλήνων PP, με θερμομονωτικούς σωλήνες από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, με  $\mu \geq 7000$  και εξωτερική προστασία με υαλούφασμα και βαφή πάχους μόνωσης 19 mm ονομαστικής διαμέτρου 40 mm (1 m<sup>2</sup> για επιφάνειες) ή (1 m μήκους για σωλήνες)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, διαπερατότητας υδρατμών  $\mu \geq 7000$  κατά DIN 52615, θερμικής αγωγιμότητας  $\lambda \leq 0,034$  W/mK στους 0C κατά DIN 52612 και πυρασφάλειας B1 κατά DIN 4102 με πιστοποίηση ISO 9002, EN 29001, χρώματος μαύρου, σε μορφή σωλήνων για μόνωση σωληνώσεων, κρύου και ζεστού νερού, θέρμανσης-ψύξεως-κλιματισμού, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, όπως θερμομονωτικά εξαρτήματα αναρτήσεως, υλικά στερεώσεως και στεγανοποίησεως της μόνωσης κ.λπ., καθώς και υλικά εξωτερικής προστασίας, με περιτύλιξη υαλούφασματος και πολυμερική βαφή, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.  
Περιλαμβάνεται ανηγμένη η μόνωση των αντλιών, δικλίδων κλπ οργάνων δικτύου και των συλλεκτοδιανομών.

Περιλαμβάνεται ανηγμένη η μόνωση των αντλιών, δικλίδων κλπ οργάνων δικτύου και των συλλεκτοδιανομών.

( 1 m ) Μέτρο

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,65**  
**(Ολογράφως) : είκοσι και εξήντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 0321**

**Άρθρο : ATHE N\8540.1.6** **Θερμική μόνωση σκληρών σωλήνων PP, με θερμομονωτικούς σωλήνες από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, με  $\mu \geq 7000$  και εξωτερική προστασία με υαλούφασμα και βαφή πάχους μόνωσης 19 mm ονομαστικής διαμέτρου 50 mm (1 m<sup>2</sup> για επιφάνειες) ή (1 m μήκους για σωλήνες)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, διαπερατότητας υδρατμών  $\mu \geq 7000$  κατά DIN 52615, θερμικής αγωγιμότητας  $\lambda \leq 0,034$  W/mK στους 0C κατά DIN 52612 και πυρασφάλειας B1 κατά DIN 4102 με πιστοποίηση ISO 9002, EN 29001, χρώματος μαύρου, σε μορφή σωλήνων για μόνωση

σωληνώσεων, κρύου και ζεστού νερού, θέρμανσης-ψύξεως-κλιματισμού, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, όπως θερμομονωτικά εξαρτήματα αναρτήσεως, υλικά στερεώσεως και στεγανοποιήσεως της μόνωσης κ.λπ., καθώς και υλικά εξωτερικής προστασίας, με περιτύλιξη υαλοφάσματος και πολυμερική βαφή, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Περιλαμβάνεται ανηγμένη η μόνωση των αντλιών, δικλείδων κλπ οργάνων δικτύου και των συλλεκτοδιανομέων.

( 1 m ) Μέτρο

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,32**

**(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και τριάντα δύο λεπτά**

**A.T. : 0322**

**Άρθρο : ATHE N\8540.1.7** Θερμική μόνωση σκληρών σωλήνων PP, με θερμομονωτικούς σωλήνες από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, με  $\mu \geq 7000$  και εξωτερική προστασία με υαλούφασμα και βαφή πάχους μόνωσης 21 mm ονομαστικής διαμέτρου 65 mm (1 m<sup>2</sup> για επιφάνειες) ή (1 m μήκους για σωλήνες)

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 40

Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, διαπερατότητας υδρατμών  $\mu \geq 7000$  κατά DIN 52615, θερμικής αγωγιμότητας  $\lambda \leq 0,034$  W/mK στους 0C κατά DIN 52612 και πυρασφάλειας B1 κατά DIN 4102 με πιστοποίηση ISO 9002, EN 29001, χρώματος μαύρου, σε μορφή σωλήνων για μόνωση σωληνώσεων, κρύου και ζεστού νερού, θέρμανσης-ψύξεως-κλιματισμού, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, όπως θερμομονωτικά εξαρτήματα αναρτήσεως, υλικά στερεώσεως και στεγανοποιήσεως της μόνωσης κ.λπ., καθώς και υλικά εξωτερικής προστασίας, με περιτύλιξη υαλοφάσματος και πολυμερική βαφή, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως. Περιλαμβάνεται ανηγμένη η μόνωση των αντλιών, δικλείδων κλπ οργάνων δικτύου και των συλλεκτοδιανομέων.

( 1 m ) Μέτρο

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,12**

**(Ολογράφως) : τριάντα και δώδεκα λεπτά**

**A.T. : 0323**

**Άρθρο : ATHE N\8540.1.8** Θερμική μόνωση σκληρών σωλήνων PP, με θερμομονωτικούς σωλήνες από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, με  $\mu \geq 7000$  και εξωτερική προστασία με υαλούφασμα και βαφή πάχους μόνωσης 21 mm ονομαστικής διαμέτρου 80 mm (1 m<sup>2</sup> για επιφάνειες) ή (1 m μήκους για σωλήνες)

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 40

Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, διαπερατότητας υδρατμών  $\mu \geq 7000$  κατά DIN 52615, θερμικής αγωγιμότητας  $\lambda \leq 0,034$  W/mK στους 0C κατά DIN 52612 και πυρασφάλειας B1 κατά DIN 4102 με πιστοποίηση ISO 9002, EN 29001, χρώματος μαύρου, σε μορφή σωλήνων για μόνωση σωληνώσεων, κρύου και ζεστού νερού, θέρμανσης-ψύξεως-κλιματισμού, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, όπως θερμομονωτικά εξαρτήματα αναρτήσεως, υλικά στερεώσεως και στεγανοποιήσεως της μόνωσης κ.λπ., καθώς και υλικά εξωτερικής προστασίας, με περιτύλιξη υαλοφάσματος και πολυμερική βαφή, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως. Περιλαμβάνεται ανηγμένη η μόνωση των αντλιών, δικλείδων κλπ οργάνων δικτύου και των συλλεκτοδιανομέων.

( 1 m ) Μέτρο

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 31,95**

**(Ολογράφως) : τριάντα ένα και ενενήντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 0324****Άρθρο : ATHE N\8540.1.9** **Θερμική μόνωση σκληρών σωλήνων PP, με θερμομονωτικούς σωλήνες από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, με  $\mu \geq 7000$  και εξωτερική προστασία με υαλούφασμα και βαφή πάχους μόνωσης 21 mm ονομαστικής διαμέτρου 90 mm (1 m<sup>2</sup> για επιφάνειες) ή (1 m μήκους για σωλήνες)**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 40

Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, διαπερατότητας υδρατμών  $\mu \geq 7000$  κατά DIN 52615, θερμικής αγωγιμότητας  $\lambda \leq 0,034$  W/mK στους 0C κατά DIN 52612 και πυρασφάλειας B1 κατά DIN 4102 με πιστοποίηση ISO 9002, EN 29001, χρώματος μαύρου, σε μορφή σωλήνων για μόνωση σωληνώσεων, κρύου και ζεστού νερού, θέρμανσης-ψύξεως-κλιματισμού, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, όπως θερμομονωτικά εξαρτήματα αναρτήσεως, υλικά στερεώσεως και στεγανοποιήσεως της μόνωσης κ.λπ., καθώς και υλικά εξωτερικής προστασίας, με περιτύλιξη υαλούφασματος και πολυμερική βαφή, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Περιλαμβάνεται ανηγμένη η μόνωση των αντλιών, δικλείδων κλπ οργάνων δικτύου και των συλλεκτοδιανομών.

( 1 m ) Μέτρο

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 37,46****(Ολογράφως) : τριάντα επτά και σαράντα έξι λεπτά****A.T. : 0325****Άρθρο : ATHE N\8540.1.10** **Θερμική μόνωση σκληρών σωλήνων PP, με θερμομονωτικούς σωλήνες από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, με  $\mu \geq 7000$  και εξωτερική προστασία με υαλούφασμα και βαφή πάχους μόνωσης 21 mm ονομαστικής διαμέτρου 100 mm (1 m<sup>2</sup> για επιφάνειες) ή (1 m μήκους για σωλήνες)**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 40

Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, διαπερατότητας υδρατμών  $\mu \geq 7000$  κατά DIN 52615, θερμικής αγωγιμότητας  $\lambda \leq 0,034$  W/mK στους 0C κατά DIN 52612 και πυρασφάλειας B1 κατά DIN 4102 με πιστοποίηση ISO 9002, EN 29001, χρώματος μαύρου, σε μορφή σωλήνων για μόνωση σωληνώσεων, κρύου και ζεστού νερού, θέρμανσης-ψύξεως-κλιματισμού, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, όπως θερμομονωτικά εξαρτήματα αναρτήσεως, υλικά στερεώσεως και στεγανοποιήσεως της μόνωσης κ.λπ., καθώς και υλικά εξωτερικής προστασίας, με περιτύλιξη υαλούφασματος και πολυμερική βαφή, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Περιλαμβάνεται ανηγμένη η μόνωση των αντλιών, δικλείδων κλπ οργάνων δικτύου και των συλλεκτοδιανομών.

( 1 m ) Μέτρο

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 42,97****(Ολογράφως) : σαράντα δύο και ενενήντα επτά λεπτά****A.T. : 0326****Άρθρο : ATHE N\8540.1.11** **Θερμική μόνωση σκληρών σωλήνων PP, με θερμομονωτικούς σωλήνες από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, με  $\mu \geq 7000$  και εξωτερική προστασία με υαλούφασμα και βαφή πάχους μόνωσης 25 mm ονομαστικής διαμέτρου 125 mm (1 m<sup>2</sup> για επιφάνειες) ή (1 m μήκους για σωλήνες)**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 40

Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, διαπερατότητας υδρατμών  $\mu \geq 7000$  κατά DIN 52615, θερμικής αγωγιμότητας  $\lambda \leq 0,034$  W/mK στους 0C κατά DIN 52612 και πυρασφάλειας B1 κατά DIN 4102 με πιστοποίηση ISO 9002, EN 29001, χρώματος μαύρου, σε μορφή σωλήνων για μόνωση σωληνώσεων, κρύου και ζεστού νερού, θέρμανσης-ψύξεως-κλιματισμού, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, όπως θερμομονωτικά εξαρτήματα αναρτήσεως, υλικά στερεώσεως και στεγανοποιήσεως της μόνωσης κ.λπ., καθώς και υλικά εξωτερικής προστασίας, με περιτύλιξη υαλούφασματος και πολυμερική βαφή, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Περιλαμβάνεται ανηγμένη η μόνωση των αντλιών, δικλείδων κλπ οργάνων δικτύου και των συλλεκτοδιανομών.

( 1 m ) Μέτρο

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 48,76****(Ολογράφως) : σαράντα οκτώ και εβδομήντα έξι λεπτά****A.T. : 0327****Άρθρο : ATHE N\8540.1.12 Θερμική μόνωση σκληρών σωλήνων PP, με θερμομονωτικούς σωλήνες από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, με  $\mu \geq 7000$  και εξωτερική προστασία με υαλούφασμα και βαφή πάχους μόνωσης 25 mm ονομαστικής διαμέτρου 150 mm (1 m<sup>2</sup> για επιφάνειες) ή (1 m μήκους για σωλήνες)****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40**

Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, διαπερατότητας υδρατμών  $\mu \geq 7000$  κατά DIN 52615, θερμικής αγωγιμότητας  $\lambda \leq 0,034$  W/mK στους 0C κατά DIN 52612 και πυρασφάλειας B1 κατά DIN 4102 με πιστοποίηση ISO 9002, EN 29001, χρώματος μαύρου, σε μορφή σωλήνων για μόνωση σωληνώσεων, κρύου και ζεστού νερού, θέρμανσης-ψύξεως-κλιματισμού, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, όπως θερμομονωτικά εξαρτήματα αναρτήσεως, υλικά στερεώσεως και στεγανοποίησεως της μόνωσης κ.λπ., καθώς και υλικά εξωτερικής προστασίας, με περιτύλιξη υαλούφασματος και πολυμερική βαφή, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Περιλαμβάνεται ανηγμένη η μόνωση των αντλιών, δικλείδων κλπ οργάνων δικτύου και των συλλεκτοδιανομών.

( 1 m ) Μέτρο

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 52,42****(Ολογράφως) : πενήντα δύο και σαράντα δύο λεπτά****A.T. : 0328****Άρθρο : ATHE N\8540.1.13 Θερμική μόνωση σκληρών σωλήνων PP, με θερμομονωτικούς σωλήνες από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, με  $\mu \geq 7000$  και εξωτερική προστασία με υαλούφασμα και βαφή πάχους μόνωσης 25 mm ονομαστικής διαμέτρου 200 mm (1 m<sup>2</sup> για επιφάνειες) ή (1 m μήκους για σωλήνες)****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40**

Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, διαπερατότητας υδρατμών  $\mu \geq 7000$  κατά DIN 52615, θερμικής αγωγιμότητας  $\lambda \leq 0,034$  W/mK στους 0C κατά DIN 52612 και πυρασφάλειας B1 κατά DIN 4102 με πιστοποίηση ISO 9002, EN 29001, χρώματος μαύρου, σε μορφή σωλήνων για μόνωση σωληνώσεων, κρύου και ζεστού νερού, θέρμανσης-ψύξεως-κλιματισμού, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, όπως θερμομονωτικά εξαρτήματα αναρτήσεως, υλικά στερεώσεως και στεγανοποίησεως της μόνωσης κ.λπ., καθώς και υλικά εξωτερικής προστασίας, με περιτύλιξη υαλούφασματος και πολυμερική βαφή, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Περιλαμβάνεται ανηγμένη η μόνωση των αντλιών, δικλείδων κλπ οργάνων δικτύου και των συλλεκτοδιανομών.

( 1 m ) Μέτρο

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 57,94****(Ολογράφως) : πενήντα επτά και ενενήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 0329****Άρθρο : ATHE N\8540.1.14 Θερμική μόνωση σκληρών σωλήνων PP, με θερμομονωτικούς σωλήνες από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, με  $\mu \geq 7000$  και εξωτερική προστασία με υαλούφασμα και βαφή πάχους μόνωσης 25 mm ονομαστικής διαμέτρου 250 mm (1 m<sup>2</sup> για επιφάνειες) ή (1 m μήκους για σωλήνες)****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40**

Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, διαπερατότητας υδρατμών  $\mu \geq 7000$  κατά DIN 52615, θερμικής αγωγιμότητας  $\lambda \leq 0,034$  W/mK στους 0C κατά DIN 52612 και πυρασφάλειας B1 κατά DIN 4102 με πιστοποίηση ISO 9002, EN 29001, χρώματος μαύρου, σε μορφή σωλήνων για μόνωση σωληνώσεων, κρύου και ζεστού νερού, θέρμανσης-ψύξεως-κλιματισμού, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, όπως θερμομονωτικά εξαρτήματα αναρτήσεως, υλικά στερεώσεως και στεγανοποίησεως της μόνωσης κ.λπ., καθώς και υλικά εξωτερικής προστασίας, με περιτύλιξη υαλούφασματος και πολυμερική βαφή, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.



Περιλαμβάνεται ανηγμένη η μόνωση των αντλιών, δικλείδων κλπ οργάνων δικτύου και των συλλεκτοδιανομέων.

( 1 m ) Μέτρο

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 57,94**

**(Ολογράφως) : πενήντα επτά και ενενήντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0330**

**Άρθρο : ATHE N\8540.36.1 Εξωτερική επένδυση θερμικής μόνωσης αεραγωγών με γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0.6mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Εξωτερική επένδυση θερμικής μόνωσης αεραγωγών με γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0.6mm δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εργασία και μικροϋλικά για εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m2)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,50**

**(Ολογράφως) : δέκα εννέα και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 0331**

**Άρθρο : ATHE N\8543.10.2 Στόμιο οροφής,κυκλικό,τύπου δισκοβαλβίδας, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με ομοκεντρικά πτερύγια κατευθύνσεως από αλουμίνιο, ονομαστικής διαμέτρου 125mm,**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο οροφής,κυκλικό,τύπου δισκοβαλβίδας, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με ομοκεντρικά πτερύγια κατευθύνσεως από αλουμίνιο, ονομαστικής διαμέτρου 125mm, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, επακριβούς ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,17**

**(Ολογράφως) : τριάντα πέντε και δέκα επτά λεπτά**

**A.T. : 0332**

**Άρθρο : ATHE N\8545.1.1 Στόμιο κλιματισμού γραμμικό τύπου σχισμών (slots), με 2 σχισμές, διαστάσεων 2000x90mm, για κατακ. ή οριζόντια τοποθ.. σε αεραγωγό προσαγωγής ή απαγωγής αέρα από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, με περσιδωτή σχάρα ισοκαταναμής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο κλιματισμού γραμμικό τύπου σχισμών (slots), με 2 σχισμές, διαστάσεων 2000x90mm, για κατακ. ή οριζόντια τοποθ.. σε αεραγωγό προσαγωγής ή απαγωγής αέρα από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, με περσιδωτή σχάρα ισοκαταναμής, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης, για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 177,17**

**(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα επτά και δέκα επτά λεπτά**

**A.T. : 0333**

**Άρθρο : ATHE N\8545.1.2 Στόμιο κλιματισμού γραμμικό τύπου σχισμών (slots), με 3 σχισμές, διαστάσεων 1750x130mm, για κατακ. ή οριζόντια τοποθ. σε αεραγωγό προσαγωγής ή απαγωγής αέρα από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, με περσιδωτή σχάρα ισοκαταναμής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο κλιματισμού γραμμικό τύπου σχισμών (slots), με 3 σχισμές, διαστάσεων 1750x130mm, για κατακ. ή οριζόντια τοποθ. σε αεραγωγό προσαγωγής ή απαγωγής αέρα από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, με περσιδωτή σχάρα ισοκαταναμής, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης, για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 187,67**  
**(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα επτά και εξήντα επτά λεπτά**

**A.T. : 0334**

**Άρθρο : ATHE N\8545.1.3** **Στόμιο κλιματισμού γραμμικό τύπου σχισμών (slots), με 1 σχισμή, διαστάσεων 1900x50mm, για κατακ. ή οριζόντια τοποθ. σε αεραγωγό προσαγωγής ή απαγωγής αέρα από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, με περσιδωτή σχάρα ισοκαταναμής**  
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 36

Στόμιο κλιματισμού γραμμικό τύπου σχισμών (slots), με 1 σχισμή, διαστάσεων 1900x50mm, για κατακ. ή οριζόντια τοποθ. σε αεραγωγό προσαγωγής ή απαγωγής αέρα από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, με περσιδωτή σχάρα ισοκαταναμής, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης, για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 156,17**  
**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα έξι και δέκα επτά λεπτά**

**A.T. : 0335**

**Άρθρο : ATHE N\8545.1.4** **Στόμιο κλιματισμού γραμμικό τύπου σχισμών (slots), με 1 σχισμή, διαστάσεων 1000x50mm, για κατακ. ή οριζόντια τοποθ. σε αεραγωγό προσαγωγής ή απαγωγής αέρα από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, με περσιδωτή σχάρα ισοκαταναμής**  
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 36

Στόμιο κλιματισμού γραμμικό τύπου σχισμών (slots), με 1 σχισμή, διαστάσεων 1000x50mm, για κατακ. ή οριζόντια τοποθ. σε αεραγωγό προσαγωγής ή απαγωγής αέρα από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, με περσιδωτή σχάρα ισοκαταναμής, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης, για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 84,77**  
**(Ολογράφως) : ογδόντα τέσσερα και εβδομήντα επτά λεπτά**

**A.T. : 0336**

**Άρθρο : ATHE N\8545.1.5** **Στόμιο κλιματισμού γραμμικό τύπου σχισμών (slots), με 1 σχισμή, διαστάσεων 1250x50mm, για κατακ. ή οριζόντια τοποθ. σε αεραγωγό προσαγωγής ή απαγωγής αέρα από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, με περσιδωτή σχάρα ισοκαταναμής**  
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 36

Στόμιο κλιματισμού γραμμικό τύπου σχισμών (slots), με 1 σχισμή, διαστάσεων 1250x50mm, για κατακ. ή οριζόντια τοποθ. σε αεραγωγό προσαγωγής ή απαγωγής αέρα από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, με περσιδωτή σχάρα ισοκαταναμής, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης, για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 90,02**  
**(Ολογράφως) : ενενήντα και δύο λεπτά**

**A.T. : 0337**

**Άρθρο : ATHE N\8545.1.6** **Στόμιο κλιματισμού γραμμικό τύπου σχισμών (slots), με 1 σχισμή, διαστάσεων 1500x50mm, για κατακ. ή οριζόντια τοποθ. σε αεραγωγό προσαγωγής ή απαγωγής αέρα από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, με περσιδωτή σχάρα ισοκαταναμής**  
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 36

Στόμιο κλιματισμού γραμμικό τύπου σχισμών (slots), με 1 σχισμή, διαστάσεων 1500x50mm, για κατακ. ή οριζόντια τοποθ. σε αεραγωγό προσαγωγής ή απαγωγής αέρα από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, με περσιδωτή σχάρα ισοκαταναμής, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης, για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 105,77**  
**(Ολογράφως) : εκατόν πέντε και εβδομήντα επτά λεπτά**

**A.T. : 0338**

**Άρθρο : ATHE N\8545.1.7** **Στόμιο κλιματισμού γραμμικό τύπου σχισμών (slots), με 1 σχισμή, διαστάσεων 2000x50mm, για κατακ. ή οριζόντια τοποθ. σε αεραγωγό προσαγωγής ή απαγωγής αέρα από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, με περσιδωτή σχάρα ισοκαταναμής**  
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 36

Στόμιο κλιματισμού γραμμικό τύπου σχισμών (slots), με 1 σχισμή, διαστάσεων 2000x50mm, για κατακ. ή οριζόντια τοποθ. σε αεραγωγό προσαγωγής ή απαγωγής αέρα από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, με περσιδωτή σχάρα ισοκαταναμής, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης, για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 147,77**  
**(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα επτά και εβδομήντα επτά λεπτά**

**A.T. : 0339**

**Άρθρο : ATHE N\8545.1.8** **Στόμιο κλιματισμού γραμμικό τύπου σχισμών (slots), με 3 σχισμές, διαστάσεων 1850x130mm, για κατακ. ή οριζόντια τοποθ. σε αεραγωγό προσαγωγής ή απαγωγής αέρα από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, με περσιδωτή σχάρα ισοκαταναμής**  
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 36

Στόμιο κλιματισμού γραμμικό τύπου σχισμών (slots), με 3 σχισμές, διαστάσεων 1850x130mm, για κατακ. ή οριζόντια τοποθ. σε αεραγωγό προσαγωγής ή απαγωγής αέρα από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, με περσιδωτή σχάρα ισοκαταναμής, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης, για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 196,07**  
**(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα έξι και επτά λεπτά**

**A.T. : 0340**

**Άρθρο : ATHE N\8545.1.9** **Στόμιο κλιματισμού γραμμικό τύπου σχισμών (slots), με 3 σχισμές, διαστάσεων 1600x130mm, για κατακ. ή οριζόντια τοποθ. σε αεραγωγό προσαγωγής ή απαγωγής αέρα από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, με περσιδωτή σχάρα ισοκαταναμής**  
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 36

Στόμιο κλιματισμού γραμμικό τύπου σχισμών (slots), με 3 σχισμές, διαστάσεων 1600x130mm, για κατακ. ή οριζόντια τοποθ. σε αεραγωγό προσαγωγής ή απαγωγής αέρα από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, με περσιδωτή σχάρα ισοκαταναμής, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης, για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 181,37**  
**(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα ένα και τριάντα επτά λεπτά**

**A.T. : 0341**

**Άρθρο : ATHE N\8545.1.10** **Στόμιο κλιματισμού γραμμικό τύπου σχισμών (slots), με 4 σχισμές, διαστάσεων 1450x170mm, για κατακ. ή οριζόντια τοποθ. σε αεραγωγό προσαγωγής ή απαγωγής αέρα από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, με περσιδωτή σχάρα ισοκαταναμής**  
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 36

Στόμιο κλιματισμού γραμμικό τύπου σχισμών (slots), με 4 σχισμές, διαστάσεων 1450x170mm, για κατακ. ή οριζόντια τοποθ. σε αεραγωγό προσαγωγής ή απαγωγής αέρα από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, με περσιδωτή σχάρα ισοκαταναμής, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης, για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 190,82**

**(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα και ογδόντα δύο λεπτά**

**A.T. : 0342**

**Άρθρο : ATHE N\8545.1.11** Στόμιο κλιματισμού γραμμικό τύπου σχισμών (slots), με 2 σχισμές, διαστάσεων 1750x90mm, για κατακ. ή οριζόντια τοποθ. σε αεραγωγό προσαγωγής ή απαγωγής αέρα από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, με περσιδωτή σχάρα ισοκαταναμής

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 36

Στόμιο κλιματισμού γραμμικό τύπου σχισμών (slots), με 2 σχισμές, διαστάσεων 1750x90mm, για κατακ. ή οριζόντια τοποθ. σε αεραγωγό προσαγωγής ή απαγωγής αέρα από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, με περσιδωτή σχάρα ισοκαταναμής, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης, για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 156,17**

**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα έξι και δέκα επτά λεπτά**

**A.T. : 0343**

**Άρθρο : ATHE N\8545.1.12** Στόμιο κλιματισμού γραμμικό τύπου σχισμών (slots), με 3 σχισμές, διαστάσεων 1150x130mm, για κατακ. ή οριζόντια τοποθ. σε αεραγωγό προσαγωγής ή απαγωγής αέρα από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, με περσιδωτή σχάρα ισοκαταναμής

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 36

Στόμιο κλιματισμού γραμμικό τύπου σχισμών (slots), με 3 σχισμές, διαστάσεων 1150x130mm, για κατακ. ή οριζόντια τοποθ. σε αεραγωγό προσαγωγής ή απαγωγής αέρα από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, με περσιδωτή σχάρα ισοκαταναμής, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης, για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 145,67**

**(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα πέντε και εξήντα επτά λεπτά**

**A.T. : 0344**

**Άρθρο : ATHE N\8545.1.13** Στόμιο κλιματισμού γραμμικό τύπου σχισμών (slots), με 1 σχισμή, διαστάσεων 1800x50mm, για κατακ. ή οριζόντια τοποθ. σε αεραγωγό προσαγωγής ή απαγωγής αέρα από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, με περσιδωτή σχάρα ισοκαταναμής

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 36

Στόμιο κλιματισμού γραμμικό τύπου σχισμών (slots), με 1 σχισμή, διαστάσεων 1800x50mm, για κατακ. ή οριζόντια τοποθ. σε αεραγωγό προσαγωγής ή απαγωγής αέρα από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, με περσιδωτή σχάρα ισοκαταναμής, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης, για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 135,17**

**(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα πέντε και δέκα επτά λεπτά**

**A.T. : 0345**

**Άρθρο : ATHE N\8545.1.14** Στόμιο κλιματισμού γραμμικό τύπου σχισμών (slots), με 3 σχισμές, διαστάσεων 1000x130mm, για κατακ. ή οριζόντια τοποθ. σε αεραγωγό προσαγωγής ή απαγωγής αέρα από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, με περσιδωτή σχάρα ισοκαταναμής

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 36

Στόμιο κλιματισμού γραμμικό τύπου σχισμών (slots), με 3 σχισμές, διαστάσεων 1000x130mm, για κατακ. ή οριζόντια τοποθ. σε αεραγωγό προσαγωγής ή απαγωγής αέρα από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, με περσιδωτή σχάρα ισοκαταναμής, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης, για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 121,52**  
**(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι ένα και πενήντα δύο λεπτά**

**A.T. : 0346**

**Άρθρο : ATHE N\8545.2.1** Στόμιο κλιματισμού γραμμικό τύπου σχισμών (slots), με 1 σχισμή, πλάτους 76mm, διαστάσεων 1500x112mm, για κατακ. ή οριζόντια τοποθ. σε αεραγωγό προσαγωγής ή απαγωγής αέρα από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, με περσιδωτή σχάρα ισοκαταναμής

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 36

Στόμιο κλιματισμού γραμμικό τύπου σχισμών (slots), με 1 σχισμή, πλάτους 76mm, διαστάσεων 1500x112mm, για κατακ. ή οριζόντια τοποθ. σε αεραγωγό προσαγωγής ή απαγωγής αέρα από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, με περσιδωτή σχάρα ισοκαταναμής, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης, για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 159,32**  
**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα εννέα και τριάντα δύο λεπτά**

**A.T. : 0347**

**Άρθρο : ATHE N\8545.2.2** Στόμιο κλιματισμού γραμμικό τύπου σχισμών (slots), με 2 σχισμές, πλάτους 25mm, διαστάσεων 1000x112mm, για κατακ. ή οριζόντια τοποθ. σε αεραγωγό προσαγωγής ή απαγωγής αέρα από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, με περσιδωτή σχάρα ισοκαταναμής

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 36

Στόμιο κλιματισμού γραμμικό τύπου σχισμών (slots), με 2 σχισμές, πλάτους 25mm, διαστάσεων 1000x112mm, για κατακ. ή οριζόντια τοποθ. σε αεραγωγό προσαγωγής ή απαγωγής αέρα από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, με περσιδωτή σχάρα ισοκαταναμής, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης, για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 145,67**  
**(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα πέντε και εξήντα επτά λεπτά**

**A.T. : 0348**

**Άρθρο : ATHE N\8545.2.3** Στόμιο κλιματισμού γραμμικό τύπου σχισμών (slots), με 2 σχισμές, πλάτους 25mm, διαστάσεων 1500x112mm, για κατακ. ή οριζόντια τοποθ. σε αεραγωγό προσαγωγής ή απαγωγής αέρα από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, με περσιδωτή σχάρα ισοκαταναμής

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 36

Στόμιο κλιματισμού γραμμικό τύπου σχισμών (slots), με 2 σχισμές, πλάτους 25mm, διαστάσεων 1500x112mm, για κατακ. ή οριζόντια τοποθ. σε αεραγωγό προσαγωγής ή απαγωγής αέρα από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, με περσιδωτή σχάρα ισοκαταναμής, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης, για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 159,32**  
**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα εννέα και τριάντα δύο λεπτά**

**A.T. : 0349**

**Άρθρο : ATHE N\8545.2.4** Στόμιο κλιματισμού γραμμικό τύπου σχισμών (slots), με 1 σχισμή, πλάτους 63mm, διαστάσεων 1000x100mm, για κατακ. ή οριζόντια τοποθ. σε αεραγωγό προσαγωγής ή απαγωγής αέρα από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, με περσιδωτή σχάρα ισοκαταναμής

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 36

Στόμιο κλιματισμού γραμμικό τύπου σχισμών (slots), με 1 σχισμή, πλάτους 63mm, διαστάσεων 1000x100mm, για κατακ. ή οριζόντια τοποθ. σε αεραγωγό προσαγωγής ή απαγωγής αέρα από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, με περσιδωτή σχάρα ισοκαταναμής, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών

και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης, για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 109,97**

**(Ολογράφως) : εκατόν εννέα και ενενήντα επτά λεπτά**

**A.T. : 0350**

**Άρθρο : ATHE N\8545.2.5** **Στόμιο κλιματισμού γραμμικό τύπου σχισμών (slots), με 2 σχισμές, πλάτους 63mm, διαστάσεων 1340x188mm, για κατακ. ή οριζόντια τοποθ. σε αεραγωγό προσαγωγής ή απαγωγής αέρα από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, με περσιδωτή σχάρα ισοκαταναμής**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 36

Στόμιο κλιματισμού γραμμικό τύπου σχισμών (slots), με 2 σχισμές, πλάτους 63mm, διαστάσεων 1340x188mm, για κατακ. ή οριζόντια τοποθ. σε αεραγωγό προσαγωγής ή απαγωγής αέρα από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, με περσιδωτή σχάρα ισοκαταναμής, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης, για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 175,07**

**(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα πέντε και επτά λεπτά**

**A.T. : 0351**

**Άρθρο : ATHE N\8545.2.6** **Στόμιο κλιματισμού γραμμικό τύπου σχισμών (slots), με 1 σχισμή, πλάτους 50mm, διαστάσεων 1500x86mm, για κατακ. ή οριζόντια τοποθ. σε αεραγωγό προσαγωγής ή απαγωγής αέρα από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, με περσιδωτή σχάρα ισοκαταναμής**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 36

Στόμιο κλιματισμού γραμμικό τύπου σχισμών (slots), με 1 σχισμή, πλάτους 50mm, διαστάσεων 1500x86mm, για κατακ. ή οριζόντια τοποθ. σε αεραγωγό προσαγωγής ή απαγωγής αέρα από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, με περσιδωτή σχάρα ισοκαταναμής, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης, για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 156,17**

**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα έξι και δέκα επτά λεπτά**

**A.T. : 0352**

**Άρθρο : ATHE N\8545.3.1** **Στόμιο τύπου στροβιλισμού (jet), προσαγωγής αέρα, κυκλ. διατ., ονομ. διαμέτρου Φ195, εσωτ. διαμ. 195mm, εξωτ. διαμ. 440mm, από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, με δυνατ. ρύθμισης της κεφαλής**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 36

Στόμιο τύπου στροβιλισμού (jet), προσαγωγής αέρα, κυκλ. διατ., ονομ. διαμέτρου Φ195, εσωτ. διαμ. 195mm, εξωτ. διαμ. 440mm, από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, με δυνατ. ρύθμισης της κεφαλής, πλήρες δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης, για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 229,67**

**(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι εννέα και εξήντα επτά λεπτά**

**A.T. : 0353**

**Άρθρο : ATHE N\8545.4.1** **Στόμιο επίτοιχο ορθογωνικό, απαγωγής αέρα από αλουμίνιο, με μία σειρά ρυθμιζόμενων πτερυγίων διανομής του αέρα, με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 700x500mm, με περσιδωτή σχάρα ισοκαταναμής**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 36

Στόμιο επίτοιχο ορθογωνικό, απαγωγής αέρα από αλουμίνιο, με μία σειρά ρυθμιζόμενων πτερυγίων

διανομής του αέρα, με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 700x500mm, με περσιδωτή σχάρα ισοκατανομής, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης, για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 63,52**  
**(Ολογράφως) : εξήντα τρία και πενήντα δύο λεπτά**

**A.T. : 0354**

**Άρθρο : ATHE N\8546.1.1 Κιβώτιο στομίου προσαγωγής ή απαγωγής κατάλληλο για γραμμικό στόμιο τύπου σχισμών, διαστάσεων 2000x90mm, μονωμένο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Κιβώτιο στομίου προσαγωγής ή απαγωγής κατάλληλο για γραμμικό στόμιο τύπου σχισμών, διαστάσεων 2000x90mm, μονωμένο, πλήρως εγκατεστημένο, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 49,34**  
**(Ολογράφως) : σαράντα εννέα και τριάντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0355**

**Άρθρο : ATHE N\8546.1.2 Κιβώτιο στομίου προσαγωγής ή απαγωγής κατάλληλο για γραμμικό στόμιο τύπου σχισμών, διαστάσεων 1750x130mm, μονωμένο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Κιβώτιο στομίου προσαγωγής ή απαγωγής κατάλληλο για γραμμικό στόμιο τύπου σχισμών, διαστάσεων 1750x130mm, μονωμένο, πλήρως εγκατεστημένο, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 63,34**  
**(Ολογράφως) : εξήντα τρία και τριάντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0356**

**Άρθρο : ATHE N\8546.1.3 Κιβώτιο στομίου προσαγωγής ή απαγωγής κατάλληλο για γραμμικό στόμιο τύπου σχισμών, διαστάσεων 1900x50mm, μονωμένο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Κιβώτιο στομίου προσαγωγής ή απαγωγής κατάλληλο για γραμμικό στόμιο τύπου σχισμών, διαστάσεων 1900x50mm, μονωμένο, πλήρως εγκατεστημένο, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 45,34**  
**(Ολογράφως) : σαράντα πέντε και τριάντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0357**

**Άρθρο : ATHE N\8546.1.4 Κιβώτιο στομίου προσαγωγής ή απαγωγής κατάλληλο για γραμμικό στόμιο τύπου σχισμών, διαστάσεων 1750x90mm, μονωμένο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Κιβώτιο στομίου προσαγωγής ή απαγωγής κατάλληλο για γραμμικό στόμιο τύπου σχισμών, διαστάσεων 1750x90mm, μονωμένο, πλήρως εγκατεστημένο, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 57,34**  
**(Ολογράφως) : πενήντα επτά και τριάντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0358**

**Άρθρο : ATHE N\8546.1.5** **Κιβώτιο στομίου προσαγωγής ή απαγωγής κατάλληλο για γραμμικό στόμιο τύπου σχισμών, διαστάσεων 1500x112mm, μονωμένο**  
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 36

Κιβώτιο στομίου προσαγωγής ή απαγωγής κατάλληλο για γραμμικό στόμιο τύπου σχισμών, διαστάσεων 1500x112mm, μονωμένο, πλήρως εγκατεστημένο, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 50,34**  
**(Ολογράφως) : πενήντα και τριάντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0359**

**Άρθρο : ATHE N\8546.1.6** **Κιβώτιο στομίου προσαγωγής ή απαγωγής κατάλληλο για γραμμικό στόμιο τύπου σχισμών, διαστάσεων 1000x112mm, μονωμένο**  
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 36

Κιβώτιο στομίου προσαγωγής ή απαγωγής κατάλληλο για γραμμικό στόμιο τύπου σχισμών, διαστάσεων 1000x112mm, μονωμένο, πλήρως εγκατεστημένο, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 54,34**  
**(Ολογράφως) : πενήντα τέσσερα και τριάντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0360**

**Άρθρο : ATHE N\8546.1.7** **Κιβώτιο στομίου προσαγωγής ή απαγωγής κατάλληλο για γραμμικό στόμιο τύπου σχισμών, διαστάσεων 1500x50mm, μονωμένο**  
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 36

Κιβώτιο στομίου προσαγωγής ή απαγωγής κατάλληλο για γραμμικό στόμιο τύπου σχισμών, διαστάσεων 1500x50mm, μονωμένο, πλήρως εγκατεστημένο, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 42,34**  
**(Ολογράφως) : σαράντα δύο και τριάντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0361**

**Άρθρο : ATHE N\8546.1.8** **Κιβώτιο στομίου προσαγωγής ή απαγωγής κατάλληλο για γραμμικό στόμιο τύπου σχισμών, διαστάσεων 2000x50mm, μονωμένο**  
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 36

Κιβώτιο στομίου προσαγωγής ή απαγωγής κατάλληλο για γραμμικό στόμιο τύπου σχισμών, διαστάσεων 2000x50mm, μονωμένο, πλήρως εγκατεστημένο, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 47,34**  
**(Ολογράφως) : σαράντα επτά και τριάντα τέσσερα λεπτά**



**A.T. : 0362****Άρθρο : ATHE N\8546.1.9 Κιβώτιο στομίου προσαγωγής ή απαγωγής κατάλληλο για γραμμικό στόμιο τύπου σχισμών, διαστάσεων 1250x50mm, μονωμένο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Κιβώτιο στομίου προσαγωγής ή απαγωγής κατάλληλο για γραμμικό στόμιο τύπου σχισμών, διαστάσεων 1250x50mm, μονωμένο, πλήρως εγκατεστημένο, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,34****(Ολογράφως) : σαράντα και τριάντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 0363****Άρθρο : ATHE N\8546.1.10 Κιβώτιο στομίου προσαγωγής ή απαγωγής κατάλληλο για γραμμικό στόμιο τύπου σχισμών, διαστάσεων 1000x50mm, μονωμένο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Κιβώτιο στομίου προσαγωγής ή απαγωγής κατάλληλο για γραμμικό στόμιο τύπου σχισμών, διαστάσεων 1000x50mm, μονωμένο, πλήρως εγκατεστημένο, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 37,34****(Ολογράφως) : τριάντα επτά και τριάντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 0364****Άρθρο : ATHE N\8546.1.11 Κιβώτιο στομίου προσαγωγής ή απαγωγής κατάλληλο για γραμμικό στόμιο τύπου σχισμών, διαστάσεων 1000x100mm, μονωμένο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Κιβώτιο στομίου προσαγωγής ή απαγωγής κατάλληλο για γραμμικό στόμιο τύπου σχισμών, διαστάσεων 1000x100mm, μονωμένο, πλήρως εγκατεστημένο, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 45,34****(Ολογράφως) : σαράντα πέντε και τριάντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 0365****Άρθρο : ATHE N\8546.1.12 Κιβώτιο στομίου προσαγωγής ή απαγωγής κατάλληλο για γραμμικό στόμιο τύπου σχισμών, διαστάσεων 1850x130mm, μονωμένο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Κιβώτιο στομίου προσαγωγής ή απαγωγής κατάλληλο για γραμμικό στόμιο τύπου σχισμών, διαστάσεων 1850x130mm, μονωμένο, πλήρως εγκατεστημένο, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 53,34****(Ολογράφως) : πενήντα τρία και τριάντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 0366****Άρθρο : ATHE N\8546.1.13 Κιβώτιο στομίου προσαγωγής ή απαγωγής κατάλληλο για γραμμικό στόμιο τύπου σχισμών, διαστάσεων 1450x170mm, μονωμένο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Κιβώτιο στομίου προσαγωγής ή απαγωγής κατάλληλο για γραμμικό στόμιο τύπου σχισμών, διαστάσεων 1450x170mm, μονωμένο, πλήρως εγκατεστημένο, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση

και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 67,34**

**(Ολογράφως) : εξήντα επτά και τριάντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0367**

**Άρθρο : ATHE N\8546.1.14 Κιβώτιο στομίου προσαγωγής ή απαγωγής κατάλληλο για γραμμικό στόμιο τύπου σχισμών, διαστάσεων 1600x130mm, μονωμένο ο**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36**

Κιβώτιο στομίου προσαγωγής ή απαγωγής κατάλληλο για γραμμικό στόμιο τύπου σχισμών, διαστάσεων 1600x130mm, μονωμένο, πλήρως εγκατεστημένο, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 65,34**

**(Ολογράφως) : εξήντα πέντε και τριάντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0368**

**Άρθρο : ATHE N\8546.1.15 Κιβώτιο στομίου προσαγωγής ή απαγωγής κατάλληλο για γραμμικό στόμιο τύπου σχισμών, διαστάσεων 1340x188mm, μονωμένο**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36**

Κιβώτιο στομίου προσαγωγής ή απαγωγής κατάλληλο για γραμμικό στόμιο τύπου σχισμών, διαστάσεων 1340x188mm, μονωμένο, πλήρως εγκατεστημένο, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 67,34**

**(Ολογράφως) : εξήντα επτά και τριάντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0369**

**Άρθρο : ATHE N\8546.1.16 Κιβώτιο στομίου προσαγωγής ή απαγωγής κατάλληλο για γραμμικό στόμιο τύπου σχισμών, διαστάσεων 1500x86mm, μονωμένο**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36**

Κιβώτιο στομίου προσαγωγής ή απαγωγής κατάλληλο για γραμμικό στόμιο τύπου σχισμών, διαστάσεων 1500x86mm, μονωμένο, πλήρως εγκατεστημένο, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 58,34**

**(Ολογράφως) : πενήντα οκτώ και τριάντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0370**

**Άρθρο : ATHE N\8547.13.1 Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή απόρριψης από αλουμίνιο με περσίδες βροχής και σίτα**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36**

Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή απόρριψης από αλουμίνιο με περσίδες βροχής και σίτα, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 M2)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 385,85**

**(Ολογράφως) : τριακόσια ογδόντα πέντε και ογδόντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 0371****Άρθρο : ATHE N\8548.1.1 Διάφραγμα πυρκαϊάς (fire damper), για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών με ηλεκτροκινητήρα κίνησης, επιφάνειας μέχρι 0.10m<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Διάφραγμα πυρκαϊάς (fire damper), για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών με ηλεκτροκινητήρα κίνησης, επιφάνειας μέχρι 0.10m<sup>2</sup>, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση των υλικών και μικροϋλικών, επί τόπου του έργου και εργασία τοποθετήσεως και σύνδεσης με τα δίκτυα αεραγωγών και ηλεκτρικά, ρύθμιση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία της εγκατάστασης

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 116,02****(Ολογράφως) : εκατόν δέκα έξι και δύο λεπτά****A.T. : 0372****Άρθρο : ATHE N\8548.1.2 Διάφραγμα πυρκαϊάς (fire damper), για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών με ηλεκτροκινητήρα κίνησης, επιφάνειας από 0.11m<sup>2</sup> έως 0.20m<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Διάφραγμα πυρκαϊάς (fire damper), για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών με ηλεκτροκινητήρα κίνησης, επιφάνειας από 0.11m<sup>2</sup> έως 0.20m<sup>2</sup>, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση των υλικών και μικροϋλικών, επί τόπου του έργου και εργασία τοποθετήσεως και σύνδεσης με τα δίκτυα αεραγωγών και ηλεκτρικά, ρύθμιση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία της εγκατάστασης

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 179,02****(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα εννέα και δύο λεπτά****A.T. : 0373****Άρθρο : ATHE N\8548.1.3 Διάφραγμα πυρκαϊάς (fire damper), για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών με ηλεκτροκινητήρα κίνησης, επιφάνειας από 0.21m<sup>2</sup> έως 0.30m<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Διάφραγμα πυρκαϊάς (fire damper), για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών με ηλεκτροκινητήρα κίνησης, επιφάνειας από 0.21m<sup>2</sup> έως 0.30m<sup>2</sup>, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση των υλικών και μικροϋλικών, επί τόπου του έργου και εργασία τοποθετήσεως και σύνδεσης με τα δίκτυα αεραγωγών και ηλεκτρικά, ρύθμιση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία της εγκατάστασης

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 252,52****(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα δύο και πενήντα δύο λεπτά****A.T. : 0374****Άρθρο : ATHE N\8548.1.4 Διάφραγμα πυρκαϊάς (fire damper), για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών με ηλεκτροκινητήρα κίνησης, επιφάνειας από 0.31m<sup>2</sup> έως 0.40m<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Διάφραγμα πυρκαϊάς (fire damper), για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών με ηλεκτροκινητήρα κίνησης, επιφάνειας από 0.31m<sup>2</sup> έως 0.40m<sup>2</sup>, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση των υλικών και μικροϋλικών, επί τόπου του έργου και εργασία τοποθετήσεως και σύνδεσης με τα δίκτυα αεραγωγών και ηλεκτρικά, ρύθμιση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία της εγκατάστασης

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 326,02****(Ολογράφως) : τριακόσια είκοσι έξι και δύο λεπτά**

**A.T. : 0375****Άρθρο : ATHE \18548.1.5** **Διάφραγμα πυρκαϊάς (fire damper), για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών με ηλεκτροκινητήρα κίνησης, επιφάνειας από 0.41m<sup>2</sup> έως 0.50m<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Διάφραγμα πυρκαϊάς (fire damper), για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών με ηλεκτροκινητήρα κίνησης, επιφάνειας από 0.41m<sup>2</sup> έως 0.50m<sup>2</sup>, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση των υλικών και μικροϋλικών, επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησής και σύνδεσης με τα δίκτυα αεραγωγών και ηλεκτρικά, ρύθμιση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία της εγκατάστασης

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 396,35****(Ολογράφως) : τριακόσια ενενήντα έξι και τριάντα πέντε λεπτά****A.T. : 0376****Άρθρο : ATHE \18548.6.1** **Ρυθμιστικό διάφραγμα παροχής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, διαστάσεων 16ins x 8ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Ρυθμιστικό διάφραγμα παροχής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, διαστάσεων 16ins x 8ins, για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησής, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 80,84****(Ολογράφως) : ογδόντα και ογδόντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 0377****Άρθρο : ATHE \18548.6.2** **Ρυθμιστικό διάφραγμα παροχής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, διαστάσεων 16ins x 12ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Ρυθμιστικό διάφραγμα παροχής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, διαστάσεων 16ins x 12ins, για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησής, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 112,34****(Ολογράφως) : εκατόν δώδεκα και τριάντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 0378****Άρθρο : ATHE \18548.6.3** **Ρυθμιστικό διάφραγμα παροχής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, διαστάσεων 16ins x 16ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Ρυθμιστικό διάφραγμα παροχής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, διαστάσεων 16ins x 16ins, για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησής, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 164,84****(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα τέσσερα και ογδόντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 0379****Άρθρο : ATHE \18548.6.4** **Ρυθμιστικό διάφραγμα παροχής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, διαστάσεων 14ins x 12ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Ρυθμιστικό διάφραγμα παροχής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, διαστάσεων 14ins x 12ins, για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 101,84**

**(Ολογράφως): εκατόν ένα και ογδόντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0380**

**Άρθρο : ATHE N\8548.6.5 Ρυθμιστικό διάφραγμα παροχής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, διαστάσεων 12ins x 10ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Ρυθμιστικό διάφραγμα παροχής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, διαστάσεων 12ins x 10ins, για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 86,09**

**(Ολογράφως): ογδόντα έξι και εννέα λεπτά**

**A.T. : 0381**

**Άρθρο : ATHE N\8548.6.6 Ρυθμιστικό διάφραγμα παροχής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, διαστάσεων 20ins x 12ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Ρυθμιστικό διάφραγμα παροχής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, διαστάσεων 20ins x 12ins, για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 133,34**

**(Ολογράφως): εκατόν τριάντα τρία και τριάντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0382**

**Άρθρο : ATHE N\8548.6.7 Ρυθμιστικό διάφραγμα παροχής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, διαστάσεων 22ins x 12ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Ρυθμιστικό διάφραγμα παροχής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, διαστάσεων 22ins x 12ins, για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 185,84**

**(Ολογράφως): εκατόν ογδόντα πέντε και ογδόντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0383**

**Άρθρο : ATHE N\8548.6.8 Ρυθμιστικό διάφραγμα παροχής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, διαστάσεων 20ins x 16ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Ρυθμιστικό διάφραγμα παροχής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, διαστάσεων 20ins x 16ins, για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 217,34**  
**(Ολογράφως) : διακόσια δέκα επτά και τριάντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0384**

**Άρθρο : ATHE N\8548.6.9 Ρυθμιστικό διάφραγμα παροχής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, διαστάσεων 20ins x 18ins**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 36

Ρυθμιστικό διάφραγμα παροχής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, διαστάσεων 20ins x 18ins, για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 238,34**  
**(Ολογράφως) : διακόσια τριάντα οκτώ και τριάντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0385**

**Άρθρο : ATHE N\8548.6.10 Ρυθμιστικό διάφραγμα παροχής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, διαστάσεων 24ins x 14ins**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 36

Ρυθμιστικό διάφραγμα παροχής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, διαστάσεων 24ins x 14ins, για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 280,34**  
**(Ολογράφως) : διακόσια ογδόντα και τριάντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0386**

**Άρθρο : ATHE N\8548.6.11 Ρυθμιστικό διάφραγμα παροχής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, διαστάσεων 28ins x 12ins**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 36

Ρυθμιστικό διάφραγμα παροχής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, διαστάσεων 28ins x 12ins, για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 311,84**  
**(Ολογράφως) : τριακόσια έντεκα και ογδόντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0387**

**Άρθρο : ATHE N\8548.6.12 Ρυθμιστικό διάφραγμα παροχής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, διαστάσεων 26ins x 18ins**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 36

Ρυθμιστικό διάφραγμα παροχής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, διαστάσεων 26ins x 18ins, για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 322,34**  
**(Ολογράφως) : τριακόσια είκοσι δύο και τριάντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0388****Άρθρο : ATHE N\8548.6.13 Ρυθμιστικό διάφραγμα παροχής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, διαστάσεων 28ins x 20ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Ρυθμιστικό διάφραγμα παροχής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, διαστάσεων 28ins x 20ins, για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 343,34****(Ολογράφως) : τριακόσια σαράντα τρία και τριάντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 0389****Άρθρο : ATHE N\8548.6.14 Ρυθμιστικό διάφραγμα παροχής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, διαστάσεων 26ins x 24ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Ρυθμιστικό διάφραγμα παροχής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, διαστάσεων 26ins x 24ins, για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 385,34****(Ολογράφως) : τριακόσια ογδόντα πέντε και τριάντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 0390****Άρθρο : ATHE N\8548.6.15 Ρυθμιστικό διάφραγμα παροχής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, διαστάσεων 36ins x 22ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Ρυθμιστικό διάφραγμα παροχής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, διαστάσεων 36ins x 22ins, για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 416,84****(Ολογράφως) : τετρακόσια δέκα έξι και ογδόντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 0391****Άρθρο : ATHE N\8548.6.16 Ρυθμιστικό διάφραγμα παροχής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, διαστάσεων 36ins x 24ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Ρυθμιστικό διάφραγμα παροχής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, διαστάσεων 36ins x 24ins, για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 458,84****(Ολογράφως) : τετρακόσια πενήντα οκτώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 0392****Άρθρο : ATHE N\8548.7.1 Ρυθμιστικό διάφραγμα παροχής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, διαστάσεων 24ins x 10ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Ρυθμιστικό διάφραγμα παροχής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, διαστάσεων 24ins x 10ins, για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία

τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 143,84**

**(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα τρία και ογδόντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0393**

**Άρθρο : ATHE N\8548.7.2 Ρυθμιστικό διάφραγμα παροχής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, διαστάσεων 36ins x 10ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Ρυθμιστικό διάφραγμα παροχής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, διαστάσεων 36ins x 10ins, για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 185,84**

**(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα πέντε και ογδόντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0394**

**Άρθρο : ATHE N\8548.7.3 Ρυθμιστικό διάφραγμα παροχής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, διαστάσεων 48ins x 10ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Ρυθμιστικό διάφραγμα παροχής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, διαστάσεων 48ins x 10ins, για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 217,34**

**(Ολογράφως) : διακόσια δέκα επτά και τριάντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0395**

**Άρθρο : ATHE N\8548.7.4 Ρυθμιστικό διάφραγμα παροχής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, διαστάσεων 48ins x 12ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Ρυθμιστικό διάφραγμα παροχής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, διαστάσεων 48ins x 12ins, για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 227,84**

**(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι επτά και ογδόντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0396**

**Άρθρο : ATHE N\8548.7.5 Ρυθμιστικό διάφραγμα παροχής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, διαστάσεων 48ins x 16ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Ρυθμιστικό διάφραγμα παροχής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, διαστάσεων 48ins x 16ins, για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 248,84**

**(Ολογράφως) : διακόσια σαράντα οκτώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά**



**A.T. : 0397****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8548.10.1 Ηχοπαγίδα αεραγωγού από λαμαρίνα με 7 ηχοστοιχεία πάχους 100mm, με διάκενο 50mm, διαστάσεων μήκους 2500mm, πλάτους 1050mm, ύψους 700mm (2500mmx1050mmx700mm)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Ηχοπαγίδα αεραγωγού από λαμαρίνα με 7 ηχοστοιχεία πάχους 100mm, με διάκενο 50mm, διαστάσεων μήκους 2500mm, πλάτους 1050mm, ύψους 700mm (2500mmx1050mmx700mm), για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 221,02****(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι ένα και δύο λεπτά****A.T. : 0398****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8548.10.2 Ηχοπαγίδα αεραγωγού από λαμαρίνα με 6 ηχοστοιχεία πάχους 100mm, με διάκενο 50mm, διαστάσεων μήκους 2500mm, πλάτους 900mm, ύψους 600mm (2500mmx900mmx600mm)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Ηχοπαγίδα αεραγωγού από λαμαρίνα με 6 ηχοστοιχεία πάχους 100mm, με διάκενο 50mm, διαστάσεων μήκους 2500mm, πλάτους 900mm, ύψους 600mm (2500mmx900mmx600mm), για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 168,52****(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα οκτώ και πενήντα δύο λεπτά****A.T. : 0399****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8548.10.3 Ηχοπαγίδα αεραγωγού από λαμαρίνα με 5 ηχοστοιχεία πάχους 100mm, με διάκενο 40mm, διαστάσεων μήκους 1000mm, πλάτους 700mm, ύψους 500mm (1000mmx700mmx500mm)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Ηχοπαγίδα αεραγωγού από λαμαρίνα με 5 ηχοστοιχεία πάχους 100mm, με διάκενο 40mm, διαστάσεων μήκους 1000mm, πλάτους 700mm, ύψους 500mm (1000mmx700mmx500mm), για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 158,02****(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα οκτώ και δύο λεπτά****A.T. : 0400****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8548.10.4 Ηχοπαγίδα αεραγωγού από λαμαρίνα με 5 ηχοστοιχεία πάχους 100mm, με διάκενο 40mm, διαστάσεων μήκους 2000mm, πλάτους 700mm, ύψους 500mm (2000mmx700mmx500mm)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Ηχοπαγίδα αεραγωγού από λαμαρίνα με 5 ηχοστοιχεία πάχους 100mm, με διάκενο 40mm, διαστάσεων μήκους 2000mm, πλάτους 700mm, ύψους 500mm (2000mmx700mmx500mm), για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 249,02****(Ολογράφως) : διακόσια σαράντα εννέα και δύο λεπτά**

**A.T. : 0401****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8548.10.5 Ηχοπαγίδα αεραγωγού από λαμαρίνα με 3 ηχοστοιχεία πάχους 100mm, με διάκενο 40mm, διαστάσεων μήκους 3000mm, πλάτους 420mm, ύψους 500mm (3000mmx420mmx500mm)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Ηχοπαγίδα αεραγωγού από λαμαρίνα με 3 ηχοστοιχεία πάχους 100mm, με διάκενο 40mm, διαστάσεων μήκους 3000mm, πλάτους 420mm, ύψους 500mm (3000mmx420mmx500mm), για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 252,52****(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα δύο και πενήντα δύο λεπτά****A.T. : 0402****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8548.10.6 Ηχοπαγίδα αεραγωγού από λαμαρίνα με 5 ηχοστοιχεία πάχους 100mm, με διάκενο 40mm, διαστάσεων μήκους 3000mm, πλάτους 700mm, ύψους 600mm (3000mmx700mmx600mm)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Ηχοπαγίδα αεραγωγού από λαμαρίνα με 5 ηχοστοιχεία πάχους 100mm, με διάκενο 40mm, διαστάσεων μήκους 3000mm, πλάτους 700mm, ύψους 600mm (3000mmx700mmx600mm), για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 294,52****(Ολογράφως) : διακόσια ενενήντα τέσσερα και πενήντα δύο λεπτά****A.T. : 0403****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8548.10.7 Ηχοπαγίδα αεραγωγού από λαμαρίνα με 3 ηχοστοιχεία πάχους 100mm, με διάκενο 40mm, διαστάσεων μήκους 3000mm, πλάτους 420mm, ύψους 600mm (3000mmx420mmx600mm)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Ηχοπαγίδα αεραγωγού από λαμαρίνα με 3 ηχοστοιχεία πάχους 100mm, με διάκενο 40mm, διαστάσεων μήκους 3000mm, πλάτους 420mm, ύψους 600mm (3000mmx420mmx600mm), για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 284,02****(Ολογράφως) : διακόσια ογδόντα τέσσερα και δύο λεπτά****A.T. : 0404****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8548.10.8 Ηχοπαγίδα αεραγωγού από λαμαρίνα με 3 ηχοστοιχεία πάχους 100mm, με διάκενο 40mm, διαστάσεων μήκους 3000mm, πλάτους 420mm, ύψους 400mm (3000mmx420mmx400mm)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Ηχοπαγίδα αεραγωγού από λαμαρίνα με 3 ηχοστοιχεία πάχους 100mm, με διάκενο 40mm, διαστάσεων μήκους 3000mm, πλάτους 420mm, ύψους 400mm (3000mmx420mmx400mm), για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 252,52****(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα δύο και πενήντα δύο λεπτά**

**A.T. : 0405****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8548.10.9 Ηχοπαγίδα αεραγωγού από λαμαρίνα με 3 ηχοστοιχεία πάχους 100mm, με διάκενο 40mm, διαστάσεων μήκους 3000mm, πλάτους 560mm, ύψους 700mm (3000mmx560mmx700mm)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Ηχοπαγίδα αεραγωγού από λαμαρίνα με 3 ηχοστοιχεία πάχους 100mm, με διάκενο 40mm, διαστάσεων μήκους 3000mm, πλάτους 560mm, ύψους 700mm (3000mmx560mmx700mm), για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 252,52****(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα δύο και πενήντα δύο λεπτά****A.T. : 0406****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8548.10.10 Ηχοπαγίδα αεραγωγού από λαμαρίνα με 10 ηχοστοιχεία πάχους 100mm, με διάκενο 40mm, διαστάσεων μήκους 3000mm, πλάτους 1400mm, ύψους 1000mm (3000mmx1400mmx1000mm)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Ηχοπαγίδα αεραγωγού από λαμαρίνα με 10 ηχοστοιχεία πάχους 100mm, με διάκενο 40mm, διαστάσεων μήκους 3000mm, πλάτους 1400mm, ύψους 1000mm (3000mmx1400mmx1000mm), για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 273,52****(Ολογράφως) : διακόσια εβδομήντα τρία και πενήντα δύο λεπτά****A.T. : 0407****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8548.10.11 Ηχοπαγίδα αεραγωγού από λαμαρίνα με 4 ηχοστοιχεία πάχους 100mm, με διάκενο 40mm, διαστάσεων μήκους 2500mm, πλάτους 560mm, ύψους 400mm (2500mmx560mmx400mm)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Ηχοπαγίδα αεραγωγού από λαμαρίνα με 4 ηχοστοιχεία πάχους 100mm, με διάκενο 40mm, διαστάσεων μήκους 2500mm, πλάτους 560mm, ύψους 400mm (2500mmx560mmx400mm), για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 242,02****(Ολογράφως) : διακόσια σαράντα δύο και δύο λεπτά****A.T. : 0408****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8548.10.13 Ηχοπαγίδα αεραγωγού από λαμαρίνα με 6 ηχοστοιχεία πάχους 100mm, με διάκενο 40mm, διαστάσεων μήκους 1000mm, πλάτους 840mm, ύψους 500mm (1000mmx840mmx500mm)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Ηχοπαγίδα αεραγωγού από λαμαρίνα με 6 ηχοστοιχεία πάχους 100mm, με διάκενο 40mm, διαστάσεων μήκους 1000mm, πλάτους 840mm, ύψους 500mm (1000mmx840mmx500mm), για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 168,52****(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα οκτώ και πενήντα δύο λεπτά**

**A.T. : 0409****Άρθρο : ATHE \18549.2.3 Κλιματιστική μονάδα δωματίου αερόψυκτη, επίτοιχη, διαιρούμενη, ψύξης - θέρμανσης (HEAT PUMP SPLIT TYPE), ικανότητας 3.6KW σε ψύξη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

Κλιματιστική μονάδα δωματίου αερόψυκτη, επίτοιχη, διαιρούμενη, ψύξης - θέρμανσης (HEAT PUMP SPLIT TYPE), ικανότητας 3.6KW σε ψύξη, αποτελούμενη από εξωτερική μονάδα και εσωτερική μονάδα τοίχου, μετά του μονωμένου δικτύου συνδέσεως των μονάδων από χαλκοσωλήνες πίεσεως, του καλωδίου συνδέσεως εξωτερικής και εσωτερικής μονάδας, του ψυκτικού υγρού, του δικτύου αποχέτευσης έως το πλησιέστερο σιφώνι, και με όλα τα απαραίτητα όργανα αυτοματισμού και ασφαλιστικών διατάξεων, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στις προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με τα δίκτυα ηλεκτρισμού και αποχέτευσης, ρύθμιση και παράδοση σε κανονική και ασφαλή λειτουργία.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 952,67****(Ολογράφως) : εννιακόσια πενήντα δύο και εξήντα επτά λεπτά****A.T. : 0410****Άρθρο : ATHE \18549.6.1 Κλιματιστική μονάδα αμέσου εκτονώσεως, αερόψυκτη, πολυδιαιρούμενου τύπου, ψυκτ. ισχύος 5.0KW, θερμ. ισχύος 5.60KW, αποτελ. από δύο εσωτερ. μονάδες επίτοιχες ψυκτ. ισχύος 2.27KW και 2.73KW αντίσ. και θερμ. ισχύος 2.55KW και 3.05KW αντίσ.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

Κλιματιστική μονάδα αμέσου εκτονώσεως, αερόψυκτη, πολυδιαιρούμενου τύπου, ψυκτ. ισχύος 5.0KW, θερμ. ισχύος 5.60KW, αποτελ. από δύο εσωτερ. μονάδες επίτοιχες ψυκτ. ισχύος 2.27KW και 2.73KW αντίσ. και θερμ. ισχύος 2.55KW και 3.05KW αντίσ., μετά του μονωμένου δικτύου συνδέσεως των μονάδων από χαλκοσωλήνες πίεσεως, του καλωδίου συνδέσεως εξωτερικής και εσωτερικών μονάδων, του ψυκτικού υγρού, του δικτύου αποχέτευσης έως το πλησιέστερο σιφώνι, και με όλα τα απαραίτητα όργανα αυτοματισμού και ασφαλιστικών διατάξεων, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στις προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με τα δίκτυα ηλεκτρισμού και αποχέτευσης, ρύθμιση και παράδοση σε κανονική και ασφαλή λειτουργία.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.299,07****(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες διακόσια ενενήντα εννέα και επτά λεπτά****A.T. : 0411****Άρθρο : ATHE \18558.8.1 Κεντρική κλιματιστική μονάδα all air 100% νωπού αέρα, χαμ. πίεσεως, για ψύξη - αφύγρανση - θέρμανση - ύγρανση μίας ή περισ. ζωνών, κατακορ. ή οριζ. τύπου, παρ. 3450m<sup>3</sup>/h, ψυκτ./θερμ. ισχύος 41.80KW, εξωτ. στατ. πίεσης 500Pa, με εναλ. αέρα τύπου run around**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 33

Κεντρική κλιματιστική μονάδα all air 100% νωπού αέρα, χαμ. πίεσεως, για ψύξη - αφύγρανση - θέρμανση - ύγρανση μίας ή περισσότερων ζωνών, κατακορύφου ή οριζοντίου τύπου, παροχής 3450m<sup>3</sup>/h, ψυκτ./θερμ. ισχύος 41.80KW, εξωτ. στατ. πίεσης 500Pa, που αποτελείται από τα τμήματα : α) ανεμιστήρα προσαγωγής με ηλεκτροκινητήρα κατάλληλης ισχύος και μεταβλητής ταχύτητας, β) υγραντήρα με λεκάνη συγκεντρώσεως νερού, γ) κοινού ψυκτικού/θερμικού στοιχείου δ) θερμικού στοιχείου αναθέρμανσης, ε) με ανεμιστήρα απαγωγής με ηλεκτροκινητήρα κατάλληλης ισχύος και μεταβλητής ταχύτητας και με πολύφυλλα διαφράγματα και μεταλλικά φίλτρα αέρα πλενόμενου τύπου και στ) εναλλάκτη αέρα-αέρα τύπου run around ποσοστού ανάκτησης βάσει του KENAK, ζ) ηχοπαγίδες στην προσαγωγή και απαγωγή, συγκροτημένα σε ενιαίο σύνολο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 17.745,15****(Ολογράφως) : δέκα επτά χιλιάδες επτακόσια σαράντα πέντε και δέκα πέντε λεπτά**

**A.T. : 0412**

**Άρθρο : ATHE N\8558.8.2** Κεντρική κλιματιστική μονάδα all air 100% νωπού αέρα, χαμ. πίεσεως, για ψύξη - αφύγρανση - θέρμανση - ύγρανση μίας ή περισ. ζωνών, κατακορ. ή οριζ. τύπου, παρ. 3094m<sup>3</sup>/h, ψυκτ./θερμ. ισχύος 37.10KW, εξωτ. στατ. πίεσης 500Pa, με εναλ. αέρα τύπου run around

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 33

Κεντρική κλιματιστική μονάδα all air 100% νωπού αέρα, χαμ. πίεσεως, για ψύξη - αφύγρανση - θέρμανση - ύγρανση μίας ή περισσότερων ζωνών, κατακορύφου ή οριζοντίου τύπου, παροχής 3094m<sup>3</sup>/h, ψυκτ./θερμ. ισχύος 37.10KW, εξωτ. στατ. πίεσης 500Pa, που αποτελείται από τα τμήματα : α) ανεμιστήρα προσαγωγής με ηλεκτροκινητήρα κατάλληλης ισχύος και μεταβλητής ταχύτητας, β) υγραντήρα με λεκάνη συγκεντρώσεως νερού, γ) κοινού ψυκτικού/θερμικού στοιχείου δ) θερμικού στοιχείου αναθέρμανσης, ε) με ανεμιστήρα απαγωγής με ηλεκτροκινητήρα κατάλληλης ισχύος και μεταβλητής ταχύτητας και με πολύφυλλα διαφράγματα και μεταλλικά φίλτρα αέρα πλενόμενου τύπου και στ) εναλλάκτη αέρα-αέρα τύπου run around ποσοστού ανάκτησης βάσει του KENAK, ζ) ηχοπαγίδες στην προσαγωγή και απαγωγή, συγκροτημένα σε ενιαίο σύνολο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 18.642,75****(Ολογράφως) : δέκα οκτώ χιλιάδες εξακόσια σαράντα δύο και εβδομήντα πέντε λεπτά****A.T. : 0413**

**Άρθρο : ATHE N\8558.8.3** Κεντρική κλιματιστική μονάδα all air 100% νωπού αέρα, χαμ. πίεσεως, για ψύξη - αφύγρανση - θέρμανση - ύγρανση μίας ή περισ. ζωνών, κατακορ. ή οριζ. τύπου, παρ. 10094m<sup>3</sup>/h, ψυκτ./θερμ. ισχύος 113.00KW, εξωτ. στατ. πίεσης 500Pa, με εναλ. αέρα τύπου run around

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 33

Κεντρική κλιματιστική μονάδα all air 100% νωπού αέρα, χαμ. πίεσεως, για ψύξη - αφύγρανση - θέρμανση - ύγρανση μίας ή περισσότερων ζωνών, κατακορύφου ή οριζοντίου τύπου, παροχής 10094m<sup>3</sup>/h, ψυκτ./θερμ. ισχύος 113.00KW, εξωτ. στατ. πίεσης 500Pa, που αποτελείται από τα τμήματα : α) ανεμιστήρα προσαγωγής με ηλεκτροκινητήρα κατάλληλης ισχύος και μεταβλητής ταχύτητας, β) υγραντήρα με λεκάνη συγκεντρώσεως νερού, γ) κοινού ψυκτικού/θερμικού στοιχείου δ) θερμικού στοιχείου αναθέρμανσης, ε) με ανεμιστήρα απαγωγής με ηλεκτροκινητήρα κατάλληλης ισχύος και μεταβλητής ταχύτητας και με πολύφυλλα διαφράγματα και μεταλλικά φίλτρα αέρα πλενόμενου τύπου και στ) εναλλάκτη αέρα-αέρα τύπου run around ποσοστού ανάκτησης βάσει του KENAK, ζ) ηχοπαγίδες στην προσαγωγή και απαγωγή, συγκροτημένα σε ενιαίο σύνολο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 40.501,35****(Ολογράφως) : σαράντα χιλιάδες πεντακόσια ένα και τριάντα πέντε λεπτά****A.T. : 0414**

**Άρθρο : ATHE N\8558.8.4** Κεντρική κλιματιστική μονάδα all air 100% νωπού αέρα, χαμ. πίεσεως, για ψύξη - αφύγρανση - θέρμανση - ύγρανση μίας ή περισ. ζωνών, κατακορ. ή οριζ. τύπου, παρ. 4060m<sup>3</sup>/h, ψυκτ./θερμ. ισχύος 51.40KW, εξωτ. στατ. πίεσης 500Pa, με εναλ. αέρα τύπου run around

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 33

Κεντρική κλιματιστική μονάδα all air 100% νωπού αέρα, χαμ. πίεσεως, για ψύξη - αφύγρανση - θέρμανση - ύγρανση μίας ή περισσότερων ζωνών, κατακορύφου ή οριζοντίου τύπου, παροχής 4060m<sup>3</sup>/h, ψυκτ./θερμ. ισχύος 51.40KW, εξωτ. στατ. πίεσης 500Pa, που αποτελείται από τα τμήματα : α) ανεμιστήρα προσαγωγής με ηλεκτροκινητήρα κατάλληλης ισχύος και μεταβλητής ταχύτητας, β) υγραντήρα με λεκάνη συγκεντρώσεως νερού, γ) κοινού ψυκτικού/θερμικού στοιχείου δ) θερμικού στοιχείου αναθέρμανσης, ε) με ανεμιστήρα απαγωγής με ηλεκτροκινητήρα κατάλληλης ισχύος και μεταβλητής ταχύτητας και με πολύφυλλα διαφράγματα και μεταλλικά φίλτρα αέρα πλενόμενου τύπου και στ) εναλλάκτη αέρα-αέρα τύπου run around ποσοστού ανάκτησης βάσει του KENAK, ζ) ηχοπαγίδες στην προσαγωγή και απαγωγή, συγκροτημένα σε ενιαίο σύνολο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος με τα

αντικραδασικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 23.161,35**

**(Ολογράφως) : είκοσι τρείς χιλιάδες εκατόν εξήντα ένα και τριάντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 0415**

**Άρθρο : ATHE N\8558.8.5 Κεντρική κλιματιστική μονάδα all air 100% νωπού αέρα, χαμ. πίεσεως, για ψύξη - αφύγρανση - θέρμανση - ύγρανση μίας ή περισ. ζωνών, κατακορ. ή οριζ. τύπου, παρ. 1720m<sup>3</sup>/h, ψυκτ./θερμ. ισχύος 22.70KW, εξωτ. στατ. πίεσης 500Pa, με εναλ. αέρα τύπου run around**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 33

Κεντρική κλιματιστική μονάδα all air 100% νωπού αέρα, χαμ. πίεσεως, για ψύξη - αφύγρανση - θέρμανση - ύγρανση μίας ή περισσότερων ζωνών, κατακορύφου ή οριζοντίου τύπου, παροχής 1720m<sup>3</sup>/h, ψυκτ./θερμ. ισχύος 22.70KW, εξωτ. στατ. πίεσης 500Pa, που αποτελείται από τα τμήματα : α) ανεμιστήρα προσαγωγής με ηλεκτροκινητήρα κατάλληλης ισχύος και μεταβλητής ταχύτητας, β) υγραντήρα με λεκάνη συγκεντρώσεως νερού, γ) κοινού ψυκτικού/θερμικού στοιχείου δ) θερμικού στοιχείου αναθέρμανσης, ε) με ανεμιστήρα απαγωγής με ηλεκτροκινητήρα κατάλληλης ισχύος και μεταβλητής ταχύτητας και με πολύφυλλα διαφράγματα και μεταλλικά φίλτρα αέρα πλενόμενου τύπου και στ) εναλλάκτη αέρα-αέρα τύπου run around ποσοστού ανάκτησης βάσει του KENAK, ζ) ηχοπαγίδες στην προσαγωγή και απαγωγή, συγκροτημένα σε ενιαίο σύνολο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 17.010,75**

**(Ολογράφως) : δέκα επτά χιλιάδες δέκα και εβδομήντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 0416**

**Άρθρο : ATHE N\8558.8.6 Κεντρική κλιματιστική μονάδα all air 100% νωπού αέρα, χαμ. πίεσεως, για ψύξη - αφύγρανση - θέρμανση - ύγρανση μίας ή περισ. ζωνών, κατακορ. ή οριζ. τύπου, παρ. 3990m<sup>3</sup>/h, ψυκτ./θερμ. ισχύος 54.00KW, εξωτ. στατ. πίεσης 500Pa, με εναλ. αέρα τύπου run around**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 33

Κεντρική κλιματιστική μονάδα all air 100% νωπού αέρα, χαμ. πίεσεως, για ψύξη - αφύγρανση - θέρμανση - ύγρανση μίας ή περισσότερων ζωνών, κατακορύφου ή οριζοντίου τύπου, παροχής 3990m<sup>3</sup>/h, ψυκτ./θερμ. ισχύος 54.00KW, εξωτ. στατ. πίεσης 500Pa, που αποτελείται από τα τμήματα : α) ανεμιστήρα προσαγωγής με ηλεκτροκινητήρα κατάλληλης ισχύος και μεταβλητής ταχύτητας, β) υγραντήρα με λεκάνη συγκεντρώσεως νερού, γ) κοινού ψυκτικού/θερμικού στοιχείου δ) θερμικού στοιχείου αναθέρμανσης, ε) με ανεμιστήρα απαγωγής με ηλεκτροκινητήρα κατάλληλης ισχύος και μεταβλητής ταχύτητας και με πολύφυλλα διαφράγματα και μεταλλικά φίλτρα αέρα πλενόμενου τύπου και στ) εναλλάκτη αέρα-αέρα τύπου run around ποσοστού ανάκτησης βάσει του KENAK, ζ) ηχοπαγίδες στην προσαγωγή και απαγωγή, συγκροτημένα σε ενιαίο σύνολο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 23.681,55**

**(Ολογράφως) : είκοσι τρείς χιλιάδες εξακόσια ογδόντα ένα και πενήντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 0417**

**Άρθρο : ATHE N\8558.8.7 Κεντρική κλιματιστική μονάδα all air 100% νωπού αέρα, χαμ. πίεσεως, για ψύξη - αφύγρανση - θέρμανση - ύγρανση μίας ή περισ. ζωνών, κατακορ. ή οριζ. τύπου, παρ. 6505m<sup>3</sup>/h, ψυκτ./θερμ. ισχύος 65.30KW, εξωτ. στατ. πίεσης 500Pa, με εναλ. αέρα τύπου run around**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 33

Κεντρική κλιματιστική μονάδα all air 100% νωπού αέρα, χαμ. πίεσεως, για ψύξη - αφύγρανση -

θέρμανση - ύγρανση μίας ή περισσότερων ζωνών, κατακορύφου ή οριζοντίου τύπου, παροχής 6505m<sup>3</sup>/h, ψυκτ./θερμ. ισχύος 65.30KW, εξωτ. στατ. πίεσης 500Pa, που αποτελείται από τα τμήματα : α) ανεμιστήρα προσαγωγής με ηλεκτροκινητήρα κατάλληλης ισχύος και μεταβλητής ταχύτητας, β) υγραντήρα με λεκάνη συγκεντρώσεως νερού, γ) κοινού ψυκτικού/θερμικού στοιχείου δ) θερμικού στοιχείου αναθέρμανσης, ε) με ανεμιστήρα απαγωγής με ηλεκτροκινητήρα κατάλληλης ισχύος και μεταβλητής ταχύτητας και με πολύφυλλα διαφράγματα και μεταλλικά φίλτρα αέρα πλενόμενου τύπου και στ) εναλλάκτη αέρα-αέρα τύπου run around ποσοστού ανάκτησης βάσει του KENAK, ζ) ηχοπαγίδες στην προσαγωγή και απαγωγή, συγκροτημένα σε ενιαίο σύνολο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 23.987,55**

**(Ολογράφως) : είκοσι τρείς χιλιάδες εννιακόσια ογδόντα επτά και πενήντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 0418**

**Άρθρο : ATHE N\8558.8.8 Κεντρική κλιματιστική μονάδα all air 100% νωπού αέρα, χαμ. πίεσεως, για ψύξη - αφύγρανση - θέρμανση - ύγρανση μίας ή περισ. ζωνών, κατακορ. ή οριζ. τύπου, παρ. 2604m<sup>3</sup>/h, ψυκτ./θερμ. ισχύος 34.30KW, εξωτ. στατ. πίεσης 500Pa, με εναλ. αέρα τύπου run around**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 33

Κεντρική κλιματιστική μονάδα all air 100% νωπού αέρα, χαμ. πίεσεως, για ψύξη - αφύγρανση - θέρμανση - ύγρανση μίας ή περισσότερων ζωνών, κατακορύφου ή οριζοντίου τύπου, παροχής 2604m<sup>3</sup>/h, ψυκτ./θερμ. ισχύος 34.30KW, εξωτ. στατ. πίεσης 500Pa, που αποτελείται από τα τμήματα : α) ανεμιστήρα προσαγωγής με ηλεκτροκινητήρα κατάλληλης ισχύος και μεταβλητής ταχύτητας, β) υγραντήρα με λεκάνη συγκεντρώσεως νερού, γ) κοινού ψυκτικού/θερμικού στοιχείου δ) θερμικού στοιχείου αναθέρμανσης, ε) με ανεμιστήρα απαγωγής με ηλεκτροκινητήρα κατάλληλης ισχύος και μεταβλητής ταχύτητας και με πολύφυλλα διαφράγματα και μεταλλικά φίλτρα αέρα πλενόμενου τύπου και στ) εναλλάκτη αέρα-αέρα τύπου run around ποσοστού ανάκτησης βάσει του KENAK, ζ) ηχοπαγίδες στην προσαγωγή και απαγωγή, συγκροτημένα σε ενιαίο σύνολο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 19.060,95**

**(Ολογράφως) : δέκα εννέα χιλιάδες εξήντα και ενενήντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 0419**

**Άρθρο : ATHE N\8558.8.9 Κεντρική κλιματιστική μονάδα all air 100% νωπού αέρα, χαμ. πίεσεως, για ψύξη - αφύγρανση - θέρμανση - ύγρανση μίας ή περισ. ζωνών, κατακορ. ή οριζ. τύπου, παρ. 1050m<sup>3</sup>/h, ψυκτ./θερμ. ισχύος 11.10KW, εξωτ. στατ. πίεσης 500Pa, με εναλ. αέρα τύπου run around**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 33

Κεντρική κλιματιστική μονάδα all air 100% νωπού αέρα, χαμ. πίεσεως, για ψύξη - αφύγρανση - θέρμανση - ύγρανση μίας ή περισσότερων ζωνών, κατακορύφου ή οριζοντίου τύπου, παροχής 1050m<sup>3</sup>/h, ψυκτ./θερμ. ισχύος 11.10KW, εξωτ. στατ. πίεσης 500Pa, που αποτελείται από τα τμήματα : α) ανεμιστήρα προσαγωγής με ηλεκτροκινητήρα κατάλληλης ισχύος και μεταβλητής ταχύτητας, β) υγραντήρα με λεκάνη συγκεντρώσεως νερού, γ) κοινού ψυκτικού/θερμικού στοιχείου δ) θερμικού στοιχείου αναθέρμανσης, ε) με ανεμιστήρα απαγωγής με ηλεκτροκινητήρα κατάλληλης ισχύος και μεταβλητής ταχύτητας και με πολύφυλλα διαφράγματα και μεταλλικά φίλτρα αέρα πλενόμενου τύπου και στ) εναλλάκτη αέρα-αέρα τύπου run around ποσοστού ανάκτησης βάσει του KENAK, ζ) ηχοπαγίδες στην προσαγωγή και απαγωγή, συγκροτημένα σε ενιαίο σύνολο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 14.460,75**

**(Ολογράφως) : δέκα τέσσερις χιλιάδες τετρακόσια εξήντα και εβδομήντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 0420**

**Άρθρο : ATHE \18558.8.10 Κεντρική κλιματιστική μονάδα all air 100% νωπού αέρα, χαμ. πίεσεως, για ψύξη - αφύγρανση - θέρμανση - ύγρανση μίας ή περισ. ζωνών, κατακορ. ή οριζ. τύπου, παρ. 9524m<sup>3</sup>/h, ψυκτ./θερμ. ισχύος 97.00KW, εξωτ. στατ. πίεσης 500Pa, με εναλ. αέρα τύπου run around**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 33

Κεντρική κλιματιστική μονάδα all air 100% νωπού αέρα, χαμ. πίεσεως, για ψύξη - αφύγρανση - θέρμανση - ύγρανση μίας ή περισσότερων ζωνών, κατακορύφου ή οριζοντίου τύπου, παροχής 9524m<sup>3</sup>/h, ψυκτ./θερμ. ισχύος 97.00KW, εξωτ. στατ. πίεσης 500Pa, που αποτελείται από τα τμήματα : α) ανεμιστήρα προσαγωγής με ηλεκτροκινητήρα κατάλληλης ισχύος και μεταβλητής ταχύτητας, β) υγραντήρα με λεκάνη συγκεντρώσεως νερού, γ) κοινού ψυκτικού/θερμικού στοιχείου δ) θερμικού στοιχείου αναθέρμανσης, ε) με ανεμιστήρα απαγωγής με ηλεκτροκινητήρα κατάλληλης ισχύος και μεταβλητής ταχύτητας και με πολύφυλλα διαφράγματα και μεταλλικά φίλτρα αέρα πλενόμενου τύπου και στ) εναλλάκτη αέρα-αέρα τύπου run around ποσοστού ανάκτησης βάσει του KENAK, ζ) ηχοπαγίδες στην προσαγωγή και απαγωγή, συγκροτημένα σε ενιαίο σύνολο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 41.796,75**

**(Ολογράφως) : σαράντα μία χιλιάδες επτακόσια ενενήντα έξι και εβδομήντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 0421**

**Άρθρο : ATHE \18561.12.30 Ανεμιστήρας αξονικός με βάση και ηλεκτροκινητήρα παροχής 300m<sup>3</sup>/h και πίεσης 60Pa**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39

Ανεμιστήρας αξονικός με βάση και ηλεκτροκινητήρα παροχής 300m<sup>3</sup>/h και πίεσης 60Pa, εντός κιβωτίου, πλήρης με τα μικροϋλικά κλπ δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 320,14**

**(Ολογράφως) : τριακόσια είκοσι και δέκα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0422**

**Άρθρο : ATHE \18598.1.1 Μεταλλική βάση έδρασης μονάδας αντλίας θερμότητας διαστάσεων 1100 x 700mm και βάρους μέχρι 600kg, αντικραδασμική με ελαστομερή παρεμβύσματα, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39

Μεταλλική βάση έδρασης μονάδας αντλίας θερμότητας διαστάσεων 1100 x 700mm και βάρους μέχρι 600kg, αντικραδασμική με ελαστομερή παρεμβύσματα, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, και λοιπά υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης και την εργασία για παράδοση έτοιμη για την τοποθέτηση της μονάδας

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 311,71**

**(Ολογράφως) : τριακόσια έντεκα και εβδομήντα ένα λεπτά**

**A.T. : 0423**

**Άρθρο : ATHE \18598.1.2 Μεταλλική βάση έδρασης μονάδας αντλίας θερμότητας διαστάσεων 4300 x 2300mm και βάρους μέχρι 3200kg, αντικραδασμική με ελαστομερή παρεμβύσματα, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39

Μεταλλική βάση έδρασης μονάδας αντλίας θερμότητας διαστάσεων 4300 x 2300mm και βάρους μέχρι 3200kg, αντικραδασμική με ελαστομερή παρεμβύσματα, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, και λοιπά υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης και την εργασία για παράδοση έτοιμη για την τοποθέτηση της μονάδας



(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 421,71****(Ολογράφως) : τετρακόσια είκοσι ένα και εβδομήντα ένα λεπτά****A.T. : 0424****Άρθρο : ATHE N\8598.1.3** **Μεταλλική βάση έδρασης κεντρικής κλιματιστικής μονάδας διαστάσεων 6000 x 1200mm και βάρους μέχρι 1300kg, αντικραδασμική με ελαστομερή παρεμβύσματα, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39

Μεταλλική βάση έδρασης κεντρικής κλιματιστικής μονάδας διαστάσεων 6000 x 1200mm και βάρους μέχρι 1300kg, αντικραδασμική με ελαστομερή παρεμβύσματα, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, και λοιπά υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης και την εργασία για παράδοση έτοιμη για την τοποθέτηση της μονάδας

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 399,71****(Ολογράφως) : τριακόσια ενενήντα εννέα και εβδομήντα ένα λεπτά****A.T. : 0425****Άρθρο : ATHE N\8600.2.3** **Αερόψυκτη αντλία θερμότητας, ηλεκτροκίνητη, με σπείροειδείς συμπιεστές με inverter (scroll), ψυκτ. απόδ. 224KW & θερμ. απόδ. 232KW, συντ. αποδ. θερμ. COP/SCOP=3.33/3.80, συντ. αποδ. ψύξ. EER/SEER=3.10/4.62, με δυνατ. ανάκτησης θερμότητας.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37

Αερόψυκτη αντλία θερμότητας, ηλεκτροκίνητη, με σπείροειδείς συμπιεστές με inverter (scroll), ψυκτ. απόδ. 224KW & θερμ. απόδ. 232KW, συντ. αποδ. θερμ. COP/SCOP=3.33/3.80, συντ. αποδ. ψύξ. EER/SEER=3.10/4.62, με δυνατ. ανάκτησης θερμότητας. Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά, όργανα και εξαρτήματα, καθώς και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκαταστάσεως, για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 69.441,30****(Ολογράφως) : εξήντα εννέα χιλιάδες τετρακόσια σαράντα ένα και τριάντα λεπτά****A.T. : 0426****Άρθρο : ATHE N\8600.3.1** **Γεωθερμική αντλία θερμότητας, νερού-νερού, ηλεκτροκίνητη, με σπείροειδείς συμπιεστές (hermetic scroll), ψυκτ. απόδ. 58,9KW & θερμ. απόδ. 72,2KW, συντ. αποδ. θερμ. COP=4.1, συντ. αποδ. ψύξ. EER=4.1, στις συνθήκες σχεδιασμού.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37

Γεωθερμική αντλία θερμότητας, νερού-νερού, ηλεκτροκίνητη, με σπείροειδείς συμπιεστές (hermetic scroll), ψυκτ. απόδ. 58,9KW & θερμ. απόδ. 72,2KW, συντ. αποδ. θερμ. COP=4.1, συντ. αποδ. ψύξ. EER=4.1, στις συνθήκες σχεδιασμού με δυνατ. παρασκ. ζεστού νερού. Η αντλία θερμότητας θα έχει σπείροειδείς συμπιεστές (hermetic scroll) ψυκτικού μέσου R-410a, θερμομονωμένους εναλλάκτες ψυκτικού μέσου-νερού ως εξατμιστήρα και συμπυκνωτή αντίστοιχα, θερμοστατική εκτονωτική βαλβίδα, πίνακα αυτόματου ελέγχου και προστασίας, με όλα τα όργανα ασφαλείας και ελέγχου (διαφορικοί πρεσοστάτες, διακόπτες πίεσης, βαλβίδες ασφαλείας), φίλτρο λαδιού και μέσου και υδραυλικά εξαρτήματα (φίλτρο νερού, βαλβίδα εξαερισμού και βαλβίδα αδειάσματος). Το κάλυμμά της θα είναι χαλύβδινο, ηλεκτροστατικά βαμμένο, ηχομονωμένο εσωτερικά. Περιλαμβάνεται αντλία θερμότητας πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατά- σταση, σύνδεση προς τα δίκτυα νερού, μέσω αντικραδασμικών συνδέσεων και ηλεκτρικής ενεργείας, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 20.481,30****(Ολογράφως) : είκοσι χιλιάδες τετρακόσια ογδόντα ένα και τριάντα λεπτά**

**A.T. : 0427****Άρθρο : ATHE N\8603.1.1** Εξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από πλαστικό σωλήναπολυπροπυλενίου PP-R με θερμική αυτοσυγκόλληση, μπλε χρώματος Διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη ονομ. διαμ. DN325, διατ. 400 x 36,3mm, εσωτ. διαμ. 327,6mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Εξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από πλαστικό σωλήναπολυπροπυλενίου PP-R με θερμική αυτοσυγκόλληση, μπλε χρώματος, πλήρως εγκατεστημένη, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 84,65****(Ολογράφως) : ογδόντα τέσσερα και εξήντα πέντε λεπτά****A.T. : 0428****Άρθρο : ATHE N\8603.1.3** Εξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από πλαστικό σωλήναπολυπροπυλενίου PP-R με θερμική αυτοσυγκόλληση, μπλε χρώματος Διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη ονομ. διαμ. DN250, διατ. 315 x 28,6mm, εσωτ. διαμ. 257,8mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Εξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από πλαστικό σωλήναπολυπροπυλενίου PP-R με θερμική αυτοσυγκόλληση, μπλε χρώματος, πλήρως εγκατεστημένη, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 65,15****(Ολογράφως) : εξήντα πέντε και δέκα πέντε λεπτά****A.T. : 0429****Άρθρο : ATHE N\8603.1.4** Εξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από πλαστικό σωλήναπολυπροπυλενίου PP-R με θερμική αυτοσυγκόλληση, μπλε χρώματος Διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη ονομ. διαμ. DN200, διατ. 250 x 22,7mm, εσωτ. διαμ. 204,6mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Εξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από πλαστικό σωλήναπολυπροπυλενίου PP-R με θερμική αυτοσυγκόλληση, μπλε χρώματος, πλήρως εγκατεστημένη, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 39,68****(Ολογράφως) : τριάντα εννέα και εξήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 0430****Άρθρο : ATHE N\8603.1.5** Εξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από πλαστικό σωλήναπολυπροπυλενίου PP-R με θερμική αυτοσυγκόλληση, μπλε χρώματος Διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη ονομ. διαμ. DN150, διατ. 200 x 18,2mm, εσωτ. διαμ. 163,6mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Εξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από πλαστικό σωλήναπολυπροπυλενίου PP-R με θερμική αυτοσυγκόλληση, μπλε χρώματος, πλήρως εγκατεστημένη, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 34,07**  
**(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα και επτά λεπτά**

**A.T. : 0431**

**Άρθρο : ATHE N18603.1.6** Εξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από πλαστικό σωλήναπολυπροπυλενίου PP-R με θερμική αυτοσυγκόλληση, μπλε χρώματος Διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη ονομ. διαμ. DN125, διατ. 160 x 14,6mm, εσωτ. διαμ. 130,8mm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 8

Εξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από πλαστικό σωλήναπολυπροπυλενίου PP-R με θερμική αυτοσυγκόλληση, μπλε χρώματος, πλήρως εγκατεστημένη, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,20**  
**(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και είκοσι λεπτά**

**A.T. : 0432**

**Άρθρο : ATHE N18603.1.7** Εξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από πλαστικό σωλήναπολυπροπυλενίου PP-R με θερμική αυτοσυγκόλληση, μπλε χρώματος Διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη ονομ. διαμ. DN100, διατ. 125 x 11,4mm, εσωτ. διαμ. 102,2mm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 8

Εξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από πλαστικό σωλήναπολυπροπυλενίου PP-R με θερμική αυτοσυγκόλληση, μπλε χρώματος, πλήρως εγκατεστημένη, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,49**  
**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και σαράντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 0433**

**Άρθρο : ATHE N18603.1.8** Εξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από πλαστικό σωλήναπολυπροπυλενίου PP-R με θερμική αυτοσυγκόλληση, μπλε χρώματος Διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη ονομ. διαμ. DN90, διατ. 110 x 10,0mm, εσωτ. διαμ. 90,0mm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 8

Εξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από πλαστικό σωλήναπολυπροπυλενίου PP-R με θερμική αυτοσυγκόλληση, μπλε χρώματος, πλήρως εγκατεστημένη, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,97**  
**(Ολογράφως) : είκοσι τρία και ενενήντα επτά λεπτά**

**A.T. : 0434**

**Άρθρο : ATHE N18603.1.9** Εξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από πλαστικό σωλήναπολυπροπυλενίου PP-R με θερμική αυτοσυγκόλληση, μπλε χρώματος Διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη ονομ. διαμ. DN80, διατ. 90 x 8,2mm, εσωτ. διαμ. 73,6mm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 8

Εξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από πλαστικό σωλήναπολυπροπυλενίου PP-R με θερμική αυτοσυγκόλληση, μπλε χρώματος, πλήρως εγκατεστημένη, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,58****(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 0435****Άρθρο : ATHE N\8603.1.10** Εξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από πλαστικό σωλήναπολυπροπυλενίου PP-R με θερμική αυτοσυγκόλληση, μπλε χρώματος Διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη ονομ. διαμ. DN65, διατ. 75 x 6,8mm, εσωτ. διαμ. 61,4mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8

Εξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από πλαστικό σωλήναπολυπροπυλενίου PP-R με θερμική αυτοσυγκόλληση, μπλε χρώματος, πλήρως εγκατεστημένη, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 29,72****(Ολογράφως) : είκοσι εννέα και εβδομήντα δύο λεπτά****A.T. : 0436****Άρθρο : ATHE N\8603.1.11** Εξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από πλαστικό σωλήναπολυπροπυλενίου PP-R με θερμική αυτοσυγκόλληση, μπλε χρώματος Διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη ονομ. διαμ. DN50, διατ. 63 x 5,8mm, εσωτ. διαμ. 51,4mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8

Εξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από πλαστικό σωλήναπολυπροπυλενίου PP-R με θερμική αυτοσυγκόλληση, μπλε χρώματος, πλήρως εγκατεστημένη, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,86****(Ολογράφως) : είκοσι και ογδόντα έξι λεπτά****A.T. : 0437****Άρθρο : ATHE N\8603.1.12** Εξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από πλαστικό σωλήναπολυπροπυλενίου PP-R με θερμική αυτοσυγκόλληση, μπλε χρώματος Διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη ονομ. διαμ. DN40, διατ. 50 x 4,6mm, εσωτ. διαμ. 40,8mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8

Εξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από πλαστικό σωλήναπολυπροπυλενίου PP-R με θερμική αυτοσυγκόλληση, μπλε χρώματος, πλήρως εγκατεστημένη, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,64****(Ολογράφως) : είκοσι και εξήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 0438****Άρθρο : ATHE N\8603.1.13** Εξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από πλαστικό σωλήναπολυπροπυλενίου PP-R με θερμική αυτοσυγκόλληση, μπλε χρώματος Διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη ονομ. διαμ. DN32, διατ. 40 x 3,7mm, εσωτ. διαμ. 32,6mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8

Εξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από πλαστικό σωλήναπολυπροπυλενίου PP-R με θερμική αυτοσυγκόλληση, μπλε χρώματος, πλήρως

εγκατεστημένη, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,17**  
**(Ολογράφως) : είκοσι και δέκα επτά λεπτά**

**A.T. : 0439**

**Άρθρο : ATHE N\8603.1.14** Εξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από πλαστικό σωλήνα πολυπροπυλενίου PP-R με θερμική αυτοσυγκόλληση, μπλε χρώματος Διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη ονομ. διαμ. DN25, διατ. 32 x 4,4mm, εσωτ. διαμ. 23,2mm

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 8

Εξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από πλαστικό σωλήνα πολυπροπυλενίου PP-R με θερμική αυτοσυγκόλληση, μπλε χρώματος, πλήρως εγκατεστημένη, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,64**  
**(Ολογράφως) : δέκα εννέα και εξήντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0440**

**Άρθρο : ATHE N\8603.1.15** Εξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από πλαστικό σωλήνα πολυπροπυλενίου PP-R με θερμική αυτοσυγκόλληση, μπλε χρώματος Διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη ονομ. διαμ. DN20, διατ. 25 x 3,5mm, εσωτ. διαμ. 18,0mm

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 8

Εξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από πλαστικό σωλήνα πολυπροπυλενίου PP-R με θερμική αυτοσυγκόλληση, μπλε χρώματος, πλήρως εγκατεστημένη, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,43**  
**(Ολογράφως) : δέκα εννέα και σαράντα τρία λεπτά**

**A.T. : 0441**

**Άρθρο : ATHE N\8604.1.1** Συλλέκτης διανομής από πολυπροπυλένιο PP-R κυκλωμάτων γεωθερμίας με 25 αναχωρήσεις διαμέτρου Φ 32 x 2,9mm

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 8

Συλλέκτης διανομής από πολυπροπυλένιο PP-R κυκλωμάτων γεωθερμίας με 25 αναχωρήσεις διαμέτρου Φ 32 x 2,9mm, μετά του μεταλλικού ερμαρίου όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρως εγκατεστημένος δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εργασία και μικροϋλικά για την εγκατάσταση, σύνδεση, προς τα δίκτυα, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη, ασφαλή και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 543,35**  
**(Ολογράφως) : πεντακόσια σαράντα τρία και τριάντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 0442**

**Άρθρο : ATHE N\8607.4.1** Κυκλοφορητής ύδατος υψηλής πίεσης ηλεκτρονικός ρυθμιζόμενης παροχής και μανομετρικού ύψους Παροχής από 0-11,56 m<sup>3</sup>/h και μανομετρικό 1,0-5,02 ΜΥΣ, ρακόρ διατομής DN40

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 22

Κυκλοφορητής ύδατος υψηλής πίεσης ηλεκτρονικός ρυθμιζόμενης παροχής και μανομετρικού ύψους

Παροχής από 0-11,56 m<sup>3</sup>/h και μανομετρικό 1,0-5,02 ΜΥΣ, ρακόρ διατομής DN40, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως/κλιματισμού, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ, και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές περιγραφές

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.771,15**

**(Ολογράφως) : χίλια επτακόσια εβδομήντα ένα και δέκα πέντε λεπτά**

**A.T. : 0443**

**Άρθρο : ATHE N\8607.4.2 Κυκλοφορητής ύδατος υψηλής πίεσης ηλεκτρονικός ρυθμιζόμενης παροχής και μανομετρικού ύψους Παροχής από 0-15,50 m<sup>3</sup>/h και μανομετρικό 1,5-8,24 ΜΥΣ, ρακόρ διατομής DN40**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 22

Κυκλοφορητής ύδατος υψηλής πίεσης ηλεκτρονικός ρυθμιζόμενης παροχής και μανομετρικού ύψους Παροχής από 0-15,50 m<sup>3</sup>/h και μανομετρικό 1,5-8,24 ΜΥΣ, ρακόρ διατομής DN40, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως/κλιματισμού, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ, και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές περιγραφές

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.235,55**

**(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες διακόσια τριάντα πέντε και πενήντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 0444**

**Άρθρο : ATHE N\8607.4.3 Κυκλοφορητής ύδατος υψηλής πίεσης ηλεκτρονικός ρυθμιζόμενης παροχής και μανομετρικού ύψους Παροχής από 0-29,45 m<sup>3</sup>/h και μανομετρικό 2,0-10,76 ΜΥΣ, ρακόρ διατομής DN65**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 22

Κυκλοφορητής ύδατος υψηλής πίεσης ηλεκτρονικός ρυθμιζόμενης παροχής και μανομετρικού ύψους Παροχής από 0-29,45 m<sup>3</sup>/h και μανομετρικό 2,0-10,76 ΜΥΣ, ρακόρ διατομής DN65, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως/κλιματισμού, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ, και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές περιγραφές

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.811,19**

**(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες οκτακόσια έντεκα και δέκα εννέα λεπτά**

**A.T. : 0445**

**Άρθρο : ATHE N\8607.4.4 Κυκλοφορητής αντλία in-line ύδατος υψηλής πίεσης ηλεκτρονική ρυθμιζόμενης παροχής και μανομετρικού ύψους Παροχής από 0-56,00 m<sup>3</sup>/h και μανομετρικό 3,0-20,51 ΜΥΣ, ρακόρ ή φλάντζας διατομής DN50**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 22

Κυκλοφορητής αντλία in-line ύδατος υψηλής πίεσης ηλεκτρονική ρυθμιζόμενης παροχής και μανομετρικού ύψους Παροχής από 0-56,00 m<sup>3</sup>/h και μανομετρικό 3,0-20,51 ΜΥΣ, ρακόρ ή φλάντζας διατομής DN50, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως/κλιματισμού, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ, και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές περιγραφές

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 4.804,87**

**(Ολογράφως) : τέσσερεις χιλιάδες οκτακόσια τέσσερα και ογδόντα επτά λεπτά**

**A.T. : 0446****Άρθρο : ATHE N\8607.4.5 Κυκλοφορητής αντλία in-line ύδατος υψηλής πίεσης ηλεκτρονική ρυθμιζόμενης παροχής και μανομετρικού ύψους Παροχής από 0-120,00 m<sup>3</sup>/h και μανομετρικό 6,0-40,48 ΜΥΣ, ρακόρ ή φλάντζας διατομής DN80**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 22

Κυκλοφορητής αντλία in-line ύδατος υψηλής πίεσης ηλεκτρονική ρυθμιζόμενης παροχής και μανομετρικού ύψους Παροχής από 0-120,00 m<sup>3</sup>/h και μανομετρικό 6,0-40,48 ΜΥΣ, ρακόρ ή φλάντζας διατομής DN80, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως/κλιματισμού, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ, και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές περιγραφές

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 5.510,10****(Ολογράφως) : πέντε χιλιάδες πεντακόσια δέκα και δέκα λεπτά****A.T. : 0447****Άρθρο : ATHE N\8607.5.1 Κυκλοφορητής ύδατος χαμηλής πίεσης παροχής έως 5,6 m<sup>3</sup>/h και μανομετρικού ύψους έως 5,55 ΜΥΣ, με τις φλάντζες ή ρακόρ, διαμέτρου DN25**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 22

Κυκλοφορητής ύδατος χαμηλής πίεσης παροχής έως 5,6 m<sup>3</sup>/h και μανομετρικού ύψους έως 5,55 ΜΥΣ, με τις φλάντζες ή ρακόρ, διαμέτρου DN25, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως/κλιματισμού, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ, και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές περιγραφές

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 526,99****(Ολογράφως) : πεντακόσια είκοσι έξι και ενενήντα εννέα λεπτά****A.T. : 0448****Άρθρο : ATHE N\8607.5.2 Κυκλοφορητής ύδατος χαμηλής πίεσης παροχής έως 3,1 m<sup>3</sup>/h και μανομετρικού ύψους έως 4,2 ΜΥΣ, με τις φλάντζες ή ρακόρ, διαμέτρου DN25**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 22

Κυκλοφορητής ύδατος χαμηλής πίεσης παροχής έως 3,1 m<sup>3</sup>/h και μανομετρικού ύψους έως 4,20 ΜΥΣ, με τις φλάντζες ή ρακόρ, διαμέτρου DN25, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως/κλιματισμού, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ, και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές περιγραφές

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 475,15****(Ολογράφως) : τετρακόσια εβδομήντα πέντε και δέκα πέντε λεπτά****A.T. : 0449****Άρθρο : ATHE N\8607.5.3 Κυκλοφορητής ύδατος χαμηλής πίεσης παροχής έως 2,2 m<sup>3</sup>/h και μανομετρικού ύψους έως 1,95 ΜΥΣ, με τις φλάντζες ή ρακόρ, διαμέτρου DN25**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 22

Κυκλοφορητής ύδατος χαμηλής πίεσης παροχής έως 2,2 m<sup>3</sup>/h και μανομετρικού ύψους έως 1,95 ΜΥΣ, με τις φλάντζες ή ρακόρ, διαμέτρου DN25, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως/κλιματισμού, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ, και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές περιγραφές

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 442,75**

**(Ολογράφως) : τετρακόσια σαράντα δύο και εβδομήντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 0450**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18607.5.4 Κυκλοφορητής ύδατος χαμηλής πίεσης παροχής έως 3,1 m<sup>3</sup>/h και μανομετρικού ύψους έως 4,2 ΜΥΣ, με τις φλάντζες ή ρακόρ, διαμέτρου DN32**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 22

Κυκλοφορητής ύδατος χαμηλής πίεσης παροχής έως 3,1 m<sup>3</sup>/h και μανομετρικού ύψους έως 4,2 ΜΥΣ, με τις φλάντζες ή ρακόρ, διαμέτρου DN32, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως/κλιματισμού, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ, και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές περιγραφές (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 518,35**

**(Ολογράφως) : πεντακόσια δέκα οκτώ και τριάντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 0451**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18607.5.5 Κυκλοφορητής ύδατος χαμηλής πίεσης παροχής έως 5,6 m<sup>3</sup>/h και μανομετρικού ύψους έως 5,55 ΜΥΣ, με τις φλάντζες ή ρακόρ, διαμέτρου DN32**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 22

Κυκλοφορητής ύδατος χαμηλής πίεσης παροχής έως 5,6 m<sup>3</sup>/h και μανομετρικού ύψους έως 5,55 ΜΥΣ, με τις φλάντζες ή ρακόρ, διαμέτρου DN32, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως/κλιματισμού, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ, και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές περιγραφές

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 604,75**

**(Ολογράφως) : εξακόσια τέσσερα και εβδομήντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 0452**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18607.5.6 Κυκλοφορητής ύδατος χαμηλής πίεσης παροχής έως 7,5 m<sup>3</sup>/h και μανομετρικού ύψους έως 6,9 ΜΥΣ, με τις φλάντζες ή ρακόρ, διαμέτρου DN32**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 22

Κυκλοφορητής ύδατος χαμηλής πίεσης παροχής έως 7,5 m<sup>3</sup>/h και μανομετρικού ύψους έως 6,9 ΜΥΣ, με τις φλάντζες ή ρακόρ, διαμέτρου DN32, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως/κλιματισμού, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ, και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές περιγραφές

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 637,15**

**(Ολογράφως) : εξακόσια τριάντα επτά και δέκα πέντε λεπτά**

**A.T. : 0453**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18622.2.7 Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, βαρέως τύπου, φλαντζωτής συνδέσεως Διαμέτρου 10 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 527,57**

**(Ολογράφως) : πεντακόσια είκοσι επτά και πενήντα επτά λεπτά**



**A.T. : 0454****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8630.10 Διακόπτης ροής διαμέτρου 100mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39

Διακόπτης ροής διαμέτρου 100mm δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, σύνδεση προς τα δίκτυα νερού και ηλεκτρικού ρεύματος, με κάθε υλικό και μικροϋλικό και εργασία για πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 154,05****(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα τέσσερα και πέντε λεπτά****A.T. : 0455****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8630.11 Διακόπτης ροής διαμέτρου 150mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39

Διακόπτης ροής διαμέτρου 150mm δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, σύνδεση προς τα δίκτυα νερού και ηλεκτρικού ρεύματος, με κάθε υλικό και μικροϋλικό και εργασία για πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 187,05****(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα επτά και πέντε λεπτά****A.T. : 0456****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8647.3.1 Θερμοστάτης χώρου ηλεκτρονικός προοδευτικής λειτουργίας προοδευτικής λειτουργίας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Θερμοστάτης χώρου ηλεκτρονικός προοδευτικής λειτουργίας με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και ρυθμίσεως παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 85,67****(Ολογράφως) : ογδόντα πέντε και εξήντα επτά λεπτά****A.T. : 0457****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8650.10.2 Επίτοιχο ηλεκτρονικό χειριστήριο εσωτερικών μονάδων συστήματος αντλίας θερμότητας αέρα-αέρα διαιρούμενου τύπου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Επίτοιχο ηλεκτρονικό χειριστήριο εσωτερικών μονάδων συστήματος αντλίας θερμότητας αέρα-αέρα διαιρούμενου τύπου, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως του δικτύου σε αυτόν, ρυθμίσεων, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 69,35****(Ολογράφως) : εξήντα εννέα και τριάντα πέντε λεπτά****A.T. : 0458****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8052.1.2 Διαιρούμενο στήριγμα με εσωτερική επένδυση από λάστιχο αντιδονητικής συμπεριφοράς ενδεικτικού τύπου Mu/pro μέσης διαμέτρου έως Φ20mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Διαιρούμενο στήριγμα με εσωτερική επένδυση από λάστιχο αντιδονητικής συμπεριφοράς ενδεικτικού τύπου Mu/pro μέσης διαμέτρου έως Φ20mm, κατάλληλο για σωλήνα τελικής εξωτερικής διαμέτρου (με τη μόνωση αν είναι μονωμένος), σύμφωνα με τα σχέδια και τα τεύχη της μελέτης, διαφόρων διαμέτρων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και στήριξη σωληνώσεων

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,07**

**(Ολογράφως) : τέσσερα και επτά λεπτά**

**A.T. : 0459**

**Άρθρο : ATHE N\8052.1.3 Διαιρούμενο στήριγμα με εσωτερική επένδυση από λάστιχο αντιδονητικής συμπεριφοράς ενδεικτικού τύπου Mu/pro μέσης διαμέτρου έως Φ25mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11**

Διαιρούμενο στήριγμα με εσωτερική επένδυση από λάστιχο αντιδονητικής συμπεριφοράς ενδεικτικού τύπου Mu/pro μέσης διαμέτρου έως Φ25mm, κατάλληλο για σωλήνα τελικής εξωτερικής διαμέτρου (με τη μόνωση αν είναι μονωμένος), σύμφωνα με τα σχέδια και τα τεύχη της μελέτης, διαφόρων διαμέτρων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και στήριξη σωληνώσεων

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,20**

**(Ολογράφως) : τέσσερα και είκοσι λεπτά**

**A.T. : 0461**

**Άρθρο : ATHE N\8052.1.4 Διαιρούμενο στήριγμα με εσωτερική επένδυση από λάστιχο αντιδονητικής συμπεριφοράς ενδεικτικού τύπου Mu/pro μέσης διαμέτρου έως Φ40mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11**

Διαιρούμενο στήριγμα με εσωτερική επένδυση από λάστιχο αντιδονητικής συμπεριφοράς ενδεικτικού τύπου Mu/pro μέσης διαμέτρου έως Φ40mm, κατάλληλο για σωλήνα τελικής εξωτερικής διαμέτρου (με τη μόνωση αν είναι μονωμένος), σύμφωνα με τα σχέδια και τα τεύχη της μελέτης, διαφόρων διαμέτρων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και στήριξη σωληνώσεων

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,27**

**(Ολογράφως) : τέσσερα και είκοσι επτά λεπτά**

**A.T. : 0462**

**Άρθρο : ATHE N\8052.1.5 Διαιρούμενο στήριγμα με εσωτερική επένδυση από λάστιχο αντιδονητικής συμπεριφοράς ενδεικτικού τύπου Mu/pro μέσης διαμέτρου έως Φ50mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11**

Διαιρούμενο στήριγμα με εσωτερική επένδυση από λάστιχο αντιδονητικής συμπεριφοράς ενδεικτικού τύπου Mu/pro μέσης διαμέτρου έως Φ50mm, κατάλληλο για σωλήνα τελικής εξωτερικής διαμέτρου (με τη μόνωση αν είναι μονωμένος), σύμφωνα με τα σχέδια και τα τεύχη της μελέτης, διαφόρων διαμέτρων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και στήριξη σωληνώσεων

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,26**

**(Ολογράφως) : έξι και είκοσι έξι λεπτά**

**A.T. : 0463**

**Άρθρο : ATHE N\8052.1.7 Διαιρούμενο στήριγμα με εσωτερική επένδυση από λάστιχο αντιδονητικής συμπεριφοράς ενδεικτικού τύπου Mu/pro μέσης διαμέτρου έως Φ65mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11**

Διαιρούμενο στήριγμα με εσωτερική επένδυση από λάστιχο αντιδονητικής συμπεριφοράς ενδεικτικού τύπου Mu/pro μέσης διαμέτρου έως Φ65mm, κατάλληλο για σωλήνα τελικής εξωτερικής διαμέτρου (με τη μόνωση αν είναι μονωμένος), σύμφωνα με τα σχέδια και τα τεύχη της μελέτης, διαφόρων διαμέτρων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και στήριξη σωληνώσεων

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,46**  
**(Ολογράφως) : έξι και σαράντα έξι λεπτά**

**A.T. : 0464**

**Άρθρο : ATHE N\8052.1.8 Διαιρούμενο στήριγμα με εσωτερική επένδυση από λάστιχο αντιδονητικής συμπεριφοράς ενδεικτικού τύπου Mu/ρρο μέσης διαμέτρου έως Φ80mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11**

Διαιρούμενο στήριγμα με εσωτερική επένδυση από λάστιχο αντιδονητικής συμπεριφοράς ενδεικτικού τύπου Mu/ρρο μέσης διαμέτρου έως Φ80mm, κατάλληλο για σωλήνα τελικής εξωτερικής διαμέτρου (με τη μόνωση αν είναι μονωμένος), σύμφωνα με τα σχέδια και τα τεύχη της μελέτης, διαφόρων διαμέτρων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και στήριξη σωληνώσεων

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,54**  
**(Ολογράφως) : οκτώ και πενήντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0465**

**Άρθρο : ATHE N\8052.1.10 Διαιρούμενο στήριγμα με εσωτερική επένδυση από λάστιχο αντιδονητικής συμπεριφοράς ενδεικτικού τύπου Mu/ρρο μέσης διαμέτρου έως Φ100mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11**

Διαιρούμενο στήριγμα με εσωτερική επένδυση από λάστιχο αντιδονητικής συμπεριφοράς ενδεικτικού τύπου Mu/ρρο μέσης διαμέτρου έως Φ100mm, κατάλληλο για σωλήνα τελικής εξωτερικής διαμέτρου (με τη μόνωση αν είναι μονωμένος), σύμφωνα με τα σχέδια και τα τεύχη της μελέτης, διαφόρων διαμέτρων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και στήριξη σωληνώσεων

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,14**  
**(Ολογράφως) : εννέα και δέκα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0466**

**Άρθρο : ATHE N\8052.1.12 Διαιρούμενο στήριγμα με εσωτερική επένδυση από λάστιχο αντιδονητικής συμπεριφοράς ενδεικτικού τύπου Mu/ρρο μέσης διαμέτρου έως Φ125mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11**

Διαιρούμενο στήριγμα με εσωτερική επένδυση από λάστιχο αντιδονητικής συμπεριφοράς ενδεικτικού τύπου Mu/ρρο μέσης διαμέτρου έως Φ125mm, κατάλληλο για σωλήνα τελικής εξωτερικής διαμέτρου (με τη μόνωση αν είναι μονωμένος), σύμφωνα με τα σχέδια και τα τεύχη της μελέτης, διαφόρων διαμέτρων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και στήριξη σωληνώσεων

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,74**  
**(Ολογράφως) : εννέα και εβδομήντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0467**

**Άρθρο : ATHE N\8052.1.15 Διαιρούμενο στήριγμα με εσωτερική επένδυση από λάστιχο αντιδονητικής συμπεριφοράς ενδεικτικού τύπου Mu/ρρο μέσης διαμέτρου έως Φ150mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11**

Διαιρούμενο στήριγμα με εσωτερική επένδυση από λάστιχο αντιδονητικής συμπεριφοράς ενδεικτικού τύπου Mu/ρρο μέσης διαμέτρου έως Φ150mm, κατάλληλο για σωλήνα τελικής εξωτερικής διαμέτρου (με τη μόνωση αν είναι μονωμένος), σύμφωνα με τα σχέδια και τα τεύχη της μελέτης, διαφόρων διαμέτρων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και στήριξη σωληνώσεων

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,54**  
**(Ολογράφως) : δέκα και πενήντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0468****Άρθρο : ATHE N\8052.1.17 Διαιρούμενο στήριγμα με εσωτερική επένδυση από λάστιχο αντιδονητικής συμπεριφοράς ενδεικτικού τύπου Mu/pro μέσης διαμέτρου έως Φ250mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Διαιρούμενο στήριγμα με εσωτερική επένδυση από λάστιχο αντιδονητικής συμπεριφοράς ενδεικτικού τύπου Mu/pro μέσης διαμέτρου έως Φ250mm, κατάλληλο για σωλήνα τελικής εξωτερικής διαμέτρου (με τη μόνωση αν είναι μονωμένος), σύμφωνα με τα σχέδια και τα τεύχη της μελέτης, διαφόρων διαμέτρων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και στήριξη σωληνώσεων

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,84****(Ολογράφως) : έντεκα και ογδόντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 0469****Άρθρο : ATHE N\8052.1.17.12 Διαιρούμενο στήριγμα με εσωτερική επένδυση από λάστιχο αντιδονητικής συμπεριφοράς ενδεικτικού τύπου Mu/pro μέσης διαμέτρου έως Φ32mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Διαιρούμενο στήριγμα με εσωτερική επένδυση από λάστιχο αντιδονητικής συμπεριφοράς ενδεικτικού τύπου Mu/pro μέσης διαμέτρου έως Φ32mm, κατάλληλο για σωλήνα τελικής εξωτερικής διαμέτρου (με τη μόνωση αν είναι μονωμένος), σύμφωνα με τα σχέδια και τα τεύχη της μελέτης, διαφόρων διαμέτρων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και στήριξη σωληνώσεων

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,82****(Ολογράφως) : επτά και ογδόντα δύο λεπτά****A.T. : 0470****Άρθρο : ATHE N\8126.1.4 Ρυθμιστική βαλβίδα εξισορρόπησης (balancing valve) με ρύθμιση ΔΡ, υδραυλικών δικτύων θέρμανσης - ψύξης ορειχάλκινη ονομαστικής διαμέτρου DN25**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Ρυθμιστική βαλβίδα εξισορρόπησης (balancing valve) με ρύθμιση ΔΡ, υδραυλικών δικτύων θέρμανσης - ψύξης ορειχάλκινη ονομαστικής διαμέτρου DN25, κατακόρυφης ή οριζόντιας τοποθέτησης με λυόμενο πώμα για επισκευή του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 79,44****(Ολογράφως) : εβδομήντα εννέα και σαράντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 0471****Άρθρο : ATHE N\8126.1.5 Ρυθμιστική βαλβίδα εξισορρόπησης (balancing valve) με ρύθμιση ΔΡ, υδραυλικών δικτύων θέρμανσης - ψύξης ορειχάλκινη ονομαστικής διαμέτρου DN32**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Ρυθμιστική βαλβίδα εξισορρόπησης (balancing valve) με ρύθμιση ΔΡ, υδραυλικών δικτύων θέρμανσης - ψύξης ορειχάλκινη ονομαστικής διαμέτρου DN32, κατακόρυφης ή οριζόντιας τοποθέτησης με λυόμενο πώμα για επισκευή του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 100,04****(Ολογράφως) : εκατό και τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0472****Άρθρο : ATHE N\8126.1.6 Ρυθμιστική βαλβίδα εξισορρόπησης (balancing valve) με ρύθμιση ΔΡ, υδραυλικών δικτύων θέρμανσης - ψύξης ορειχάλκινη ονομαστικής διαμέτρου DN40**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Ρυθμιστική βαλβίδα εξισορρόπησης (balancing valve) με ρύθμιση ΔΡ, υδραυλικών δικτύων θέρμανσης - ψύξης ορειχάλκινη ονομαστικής διαμέτρου DN40, κατακόρυφης ή οριζόντιας τοποθέτησης με λυόμενο πώμα για επισκευή του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 132,77****(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα δύο και εβδομήντα επτά λεπτά****A.T. : 0473****Άρθρο : ATHE N\8126.1.7 Ρυθμιστική βαλβίδα εξισορρόπησης (balancing valve) με ρύθμιση ΔΡ, υδραυλικών δικτύων θέρμανσης - ψύξης ορειχάλκινη ονομαστικής διαμέτρου DN50**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Ρυθμιστική βαλβίδα εξισορρόπησης (balancing valve) με ρύθμιση ΔΡ, υδραυλικών δικτύων θέρμανσης - ψύξης ορειχάλκινη ονομαστικής διαμέτρου DN50, κατακόρυφης ή οριζόντιας τοποθέτησης με λυόμενο πώμα για επισκευή του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 173,97****(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα τρία και ενενήντα επτά λεπτά****A.T. : 0474****Άρθρο : ATHE N\8126.2.1 Ρυθμιστική βαλβίδα εξισορρόπησης (balancing valve) με ρύθμιση ΔΡ, υδραυλικών δικτύων θέρμανσης - ψύξης χυτοσιδηρά ονομαστικής διαμέτρου DN65**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Ρυθμιστική βαλβίδα εξισορρόπησης (balancing valve) με ρύθμιση ΔΡ, υδραυλικών δικτύων θέρμανσης - ψύξης χυτοσιδηρά ονομαστικής διαμέτρου DN65, κατακόρυφης ή οριζόντιας τοποθέτησης με λυόμενο πώμα για επισκευή του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 215,17****(Ολογράφως) : διακόσια δέκα πέντε και δέκα επτά λεπτά****A.T. : 0475****Άρθρο : ATHE N\8126.2.2 Ρυθμιστική βαλβίδα εξισορρόπησης (balancing valve) με ρύθμιση ΔΡ, υδραυλικών δικτύων θέρμανσης - ψύξης χυτοσιδηρά ονομαστικής διαμέτρου DN80**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Ρυθμιστική βαλβίδα εξισορρόπησης (balancing valve) με ρύθμιση ΔΡ, υδραυλικών δικτύων θέρμανσης - ψύξης χυτοσιδηρά ονομαστικής διαμέτρου DN80, κατακόρυφης ή οριζόντιας τοποθέτησης με λυόμενο πώμα για επισκευή του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 266,67****(Ολογράφως) : διακόσια εξήντα έξι και εξήντα επτά λεπτά**

**A.T. : 0476****Άρθρο : ATHE N\8126.2.3 Ρυθμιστική βαλβίδα εξισορρόπησης (balancing valve) με ρύθμιση ΔΡ, υδραυλικών δικτύων θέρμανσης - ψύξης χυτοσιδηρά ονομαστικής διαμέτρου DN100**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Ρυθμιστική βαλβίδα εξισορρόπησης (balancing valve) με ρύθμιση ΔΡ, υδραυλικών δικτύων θέρμανσης - ψύξης χυτοσιδηρά ονομαστικής διαμέτρου DN100, κατακόρυφης ή οριζόντιας τοποθέτησης με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 338,77****(Ολογράφως) : τριακόσια τριάντα οκτώ και εβδομήντα επτά λεπτά****A.T. : 0477****Άρθρο : ATHE N\8126.2.4 Ρυθμιστική βαλβίδα εξισορρόπησης (balancing valve) με ρύθμιση ΔΡ, υδραυλικών δικτύων θέρμανσης - ψύξης χυτοσιδηρά ονομαστικής διαμέτρου DN125**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Ρυθμιστική βαλβίδα εξισορρόπησης (balancing valve) με ρύθμιση ΔΡ, υδραυλικών δικτύων θέρμανσης - ψύξης χυτοσιδηρά ονομαστικής διαμέτρου DN125, κατακόρυφης ή οριζόντιας τοποθέτησης με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 408,64****(Ολογράφως) : τετρακόσια οκτώ και εξήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 0478****Άρθρο : ATHE N\8537.5.4 Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, μεμόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, και διάτρητη εσωτερική επιφάνεια. Ονομ. διαμ. 100 mm και εξωτ. διαμ. 157 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 35

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

(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,77****(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και εβδομήντα επτά λεπτά****A.T. : 0479****Άρθρο : ATHE N\8537.5.8 Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, μεμόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, και διάτρητη εσωτερική επιφάνεια. Ονομ. διαμ. 150 mm και εξωτ. διαμ. 207 mm εσωτερική επιφάνεια. Ονομ. διαμ. 100 mm και εξωτ. διαμ. 157 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 35

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

(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,07****(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και επτά λεπτά**

**A.T. : 0480****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8537.5.10** **Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, μεμόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, και διάτρητη εσωτερική επιφάνεια. Ονομ. διαμ. 180 mm και εξωτ. διαμ. 231 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 35

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

(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,03****(Ολογράφως) : τριάντα δύο και τρία λεπτά****A.T. : 0481****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8545.1.21** **Στόμιο επίτοιχο ορθογωνικό, απαγωγής αέρα από αλουμίνιο, με μία σειρά ρυθμιζόμενων πτερυγίων διανομής του αέρα, με εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 200x100mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο επίτοιχο ορθογωνικό, απαγωγής αέρα από αλουμίνιο, με μία σειρά ρυθμιζόμενων πτερυγίων διανομής του αέρα, με εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 200x100mm, με περσιδωτή σχάρα ισοκαταναμής, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης, για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 42,26****(Ολογράφως) : σαράντα δύο και είκοσι έξι λεπτά****A.T. : 0482****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8545.1.42** **Στόμιο επίτοιχο ορθογωνικό, απαγωγής αέρα από αλουμίνιο, με μία σειρά ρυθμιζόμενων πτερυγίων διανομής του αέρα, με εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 400x200mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο επίτοιχο ορθογωνικό, απαγωγής αέρα από αλουμίνιο, με μία σειρά ρυθμιζόμενων πτερυγίων διανομής του αέρα, με εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 400x200mm, με περσιδωτή σχάρα ισοκαταναμής, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης, για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 68,24****(Ολογράφως) : εξήντα οκτώ και είκοσι τέσσερα λεπτά****A.T. : 0483****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8545.3.21** **Στόμιο οροφής ορθογωνικό, απαγωγής αέρα από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 200x100mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο οροφής ορθογωνικό, απαγωγής αέρα από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 200x100mm, με περσιδωτή σχάρα ισοκαταναμής, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης, για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 61,67****(Ολογράφως) : εξήντα ένα και εξήντα επτά λεπτά****A.T. : 0484****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8545.4.31Α** **Στόμιο οροφής ορθογωνικό, προσαγωγής αέρα από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 300x150mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο οροφής ορθογωνικό, προσαγωγής αέρα από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 300x150mm, με περιδωτή σχάρα ισοκαταναμής, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης, για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 54,86**  
**(Ολογράφως) : πενήντα τέσσερα και ογδόντα έξι λεπτά**

**A.T. : 0485**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8609.1.12 Σύνδεσμος διαστολικός κοχλιωτής συνδέσεως Ονομ. διαμέτρου 125 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Σύνδεσμος διαστολικός τοποθετημένος σε σωλήνωση για την παραλαβή των συστοδιαστολών, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 92,31**  
**(Ολογράφως) : ενενήντα δύο και τριάντα ένα λεπτά**

**A.T. : 0486**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8732.1.3 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 16mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

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

(1 m)

8732. 1. 1 ευθύς

8732. 1. 3 Διαμέτρου Φ 16mm

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,25**  
**(Ολογράφως) : τρία και είκοσι πέντε λεπτά**

**A.T. : 0488**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8741.7.1 Κανάλι υποδαπέδιος ή ενδοδαπέδιος διανομής διαστάσεων 150x28 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42

Κανάλι υποδαπέδιος ή ενδοδαπέδιος διανομής διαστάσεων 150x28 mm, με τις αναλογούσες καμπύλες, στηρίγματα και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατατάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

8741.1 Διαστάσεων 150x28 mm

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,08**  
**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και οκτώ λεπτά**

**A.T. : 0489**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8742.1.4 Μεταλλική σχάρα καλωδίων γαλβανισμένη εν θερμώ, από διάτρητη λαμαρίνα, διαστάσεων 100x60mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Μεταλλική σχάρα καλωδίων γαλβανισμένη εν θερμώ, από διάτρητη λαμαρίνα, διαστάσεων 100x60mm, πάχους ελάσματος 1,0mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού ή στήριξης τους (καμπύλες, συστολές, διακλαδώσεις, ορθοστάτες, βραχίονες στήριξης, ταυ, υλικά σύνδεσης και στερέωσης, κλπ) επίσης γαλβανισμένα, μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης

(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,18**  
**(Ολογράφως) : δέκα πέντε και δέκα οκτώ λεπτά**



**A.T. : 0490****Άρθρο : ATHE N\8742.1.5 Μεταλλική σχάρα καλωδίων γαλβανισμένη εν θερμώ, από διάτρητη λαμαρίνα, διαστάσεων 150x60mm,****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45**

Μεταλλική σχάρα καλωδίων γαλβανισμένη εν θερμώ, από διάτρητη λαμαρίνα, διαστάσεων 150x60mm, πάχους ελάσματος 1,0mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού ή στήριξης τους (καμπύλες, συστολές, διακλαδώσεις, ορθοστάτες, βραχίονες στήριξης, ταυ, υλικά σύνδεσης και στερέωσης, κλπ) επίσης γαλβανισμένα, μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης (1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,68****(Ολογράφως) : δέκα έξι και εξήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 0491****Άρθρο : ATHE N\8742.1.6 Μεταλλική σχάρα καλωδίων γαλβανισμένη εν θερμώ, από διάτρητη λαμαρίνα, διαστάσεων 200x60mm,****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45**

Μεταλλική σχάρα καλωδίων γαλβανισμένη εν θερμώ, από διάτρητη λαμαρίνα, διαστάσεων 200x60mm, πάχους ελάσματος 1,0mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού ή στήριξης τους (καμπύλες, συστολές, διακλαδώσεις, ορθοστάτες, βραχίονες στήριξης, ταυ, υλικά σύνδεσης και στερέωσης, κλπ) επίσης γαλβανισμένα, μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης (1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,04****(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και τέσσερα λεπτά****A.T. : 0492****Άρθρο : ATHE N\8742.1.8 Μεταλλική σχάρα καλωδίων γαλβανισμένη εν θερμώ, από διάτρητη λαμαρίνα, διαστάσεων 300x60mm,****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45**

Μεταλλική σχάρα καλωδίων γαλβανισμένη εν θερμώ, από διάτρητη λαμαρίνα, διαστάσεων 300x60mm, πάχους ελάσματος 1,0mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού ή στήριξης τους (καμπύλες, συστολές, διακλαδώσεις, ορθοστάτες, βραχίονες στήριξης, ταυ, υλικά σύνδεσης και στερέωσης, κλπ) επίσης γαλβανισμένα, μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης (1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,36****(Ολογράφως) : είκοσι και τριάντα έξι λεπτά****A.T. : 0493****Άρθρο : ATHE N\8742.1.10 Μεταλλική σχάρα καλωδίων γαλβανισμένη εν θερμώ, από διάτρητη λαμαρίνα, διαστάσεων 400x60mm,****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45**

Μεταλλική σχάρα καλωδίων γαλβανισμένη εν θερμώ, από διάτρητη λαμαρίνα, διαστάσεων 400x60mm, πάχους ελάσματος 1,0mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού ή στήριξης τους (καμπύλες, συστολές, διακλαδώσεις, ορθοστάτες, βραχίονες στήριξης, ταυ, υλικά σύνδεσης και στερέωσης, κλπ) επίσης γαλβανισμένα, μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης (1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,73****(Ολογράφως) : είκοσι ένα και εβδομήντα τρία λεπτά****A.T. : 0494****Άρθρο : ATHE N\N8798.11.2 Καλώδιο κατάλληλο για DATA και ISDN, μετάδοσης DATA-VOICE τύπου S/FTP CAT 6 4 ζευγών****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61**

Καλώδιο κατάλληλο για DATA και ISDN, μετάδοσης DATA-VOICE τύπου S/FTP CAT 6 4 ζευγών, αγωγών χαλκού συνενσωματωμένων ζευγών, κατάλληλο για μετάδοση DATA-VOICE. Δηλαδή προμήθεια υλικού και

μικροϋλικών, και εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης για την μετά από δοκιμές παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

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

**A.T. : 0495**

**Άρθρο : ATHE N\N8798.11.3 Καλώδιο κατάλληλο για DATA και ISDN, μετάδοσης DATA-VOICE τύπου S/FTP CAT 6 25 ζευγών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61

Καλώδιο κατάλληλο για DATA και ISDN, μετάδοσης DATA-VOICE τύπου S/FTP CAT 6 25 ζευγών, αγωγών χαλκού συνεστραμμένων ζευγών, κατάλληλο για μετάδοση DATA-VOICE. Δηλαδή προμήθεια υλικού και μικροϋλικών, και εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης για την μετά από δοκιμές παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,16**  
**(Ολογράφως) : τρία και δέκα έξι λεπτά**

**A.T. : 0496**

**Άρθρο : ATHE N\8810.10.1 Σημείο πρόσβασης (access point) δικτύου Wi-Fi**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Σημείο πρόσβασης (access point) δικτύου Wi-Fi, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, εγκατάσταση, σύνδεση, και δοκιμή για παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,82**  
**(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και ογδόντα δύο λεπτά**

**A.T. : 0497**

**Άρθρο : ATHE N\8826.32.1 Διπλή πρίζα τηλεφώνου / data 2 x RJ45 4", χωνευτή, category 6 κατά EIA/TIA 568**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Διπλή πρίζα τηλεφώνου / data 2 x RJ45 4", χωνευτή, category 6 κατά EIA/TIA 568, πλήρης μετά του μηχανισμού, πλάκας, κυτίου εντοιχισμού, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση, σύνδεση, πιστοποίηση και δοκιμή για παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,79**  
**(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και εβδομήντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 0498**

**Άρθρο : ATHE N\8993.11.4 Επίτοιχο μεταλλικό rack 19" (κλειστού τύπου) κατανεμητή τηλεφώνων / data, πλάτους 60cm, βάθους 60cm, ύψους 16U**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Επίτοιχο μεταλλικό rack 19" (κλειστού τύπου) κατανεμητή τηλεφώνων / data, πλάτους 60cm, βάθους 60cm, ύψους 16U, μετά των κατακορύφων διάτρητων στηριγμάτων, τριών ραφιών στήριξης ενεργού εξοπλισμού, ενός πολύπριζου 6 ρευματοδοτών, SCHUKO με μικροαυτόματο και προστασία έναντι υπερτάσεων, τριών ανεμιστήρων εξαερισμού οροφής κλπ, όπως αναλυτικά περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, μικροϋλικά στήριξης και εργασία τοποθέτησης

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 790,07**  
**(Ολογράφως) : επτακόσια ενενήντα και επτά λεπτά**

**A.T. : 0499**

**Άρθρο : ATHE N\8993.11.5 Επίτοιχο μεταλλικό rack 19" (κλειστού τύπου) κατανεμητή τηλεφώνων / data, πλάτους 60cm, βάθους 60cm, ύψους 21U**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Επίτοιχο μεταλλικό rack 19" (κλειστού τύπου) κατανεμητή τηλεφώνων / data, πλάτους 60cm, βάθους 60cm, ύψους 21U, μετά των κατακορύφων διάτρητων στηριγμάτων, τριών ραφιών στήριξης ενεργού εξοπλισμού, ενός πολύπριζου 6 ρευματοδοτών, SCHUKO με μικροαυτόματο και προστασία έναντι υπερτάσεων, τριών ανεμιστήρων εξαερισμού οροφής κλπ, όπως αναλυτικά περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, μικροϋλικά στήριξης και εργασία τοποθέτησης

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.063,07**  
**(Ολογράφως) : χίλια εξήντα τρία και επτά λεπτά**

**A.T. : 0500**

**Άρθρο : ATHE N\8993.11.6 Επίτοιχο μεταλλικό rack 19" (κλειστού τύπου) κατανεμητή τηλεφώνων / data, πλάτους 60cm, βάθους 60cm, ύψους 24U**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Επίτοιχο μεταλλικό rack 19" (κλειστού τύπου) κατανεμητή τηλεφώνων / data, πλάτους 60cm, βάθους 60cm, ύψους 24U, μετά των κατακορύφων διάτρητων στηριγμάτων, τριών ραφιών στήριξης ενεργού εξοπλισμού, ενός πολύπριζου 6 ρευματοδοτών, SCHUKO με μικροαυτόματο και προστασία έναντι υπερτάσεων, τριών ανεμιστήρων εξαερισμού οροφής κλπ, όπως αναλυτικά περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, μικροϋλικά στήριξης και εργασία τοποθέτησης

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.306,40**  
**(Ολογράφως) : χίλια τριακόσια έξι και σαράντα λεπτά**

**A.T. : 0501**

**Άρθρο : ATHE N\8993.12.1 Μετώπη μικτονόμησης (patch panel) 19" με 24 θύρες RJ45 - 4", για καλώδια UTP, κατηγορίας 6 των προδιαγραφών EIA/TIA 568**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Μετώπη μικτονόμησης (patch panel) 19" με 24 θύρες RJ45 - 4", για καλώδια UTP, κατηγορίας 6 των προδιαγραφών EIA/TIA 568, όπως αναλυτικά περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, εγκατάσταση σε rack 19", σύνδεση με τα δίκτυα, μικτονόμηση με τα αντίστοιχα στοιχεία του RACK 19" με patch cords κατηγορίας 6, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, μικτονόμησης και πιστοποίησης κατά EIA/TIA 568

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 306,99**  
**(Ολογράφως) : τριακόσια έξι και ενενήντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 0502**

**Άρθρο : ATHE N\8993.14.1 Κατανεμητής οπτικών ινών 19" για καλώδια οπτικών ινών τύπου multi mode 50/125 OM3, με 8 θύρες τύπου LC**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Κατανεμητής οπτικών ινών 19" για καλώδια οπτικών ινών τύπου multi mode 50/125 OM3, με 8 θύρες τύπου LC, όπως αναλυτικά περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, εγκατάσταση σε rack 19", σύνδεση με τα δίκτυα, μικτονόμηση με τα αντίστοιχα στοιχεία του RACK 19" με patch cords οπτικών ινών LC, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, μικτονόμησης και πιστοποίησης κατά

ΕΙΑ/ΤΙΑ 568  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 369,99**  
**(Ολογράφως): τριακόσια εξήντα εννέα και ενενήντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 0503**

**Άρθρο : ATHE N\8993.16.1 Πλαίσιο διευθέτησης καλωδίων 19" τριών αξόνων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Πλαίσιο διευθέτησης καλωδίων 19'' τριών αξόνων, όπως αναλυτικά περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης εγκατάσταση σε rack 19'', με τα απαιτούμενα μικροϋλικά στήριξης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 43,82**  
**(Ολογράφως): σαράντα τρία και ογδόντα δύο λεπτά**

**A.T. : 0504**

**Άρθρο : ATHE N\8993.39.5 Τηλεφωνικός κατανεμητής εισαγωγικού καλωδίου ΟΤΕ με οριολωρίδες "καρφωτού τύπου" και αποχετευτές υπερτάσεων (έναν για κάθε ζεύγος εισόδου) 100 ζευγών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Τηλεφωνικός κατανεμητής εισαγωγικού καλωδίου ΟΤΕ με οριολωρίδες "καρφωτού τύπου" και αποχετευτές υπερτάσεων (έναν για κάθε ζεύγος εισόδου) 100 ζευγών, ο οποίος αποτελείται από μεταλλικό ερμάριο με πόρτα από φύλλο γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους τουλάχιστον 1,5 mm, κατάλληλος για ορατή ή χωνευτή εγκατάσταση, στεγανότητας Ρ30 ή Ρ43 κατά DIN 40050, με τις οπές διέλευσης των τηλεφωνικών αγωγών ή καλωδίων ανεξάρτητα της ποσότητας αυτών, με την πινακίδα χαρακτηρισμού του κατανεμητή και την καρτέλα αναγραφής των κυκλωμάτων, χρωματισμένος με τρεις στρώσεις βαφής (δύο στρώσεις αντιοξειδωτικής βαφής και μία στρώση χρώματος απόχρωσης της έγκρισης της επίβλεψης), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, εγκατάσταση, διευθέτηση και ανάπτυξη των τηλεφωνικών αγωγών και καλωδίων μέσα στον κατανεμητή, σύνδεση των άκρων στις οριολωρίδες, με τον έλεγχο και τις δοκιμές, με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για παράδοση του κατανεμητή σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1.057,69**  
**(Ολογράφως): χίλια πενήντα επτά και εξήντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 0505**

**Άρθρο : ATHE N\8993.57.1 Τηλεφωνικό κέντρο ψηφιακού τύπου EURO ISDN**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61

Τηλεφωνικό κέντρο ψηφιακού τύπου EURO ISDN, πλήρες όπως στις προδιαγραφές με λεπτομέρεια περιγράφεται, με συσκευή τηλεφωνήτριας, συνδεδεμένη με το τηλεφωνικό κέντρο, συστοιχία συσσωρευτών, software, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, του τηλεφωνικού κέντρου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για παράδοση του τηλεφωνικού κέντρου σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 3.598,61**  
**(Ολογράφως): τρεις χιλιάδες πεντακόσια ενενήντα οκτώ και εξήντα ένα λεπτά**

**A.T. : 0506**

**Άρθρο : ATHE N\8993.70.1 Τηλεφωνική συσκευή ψηφιακού τύπου, επιτραπέζια**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61

Τηλεφωνική συσκευή ψηφιακού τύπου, επιτραπέζια, από θερμοπλαστικό υλικό, κατάλληλη για σύνδεση σε ψηφιακό ISDN τηλεφωνικό κέντρο μετά καλωδίου σύνδεσης με φως RJ45 - 4'', δηλαδή προμήθεια,

προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία σύνδεσης και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 44,60**  
**(Ολογράφως) : σαράντα τέσσερα και εξήντα λεπτά**

**A.T. : 0507**

**Άρθρο : ATHE N\8994.4.1 Κεφαλή λήψεων ενδοδαπέδιος διανομής δύο ρευματοδοτών δομημένης καλωδίωσης**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49**

Κεφαλή λήψεων ενδοδαπέδιος διανομής δύο ρευματοδοτών δομημένης καλωδίωσης, δηλαδή κεφαλή και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,20**  
**(Ολογράφως) : τριάντα τρία και είκοσι λεπτά**

**A.T. : 0508**

**Άρθρο : ATHE N\8994.104.4 Καλώδιο οπτικών ινών, εσωτερικού χώρου, τύπου multi mode OM3 50/125 μm, 8 οπτικών ινών**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48**

Καλώδιο οπτικών ινών, εσωτερικού χώρου, τύπου multi mode OM3 50/125 μm, 8 οπτικών ινών, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (στηρίγματα ή αναλογία σχάρας) επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης των άκρων, πιστοποίησης και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,60**  
**(Ολογράφως) : έξι και εξήντα λεπτά**

**A.T. : 0509**

**Άρθρο : ATHE N\8799.11.5.6 Καλώδιο ομοαξονικό μεταφοράς και διανομής σήματος RG-59U, 75Ω, χαλκού χαμηλών απωλειών, διαμέτρου αγωγού τουλάχιστον 1,7mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48**

Καλώδιο ομοαξονικό μεταφοράς και διανομής σήματος RG-59U, 75Ω, χαλκού χαμηλών απωλειών, διαμέτρου αγωγού τουλάχιστον 1,7mm, με θωράκιση από ταινία χαλκού (Cu foil) χάλκινο πλέγμα, διηλεκτρικό τύπου cellular και εξωτερική επένδυση από PVC, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση αγωγού, υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου, και εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης, διακλαδώσεων και δοκιμών, για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,38**  
**(Ολογράφως) : τρία και τριάντα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 0510**

**Άρθρο : ATHE N\8809.1 Πρίζα λήψης σήματος TV-RD (τηλεόρασης - ραδιοφώνου), τύπου ρευματοδότη, διέλευσης ή τερματική**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49**

Πρίζα λήψης σήματος TV-RD (τηλεόρασης - ραδιοφώνου), τύπου ρευματοδότη, διέλευσης ή τερματική, μετά του κυτίου της, με δύο υποδοχές, μία τηλεόρασης και μία ραδιοφώνου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, εγκατάσταση, σύνδεση, και δοκιμή για παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,32**  
**(Ολογράφως) : δέκα τρία και τριάντα δύο λεπτά**

**A.T. : 0511**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ9010.1.1 Κεραία λήψης επίγειων τηλεοπτικών προγραμμάτων**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61**

Κεραία λήψης επίγειων τηλεοπτικών προγραμμάτων, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και εργασία πλήρους τοποθέτησης και σύνδεσης με τα απαραίτητα καλώδια, δοκιμές και έλεγχοι για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 262,42**  
**(Ολογράφως) : διακόσια εξήντα δύο και σαράντα δύο λεπτά**

**A.T. : 0512**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ9010.1.2 Κεραία λήψης δορυφορικών προγραμμάτων**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61**

Κεραία λήψης δορυφορικών προγραμμάτων, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και εργασία πλήρους τοποθέτησης και σύνδεσης με τα απαραίτητα καλώδια, δοκιμές και έλεγχοι για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 314,92**  
**(Ολογράφως) : τριακόσια δέκα τέσσερα και ενενήντα δύο λεπτά**

**A.T. : 0513**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ9010.10.1 Διανεμητής συστήματος R-TV (TAP-OFF)**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61**

Διανεμητής συστήματος R-TV (TAP-OFF), κατάλληλος για εγκατάσταση σε εσωτερικό χώρο, 2, 3 ή 4 γραμμών, απόσβεσης, διέλευσης 8db, ή 8-8, 5db, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και εργασία πλήρους τοποθέτησης και σύνδεσης με τα απαραίτητα καλώδια, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 46,18**  
**(Ολογράφως) : σαράντα έξι και δέκα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 0514**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ9010.11.5 Ενισχυτής σήματος R-TV, 45db**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61**

Ενισχυτής σήματος R-TV, 45db, που περιλαμβάνει κατάλληλη τροφοδοτική διάταξη και ενισχυτή για τις περιοχές της τηλεόρασης και του ραδιοφώνου, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και εργασία πλήρους τοποθέτησης και σύνδεσης με τα απαραίτητα καλώδια, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 100,52**  
**(Ολογράφως) : εκατό και πενήντα δύο λεπτά**

**A.T. : 0515****Άρθρο : ATHE N\9010.21.1 Κεντρικό σύστημα επίγειων και δορυφορικών προγραμμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61

Κεντρικό σύστημα επίγειων και δορυφορικών προγραμμάτων (ενισχυτές, διαμορφωτές, εναλλάκτες, κλπ.), σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και εργασία πλήρους τοποθέτησης και σύνδεσης με τα απαραίτητα καλώδια, δοκιμές και έλεγχοι για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 713,68****(Ολογράφως) : επτακόσια δέκα τρία και εξήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 0516****Άρθρο : ATHE 8732.1.2 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 13,5mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

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

(1 m)

8732. 1 ευθύς

8732. 1. 2 Διαμέτρου Φ 13,5mm

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,19****(Ολογράφως) : τρία και δέκα εννέα λεπτά****A.T. : 0517****Άρθρο : ATHE N\8992.70.1 Κεντρική μονάδα ελέγχου κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV), με πολυπλέκτες, καταγραφείς, οθόνη, μαγνητοσκόπιο, ενισχυτή, Η/Υ και λογισμικό, πλήρες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61

Κεντρική μονάδα ελέγχου κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV), με πολυπλέκτες, καταγραφείς, οθόνη, μαγνητοσκόπιο, ενισχυτή, Η/Υ και λογισμικό, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, και εργασία τοποθέτησης, εγκατάστασης, σύνδεσης με τα απαραίτητα καλώδια και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 5.619,27****(Ολογράφως) : πέντε χιλιάδες εξακόσια δέκα εννέα και είκοσι επτά λεπτά****A.T. : 0518****Άρθρο : ATHE N\8992.70.2 Εικονολήπτης (κάμερα) εσωτερικού χώρου, συμβατικού τύπου ή τύπου θόλου (dome), έγχρωμος 1/3", με τον βραχίονα / βάση στήριξης, πλήρης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56

Εικονολήπτης (κάμερα) εσωτερικού χώρου, συμβατικού τύπου ή τύπου θόλου (dome), έγχρωμος 1/3'', με τον βραχίονα / βάση στήριξης, πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, και εργασία τοποθέτησης, εγκατάστασης, σύνδεσης με τα απαραίτητα καλώδια και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 138,95****(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα οκτώ και ενενήντα πέντε λεπτά****A.T. : 0519****Άρθρο : ATHE N\8992.70.3 Εικονολήπτης (κάμερα) εξωτερικού χώρου, έγχρωμος 1/3", με τον βραχίονα στήριξης, Μ/Σ 220Vac, θερμοστάτη απόψυξης, περίβλημα προστασίας IP66 και βρόγχο γείωσης, πλήρης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Εικονολήπτης (κάμερα) εξωτερικού χώρου, έγχρωμος 1/3'', με τον βραχίονα στήριξης, Μ/Σ 220Vac, θερμοστάτη απόψυξης, περίβλημα προστασίας IP66 και βρόγχο γείωσης, πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, και εργασία τοποθέτησης, εγκατάστασης, σύνδεσης με τα απαραίτητα καλώδια και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 228,54**

**(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι οκτώ και πενήντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0520**

**Άρθρο : ATHE N\8992.70.4 Μονάδα - monitor κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης, έγχρωμη 20", παράλληλης παρακολούθησης, πλήρης**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62**

Μονάδα - monitor κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης, έγχρωμη 20'', παράλληλης παρακολούθησης, πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, και εργασία τοποθέτησης, εγκατάστασης, σύνδεσης με τα απαραίτητα καλώδια και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 393,88**

**(Ολογράφως) : τριακόσια ενενήντα τρία και ογδόντα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 0521**

**Άρθρο : ATHE N\8992.82.1 Καλώδιο ομοαξονικό 75Ω τύπου RG-11**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48**

Καλώδιο ομοαξονικό 75Ω τύπου RG-11, τεχνικών χαρακτηριστικών σύμφωνα με την αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με τα απαραίτητα καλώδια, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,63**

**(Ολογράφως) : έντεκα και εξήντα τρία λεπτά**

**A.T. : 0522**

**Άρθρο : ATHE N\8992.82.2 Καλώδιο οπτικού σήματος τύπου VGA**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48**

Καλώδιο οπτικού σήματος τύπου VGA, τεχνικών χαρακτηριστικών σύμφωνα με την αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με τα απαραίτητα καλώδια, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,94**

**(Ολογράφως) : δώδεκα και ενενήντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0523**

**Άρθρο : ATHE N\8992.82.3 Καλώδιο RGB 3-coaxial με επένδυση PVC**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48**

Καλώδιο RGB 3-coaxial με επένδυση PVC, τεχνικών χαρακτηριστικών σύμφωνα με την αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με τα απαραίτητα καλώδια, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,05**

**(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και πέντε λεπτά**



**A.T. : 0524****Άρθρο : ATHE \18992.82.4 Κονσόλα επιλογής εικόνας - ήχου (πολυπλέκτης σημάτων video-audio)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56

Κονσόλα επιλογής εικόνας - ήχου (πολυπλέκτης σημάτων video-audio), όπως λεπτομερώς περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με τα απαραίτητα καλώδια, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.438,49****(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες τετρακόσια τριάντα οκτώ και σαράντα εννέα λεπτά****A.T. : 0525****Άρθρο : ATHE \18992.82.5 Ενεργό panel (double input) - ενισχυτής διανομής σημάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56

Ενεργό panel (double input) - ενισχυτής διανομής σημάτων, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με τα απαραίτητα καλώδια, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 355,39****(Ολογράφως) : τριακόσια πενήντα πέντε και τριάντα εννέα λεπτά****A.T. : 0526****Άρθρο : ATHE \18992.83.2 Επιδιοσκόπιο (projector) οροφής 3200 ANSI LUMENS 1024 X 768 pixels**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56

Επιδιοσκόπιο (projector) οροφής 3200 ANSI LUMENS 1024 X 768 pixels, πλήρες, μετά του χειριστηρίου / κιβωτίου λήψεων αυτού και της καλωδίωσης διασύνδεσης projector - χειριστηρίου, τεχνικών χαρακτηριστικών σύμφωνα με την αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.767,45****(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες επτακόσια εξήντα επτά και σαράντα πέντε λεπτά****A.T. : 0527****Άρθρο : ATHE \18992.84.2 Ηλεκτροκίνητη οθόνη, διαστάσεων 2.50m x 1.90m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56

Ηλεκτροκίνητη οθόνη, διαστάσεων 2.50m x 1.90m, μετά του χειριστηρίου της, τεχνικών χαρακτηριστικών σύμφωνα με την αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.650,96****(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες εξακόσια πενήντα και ενενήντα έξι λεπτά****A.T. : 0528****Άρθρο : ATHE \18766.4.2 Καλώδιο τύπου NYM (A05VV-U,R) τετραπολικό Διατομής:4 X 2,5 mm2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου NYM (A05VV-U,R) χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του

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

(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,19**

**(Ολογράφως) : τέσσερα και δέκα εννέα λεπτά**

**A.T. : 0529**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8992.68.2 Κεντρικό σύστημα εκπομπής μεγαφωνικής εγκατάστασης**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61**

Κεντρικό σύστημα εκπομπής μεγαφωνικής εγκατάστασης τοποθετημένο σε επιδαπέδιο μεταλλικό κλειστό ερμάριο (rack), τεχνικών χαρακτηριστικών σύμφωνα με την αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή, πλήρες, αποτελούμενο από το rack, ψηφιακό κέντρο ελέγχου, προγραμματιζόμενο προενισχυτή, compact disk 5 δίσκων, ψηφιακό ραδιόφωνο, μονάδα εγγράψιμου οπτικού δίσκου (CD-RW), μονάδα γενικού τροφοδοτικού μονάδα παρακολούθησης ενισχυτών, μονάδα αυτοματισμού 16 ζωνών, κατάλληλο αριθμό τελικών ενισχυτών 130 W RMS / 250W RMS, ψηφιακό σταθμό αναγγελίας, με δυνατότητα σύνδεσης με τοπικά μεγαφωνικά συστήματα, πλήρως συνδεδεμένα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, και εργασία τοποθέτησης, εγκατάστασης, σύνδεσης με τα απαραίτητα καλώδια και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.953,02**

**(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες εννιακόσια πενήντα τρία και δύο λεπτά**

**A.T. : 0530**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8992.84.3 Τοπικό σύστημα εκπομπής μεγαφωνικής εγκατάστασης**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61**

Τοπικό σύστημα εκπομπής μεγαφωνικής εγκατάστασης με δυνατότητα σύνδεσης με κεντρικό σύστημα εκπομπής μεγαφωνικής εγκατάστασης, τεχνικών χαρακτηριστικών σύμφωνα με την αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή, πλήρες, αποτελούμενο από το rack, ψηφιακό κέντρο ελέγχου, προγραμματιζόμενο προενισχυτή, compact disk 1 δίσκου, ψηφιακό ραδιόφωνο, μονάδα εγγράψιμου οπτικού δίσκου (CD-RW), μονάδα γενικού τροφοδοτικού μονάδα παρακολούθησης ενισχυτών, μονάδα αυτοματισμού έως 2 ζωνών, κατάλληλο αριθμό τελικών ενισχυτών 130 W RMS / 250W RMS, ψηφιακό σταθμό αναγγελίας, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, και εργασία τοποθέτησης, εγκατάστασης, σύνδεσης με τα απαραίτητα καλώδια και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.948,02**

**(Ολογράφως) : χίλια εννιακόσια σαράντα οκτώ και δύο λεπτά**

**A.T. : 0531**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8992.84.4 Ενισχυτικό κέντρο ήχου μεγαφωνικής εγκατάστασης αμφιθεάτρου**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61**

Ενισχυτικό κέντρο ήχου μεγαφωνικής εγκατάστασης αμφιθεάτρου, με δυνατότητα σύνδεσης με κεντρικό σύστημα εκπομπής μεγαφωνικής εγκατάστασης, τεχνικών χαρακτηριστικών σύμφωνα με την αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή, πλήρες, αποτελούμενο από το rack, ψηφιακό κέντρο ελέγχου, προγραμματιζόμενο προενισχυτή, compact disk 5 δίσκων, ψηφιακό ραδιόφωνο, μονάδα εγγράψιμου οπτικού δίσκου (CD-RW), μονάδα γενικού τροφοδοτικού μονάδα παρακολούθησης ενισχυτών, μονάδα αυτοματισμού έως 8 ζωνών, κατάλληλο αριθμό τελικών ενισχυτών 130 W RMS / 250W RMS / 2x900W RMS, ψηφιακό σταθμό αναγγελίας, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, και εργασία τοποθέτησης, εγκατάστασης, σύνδεσης με τα απαραίτητα καλώδια και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.656,52**

**(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες εξακόσια πενήντα έξι και πενήντα δύο λεπτά**

**A.T. : 0532****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18994.126.1 Καλώδιο ΝΥΜΗΥ 2x2.5mm2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Καλώδιο ΝΥΜΗΥ 2x2.5mm2, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση στον τόπο του έργου με υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης (στηρίγματα ή αναλογία σχάρας κλπ), και εργασία τοποθέτησης, εγκατάστασης, σύνδεσης των άκρων και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,48****(Ολογράφως) : δύο και σαράντα οκτώ λεπτά****A.T. : 0533****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19925.3.2 Ρυθμιστής έντασης μεγαφώνου, ισχύος 10W**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61

Ρυθμιστής έντασης μεγαφώνου, ισχύος 10W, επίτοιχος ή εντοιχισμένος, για τη ρύθμιση της έντασης μεγαφώνου, με ενσωματωμένο μετασχηματιστή γραμμής εισόδου 100V, και εξόδου 100V ρυθμίσιμη, καθώς και κύκλωμα emergency, για μετάδοση αγγελιών κινδύνου σε μέγιστη ένταση ανεξάρτητα από τη θέση του ρυθμιστικού. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στήριξης, και εργασία πλήρους τοποθέτησης και σύνδεσης με τα απαραίτητα καλώδια, ρυθμίσεις, δοκιμές και έλεγχοι για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 41,62****(Ολογράφως) : σαράντα ένα και εξήντα δύο λεπτά****A.T. : 0534****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19925.3.1 Μεγάφωνο ψευδοροφής 6W RMS / 9W max, μεγαφωνικής εγκατάστασης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61

Μεγάφωνο ψευδοροφής 6W RMS / 9W max, μεγαφωνικής εγκατάστασης, πλήρες, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στήριξης, και εργασία πλήρους τοποθέτησης και σύνδεσης με τα απαραίτητα καλώδια, ρυθμίσεις, δοκιμές και έλεγχοι για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 59,15****(Ολογράφως) : πενήντα εννέα και δέκα πέντε λεπτά****A.T. : 0535****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19925.3.2.1 Ηχείο πολύ χαμηλών συχνοτήτων (sub woofer) ισχύος 200W/8Ω, μεγαφωνικής εγκατάστασης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56

Ηχείο πολύ χαμηλών συχνοτήτων (sub woofer) ισχύος 200W/8Ω, μεγαφωνικής εγκατάστασης, πλήρες, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στήριξης, και εργασία πλήρους τοποθέτησης και σύνδεσης με τα απαραίτητα καλώδια, ρυθμίσεις, δοκιμές και έλεγχοι για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 381,88****(Ολογράφως) : τριακόσια ογδόντα ένα και ογδόντα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 0536****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9925.3.5 Ηχείο τύπου sound projector ισχύος 15W, για τοποθέτηση επίτοιχη ή σε οροφή, μεγαφωνικής εγκατάστασης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56

Ηχείο τύπου sound projector ισχύος 15W, για τοποθέτηση επίτοιχη ή σε οροφή, μεγαφωνικής εγκατάστασης, πλήρες, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στήριξης, και εργασία πλήρους τοποθέτησης και σύνδεσης με τα απαραίτητα καλώδια, ρυθμίσεις, δοκιμές και έλεγχοι για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 86,08****(Ολογράφως) : ογδόντα έξι και οκτώ λεπτά****A.T. : 0537****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9925.3.6 Συστοιχία line array, αποτελούμενη από 4 ηχεία 2 δρόμων, μεγαφωνικής εγκατάστασης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56

Συστοιχία line array, αποτελούμενη από 4 ηχεία 2 δρόμων, μεγαφωνικής εγκατάστασης, πλήρες, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στήριξης, και εργασία πλήρους τοποθέτησης και σύνδεσης με τα απαραίτητα καλώδια, ρυθμίσεις, δοκιμές και έλεγχοι για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 575,68****(Ολογράφως) : πεντακόσια εβδομήντα πέντε και εξήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 0538****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8992.48.1 Ρευματοδότης ψηφιακού μικροφώνου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ρευματοδότης ψηφιακού μικροφώνου, με το κυτίο εντοιχισμού, τεχνικών χαρακτηριστικών σύμφωνα με την αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με τα απαραίτητα καλώδια, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,52****(Ολογράφως) : είκοσι ένα και πενήντα δύο λεπτά****A.T. : 0539****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8992.49.1 Καλώδιο μικροφωνικής εγκατάστασης 2 αγωγών, 2x0.5mm<sup>2</sup>, θωρακισμένο, μαύρου χρώματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Καλώδιο μικροφωνικής εγκατάστασης 2 αγωγών, 2x0.5mm<sup>2</sup>, θωρακισμένο, μαύρου χρώματος, τεχνικών χαρακτηριστικών σύμφωνα με την αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,35****(Ολογράφως) : έξι και τριάντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 0540****Άρθρο : ATHE N\8992.50.1 Κεντρική μονάδα χειρισμού και ελέγχου μικροφωνικού - συνεδριακού συστήματος με δυνατότητα διασύνδεσης με το ενισχυτικό κέντρο ήχου μεγαφωνικής εγκατάστασης αμφιθεάτρου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61

Κεντρική μονάδα χειρισμού και ελέγχου μικροφωνικού - συνεδριακού συστήματος με δυνατότητα διασύνδεσης με το ενισχυτικό κέντρο ήχου μεγαφωνικής εγκατάστασης αμφιθεάτρου, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, και εργασία τοποθέτησης, εγκατάστασης, σύνδεσης με τα απαραίτητα καλώδια και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.852,52****(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες οκτακόσια πενήντα δύο και πενήντα δύο λεπτά****A.T. : 0541****Άρθρο : ATHE N\8992.51.1 Ασύρματο μικρόφωνο χειρός**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61

Ασύρματο μικρόφωνο χειρός, τεχνικών χαρακτηριστικών σύμφωνα με την αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με τα απαραίτητα καλώδια, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 189,14****(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα εννέα και δέκα τέσσερα λεπτά****A.T. : 0542****Άρθρο : ATHE N\8992.52.1 Επιτραπέζια ψηφιακή μικροφωνική μονάδα μέλους προεδρείου με megάφωνο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61

Επιτραπέζια ψηφιακή μικροφωνική μονάδα μέλους προεδρείου με megάφωνο, τεχνικών χαρακτηριστικών σύμφωνα με την αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με τα απαραίτητα καλώδια, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 284,60****(Ολογράφως) : διακόσια ογδόντα τέσσερα και εξήντα λεπτά****A.T. : 0543****Άρθρο : ATHE N\8992.52.2 Επιτραπέζιο ψηφιακό μικρόφωνο βήματος με megάφωνο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61

Επιτραπέζιο ψηφιακό μικρόφωνο βήματος με megάφωνο, τεχνικών χαρακτηριστικών σύμφωνα με την αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με τα απαραίτητα καλώδια, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 188,22****(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα οκτώ και είκοσι δύο λεπτά**

**A.T. : 0544****Άρθρο : ATHE \N8992.53.1 Επιτραπέζια ψηφιακή μικροφωνική μονάδα προέδρου με μεγάφωνο και διακόπτη προτεραιότητας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61

Επιτραπέζια ψηφιακή μικροφωνική μονάδα προέδρου με μεγάφωνο και διακόπτη προτεραιότητας, τεχνικών χαρακτηριστικών σύμφωνα με την αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με τα απαραίτητα καλώδια, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 270,85****(Ολογράφως) : διακόσια εβδομήντα και ογδόντα πέντε λεπτά****A.T. : 0545****Άρθρο : ATHE \N8992.54.1 Κασετόφωνο εγγραφής πρακτικών συνεδριακού μικροφωνικού συστήματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61

Κασετόφωνο εγγραφής πρακτικών συνεδριακού μικροφωνικού συστήματος, τεχνικών χαρακτηριστικών σύμφωνα με την αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με τα απαραίτητα καλώδια, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 222,19****(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι δύο και δέκα εννέα λεπτά****A.T. : 0546****Άρθρο : ATHE \N8992.108.1 Κυτίο AV συνδέσεων έδρας αμφιθεάτρου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61

Κυτίο AV συνδέσεων έδρας αμφιθεάτρου, πλήρες, με όλους τους απαιτούμενους ρευματοδότες ήχου και εικόνας, κατάλληλο για επίτοιχη ή ενδοδαπέδια εγκατάσταση, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 82,93****(Ολογράφως) : ογδόντα δύο και ενενήντα τρία λεπτά****A.T. : 0547****Άρθρο : ATHE \N8992.55.1 Κονσόλα εξυπηρέτησης 2 διερμηνέων, 6 καναλιών μετάφρασης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61

Κονσόλα εξυπηρέτησης 2 διερμηνέων, 6 καναλιών μετάφρασης, τεχνικών χαρακτηριστικών σύμφωνα με την αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με τα απαραίτητα καλώδια, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.320,34****(Ολογράφως) : χίλια τριακόσια είκοσι και τριάντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 0548****Άρθρο : ATHE \N8992.55.2 Ακουστικό με μικρόφωνο hands free, διερμηνέων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61

Ακουστικό με μικρόφωνο hands free, διερμηνέων, τεχνικών χαρακτηριστικών σύμφωνα με την αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με

τα απαραίτητα καλώδια, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 89,05**

**(Ολογράφως) : ογδόντα εννέα και πέντε λεπτά**

**A.T. : 0549**

**Άρθρο : ATHE N\8992.55.3 Κεντρική μονάδα ελέγχου μεταφραστικού συστήματος με κάρτες καναλιών μετάφρασης και blank panels**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61

Κεντρική μονάδα ελέγχου μεταφραστικού συστήματος με κάρτες καναλιών μετάφρασης και blank panels, τεχνικών χαρακτηριστικών σύμφωνα με την αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με τα απαραίτητα καλώδια, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.027,34**

**(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες είκοσι επτά και τριάντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0550**

**Άρθρο : ATHE N\8992.55.4 Ακτινοβολητής (κεραία) υπερύθρων, επιφάνειας κάλυψης 100m2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61

Ακτινοβολητής (κεραία) υπερύθρων, επιφάνειας κάλυψης 100m2, τεχνικών χαρακτηριστικών σύμφωνα με την αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με τα απαραίτητα καλώδια, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.024,68**

**(Ολογράφως) : χίλια είκοσι τέσσερα και εξήντα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 0551**

**Άρθρο : ATHE N\8992.55.5 Δέκτης υπερύθρων ακτίνων, φορητός, 12 καναλιών, με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61

Δέκτης υπερύθρων ακτίνων, φορητός, 12 καναλιών, με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες, τεχνικών χαρακτηριστικών σύμφωνα με την αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με τα απαραίτητα καλώδια, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 200,15**

**(Ολογράφως) : διακόσια και δέκα πέντε λεπτά**

**A.T. : 0552**

**Άρθρο : ATHE N\8992.55.6 Ακουστικά στηθοσκοπικού τύπου, με ενσωματωμένο καλώδιο 1.5m, και βύσμα jack 90o, mono 3.5mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61

Ακουστικά στηθοσκοπικού τύπου, με ενσωματωμένο καλώδιο 1.5m, και βύσμα jack 90o, mono 3.5mm, τεχνικών χαρακτηριστικών σύμφωνα με την αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με τα απαραίτητα καλώδια, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 34,70**

**(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα και εβδομήντα λεπτά**

**A.T. : 0553****Άρθρο : ATHE N\8992.55.7 Καλώδιο σύνδεσης μονάδων διερμηνέων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Καλώδιο σύνδεσης μονάδων διερμηνέων, τεχνικών χαρακτηριστικών σύμφωνα με την αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με τα απαραίτητα καλώδια, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία  
(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 31,22****(Ολογράφως) : τριάντα ένα και είκοσι δύο λεπτά****A.T. : 0554****Άρθρο : ATHE N\8992.55.8 Καλώδιο σύνδεσης ακτινοβολητών υπερύθρων τύπου RG58**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Καλώδιο σύνδεσης ακτινοβολητών υπερύθρων τύπου RG58, τεχνικών χαρακτηριστικών σύμφωνα με την αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με τα απαραίτητα καλώδια, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία  
(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,36****(Ολογράφως) : εννέα και τριάντα έξι λεπτά****A.T. : 0555****Άρθρο : ATHE N\8992.55.9 Βαλίτσα αποθήκευσης και επαναφόρτισης 50 δεκτών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61

Βαλίτσα αποθήκευσης και επαναφόρτισης 50 δεκτών, τεχνικών χαρακτηριστικών σύμφωνα με την αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με τα απαραίτητα καλώδια, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.419,51****(Ολογράφως) : χίλια τετρακόσια δέκα εννέα και πενήντα ένα λεπτά****A.T. : 0556****Άρθρο : ATHE N\8791.3.1 Καλώδιο τύπου LiYCY θωρακισμένο, εύκαμπτο διατομής 4 χ 1mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου LiYCY θωρακισμένο, εύκαμπτο διατομής 4 χ 1mm<sup>2</sup>, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση αγωγού, υλικών και μικροϋλικών επί τόπου και εργασία τοποθέτησης διακλαδώσεων, δοκιμών μονώσεων και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία  
(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,96****(Ολογράφως) : δύο και ενενήντα έξι λεπτά****A.T. : 0557****Άρθρο : ATHE N\8791.4 Καλώδιο τύπου LiYCY θωρακισμένο, εύκαμπτο διατομής 4 χ 1.5mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου LiYCY θωρακισμένο, εύκαμπτο διατομής 4 χ 1.5mm<sup>2</sup>, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση αγωγού, υλικών και μικροϋλικών επί τόπου και εργασία τοποθέτησης διακλαδώσεων, δοκιμών μονώσεων και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία  
(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,43****(Ολογράφως) : τρία και σαράντα τρία λεπτά**



**A.T. : 0558****Άρθρο : ATHE N\8994.35.2 Πληκτρολόγιο τοπικού χειρισμού και ελέγχου συστήματος ασφαλείας- συναγερμού έναντι κλοπής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61

Πληκτρολόγιο τοπικού χειρισμού και ελέγχου συστήματος ασφαλείας- συναγερμού έναντι κλοπής, το οποίο περιλαμβάνει αλφαριθμητικά πλήκτρα, οθόνη υγρών κρυστάλλων από όπου φαίνεται η κατάσταση του συστήματος (alarm, trouble, πρόβλημα στην τηλεφωνική γραμμή, κλπ.), και από τα οποία τίθεται ON ή OFF το σύστημα, και ενδεικτικές λυχνίες, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές, πλήρως εγκατεστημένο. Δηλαδή, προμήθεια, υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου, και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, σύνδεσης στα δίκτυα, πλήρους εγκατάστασης, ρύθμισης, ελέγχου και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 326,02****(Ολογράφως) : τριακόσια είκοσι έξι και δύο λεπτά****A.T. : 0559****Άρθρο : ATHE N\8994.36.1 Κεντρική μονάδα αντικλεπτικού συστήματος ασφαλείας - συναγερμού, διευθυνσιοδοτούμενο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61

Κεντρική μονάδα αντικλεπτικού συστήματος ασφαλείας - συναγερμού, διευθυνσιοδοτούμενο, το οποίο περιλαμβάνει αλφαριθμητικά πλήκτρα, οθόνη υγρών κρυστάλλων από όπου φαίνεται η κατάσταση του συστήματος (alarm, trouble, πρόβλημα στην τηλεφωνική γραμμή, κλπ.), και από τα οποία τίθεται ON ή OFF το σύστημα, και ενδεικτικές λυχνίες, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές, πλήρως εγκατεστημένο. Δηλαδή, προμήθεια, υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου, και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, σύνδεσης στα δίκτυα, πλήρους εγκατάστασης, ρύθμισης, ελέγχου και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.540,85****(Ολογράφως) : χίλια πεντακόσια σαράντα και ογδόντα πέντε λεπτά****A.T. : 0560****Άρθρο : ATHE N\8992.55.5.1 Σειρήνα σήμανσης συναγερμού με flash, ηλεκτρονικού τύπου, διευθυνσιοδοτούμενη (addressable)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Σειρήνα σήμανσης συναγερμού με flash, ηλεκτρονικού τύπου, διευθυνσιοδοτούμενη (addressable), εσωτερικού χώρου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και την τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στήριξης, και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 116,79****(Ολογράφως) : εκατόν δέκα έξι και εβδομήντα εννέα λεπτά****A.T. : 0561****Άρθρο : ATHE N\8992.56 Ανιχνευτής κίνησης συστήματος ασφαλείας (radar υπεθύρων)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής κίνησης συστήματος ασφαλείας (radar υπεθύρων), σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και στις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση στον τόπο του έργου, μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στήριξης, και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 119,42**

**(Ολογράφως) : εκατόν δέκα εννέα και σαράντα δύο λεπτά**

**A.T. : 0562**

**Άρθρο : ATHE N\8042.1.14 Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C., πίεσης λειτουργίας 6atm, διαμέτρου Φ250mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: H\M 8**

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C., πίεσης λειτουργίας 6atm, διαμέτρου Φ250mm, για 20oC, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος.

Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 37,98**

**(Ολογράφως) : τριάντα επτά και ενενήντα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 0563**

**Άρθρο : ATHE N\8042.6.2 Πλαστικός σωλήνας δικτύων υπονόμων από σκληρό P.V.C. (ΕΛΟΤ 476) σειράς 41, διαμέτρου 125mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: H\M 8**

Πλαστικός σωλήνας δικτύων υπονόμων από σκληρό P.V.C. (ΕΛΟΤ 476) σειράς 41, διαμέτρου 125mm, για σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,46**

**(Ολογράφως) : είκοσι δύο και σαράντα έξι λεπτά**

**A.T. : 0564**

**Άρθρο : ATHE N\8042.6.5 Πλαστικός σωλήνας δικτύων υπονόμων από σκληρό P.V.C. (ΕΛΟΤ 476) σειράς 41, διαμέτρου 250mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: H\M 8**

Πλαστικός σωλήνας δικτύων υπονόμων από σκληρό P.V.C. (ΕΛΟΤ 476) σειράς 41, διαμέτρου 250mm, για σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,54**

**(Ολογράφως) : είκοσι τρία και πενήντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0565**

**Άρθρο : ATHE N\8042.18.1 Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C. (ΕΛΟΤ 1256) πίεσης λειτουργίας 6atm, διαμέτρου 32mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: H\M 8**

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C. (ΕΛΟΤ 1256) πίεσης λειτουργίας 6atm, διαμέτρου 32mm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,24**  
**(Ολογράφως) : έντεκα και είκοσι τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0566**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18042.18.2 Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό Ρ.Υ.Υ. (ΕΛΟΥ 1256) πίεσης λειτουργίας 6αtm, διαμέτρου 40mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8**

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό Ρ.Υ.Υ. (ΕΛΟΥ 1256) πίεσης λειτουργίας 6αtm, διαμέτρου 40mm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,58**  
**(Ολογράφως) : δέκα τρία και πενήντα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 0567**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18042.18.3 Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό Ρ.Υ.Υ. (ΕΛΟΥ 1256) πίεσης λειτουργίας 6αtm, διαμέτρου 50mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8**

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό Ρ.Υ.Υ. (ΕΛΟΥ 1256) πίεσης λειτουργίας 6αtm, διαμέτρου 50mm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,92**  
**(Ολογράφως) : δέκα πέντε και ενενήντα δύο λεπτά**

**A.T. : 0568**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18042.18.5 Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό Ρ.Υ.Υ. (ΕΛΟΥ 1256) πίεσης λειτουργίας 6αtm, διαμέτρου 75mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8**

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό Ρ.Υ.Υ. (ΕΛΟΥ 1256) πίεσης λειτουργίας 6αtm, διαμέτρου 75mm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,78**  
**(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και εβδομήντα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 0569**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18042.18.6 Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό Ρ.Υ.Υ. (ΕΛΟΥ 1256) πίεσης λειτουργίας 6αtm, διαμέτρου 100mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8**

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό Ρ.Υ.Υ. (ΕΛΟΥ 1256) πίεσης λειτουργίας 6αtm, διαμέτρου 100mm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,03**  
**(Ολογράφως) : είκοσι δύο και τρία λεπτά**

**A.T. : 0570****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8042.18.8 Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό Ρ.Υ.Σ. (ΕΛΟΤ 1256) πίεσης λειτουργίας 6atm, διαμέτρου 25mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό Ρ.Υ.Σ. (ΕΛΟΤ 1256) πίεσης λειτουργίας 6atm, διαμέτρου 25mm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,46****(Ολογράφως) : δέκα και σαράντα έξι λεπτά****A.T. : 0571****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8045.11.1 Σίφωνας μηχανικός πλαστικός από ΡΥΣ, διαμέτρου 125mm, πλήρως τοποθετημένος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 9

Σίφωνας μηχανικός πλαστικός από ΡΥΣ, διαμέτρου 125mm, πλήρως τοποθετημένος  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 41,35****(Ολογράφως) : σαράντα ένα και τριάντα πέντε λεπτά****A.T. : 0572****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8052.13.1 Σύνδεση σωλήνα αποχέτευσης λυμάτων ή ομβρίων με το δίκτυο ΔΕΥΑΜΒ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 2

Σύνδεση σωλήνα αποχέτευσης λυμάτων ή ομβρίων με το δίκτυο ΔΕΥΑΜΒ, δηλαδή προετοιμασία, κοπή του σωλήνα ή φρεατίου και σύνδεση του νέου σωλήνα, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, μέχρι πλήρους και κανονικής λειτουργίας, των εργασιών εκσκαφών κλπ., αποτιμωμένων ιδιαίτερω

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 110,13****(Ολογράφως) : εκατόν δέκα και δέκα τρία λεπτά****A.T. : 0573****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8053.31.5 Εσχάρα συλλογής νερών δαπέδου γαλβανισμένη, διαστάσεων 2000x200mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Εσχάρα συλλογής νερών δαπέδου γαλβανισμένη, διαστάσεων 2000x200mm με τα υλικά στερεώσεως και την απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 168,52****(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα οκτώ και πενήντα δύο λεπτά****A.T. : 0574****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8053.31.6 Εσχάρα συλλογής νερών δαπέδου γαλβανισμένη, διαστάσεων 6000x200mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Εσχάρα συλλογής νερών δαπέδου γαλβανισμένη, διαστάσεων 6000x200mm με τα υλικά στερεώσεως και την απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 515,02****(Ολογράφως) : πεντακόσια δέκα πέντε και δύο λεπτά**

**A.T. : 0575****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8054.11.2 Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό από PVC, βιδωτό, διαμέτρου 40mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό από PVC, βιδωτό, διαμέτρου 40mm, πλήρες με το ειδικό τεμάχιο (σώμα) πάνω στο οποίο βιδώνεται το πώμα, τα μικροϋλικά και την εργασία για πλήρη τοποθέτηση και σύνδεση  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,77****(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα επτά λεπτά****A.T. : 0576****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8054.11.3 Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό από PVC, βιδωτό, διαμέτρου 50mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό από PVC, βιδωτό, διαμέτρου 50mm, πλήρες με το ειδικό τεμάχιο (σώμα) πάνω στο οποίο βιδώνεται το πώμα, τα μικροϋλικά και την εργασία για πλήρη τοποθέτηση και σύνδεση  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,64****(Ολογράφως) : δέκα και εξήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 0577****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8054.11.7 Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό από PVC, βιδωτό, διαμέτρου 100mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό από PVC, βιδωτό, διαμέτρου 100mm, πλήρες με το ειδικό τεμάχιο (σώμα) πάνω στο οποίο βιδώνεται το πώμα, τα μικροϋλικά και την εργασία για πλήρη τοποθέτηση και σύνδεση  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,78****(Ολογράφως) : δέκα έξι και εβδομήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 0578****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8064 Κεφαλή υδρορροής πλαστική με εσχάρα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,34****(Ολογράφως) : δέκα τρία και τριάντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 0579****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8066.41.5 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, βάθους μέχρι 0,50m, διαστάσεων 40x50cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, βάθους μέχρι 0,50m, διαστάσεων 40x50cm, δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα κατηγορίας Β160 των 300kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα κατηγορίας Β160 των 300kg τσιμέντου, πάχους 10cm, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πλαστικού σωλήνα PVC διαμ. 160mm, 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)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 380,00**  
**(Ολογράφως) : τριακόσια ογδόντα**

**A.T. : 0580**

**Άρθρο : ATHE N\8066.42.2 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, βάθους από 0.51m μέχρι 1,00m, διαστάσεων 50x60cm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11**

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, βάθους από 0.51m μέχρι 1,00m, διαστάσεων 50x60cm, δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα κατηγορίας B160 των 300kg τσιμέντου πάχους 15 cm, δόμηση πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα κατηγορίας B160 των 300kg τσιμέντου, πάχους 15cm, οπλισμένο με στρεπτό χάλυβα με νευρώσεις (Rippen Torstal) STIII, βάρους μέχρι 50kg ανά m<sup>3</sup> σκυροδέματος, σύμφωνα με τη στατική μελέτη του έργου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πλαστικού σωλήνα PVC διαμ. 160mm, 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)

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

**A.T. : 0581**

**Άρθρο : ATHE N\8066.43.4 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, βάθους από 1.01m μέχρι 1,50m, διαστάσεων 70x80cm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11**

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, βάθους από 1.01m μέχρι 1,50m, διαστάσεων 70x80cm, δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα κατηγορίας B160 των 300kg τσιμέντου πάχους 15 cm, δόμηση πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα κατηγορίας B160 των 300kg τσιμέντου, πάχους 15cm, οπλισμένο με στρεπτό χάλυβα με νευρώσεις (Rippen Torstal) STIII, βάρους μέχρι 50kg ανά m<sup>3</sup> σκυροδέματος, σύμφωνα με τη στατική μελέτη του έργου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πλαστικού σωλήνα PVC διαμ. 160mm, 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)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 545,00**  
**(Ολογράφως) : πεντακόσια σαράντα πέντε**

**A.T. : 0582**

**Άρθρο : ATHE N\8066.49.1 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, βάθους από 1,51m μέχρι 2,00m, διαστάσεων 70x80cm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11**

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, βάθους από 1,51m μέχρι 2,00m, διαστάσεων 70x80cm, δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα κατηγορίας B160 των 300kg τσιμέντου πάχους 15 cm, δόμηση πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα κατηγορίας B160 των 300kg τσιμέντου, πάχους 15cm, οπλισμένο με στρεπτό χάλυβα με νευρώσεις (Rippen Torstal) STIII, βάρους μέχρι 50kg ανά m<sup>3</sup> σκυροδέματος, σύμφωνα με τη στατική μελέτη του έργου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πλαστικού σωλήνα PVC διαμ. 160mm, 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)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 550,00**  
**(Ολογράφως) : πεντακόσια πενήντα**

**A.T. : 0583****Άρθρο : ATHE N\8066.49.2 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, βάθους από 2,01m μέχρι 2,50m, διαστάσεων 70x80cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, βάθους από 2,01m μέχρι 2,50m, διαστάσεων 70x80cm, δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα κατηγορίας B160 των 300kg τσιμέντου πάχους 15 cm, δόμηση πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα κατηγορίας B160 των 300kg τσιμέντου, πάχους 15cm, οπλισμένο με στρεπτό χάλυβα με νευρώσεις (Rippen Torstal) STIII, βάρους μέχρι 50kg ανά m3 σκυροδέματος, σύμφωνα με τη στατική μελέτη του έργου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πλαστικού σωλήνα PVC διαμ. 160mm, 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)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 650,00****(Ολογράφως) : εξακόσια πενήντα****A.T. : 0584****Άρθρο : ATHE N\8067.9.1 Πλαστικό σιφώνι δαπέδου από PVC υψηλής αντοχής σε μηχανικό πλήγμα κατά DIN 19599 ονομαστικής διαμέτρου 50mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Πλαστικό σιφώνι δαπέδου από PVC υψηλής αντοχής σε μηχανικό πλήγμα κατά DIN 19599 ονομαστικής διαμέτρου 50mm, με ορειχάλκινη επινικελωμένη σχάρα με τα μικροϋλικά σύνδεσης και εργασία πλήρους τοποθέτησης (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 57,71****(Ολογράφως) : πενήντα επτά και εβδομήντα ένα λεπτά****A.T. : 0585****Άρθρο : ATHE 8072 Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 29

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,70****(Ολογράφως) : δύο και εβδομήντα λεπτά****A.T. : 0586****Άρθρο : ATHE N\8130.2 Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) μέχρι Φ10cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 9

Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) μέχρι Φ10cm, πλήρως τοποθετημένη, με τα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και τοποθέτηση επί τόπου του έργου (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,17****(Ολογράφως) : δέκα πέντε και δέκα επτά λεπτά****A.T. : 0587****Άρθρο : ATHE N\8151.26.1 Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη κατάλληλη για χρήση από Α.Μ.Κ., ευρωπαϊκού τύπου, κατάλληλη για ανάρτηση από την τοιχοποιία (κρεμαστή), με τα απαραίτητα σιδηρά στηρίγματα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη κατάλληλη για χρήση από Α.Μ.Κ., ευρωπαϊκού τύπου, κατάλληλη για ανάρτηση από την τοιχοποιία (κρεμαστή), με τα απαραίτητα σιδηρά στηρίγματα, όπως περιγράφεται στην αρχιτεκτονική μελέτη, δηλαδή λεκάνη, στηρίγματα και μικροϋλικά, επί τόπου και

εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης με το δίκτυο αποχέτευσης  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 263,77**

**(Ολογράφως) : διακόσια εξήντα τρία και εβδομήντα επτά λεπτά**

**A.T. : 0588**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8157.2 Ουρητήριο όρθιο επίτοιχο, μιάς θέσεως, από υαλώδη πορσελάνη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Ουρητήριο όρθιο επίτοιχο, μιάς θέσεως, από υαλώδη πορσελάνη, διαστάσεων περίπου 1,04 X 0,46 m με την τυχόν αναλογούσα αρμοκαλύπτρα, με το διάτρητο κάλυμμα της οπής εκροής, από το ίδιο υλικό, δηλαδή ουρητήριο και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 489,74**

**(Ολογράφως) : τετρακόσια ογδόντα εννέα και εβδομήντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0589**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8160.52.1 Νιπτήρας πορσελάνης κατάλληλος για χρήση από Α.Μ.Κ.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Νιπτήρας πορσελάνης κατάλληλος για χρήση από Α.Μ.Κ., όπως λεπτομερώς περιγράφεται στις προδιαγραφές, πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πώμα, 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)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 169,28**

**(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα εννέα και είκοσι οκτώ λεπτά**

**A.T. : 0590**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8164.12.1 Υποδοχέας παραλαβής ύδατος (SINK) από πορσελάνη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Υποδοχέας παραλαβής ύδατος (SINK) από πορσελάνη, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στις προδιαγραφές, με ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη εσχάρα αποθέσεως κάδων, δηλαδή υποδοχέας SINK και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 171,84**

**(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα ένα και ογδόντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0591**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8165.1.2 Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξειδωτος, πλάτους περίπου 50 cm Μιάς σκάφης διαστ. περίπου 35 X 40 X 20 cm μήκους 1,20 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξειδωτος, πλάτους περίπου 50 cm πλήρης με βαλβίδα (στραγγιστήρα), πώμα, σωλήνα υπερχειλίσσεως 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) : 272,92**

**(Ολογράφως) : διακόσια εβδομήντα δύο και ενενήντα δύο λεπτά**



**A.T. : 0592****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8168.11.1 Καθρέπτης τοίχου διαστάσεων 40 X 75 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Καθρέπτης τοίχου διαστάσεων 40 X 75 cm, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στις προδιαγραφές, δηλαδή καθρέπτης, δύο ή τέσσερες κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικρούλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 61,22****(Ολογράφως) : εξήντα ένα και είκοσι δύο λεπτά****A.T. : 0593****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8168.11.2 Καθρέπτης τοίχου διαστάσεων 80 X 140 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Καθρέπτης τοίχου διαστάσεων 80 X 140 cm, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στις προδιαγραφές, δηλαδή καθρέπτης, δύο ή τέσσερες κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικρούλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 111,22****(Ολογράφως) : εκατόν έντεκα και είκοσι δύο λεπτά****A.T. : 0594****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8168.15.3 Καθρέπτης τοίχου ανακλινόμενος για Α.Μ.Κ. διαστάσεων 40 X 75 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Καθρέπτης τοίχου ανακλινόμενος για Α.Μ.Κ. διαστάσεων 40 X 75 cm, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στις προδιαγραφές, δηλαδή καθρέπτης, δύο ή τέσσερες κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικρούλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 121,22****(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι ένα και είκοσι δύο λεπτά****A.T. : 0595****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8174.5.1 Δοχείο ρευστού σάπωνα από ανοξείδωτο χάλυβα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Δοχείο ρευστού σάπωνα από ανοξείδωτο χάλυβα, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στις προδιαγραφές, πλήρες δηλαδή υλικά και μικρούλικά επί τόπου, εργασία πλήρους τοποθετήσεως και παράδοση σε λειτουργία  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,96****(Ολογράφως) : δέκα επτά και ενενήντα έξι λεπτά****A.T. : 0596****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8174.7.1 Θήκη ρολού υγείας, εφεδρική, από ανοξείδωτο χάλυβα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Θήκη ρολού υγείας, εφεδρική, από ανοξείδωτο χάλυβα, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στις προδιαγραφές, πλήρες δηλαδή υλικά και μικρούλικά επί τόπου, εργασία πλήρους τοποθετήσεως και παράδοση σε λειτουργία  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,96****(Ολογράφως) : δέκα πέντε και ενενήντα έξι λεπτά**

**A.T. : 0597****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8175.7.1 Άγγιστρο (γάντζος) ανάρτησης, από ανοξείδωτο χάλυβα, εξωτερικό, βιδωτό, απλό**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Άγγιστρο (γάντζος) ανάρτησης, από ανοξείδωτο χάλυβα, εξωτερικό, βιδωτό, απλό, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στις προδιαγραφές, πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στερέωσης, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και παράδοση σε λειτουργία  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,96****(Ολογράφως) : έντεκα και ενενήντα έξι λεπτά****A.T. : 0598****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8175.25.1 Δοχείο απορριμμάτων από ανοξείδωτο χάλυβα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Δοχείο απορριμμάτων από ανοξείδωτο χάλυβα, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στις προδιαγραφές,  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,00****(Ολογράφως) : δέκα****A.T. : 0599****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8175.25.1.1 Πιγκάλ από ανοξείδωτο χάλυβα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Πιγκάλ από ανοξείδωτο χάλυβα, εξωτερικό, βιδωτό, απλό, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στις προδιαγραφές,  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,00****(Ολογράφως) : δέκα****A.T. : 0600****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8175.30.1 Δοχείο χειροπετσετών από ανοξείδωτο χάλυβα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Δοχείο χειροπετσετών από ανοξείδωτο χάλυβα, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στις προδιαγραφές, πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, εργασία πλήρους τοποθετήσεως και παράδοση σε λειτουργία  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 45,96****(Ολογράφως) : σαράντα πέντε και ενενήντα έξι λεπτά****A.T. : 0601****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8175.31.1 Δοχείο άχρηστων χειροπετσετών από ανοξείδωτο χάλυβα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Δοχείο άχρηστων χειροπετσετών από ανοξείδωτο χάλυβα, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στις προδιαγραφές, πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, εργασία πλήρους τοποθετήσεως και παράδοση σε λειτουργία  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 50,96****(Ολογράφως) : πενήντα και ενενήντα έξι λεπτά**

**A.T. : 0602****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8175.33.1 Λαβή επίτοιχη για Α.Μ.Κ. από ανοξειδωτο χάλυβα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Λαβή επίτοιχη για Α.Μ.Κ. από ανοξειδωτο χάλυβα, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στις προδιαγραφές, πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, εργασία πλήρους τοποθετήσεως και παράδοση σε λειτουργία  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 65,96****(Ολογράφως) : εξήντα πέντε και ενενήντα έξι λεπτά****A.T. : 0603****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8177 Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών πλήρης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39

Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 136,67****(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα έξι και εξήντα επτά λεπτά****A.T. : 0604****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8178.1.2 Χαρτοθήκη πλήρης Επιχρωμιωμένη με καπάκι**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Χαρτοθήκη πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως  
(1 τεμ)

8178. 1 επιχρωμιωμένη

8178. 1. 2 με καπάκι

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,26****(Ολογράφως) : τριάντα και είκοσι έξι λεπτά****A.T. : 0605****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8179.2 Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 18

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. : 0606****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8179.26.1 Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα ΑΜΕΑ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα ΑΜΕΑ, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στις προδιαγραφές, πλήρες δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, εργασία πλήρους τοποθετήσεως και παράδοση σε λειτουργία  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 61,99****(Ολογράφως) : εξήντα ένα και ενενήντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 0607****Άρθρο : ATHE N\8774.6.4 Καλώδιο τύπου NYΥ (J1VV-U,R) ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 6 mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου NYΥ (J1VV-U,R) 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 εγκατάστασως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία  
(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,92****(Ολογράφως) : εννέα και ενενήντα δύο λεπτά****A.T. : 0608****Άρθρο : ATHE N\8887.2.1 Αυτόματος διακόπτης τριπολικός, προστασίας κινητήρα με ρυθμιζόμενα θερμικά και μαγνητικά στοιχεία, κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου, για προστασία κινητήρα έως 4KW με δύο βοηθητικές επαφές**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Αυτόματος διακόπτης τριπολικός, προστασίας κινητήρα με ρυθμιζόμενα θερμικά και μαγνητικά στοιχεία, κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου, για προστασία κινητήρα έως 4KW με δύο βοηθητικές επαφές, πλήρως κατασκευασμένου στο εργοστάσιο, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση διακόπτη με τα μικροϋλικά τοποθετήσεως σε μεταλλικό πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο και εργασία πλήρους εγκατάστασως και συνδέσεως για πλήρη, ασφαλή και κανονική λειτουργία  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 109,89****(Ολογράφως) : εκατόν εννέα και ογδόντα εννέα λεπτά****A.T. : 0609****Άρθρο : ATHE N\8901.24.1 Αυτόματος διακόπτης προστασίας διανομών, τριπολικός, κλειστού τύπου, με ρυθμιζόμενη θερμική προστασία και σταθερή μαγνητική προστασία, ικανότητας διακοπής σε 3φασικό βραχυκύκλωμα κατ' ελάχιστο 25kA, ονομαστικής έντασης 25A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Αυτόματος διακόπτης προστασίας διανομών, τριπολικός, κλειστού τύπου, με ρυθμιζόμενη θερμική προστασία και σταθερή μαγνητική προστασία, ικανότητας διακοπής σε 3φασικό βραχυκύκλωμα κατ' ελάχιστο 25kA, ονομαστικής έντασης 25A, με βοηθητική επαφή πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση σε ηλεκτρικό πίνακα και σύνδεση.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 113,37****(Ολογράφως) : εκατόν δέκα τρία και τριάντα επτά λεπτά****A.T. : 0610****Άρθρο : NAYΔΡ N\8121.2.2.9 Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) φλαντζωτή, χυτοσιδηρά, ονομ. πίεσης 6 atm, διαμέτρου Φ3 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) φλαντζωτή, χυτοσιδηρά, ονομ. πίεσης 6 atm, διαμέτρου Φ3 ins, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 361,16****(Ολογράφως) : τριακόσια εξήντα ένα και δέκα έξι λεπτά****A.T. : 0611****Άρθρο : NAYΔΡ N\8036.8 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 3 ins Πάχους 4,05 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως (1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,60**  
**(Ολογράφως) : τριάντα πέντε και εξήντα λεπτά**

**A.T. : 0612**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν\8042.18.6** **Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C. (ΕΛΟΤ 1256) πίεσης λειτουργίας 6atm, διαμέτρου 100mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C. (ΕΛΟΤ 1256) πίεσης λειτουργίας 6atm, διαμέτρου 100mm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,03**  
**(Ολογράφως) : είκοσι δύο και τρία λεπτά**

**A.T. : 0613**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν\8042.18.9** **Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C. (ΕΛΟΤ 1256) πίεσης λειτουργίας 6atm, διαμέτρου 150mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C. (ΕΛΟΤ 1256) πίεσης λειτουργίας 6atm, διαμέτρου 150mm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,35**  
**(Ολογράφως) : τριάντα και τριάντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 0614**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν\8042.18.10** **Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C. (ΕΛΟΤ 1256) πίεσης λειτουργίας 6atm, διαμέτρου 200mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C. (ΕΛΟΤ 1256) πίεσης λειτουργίας 6atm, διαμέτρου 200mm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 45,04**  
**(Ολογράφως) : σαράντα πέντε και τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0615**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν\8042.18.11** **Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C. (ΕΛΟΤ 1256) πίεσης λειτουργίας 6atm, διαμέτρου 250mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C. (ΕΛΟΤ 1256) πίεσης λειτουργίας 6atm, διαμέτρου 250mm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 56,82**  
**(Ολογράφως) : πενήντα έξι και ογδόντα δύο λεπτά**

**A.T. : 0616**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν\8042.18.12 Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C. (ΕΛΟΤ 1256) πίεσης λειτουργίας 6atm, διαμέτρου 300mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8**

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C. (ΕΛΟΤ 1256) πίεσης λειτουργίας 6atm, διαμέτρου 300mm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 70,52**  
**(Ολογράφως) : εβδομήντα και πενήντα δύο λεπτά**

**A.T. : 0617**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν\8106.2.1 Σφαιρική βαλβίδα (ball valve) κατάλληλη για πλαστικό σωλήνα διαμέτρου 6 ins (DN150)**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12**

Σφαιρική βαλβίδα (ball valve) κατάλληλη για πλαστικό σωλήνα PVC διαμέτρου 6 ins (DN150), με εσωτερικό μηχανισμό πίεσης λειτουργίας 10atm, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 94,32**  
**(Ολογράφως) : ενενήντα τέσσερα και τριάντα δύο λεπτά**

**A.T. : 0618**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν\8106.3.1 Βαλβίδα αντεπιστροφής κατάλληλη για πλαστικό σωλήνα διαμέτρου 6 ins (DN150)**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12**

Βαλβίδα αντεπιστροφής κατάλληλη για πλαστικό σωλήνα PVC διαμέτρου 6 ins (DN150), με εσωτερικό μηχανισμό πίεσης λειτουργίας 10atm, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 104,62**  
**(Ολογράφως) : εκατόν τέσσερα και εξήντα δύο λεπτά**

**A.T. : 0619**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8108.1.10 Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ονομ. πίεσεως 4 atm διαμέτρου Φ 300 mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12**

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) σφηνοειδής, χυτοσιδηρά για εγκαταστάσεις θερμάνσεως με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

8108. 1 Ονομαστικής Πίεσεως 4 atm  
8108. 1. 10 Διαμέτρου 300 mm

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 419,62**  
**(Ολογράφως) : τετρακόσια δέκα εννέα και εξήντα δύο λεπτά**

**A.T. : 0620**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν\8218.1.1 Αντλία ανακυκλοφορίας νερού δεξαμενής παροχής 60m<sup>3</sup>/h, πίεσης 13ΜΥΣ, πολυβάθμια**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 22**

Αντλία ανακυκλοφορίας νερού δεξαμενής παροχής 60m<sup>3</sup>/h, πίεσης 13ΜΥΣ, πολυβάθμια, πλήρης, με την σωλήνωση κατάθλιψης και τη διάταξη συνδέσεως προς την κατάθλιψη, με τη βάση μόνιμης έδρασης,

όπως λεπτομερώς αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα ύδατος και ηλεκτρικού ρεύματος, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε ασφαλή και κανονική λειτουργία,  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1.705,19**  
**(Ολογράφως): χίλια επτακόσια πέντε και δέκα εννέα λεπτά**

**A.T. : 0621**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν\8218.1.2 Φίλτρο άμμου για φίλτρανση νερού δεξαμενής ανακυκλοφορίας διαμ. Φ1400mm, ικαν. παροχής τουλ. 60m<sup>3</sup>/h, ενεργού επιφάνειας φίλτρανσης 1.54m<sup>2</sup>, ταχύτητας φίλτρανσης 40m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 22

Φίλτρο άμμου για φίλτρανση νερού δεξαμενής ανακυκλοφορίας διαμ. Φ1400mm, ικαν. παροχής τουλ. 60m<sup>3</sup>/h, ενεργού επιφάνειας φίλτρανσης 1.54m<sup>2</sup>, ταχύτητας φίλτρανσης 40m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>, πλήρες, όπως λεπτομερώς αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα ύδατος, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε ασφαλή και κανονική λειτουργία,  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 4.271,84**  
**(Ολογράφως): τέσσερις χιλιάδες διακόσια εβδομήντα ένα και ογδόντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0622**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν\8218.1.3 Σετ 5 διακοπών (5way) τύπου σφαιρικών βαλβίδων ή πεταλούδας, κατάλληλης διαμέτρου για τη λειτουργία φίλτρου άμμου ικαν. παροχής 60m<sup>3</sup>/h**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 22

Σετ 5 διακοπών (5way) τύπου σφαιρικών βαλβίδων ή πεταλούδας, κατάλληλης διαμέτρου για τη λειτουργία φίλτρου άμμου ικαν. παροχής 60m<sup>3</sup>/h, πλήρες, όπως λεπτομερώς αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα ύδατος, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε ασφαλή και κανονική λειτουργία.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2.233,07**  
**(Ολογράφως): δύο χιλιάδες διακόσια τριάντα τρία και επτά λεπτά**

**A.T. : 0623**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν\8218.1.4 Άμμος γυάλινη σε δύο διαμετρήματα ποσότητας 1650kg, κατάλληλη για φίλτρανση σε φίλτρο ικαν. παροχής 60m<sup>3</sup>/h**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 22

Άμμος γυάλινη σε δύο διαμετρήματα ποσότητας 1650kg, κατάλληλη για φίλτρανση σε φίλτρο ικαν. παροχής 60m<sup>3</sup>/h, πλήρες, όπως λεπτομερώς αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, τοποθέτηση, με κάθε μικροϋλικό και εργασία και παράδοση σε κανονική λειτουργία.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1.734,37**  
**(Ολογράφως): χίλια επτακόσια τριάντα τέσσερα και τριάντα επτά λεπτά**

**A.T. : 0624**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν\8218.1.5 Σύστημα χλωρίωσης (διανομέας χλωρίου) κατάλληλης παροχής για νερό δεξαμενής ανακυκλοφορίας όγκου 2400m<sup>3</sup>, με ρυθμό ανακυκλοφορίας 240m<sup>3</sup>/h**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 22

Σύστημα χλωρίωσης (διανομέας χλωρίου) κατάλληλης παροχής για νερό δεξαμενής ανακυκλοφορίας όγκου 2400m<sup>3</sup>, με ρυθμό ανακυκλοφορίας 240m<sup>3</sup>/h, πλήρες, όπως λεπτομερώς αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, τοποθέτηση, με κάθε μικροϋλικό και εργασία και παράδοση σε κανονική λειτουργία.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.456,71**

**(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες τετρακόσια πενήντα έξι και εβδομήντα ένα λεπτά**

**A.T. : 0625**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν\8218.1.6 Στόμιο προσαγωγής δικτύου ανακυκλοφορίας νερού δεξαμενής παροχής 24m<sup>3</sup>/h**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 22**

Στόμιο προσαγωγής δικτύου ανακυκλοφορίας νερού δεξαμενής παροχής 24m<sup>3</sup>/h, πλήρες, όπως λεπτομερώς αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, τοποθέτηση, με κάθε μικροϋλικό και εργασία και παράδοση σε κανονική λειτουργία. (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 124,71**

**(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι τέσσερα και εβδομήντα ένα λεπτά**

**A.T. : 0626**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν\8218.2.1 Μηχανισμός δημιουργίας κυματισμού, αποτελ. από 2 αντλίες 3φασικές, ισχύος 2x3.5KW, 4 ακροφύσια, 2 ενεργοποιητές πεπιεσμένου αέρα, πίνακα ελέγχου και παρελκόμενα, συνολ. παροχής 150m<sup>3</sup>/h**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 22**

Μηχανισμός δημιουργίας κυματισμού, αποτελ. από 2 αντλίες 3φασικές, ισχύος 2x3.5KW, 4 ακροφύσια, 2 ενεργοποιητές πεπιεσμένου αέρα, πίνακα ελέγχου και παρελκόμενα, συνολ. παροχής 150m<sup>3</sup>/h, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές, και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, καθώς και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης με τα δίκτυα ρεύματος και νερού, δοκιμές και έλεγχοι για παράδοση σε πλήρη, ασφαλή και κανονική λειτουργία. (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 6.180,39**

**(Ολογράφως) : έξι χιλιάδες εκατόν ογδόντα και τριάντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 0627**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν\8604.4.1 Συλλέκτης από πλαστικό σωλήνα PVC 4 εισόδων διαμ. DN150, μίας εξόδου διαμ. DN300**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4**

Συλλέκτης από πλαστικό σωλήνα PVC 4 εισόδων διαμ. DN150, μίας εξόδου διαμ. DN300, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρως εγκατεστημένος δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εργασία και μικροϋλικά για την εγκατάσταση, σύνδεση, προς τα δίκτυα, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη, ασφαλή και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 333,35**

**(Ολογράφως) : τριακόσια τριάντα τρία και τριάντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 0628**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8052.1.1 Διαιρούμενο στήριγμα με εσωτερική επένδυση από λάστιχο αντιδονητικής συμπεριφοράς ενδεικτικού τύπου Mu/pro μέσης διαμέτρου έως Φ15mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11**

Διαιρούμενο στήριγμα με εσωτερική επένδυση από λάστιχο αντιδονητικής συμπεριφοράς ενδεικτικού τύπου Mu/pro μέσης διαμέτρου έως Φ15mm, κατάλληλο για σωλήνα τελικής εξωτερικής διαμέτρου (με τη μόνωση αν είναι μονωμένος), σύμφωνα με τα σχέδια και τα τεύχη της μελέτης, διαφόρων διαμέτρων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και στήριξη σωληνώσεων

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,08**

**(Ολογράφως) : δύο και οκτώ λεπτά**



**A.T. : 0629****Άρθρο : ATHE N\8037.45.1 Ρακόρ ορειχάλκινο κωνικό για τη σύνδεση πλαστικών σωλήνων πολυπροπυλενίου, διαμέτρου 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Ρακόρ ορειχάλκινο κωνικό για τη σύνδεση πλαστικών σωλήνων πολυπροπυλενίου, διαμέτρου 1/2 ins, πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση δικτύου πλαστικών σωλήνων. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,52****(Ολογράφως) : έξι και πενήντα δύο λεπτά****A.T. : 0630****Άρθρο : ATHE N\8041.80.1 Χαλκοσωλήνας με προστατευτική μονωτική επένδυση, μικρού πάχους, εξωτερικής διαμέτρου 18mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας με προστατευτική μονωτική επένδυση, μικρού πάχους, εξωτερικής διαμέτρου 18mm, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή, προδιαγραφές και τα σχέδια, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εργασία και μικροϋλικά στερέωσης και συγκόλλησης για εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές, και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,61****(Ολογράφως) : εννέα και εξήντα ένα λεπτά****A.T. : 0631****Άρθρο : ATHE N\8043.2.1 Σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου PP-R, με θερμική αυτοσυγκόλληση, για ύδρευση, θέρμανση και κλιματισμό, μπλε, PN 20bar, ονομ. διαμ. DN15, διατομ. 20,0x2,8mm, εσωτ. διαμ. 14,4mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου PP-R, με θερμική αυτοσυγκόλληση, για ύδρευση, θέρμανση και κλιματισμό, πράσινος, PN 20bar, ονομ. διαμ. DN15, διατομ. 20,0x2,8mm, εσωτ. διαμ. 14,4mm, με πιστοποιητικά GL, MPA- NRW ΓΕΡΜΑΝΙΑΣ, BUREAU VERITAS ΓΑΛΛΙΑΣ, LLOYD'S ΒΡΕΤΑΝΙΑΣ, ABS, NSF, I ARMO ΗΠΑ, RINA ΙΤΑΛΙΑΣ, ISO 9001 2008, ISO 14001 2004, ISO 50001 2011, τεχνικών χαρακτηριστικών όπως στις προδιαγραφές αναφέρεται, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια συνδέσεως κάθε σχήματος, με τα υλικά στερεώσεως και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, κάθε σχήματος, και τα υλικά στηρίξεως, σύνδεσης, στερέωσης κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης και δοκιμές πίεσεως και λειτουργίας

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,29****(Ολογράφως) : είκοσι και είκοσι εννέα λεπτά****A.T. : 0632****Άρθρο : ATHE N\8043.2.2 Σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου PP-R, με θερμική αυτοσυγκόλληση, για ύδρευση, θέρμανση και κλιματισμό, μπλε, PN 20bar, ονομ. διαμ. DN20, διατομ. 25,0x3,5mm, εσωτ. διαμ. 18,0mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου PP-R, με θερμική αυτοσυγκόλληση, για ύδρευση, θέρμανση και κλιματισμό, πράσινος, PN 20bar, ονομ. διαμ. DN20, διατομ. 25,0x3,5mm, εσωτ. διαμ. 18,0mm, με πιστοποιητικά GL, MPA- NRW ΓΕΡΜΑΝΙΑΣ, BUREAU VERITAS ΓΑΛΛΙΑΣ, LLOYD'S ΒΡΕΤΑΝΙΑΣ, ABS, NSF, I ARMO ΗΠΑ, RINA ΙΤΑΛΙΑΣ, ISO 9001 2008, ISO 14001 2004, ISO 50001 2011, τεχνικών χαρακτηριστικών όπως στις προδιαγραφές αναφέρεται, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια συνδέσεως κάθε σχήματος, με τα υλικά στερεώσεως και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, κάθε σχήματος, και τα υλικά στηρίξεως, σύνδεσης, στερέωσης κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης και δοκιμές πίεσεως και λειτουργίας

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 21,55**  
**(Ολογράφως): είκοσι ένα και πενήντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 0633**

**Άρθρο : ATHE N\8043.2.3 Σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου PP-R, με θερμική αυτοσυγκόλληση, για ύδρευση, θέρμανση και κλιματισμό, μπλε, PN 20bar, ονομ. διαμ. DN25, διατομ. 32,0x3,6mm, εσωτ. διαμ. 24,8mm**

Κωδικός αναθεώρησης: H\M 8

Σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου PP-R, με θερμική αυτοσυγκόλληση, για ύδρευση, θέρμανση και κλιματισμό, πράσινος, PN 20bar, ονομ. διαμ. DN25, διατομ. 32,0x3,6mm, εσωτ. διαμ. 24,8mm, με πιστοποιητικά GL, MPA-NRW ΓΕΡΜΑΝΙΑΣ, BUREAU VERITAS ΓΑΛΛΙΑΣ, LLOYD'S ΒΡΕΤΑΝΙΑΣ, ABS, NSF, IARMO ΗΠΑ, RINA ΙΤΑΛΙΑΣ, ISO 9001 2008, ISO 14001 2004, ISO 50001 2011, τεχνικών χαρακτηριστικών όπως στις προδιαγραφές αναφέρεται, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια συνδέσεως κάθε σχήματος, με τα υλικά στερεώσεως και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, κάθε σχήματος, και τα υλικά στηρίξεως, σύνδεσης, στερέωσης κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης και δοκιμές πίεσεως και λειτουργίας

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 22,89**  
**(Ολογράφως): είκοσι δύο και ογδόντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 0634**

**Άρθρο : ATHE N\8043.2.4 Σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου PP-R, με θερμική αυτοσυγκόλληση, για ύδρευση, θέρμανση και κλιματισμό, μπλε, PN 20bar, ονομ. διαμ. DN32, διατομ. 40,0x4,5mm, εσωτ. διαμ. 31,0mm**

Κωδικός αναθεώρησης: H\M 8

Σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου PP-R, με θερμική αυτοσυγκόλληση, για ύδρευση, θέρμανση και κλιματισμό, πράσινος, PN 20bar, ονομ. διαμ. DN32, διατομ. 40,0x4,5mm, εσωτ. διαμ. 31,0mm, με πιστοποιητικά GL, MPA-NRW ΓΕΡΜΑΝΙΑΣ, BUREAU VERITAS ΓΑΛΛΙΑΣ, LLOYD'S ΒΡΕΤΑΝΙΑΣ, ABS, NSF, IARMO ΗΠΑ, RINA ΙΤΑΛΙΑΣ, ISO 9001 2008, ISO 14001 2004, ISO 50001 2011, τεχνικών χαρακτηριστικών όπως στις προδιαγραφές αναφέρεται, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια συνδέσεως κάθε σχήματος, με τα υλικά στερεώσεως και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, κάθε σχήματος, και τα υλικά στηρίξεως, σύνδεσης, στερέωσης κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης και δοκιμές πίεσεως και λειτουργίας

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 24,11**  
**(Ολογράφως): είκοσι τέσσερα και έντεκα λεπτά**

**A.T. : 0635**

**Άρθρο : ATHE N\8043.2.5 Σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου PP-R, με θερμική αυτοσυγκόλληση, για ύδρευση, θέρμανση και κλιματισμό, μπλε, PN 20bar, ονομ. διαμ. DN40, διατομ. 50,0x5,6mm, εσωτ. διαμ. 38,8mm**

Κωδικός αναθεώρησης: H\M 8

Σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου PP-R, με θερμική αυτοσυγκόλληση, για ύδρευση, θέρμανση και κλιματισμό, πράσινος, PN 20bar, ονομ. διαμ. DN40, διατομ. 50,0x5,6mm, εσωτ. διαμ. 38,8mm, με πιστοποιητικά GL, MPA-NRW ΓΕΡΜΑΝΙΑΣ, BUREAU VERITAS ΓΑΛΛΙΑΣ, LLOYD'S ΒΡΕΤΑΝΙΑΣ, ABS, NSF, IARMO ΗΠΑ, RINA ΙΤΑΛΙΑΣ, ISO 9001 2008, ISO 14001 2004, ISO 50001 2011, τεχνικών χαρακτηριστικών όπως στις προδιαγραφές αναφέρεται, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια συνδέσεως κάθε σχήματος, με τα υλικά στερεώσεως και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, κάθε σχήματος, και τα υλικά στηρίξεως, σύνδεσης, στερέωσης κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης και δοκιμές πίεσεως και λειτουργίας

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,79**  
**(Ολογράφως) : είκοσι έξι και εβδομήντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 0636**

**Άρθρο : ATHE N\8043.2.6 Σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου PP-R, με θερμική αυτοσυγκόλληση, για ύδρευση, θέρμανση και κλιματισμό, μπλε, PN 20bar, ονομ. διαμ. DN50, διατομ. 63,0x7,1mm, εσωτ. διαμ. 48,8mm**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 8

Σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου PP-R, με θερμική αυτοσυγκόλληση, για ύδρευση, θέρμανση και κλιματισμό, πράσινος, PN 20bar, ονομ. διαμ. DN50, διατομ. 63,0x7,1mm, εσωτ. διαμ. 48,8mm, με πιστοποιητικά GL, MPA-NRW ΓΕΡΜΑΝΙΑΣ, BUREAU VERITAS ΓΑΛΛΙΑΣ, LLOYD'S ΒΡΕΤΑΝΙΑΣ, ABS, NSF, I ARMO ΗΠΑ, RINA ΙΤΑΛΙΑΣ, ISO 9001 2008, ISO 14001 2004, ISO 50001 2011, τεχνικών χαρακτηριστικών όπως στις προδιαγραφές αναφέρεται, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια συνδέσεως κάθε σχήματος, με τα υλικά στερεώσεως και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, κάθε σχήματος, και τα υλικά στηρίξεως, σύνδεσης, στερέωσης κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης και δοκιμές πίεσεως και λειτουργίας

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 31,55**  
**(Ολογράφως) : τριάντα ένα και πενήντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 0637**

**Άρθρο : ATHE N\8067.31.5 Φρεάτιο μετρητού ή μετρητού και βαννών διανομής ύδατος εγκατάστασης ύδρευσης, βάθους μέχρι 0,5m και διαστάσεων 50x60cm**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 10

Φρεάτιο μετρητού ή μετρητού και βαννών διανομής ύδατος εγκατάστασης ύδρευσης, βάθους μέχρι 0,5m και διαστάσεων 50x60cm, δηλαδή εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση του πυθμένα με σκυρόδεμα 200kg τσιμέντου πάχους 10cm, δόμηση των πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400kg τσιμέντου, επίχρηση με τσιμεντοκονίαμα των 600kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών.

(1 τεμ).

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 148,50**  
**(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα οκτώ και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 0638**

**Άρθρο : ATHE N\N8099.3.1 Χαλκοσύνδεση λήπτη νερού με τη σωλήνωση του νερού**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 7

Χαλκοσύνδεση λήπτη νερού με τη σωλήνωση του νερού, πίεσης λειτουργίας 10atm, πλήρης δηλαδή χαλκοσωλήνας διαμέτρου 10/12 mm, σπινάλ, επιχρωμιωμένος, με ειδικούς συνδέσμους στα άκρα διαμέτρου 1/2 ins, για σύνδεση με το σωλήνα του δικτύου, με τα μικροϋλικά και την εργασία για πλήρη τοποθέτηση.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,54**  
**(Ολογράφως) : δώδεκα και πενήντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0639**

**Άρθρο : ATHE N\8106.1.1 Σφαιρική βαλβίδα (ball valve) ορειχάλκινη διαμέτρου 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 12

Σφαιρική βαλβίδα (ball valve) ορειχάλκινη διαμέτρου 1/2 ins, με εσωτερικό μηχανισμό από ανοξείδωτο χάλυβα πίεσης λειτουργίας 16atm, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,71**  
**(Ολογράφως) : δώδεκα και εβδομήντα ένα λεπτά**

**A.T. : 0640**

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη κατακόρυφου 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. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,31**  
**(Ολογράφως) : είκοσι και τριάντα ένα λεπτά**

**A.T. : 0641**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8125.1.3 Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 1 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη κατακόρυφου 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. 3 Διαμέτρου 1 ins

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,80**  
**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και ογδόντα λεπτά**

**A.T. : 0642**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18138.12.2 Κρουνός εκροής (βρύση), ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, με προσθήκη ρακόρ και ροζέτα διαμέτρου 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης:

Κρουνός εκροής (βρύση), ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, με προσθήκη ρακόρ και ροζέτα διαμέτρου 1/2 ins, με όλα τα υλικά, δηλαδή κρουνός, προσθήκη για την τοποθέτηση στη σωστή θέση, ροζέτα για την επικάλυψη του σημείου σύνδεσης του κρουνού και ρακόρ με κατάλληλο ρύγχος για τη σύνδεση του πλαστικού σωλήνα, με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως  
 (1 τεμ)

8138.4.2 Διαμέτρου 1/2 ins

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,28**  
**(Ολογράφως) : είκοσι και είκοσι οκτώ λεπτά**

**A.T. : 0643**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8141.2.2 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

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

8141. 2 τοποθετημένος σε νιπτήρα 0

8141. 2. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

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

**A.T. : 0644**

**Άρθρο : ATHE 8141.3.2 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νεροχύτη διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

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

(1 τεμ)

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 61,13**  
**(Ολογράφως) : εξήντα ένα και δέκα τρία λεπτά**

**A.T. : 0645**

**Άρθρο : ATHE N\8141.10.2 Αναμικτήρας (μπαταρία) νιπτήρα Α.Μ.Κ., θερμού - ψυχρού νερού, πάνω σε νιπτήρα, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος διαμέτρου 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Αναμικτήρας (μπαταρία) νιπτήρα Α.Μ.Κ., θερμού - ψυχρού νερού, πάνω σε νιπτήρα, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος διαμέτρου 1/2 ins, δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 61,03**  
**(Ολογράφως) : εξήντα ένα και τρία λεπτά**

**A.T. : 0646**

**Άρθρο : ATHE 8154.1 Δικλίδα αυτόματη πλύσεως λεκάνης αποχωρητηρίου (φλουσόμετρο) διαμέτρου Φ 3/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 15

Δικλίδα αυτόματη πλύσεως λεκάνης αποχωρητηρίου (φλουσόμετρο), δηλαδή υλικά (ρακόρ, σωλήνες χρωμέ κλπ) και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως

(1 τεμ)

8154. 1 Διαμέτρου 3/4 ins

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 205,86**  
**(Ολογράφως) : διακόσια πέντε και ογδόντα έξι λεπτά**

**A.T. : 0647**

**Άρθρο : ATHE 8256.5.1 Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός χωρητικότητας 60 l ισχύος 3000 W**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 24

Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών, εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρυθμίσεως όπως και τα ασφαλτικά τους σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, δηλαδή θερμοσίφωνα με τα όργανά του και τα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως. Περιλαμβάνονται οι χαλκοσωλήνες και τα ρακόρ συνδέσεως επί τόπου και η εργασία τοποθέτησεως και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8256. 5 Χωρητικότητας 60 l

8256. 5. 1 Ισχύος 3000 W

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 194,17**  
**(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα τέσσερα και δέκα επτά λεπτά**

**A.T. : 0648****Άρθρο : ATHE N\8256.6.1 Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός Χωρητικότητας 80 l Ισχύος 3000 W**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 24

Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών, εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρυθμίσεως όπως και τα ασφαλτικά τους σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, δηλαδή θερμοσίφωνα με τα όργανά του και τα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως. Περιλαμβάνονται οι χαλκοσωλήνες και τα ρακόρ συνδέσεως επί τόπου και η εργασία τοποθέτησεως και πλήρους εγκαταστάσεως Χωρητικότητας 80 l Ισχύος 3000 W (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 283,42****(Ολογράφως) : διακόσια ογδόντα τρία και σαράντα δύο λεπτά****A.T. : 0649****Άρθρο : ATHE N\8461.25.5 Μετρητής παροχής νερού με είσοδο και έξοδο, διαμέτρου Φ2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Μετρητής παροχής νερού με είσοδο και έξοδο, διαμέτρου Φ2 ins, ακριβείας, εγκεκριμένου τύπου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 527,92****(Ολογράφως) : πεντακόσια είκοσι επτά και ενενήντα δύο λεπτά****A.T. : 0650****Άρθρο : ATHE N\8604.3.3 Σταθμός διανομής ζεστού ή κρύου νερού τεσσάρων αναχωρήσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4

Σταθμός διανομής ζεστού ή κρύου νερού τεσσάρων αναχωρήσεων, μετά του μεταλλικού ερμαρίου όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρως εγκατεστημένος δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εργασία και μικροϋλικά για την εγκατάσταση, σύνδεση, προς τα δίκτυα, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη, ασφαλή και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 112,85****(Ολογράφως) : εκατόν δώδεκα και ογδόντα πέντε λεπτά****A.T. : 0651****Άρθρο : ATHE N\8604.3.4 Σταθμός διανομής ζεστού ή κρύου νερού πέντε αναχωρήσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4

Σταθμός διανομής ζεστού ή κρύου νερού πέντε αναχωρήσεων, μετά του μεταλλικού ερμαρίου όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρως εγκατεστημένος δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εργασία και μικροϋλικά για την εγκατάσταση, σύνδεση, προς τα δίκτυα, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη, ασφαλή και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 175,85****(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα πέντε και ογδόντα πέντε λεπτά****A.T. : 0652****Άρθρο : ATHE N\8604.3.6 Σταθμός διανομής ζεστού ή κρύου νερού επτά αναχωρήσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4

Σταθμός διανομής ζεστού ή κρύου νερού επτά αναχωρήσεων, μετά του μεταλλικού ερμαρίου όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρως εγκατεστημένος δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εργασία και μικροϋλικά για την εγκατάσταση, σύνδεση, προς τα

δίκτυα, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη, ασφαλή και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 301,85**

**(Ολογράφως) : τριακόσια ένα και ογδόντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 0653**

**Άρθρο : ATHE N\8604.3.7 Σταθμός διανομής ζεστού ή κρύου νερού οκτώ αναχωρήσεων**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4**

Σταθμός διανομής ζεστού ή κρύου νερού οκτώ αναχωρήσεων, μετά του μεταλλικού ερμαρίου όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρως εγκατεστημένος δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εργασία και μικροϋλικά για την εγκατάσταση, σύνδεση, προς τα δίκτυα, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη, ασφαλή και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 354,35**

**(Ολογράφως) : τριακόσια πενήντα τέσσερα και τριάντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 0654**

**Άρθρο : NAOIK 20.05.01 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2124**

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 m<sup>2</sup>, 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 (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,96**

**(Ολογράφως) : επτά και ενενήντα έξι λεπτά**

**A.T. : 0655**

**Άρθρο : ATHE N\8067.40.2 Φρεάτιο άρδευσης με βάννες, βάθους 0,5m και διαστάσεων 50x50cm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10**

Φρεάτιο άρδευσης με βάννες, βάθους 0,5m και διαστάσεων 50x50cm, δηλαδή εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση του πυθμένα με σκυρόδεμα 200kg τσιμέντου πάχους 10cm, δόμηση των πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400kg τσιμέντου, επίχρηση με τσιμεντοκονίαμα των 600kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 260,00**

**(Ολογράφως) : διακόσια εξήντα**

**A.T. : 0656**

**Άρθρο : ATHE N\8072.5.1 Κάλυμμα φρεατίου από ελατό χυτοσίδηρο**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 29**

Κάλυμμα φρεατίου από ελατό χυτοσίδηρο με το πλαίσιο και το παρέμβυσμα στεγανοποίησης, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και τα σχέδια, πλήρες δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εργασία εγκατάστασης, σύνδεση, στάθμιση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 χλγ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,43****(Ολογράφως) : τέσσερα και σαράντα τρία λεπτά****A.T. : 0657****Άρθρο : ATHE N\8114.2.2 Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος, με ταχυσύνδεσμο, για τοποθέτηση σε φράτιο άρδευσης, διαμέτρου Φ 3/4 ins****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 9**

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος, με ταχυσύνδεσμο, για τοποθέτηση σε φράτιο άρδευσης, διαμέτρου Φ 3/4 ins, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,35****(Ολογράφως) : δέκα εννέα και τριάντα πέντε λεπτά****A.T. : 0658****Άρθρο : ATHE N\8732.1.6 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 36mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. ευθύς Διαμέτρου Φ 36mm  
(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,52****(Ολογράφως) : δέκα και πενήντα δύο λεπτά****A.T. : 0659****Άρθρο : ATHE N\8774.6.2 Καλώδιο τύπου NYΥ (J1VV-U,R) ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 2,5 mm<sup>2</sup>****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47**

Καλώδιο τύπου NYΥ (J1VV-U,R) ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία  
(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,91****(Ολογράφως) : έξι και ενενήντα ένα λεπτά****A.T. : 0660****Άρθρο : ATHE N\8840.4.2.1 Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός τύπου pillar, εξωτ. τοποθ., με πόρτα, στεγανός προστασίας IP67, διαστάσεων 60 x 60 cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52**

Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός τύπου pillar, εξωτ. τοποθ., με πόρτα, στεγανός προστασίας IP67, διαστάσεων 60x60 cm, χαρακτηριστικών σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, στερέωση στον τοίχο, σύνδεση των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών όπως και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία  
(1 τεμ)



**Ευρώ (Αριθμητικά) : 426,24**  
**(Ολογράφως) : τετρακόσια είκοσι έξι και είκοσι τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0661**

**Άρθρο : ATHE N\8887.2.1.1** **Αυτόματος διακόπτης τριπολικός, προστασίας κινητήρα με ρυθμιζόμενα θερμικά και μαγνητικά στοιχεία, κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου, για προστασία κινητήρα έως 4KW με δύο βοηθητικές επαφές**  
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 55

Αυτόματος διακόπτης τριπολικός, προστασίας κινητήρα με ρυθμιζόμενα θερμικά και μαγνητικά στοιχεία, κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου, για προστασία κινητήρα έως 4KW με δύο βοηθητικές επαφές, πλήρως κατασκευασμένου στο εργοστάσιο, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση διακόπτη με τα μικροϋλικά τοποθετήσεως σε μεταλλικό πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως για πλήρη, ασφαλή και κανονική λειτουργία  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 109,89**  
**(Ολογράφως) : εκατόν εννέα και ογδόντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 0662**

**Άρθρο : ATHE N\8887.2.4** **Αυτόματος διακόπτης τριπολικός, προστασίας κινητήρα με ρυθμιζόμενα θερμικά και μαγνητικά στοιχεία, κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου, για προστασία κινητήρα έως 11KW με δύο βοηθητικές επαφές**  
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 55

Αυτόματος διακόπτης τριπολικός, προστασίας κινητήρα με ρυθμιζόμενα θερμικά και μαγνητικά στοιχεία, κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου, για προστασία κινητήρα έως 11KW με δύο βοηθητικές επαφές, πλήρως κατασκευασμένου στο εργοστάσιο, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση διακόπτη με τα μικροϋλικά τοποθετήσεως σε μεταλλικό πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως για πλήρη, ασφαλή και κανονική λειτουργία  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 223,14**  
**(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι τρία και δέκα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0663**

**Άρθρο : ATHE N\8894.5.1** **Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός, (χωρίς θερμικά), κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου, για ζεύξη κινητήρα έως 4KW με δύο βοηθητικές επαφές**  
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 55

Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός, (χωρίς θερμικά), κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου, για ζεύξη κινητήρα έως 4KW με δύο βοηθητικές επαφές, πλήρως κατασκευασμένου στο εργοστάσιο, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση διακόπτη με τα μικροϋλικά τοποθετήσεως σε μεταλλικό πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως για πλήρη, ασφαλή και κανονική λειτουργία  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 70,14**  
**(Ολογράφως) : εβδομήντα και δέκα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0664**

**Άρθρο : ATHE N\9100.2.1** **Ανελκυστήρας ατόμων, ηλεκτροκίνητος χωρίς μηχανοστάσιο (MRL) 2 στάσεων, ωφέλιμου φορτίου 8 ατόμων (630kg), ταχύτητας 1,00 m/s, με ρυθμιστή ταχύτητας**  
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 63

Ανελκυστήρας ατόμων, ηλεκτροκίνητος χωρίς μηχανοστάσιο (MRL) 2 στάσεων, ωφέλιμου φορτίου 8 ατόμων (630kg), ταχύτητας 1,00 m/s, με ρυθμιστή ταχύτητας, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα τεύχη και τα σχέδια της μελέτης, συμπεριλαμβανομένων μηχανημάτων, ηλεκτρικών πινάκων, οδών, αντίβαρου, απαιτούμενων μεταλλικών κατασκευών, αυτοματισμών, κομβιοδόχων, θαλάμου και επενδύσεων θυρών, αυτομάτων, τηλεσκοπικών θαλάμου και φρέατος κλπ. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, υλικών και μικροϋλικών, και εργασία πλήρους τοποθέτησης και σύνδεσης με τα

ηλεκτρικά δίκτυα, δοκιμές, ρυθμίσεις, και έλεγχοι για παράδοση σε πλήρη, ασφαλή και κανονική λειτουργία  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 26.387,40**

**(Ολογράφως) : είκοσι έξι χιλιάδες τριακόσια ογδόντα επτά και σαράντα λεπτά**

**A.T. : 0665**

**Άρθρο : ATHE N\9100.2.2** **Ανελκυστήρας ατόμων, ηλεκτροκίνητος χωρίς μηχανοστάσιο (MRL) 3 στάσεων, ωφέλιμου φορτίου 12 ατόμων (900kg), ταχύτητας 1,00 m/s, με ρυθμιστή ταχύτητας και θύρες σε δύο πλευρές**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 63

Ανελκυστήρας ατόμων, ηλεκτροκίνητος χωρίς μηχανοστάσιο (MRL) 3 στάσεων, ωφέλιμου φορτίου 12 ατόμων (900kg), ταχύτητας 1,00 m/s, με ρυθμιστή ταχύτητας και θύρες σε δύο πλευρές, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα τεύχη και τα σχέδια της μελέτης, συμπεριλαμβανομένων μηχανημάτων, ηλεκτρικών πινάκων, οδηγών, αντίβαρου, απαιτούμενων μεταλλικών κατασκευών, αυτοματισμών, κομβιοδόχων, θαλάμου και επενδύσεων θυρών, αυτομάτων, τηλεσκοπικών θαλάμου και φρέατος κλπ. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, υλικών και μικροϋλικών, και εργασία πλήρους τοποθέτησης και σύνδεσης με τα ηλεκτρικά δίκτυα, δοκιμές, ρυθμίσεις, και έλεγχοι για παράδοση σε πλήρη, ασφαλή και κανονική λειτουργία  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 34.547,40**

**(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερις χιλιάδες πεντακόσια σαράντα επτά και σαράντα λεπτά**

**A.T. : 0666**

**Άρθρο : ATHE N\9249.10.1** **Ανυψωτικός μηχανισμός γέφυρας για βάρος 300kg, αποτελούμενος από κινητήρα ισχύος μέχρι 2.0KW, αντίβαρο 100kg, συρματόσχοινα, και παρελκόμενα, αυξημένη κατά 25% για τα συστήματα συναρμολόγησης και 5% για υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, στερέωσης**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 63

Ανυψωτικός μηχανισμός γέφυρας για βάρος 300kg, αποτελούμενος από κινητήρα ισχύος μέχρι 2.0KW, αντίβαρο 100kg, συρματόσχοινα, και παρελκόμενα, αυξημένη κατά 25% για τα συστήματα συναρμολόγησης και 5% για υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, στερέωσης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές, και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, προσκόμιση επί τόπου του έργου, χρήση μηχανικών μέσων για τη συναρμολόγηση ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης με τα απαραίτητα καλώδια, δοκιμές και έλεγχοι για παράδοση σε πλήρη, ασφαλή και κανονική λειτουργία  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 10.150,78**

**(Ολογράφως) : δέκα χιλιάδες εκατόν πενήντα και εβδομήντα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 0667**

**Άρθρο : ATHE N\9249.10.2** **Ανυψωτικός μηχανισμός γέφυρας για βάρος 3500kg, αποτελούμενος από κινητήρα ισχύος μέχρι 10.0KW, αντίβαρο 1000kg, συρματόσχοινα, και παρελκόμενα, αυξημένη κατά 25% για τα συστήματα συναρμολόγησης και 5% για υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, στερέωσης, κλπ.**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 63

Ανυψωτικός μηχανισμός γέφυρας για βάρος 3500kg, αποτελούμενος από κινητήρα ισχύος μέχρι 10.0KW, αντίβαρο 1000kg, συρματόσχοινα, και παρελκόμενα, αυξημένη κατά 25% για τα συστήματα συναρμολόγησης και 5% για υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, στερέωσης, κλπ., σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές, και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, προσκόμιση επί τόπου του έργου, χρήση μηχανικών μέσων για τη συναρμολόγηση ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης με τα απαραίτητα καλώδια, δοκιμές και έλεγχοι για παράδοση σε πλήρη, ασφαλή και κανονική λειτουργία  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 18.210,78**

**(Ολογράφως) : δέκα οκτώ χιλιάδες διακόσια δέκα και εβδομήντα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 0668****Άρθρο : ATHE N\8737.8.2 Σωλήνας σπιράλ, βαρέως τύπου ΚΟΥΒΙΔΗΣ CONFLEX, προστασίας ηλεκτρικών καλωδίων, διαμέτρου 20mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας σπιράλ, βαρέως τύπου ΚΟΥΒΙΔΗΣ CONFLEX, προστασίας ηλεκτρικών καλωδίων, διαμέτρου 20mm, ορατός ή εγκιβωτισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,00**  
**(Ολογράφως) : τέσσερα****A.T. : 0669****Άρθρο : ATHE N\8766.2.1 Καλώδιο τύπου NYM διπολικό Διατομής:2 X 1,5 mm2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως. (1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,39**  
**(Ολογράφως) : δύο και τριάντα εννέα λεπτά****A.T. : 0670****Άρθρο : ATHE N\8791.12 Καλώδιο τύπου LiYCY θωρακισμένο, εύκαμπτο διατομής 2 χ 1.5mm2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου LiYCY θωρακισμένο, εύκαμπτο διατομής 2 χ 1.5mm2, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση αγωγού, υλικών και μικροϋλικών επί τόπου και εργασία τοποθέτησης διακλαδώσεων, δοκιμών μονώσεως και πλήρους εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία (1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,11**  
**(Ολογράφως) : τρία και έντεκα λεπτά****A.T. : 0671****Άρθρο : ATHE N\8994.27.1 Κομβίο σήμανσης συναγερμού σημειακού τύπου (addressable) επίτοιχο θραυομένης υάλου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Κομβίο σήμανσης συναγερμού σημειακού τύπου (addressable) επίτοιχο θραυομένης υάλου, όπως στις προδιαγραφές περιγράφεται, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση μετά από δοκιμή με τη βοήθεια ενός ιδιαίτερου πείρου σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 71,69**  
**(Ολογράφως) : εβδομήντα ένα και εξήντα εννέα λεπτά****A.T. : 0672****Άρθρο : ATHE N\8994.29.1 Ανιχνευτής πυρκαϊάς καπνού, φωτοηλεκτρονικός, διευθυνσιοδοτούμενος (addressable)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής πυρκαϊάς καπνού, φωτοηλεκτρονικός, διευθυνσιοδοτούμενος (addressable), μετά βάσεως κατάλληλος για εγκατάσταση στην οροφή, ρυθμιζόμενος μέσω πίνακα πυρανίχνευσης, με τους συσσωρευτές του, πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκατάστασης και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 131,21**  
**(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα ένα και είκοσι ένα λεπτά**

**A.T. : 0673**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18994.31.3 Ανιχνευτής πυρκαϊάς καπνού, θερμοδιαφορικός, συμβατικός**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62**

Ανιχνευτής πυρκαϊάς καπνού, θερμοδιαφορικός, συμβατικός, μετά βάσεως κατάλληλος για εγκατάσταση στην οροφή, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων, πλήρως εγκατεστημένος, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικρούλικών και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 110,21**  
**(Ολογράφως) : εκατόν δέκα και είκοσι ένα λεπτά**

**A.T. : 0674**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18994.34.13 Κομβίο συναγερμού, διευθυνσιοδοτούμενο (addressable)**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62**

Κομβίο συναγερμού, διευθυνσιοδοτούμενο (addressable), κατάλληλο για σύνδεση με το κέντρο σήμανσης κινδύνου πυρκαϊάς με ενδεικτική λυχνία και προστατευτικό κρύσταλο το οποίο θα αντικαθίσταται εύκολα, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων, πλήρως εγκατεστημένος, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση συσκευής υλικών και μικρούλικών σύνδεσης και στήριξης επί τόπου του έργου, και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 78,71**  
**(Ολογράφως) : εβδομήντα οκτώ και εβδομήντα ένα λεπτά**

**A.T. : 0675**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18994.34.25 Κομβίο (Buton), ενεργοποίησης - απενεργοποίησης συστήματος τοπικής κατάσβεσης**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62**

Κομβίο (Buton), ενεργοποίησης - απενεργοποίησης συστήματος τοπικής κατάσβεσης, κατάλληλο για σύνδεση με το κέντρο σήμανσης κινδύνου πυρκαϊάς με ενδεικτική λυχνία και προστατευτικό κρύσταλο το οποίο θα αντικαθίσταται εύκολα, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων, πλήρως εγκατεστημένος, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση συσκευής υλικών και μικρούλικών σύνδεσης και στήριξης επί τόπου του έργου, και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 64,03**  
**(Ολογράφως) : εξήντα τέσσερα και τρία λεπτά**

**A.T. : 0676**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18994.35.3 Σειρήνα συναγερμού αναγγελίας κινδύνου πυρκαϊάς, κατάλληλη για την παραγωγή ηχητικών και φωτεινών σημάτων**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62**

Σειρήνα συναγερμού αναγγελίας κινδύνου πυρκαϊάς, κατάλληλη για την παραγωγή ηχητικών και φωτεινών σημάτων, όπως στις προδιαγραφές περιγράφεται, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής επί τόπου του έργου, με τα υλικά και μικρούλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 66,29**  
**(Ολογράφως) : εξήντα έξι και είκοσι εννέα λεπτά**

**A.T. : 0677****Άρθρο : ATHE N\8994.37.1 Φωτεινή πινακίδα με την ένδειξη "STOP"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Φωτεινή πινακίδα με την ένδειξη "STOP", συστήματος πυρανίχνευσης σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και την τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στήριξης, και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 38,84****(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 0678****Άρθρο : ATHE N\8994.41.1 Φωτεινός επαναλήπτης αναγγελίας κινδύνου πυρκαϊάς**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

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 στις προδιαγραφές περιγράφεται, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση συσκευής επί τόπου του έργου, με τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,21****(Ολογράφως) : δέκα τρία και είκοσι ένα λεπτά****A.T. : 0679****Άρθρο : ATHE N\8994.48.1 Διευθυνσιοδοτούμενη μονάδα εντολής σειρηνών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Διευθυνσιοδοτούμενη μονάδα εντολής σειρηνών, κατάλληλη για επίτοιχη τοποθέτηση, πλήρης με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση συσκευής επί τόπου του έργου, με τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 108,81****(Ολογράφως) : εκατόν οκτώ και ογδόντα ένα λεπτά****A.T. : 0680****Άρθρο : ATHE N\8994.50.10 Μονάδα επιτήρησης Fire Damper, διευθυνσιοδοτούμενη (addressable)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Μονάδα επιτήρησης Fire Damper, διευθυνσιοδοτούμενη (addressable), όπως περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή και την τεχνική προδιαγραφή, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στήριξης, τοποθέτηση σε οποιοδήποτε σημείο αναφέρει η τεχνική περιγραφή και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 149,05****(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα εννέα και πέντε λεπτά****A.T. : 0681****Άρθρο : ATHE N\8994.56.1 Τοπικός βομβητής με φωτεινή ένδειξη συστήματος κατάσβεσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Τοπικός βομβητής με φωτεινή ένδειξη συστήματος κατάσβεσης, όπως περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή και στις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση στον τόπο του έργου,

μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στήριξης, και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 81,87**

**(Ολογράφως) : ογδόντα ένα και ογδόντα επτά λεπτά**

**A.T. : 0682**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8994.71.4 Τοπικός πίνακας κατάσβεσης πυρκαγιάς, συμβατικού τύπου μέχρι 4 ζωνών**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52**

Τοπικός πίνακας κατάσβεσης πυρκαγιάς, συμβατικού τύπου μέχρι 4 ζωνών, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και την τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση στον τόπο του έργου, μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στήριξης, και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 829,42**

**(Ολογράφως) : οκτακόσια είκοσι εννέα και σαράντα δύο λεπτά**

**A.T. : 0683**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.67.02 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.4**

Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκληρωτική προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Διαμέτρου από 1 1/4 έως 2".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,00**

**(Ολογράφως) : δύο**

**A.T. : 0684**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.67.03 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.6**

Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκληρωτική προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Διαμέτρου από 2 1/2 έως 3".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,00**

**(Ολογράφως) : τρία**

**A.T. : 0685**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.67.04 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 3 έως 4"**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.8**

Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκληρωτική προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Διαμέτρου από 3 έως 4".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,00**

**(Ολογράφως) : τέσσερα**

**A.T. : 0686****Άρθρο : ATHE N\8036.3 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1 ins Πάχους 3,25 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 5

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

(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,26****(Ολογράφως) : είκοσι και είκοσι έξι λεπτά****A.T. : 0687****Άρθρο : ATHE N\8036.4 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1 1/4 ins Πάχους 3,25 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 5

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

(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,84****(Ολογράφως) : είκοσι επτά και ογδόντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 0688****Άρθρο : ATHE N\8036.5 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1 1/2 ins Πάχους 3,25 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 5

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

(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,96****(Ολογράφως) : τριάντα και ενενήντα έξι λεπτά****A.T. : 0689****Άρθρο : ATHE N\8036.6 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 2 ins Πάχους 3,65 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 5

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

(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,69****(Ολογράφως) : τριάντα τρία και εξήντα εννέα λεπτά****A.T. : 0690****Άρθρο : ATHE N\8036.7 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 2 1/2 ins Πάχους 3,65 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), δηλαδή σιδηροσωλήνας

και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικρούλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως

(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 37,46**  
**(Ολογράφως) : τριάντα επτά και σαράντα έξι λεπτά**

**A.T. : 0691**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18036.9 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 4 ins Πάχους 4,50 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

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

(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 43,77**  
**(Ολογράφως) : σαράντα τρία και εβδομήντα επτά λεπτά**

**A.T. : 0692**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8037.3 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως

(1 τεμ)

8037. 3 Διαμέτρου 1 ins

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,34**  
**(Ολογράφως) : δώδεκα και τριάντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0693**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8037.4 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1 1/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως

(1 τεμ)

8037. 4 Διαμέτρου 1 1/4 ins

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,71**  
**(Ολογράφως) : δέκα επτά και εβδομήντα ένα λεπτά**

**A.T. : 0694**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8037.5 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως

(1 τεμ)

8037. 5 Διαμέτρου 1 1/2 ins

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,97**  
**(Ολογράφως) : είκοσι και ενενήντα επτά λεπτά**



**A.T. : 0695****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8037.6 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης:

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως (1 τεμ)

8037. 6 Διαμέτρου 2 ins

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 31,02****(Ολογράφως) : τριάντα ένα και δύο λεπτά****A.T. : 0696****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8039.2.8 Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων Πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 65 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων με τους αντίστοιχους κοχλίες και περικόχλια όπως και τα απαιτούμενα παρεμβύσματα πλήρως εγκατεστημένο σε δίκτυο σωληνώσεων  
Σημείωση: Σε περίπτωση τοποθέτησεως ενός τεμ. φλάντζας ισχύει το μισό της τιμής του ζεύγους της αντιστοίχου διαμέτρου Πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 65 mm

(1 ζευγ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 155,39****(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα πέντε και τριάντα εννέα λεπτά****A.T. : 0697****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8039.2.9 Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων Πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 80 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων με τους αντίστοιχους κοχλίες και περικόχλια όπως και τα απαιτούμενα παρεμβύσματα πλήρως εγκατεστημένο σε δίκτυο σωληνώσεων  
Σημείωση: Σε περίπτωση τοποθέτησεως ενός τεμ. φλάντζας ισχύει το μισό της τιμής του ζεύγους της αντιστοίχου διαμέτρου Πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 80 mm

(1 ζευγ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 197,22****(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα επτά και είκοσι δύο λεπτά****A.T. : 0698****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8039.2.10 Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων Πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 100 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων με τους αντίστοιχους κοχλίες και περικόχλια όπως και τα απαιτούμενα παρεμβύσματα πλήρως εγκατεστημένο σε δίκτυο σωληνώσεων  
Σημείωση: Σε περίπτωση τοποθέτησεως ενός τεμ. φλάντζας ισχύει το μισό της τιμής του ζεύγους της αντιστοίχου διαμέτρου Πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 100 mm

(1 ζευγ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 229,40****(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι εννέα και σαράντα λεπτά****A.T. : 0699****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8108.7.4 Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) φλαντζωτή, χυτοσιδηρά, τύπου σύρτου, κατάλληλη για πίεση λειτουργίας 10 ATM, και θερμοκρασία νερού 120 οC, διαμέτρου 4 INS**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) φλαντζωτή, χυτοσιδηρά, τύπου σύρτου, κατάλληλη για πίεση λειτουργίας

10 ATM, και θερμοκρασία νερού 120 οC, διαμέτρου 4 INS όπως λεπτομερώς αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στην τεχνική περιγραφή με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 191,57**

**(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα ένα και πενήντα επτά λεπτά**

**A.T. : 0700**

**Άρθρο : ATHE N\8127.5.1 Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά ελαστικού δακτυλίου και σφαιροκωνικής έδρας Συνδεομένη με φλάντζες, Διαμέτρου 100 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛΜ 12

Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά ελαστικού δακτυλίου και σφαιροκωνικής έδρας δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως Συνδεομένη με φλάντζες, Διαμέτρου 100 mm (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 153,19**

**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα τρία και δέκα εννέα λεπτά**

**A.T. : 0701**

**Άρθρο : ATHE 8201.1.2 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg**

Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛΜ 19

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη (1 τεμ)

8201.1. 2 Γομώσεως 6 kg

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 37,78**

**(Ολογράφως) : τριάντα επτά και εβδομήντα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 0702**

**Άρθρο : ATHE N\8203.2 Δίδυμο στόμιο υδροδότησης πυροσβεστικού δικτύου, διαμέτρου κορμού DN100 και στόμια σύνδεσης 2x65mm**

Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛΜ 20

Δίδυμο στόμιο υδροδότησης πυροσβεστικού δικτύου, διαμέτρου κορμού DN100 και στόμια σύνδεσης 2x65mm, πλήρως τοποθετημένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 255,14**

**(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα πέντε και δέκα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0703**

**Άρθρο : ATHE 8204.1 Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή**

Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛΜ 20

Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή ενός αυλού με καννάβινο σωλήνα 20 m και με ή χωρίς θέση φορητού πυροσβεστήρα, πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολογήσεως, βαφής με ερυθρό χρώμα, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

8204.1 Με ένα πυροσβεστικό κρουνό πυροσβεστική βάνα

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 327,55**

**(Ολογράφως) : τριακόσια είκοσι επτά και πενήντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 0704****Άρθρο : ATHE 8205.1.1 Μόνιμη πυροσβεστική εγκατάσταση με φιάλες διοξειδίου του άνθρακα των 45 kg Χειροκίνητης κατασβέσεως 1 φιάλης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Μόνιμη πυροσβεστική εγκατάσταση με φιάλες διοξειδίου του άνθρακα των 45 kg που περιλαμβάνει σωληνώσεις πιέσεως 80 atm, τα απαραίτητα ακροφύσια για την πλήρη κάλυψη του προστατευόμενου χώρου, θερμοστατικούς ανιχνευτές για την σήμανση της πυρκαϊάς, πλήρης δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση

(1 τεμ)

8205. 1 χειροκίνητης  
8205. 1. 1 1 φιαλών**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.361,30****(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες τριακόσια εξήντα ένα και τριάντα λεπτά****A.T. : 0705****Άρθρο : ATHE 8205.1.2 Μόνιμη πυροσβεστική εγκατάσταση με φιάλες διοξειδίου του άνθρακα των 45 kg Χειροκίνητης κατασβέσεως 2 φιαλών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Μόνιμη πυροσβεστική εγκατάσταση με φιάλες διοξειδίου του άνθρακα των 45 kg που περιλαμβάνει σωληνώσεις πιέσεως 80 atm, τα απαραίτητα ακροφύσια για την πλήρη κάλυψη του προστατευόμενου χώρου, θερμοστατικούς ανιχνευτές για την σήμανση της πυρκαϊάς, πλήρης δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση

(1 τεμ)

8205. 1 χειροκίνητης  
8205. 1. 2 2 φιαλών**Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.306,30****(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες τριακόσια έξι και τριάντα λεπτά****A.T. : 0706****Άρθρο : ATHE 8205.2.6 Μόνιμη πυροσβεστική εγκατάσταση με φιάλες διοξειδίου του άνθρακα των 45 kg Αυτόματου συστήματος κατασβέσεως 8 φιαλών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Μόνιμη πυροσβεστική εγκατάσταση με φιάλες διοξειδίου του άνθρακα των 45 kg που περιλαμβάνει σωληνώσεις πιέσεως 80 atm, τα απαραίτητα ακροφύσια για την πλήρη κάλυψη του προστατευόμενου χώρου, θερμοστατικούς ανιχνευτές για την σήμανση της πυρκαϊάς, πλήρης δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση

(1 τεμ)

8205. 2 αυτόματου συστήματος  
8205. 2. 6 8 φιαλών**Ευρώ (Αριθμητικά) : 8.319,05****(Ολογράφως) : οκτώ χιλιάδες τριακόσια δέκα εννέα και πέντε λεπτά****A.T. : 0707****Άρθρο : ATHE N\8208.11.1 Σταθμός ειδικών πυροσβεστικών εργαλείων και μέσων (ΣΕΠΕΜ), απλός**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Σταθμός ειδικών πυροσβεστικών εργαλείων και μέσων (ΣΕΠΕΜ), απλός, αποτελούμενος από ερμάριο από λαμαρίνα DKP πάχους 1.5mm, διαστάσεων 1.80 x 0.80 x 0.30 m, και εξοπλισμένος με τα κατάλληλα πυροσβεστικά εργαλεία και μέσα, όπως περιγράφονται στην Τ.Σ.Υ., δηλαδή το ερμάριο που περιέχει λοστό διάρρηξης, τσεκούρι μεγάλο, φτυάρι, αξίνα, σκεπάρνι, κουβέρτα διάσωσης και ηλεκτρικά φανάρια χειρός, πλήρεις με τα υλικά και μικροϋλικά και εργαλεία, πλήρης, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση και εγκατάσταση.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 304,34****(Ολογράφως) : τριακόσια τέσσερα και τριάντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0708****Άρθρο : ATHE N\8208.14.1 Σταθμός ειδικών πυροσβεστικών εργαλείων και μέσων (ΣΕΠΕΜ), σύνθετος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Σταθμός ειδικών πυροσβεστικών εργαλείων και μέσων (ΣΕΠΕΜ), σύνθετος, αποτελούμενος από ερμάριο από λαμαρίνα DKP πάχους 1.5mm, διαστάσεων 1.80 x 0.80 x 0.30 m, και εξοπλισμένος με τα κατάλληλα πυροσβεστικά εργαλεία και μέσα, όπως περιγράφονται στην Τ.Σ.Υ., δηλαδή το ερμάριο που περιέχει ότι ο απλός σταθμός (Α.Τ. N8208.11.1) και επιπρόσθετα αναπνευστική συσκευή πεπιεσμένου ατμοσφαιρικού αέρα πλήρη 200ΑΤΜ, δύο ατομικές προσωπίδες με φίλτρο και δύο προστατευτικά κράνη, πλήρες με τα υλικά και μικροϋλικά και εργαλεία, πλήρες, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση και εγκατάσταση.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 671,84****(Ολογράφως) : εξακόσια εβδομήντα ένα και ογδόντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 0709****Άρθρο : ATHE N\8209.12.3 Ακροφύσιο SPRINKLER αυτόματης λειτουργίας, διαμέτρου 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Ακροφύσιο SPRINKLER αυτόματης λειτουργίας, διαμέτρου 1/2 ins, όπως στις προδιαγραφές περιγράφεται, δηλαδή ακροφύσιο, μικροϋλικά στον τόπο του έργου, δοκιμές και εργασία εγκατάστασης για πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,90****(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και ενενήντα λεπτά****A.T. : 0710****Άρθρο : ATHE N\8212.26.4 Αυτόματο αντλητικό συγκρότημα πυρόσβεσης, παροχής 75 m<sup>3</sup>/h, πίεσης 75ΜΥΣ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

Αυτόματο αντλητικό συγκρότημα πυρόσβεσης, παροχής 75 m<sup>3</sup>/h, πίεσης 75ΜΥΣ, αποτελούμενο από ένα συγκρότημα ηλεκτροκινητήρα - αντλίας, ένα συγκρότημα ντιζελοκινητήρα - αντλίας, ηλεκτροκίνητη αντλία για την πλήρωση του δικτύου (Jockey), παροχής 2 m<sup>3</sup>/h και πίεσης 85ΜΥΣ, διάταξη συσσωρευτών με αυτόματη πλήρωση και εκκινήτη, πιεστικό δοχείο μεμβράνης 500 λίτρων, ηλεκτρικό πίνακα αυτοματισμού και λειτουργίας, ηλεκτρικό πίνακα αναγγελίας συναγερμού, όλα συναρμολογημένα (εκτός του πίνακα αναγγελίας συναγερμού) επάνω σε κοινή μεταλλική βάση, ώστε να αποτελούν ενιαίο συγκρότημα, δοχείο ημερήσιας κατανάλωσης καυσίμου, πλήρες σύστημα σωληνώσεων, βαλβίδων αντεπιστροφής, βαννών, ειδικών μεταλλικών αντικραδασμικών - διαστολικών συνδέσμων για τη σύνδεση του ντιζελοκινητήρα και του συστήματος εξάτμισης με τον καπναγωγό καυσαερίων κλπ., και κάθε είδους ειδικά τεμάχια και μικροϋλικά στον τόπο του έργου, όπως αυτά περιγράφονται στην τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων για την πλήρη εγκατάσταση, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς το δίκτυο πυρόσβεσης και ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμή πίεσης και παράδοση σε πλήρη ασφαλή και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 20.734,20****(Ολογράφως) : είκοσι χιλιάδες επτακόσια τριάντα τέσσερα και είκοσι λεπτά****A.T. : 0711****Άρθρο : ATHE N\8601.36.29 Συλλέκτης πυρόσβεσης 254/267mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Συλλέκτης πυρόσβεσης 254/267mm, από χαλυβδοσωλήνα 10'' (273/7.1) με δύο εισόδους, 6 αναχωρήσεις, μανόμετρο, και κρουνό εκκένωσης 1'' με τις αντίστοιχες τάπες, πλήρως εγκατεστημένος, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.153,42**  
**(Ολογράφως) : χίλια εκατόν πενήντα τρία και σαράντα δύο λεπτά**

**A.T. : 0712**

**Άρθρο : ATHE N\8631.10 Διάκοπτης ροής, διαμέτρου 100 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39

Διάκοπτης ροής, διαμέτρου 100 mm, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, σύνδεση προς τα δίκτυα νερού και ηλεκτρικού ρεύματος, με κάθε μικρούλικό και εργασία για την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 160,07**  
**(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα και επτά λεπτά**

**A.T. : 0713**

**Άρθρο : ATHE N\9534.10.2 Εγκατάσταση Κεντρικού Συστήματος Διαχείρισης Ενέργειας και Ελέγχου των Η/Μ εγκα/σεων του κτιρίου (BEMS) πλήρης, με όλα τα απαιτ. όργανα, αισθητήρια, ελεγκτές ελέγχου και διασύνδεσης BMS/KNX, ενεργοποιητές και την καλωδίωση των αναλ. και ψηφ. σημάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 109

Εγκατάσταση Κεντρικού Συστήματος Διαχείρισης Ενέργειας και Ελέγχου των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων του κτιρίου (Building Energy Management System- BEMS), αποτελούμενο από όλα τα απαιτούμενα όργανα, 1. αισθητήρια πάσης φύσεως, 2. απομακρυσμένα κέντρα ελέγχου (AKE) με τους προγραμματιζόμενους ελεγκτές, 3. ενεργοποιητές πάσης φύσεως, 4. εξοπλισμό Η/Υ με το λογισμικό προγραμματισμού, 5. ελεγκτή διασύνδεσης BMS/KNX, 6. τις καλωδιώσεις διασύνδεσης όλων των παραπάνω μεταφοράς σημάτων αναλογικών και ψηφιακών (DI, DO, AI, AO), καθώς και όλα τα παρελκόμενα υλικά και μικρούλικά, πλήρης δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση, προγραμματισμός καθώς και δοκιμές και παράδοση σε λειτουργία (προμήθεια υλικών και εργασία όπως ορίζεται στην Τεχνική Περιγραφή, την Τεχνική προδιαγραφή και τα σχέδια της μελέτης και με την σύμφωνη γνώμη της επίβλεψης και τις οδηγίες αυτής)

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 151.985,50**  
**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα μία χιλιάδες εννιακόσια ογδόντα πέντε και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 0714**

**Άρθρο : ATHE N\9534.13.4 Εγκατάσταση Συστήματος KNX Ελέγχου φωτισμού του κτιρίου, αποτελ. από όλα τα απαιτ. όργανα, αισθητήρια, ελεγκτές, σύστημα ελέγχου DALI, πίνακες, ενεργοποιητές, εξοπλισμό, και τις καλωδιώσεις διασύνδεσης όλων των παραπάνω**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 109

Εγκατάσταση Συστήματος KNX Ελέγχου φωτισμού του κτιρίου, αποτελούμενο από όλα τα απαιτούμενα όργανα, αισθητήρια παρουσίας, κίνησης κα φωτεινότητας, ψηφιακούς ελεγκτές, ελεγκτές διασύνδεσης με το σύστημα ελέγχου DALI, πίνακες, ενεργοποιητές, εξοπλισμό, και τις καλωδιώσεις διασύνδεσης όλων των παραπάνω. Θα περιλαμβάνει τον εξοπλισμό των αισθητηρίων τα οποία ελέγχουν τα διάφορα κυκλώματα φωτισμού, τα στοιχεία εισόδων-εξόδων (συνδρομητών) του δικτύου, το κατάλληλα προγραμματιζόμενο διακοπτικό υλικό ράγας, διακόπτες on-off, ρυθμιστές έντασης φωτισμού (dimmers), τις δυαδικές εισόδους και εξόδους, την καλωδίωση, τους ηλεκτρικούς πίνακες του διακοπτικού υλικού και τον ελεγκτή του συστήματος διαχείρισης ενέργειας. καθώς και όλα τα παρελκόμενα υλικά και μικρούλικά, πλήρης δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση, προγραμματισμός καθώς και δοκιμές και παράδοση σε λειτουργία παραπάνω (προμήθεια υλικών και εργασία όπως ορίζεται στην Τεχνική Περιγραφή, την Τεχνική προδιαγραφή και τα σχέδια της μελέτης και με την σύμφωνη γνώμη της επίβλεψης και τις οδηγίες αυτής)

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 61.108,00**  
**(Ολογράφως) : εξήντα μία χιλιάδες εκατόν οκτώ**

**A.T. : 0715****Άρθρο : ATHE 8774.1.3 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 X 4 mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

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

(1 m)

8774. 1 Μονοπολικό  
08774. 1. 3 Διατομής 1 X 4 mm<sup>2</sup>**Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,82****(Ολογράφως) : τέσσερα και ογδόντα δύο λεπτά****A.T. : 0716****Άρθρο : ATHE 8774.2.3 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Διπολικό διατομής 2 X 4 mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

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

(1 m)

8774. 2 Διπολικό  
08774. 2. 3 Διατομής 2 X 4 mm<sup>2</sup>**Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,43****(Ολογράφως) : επτά και σαράντα τρία λεπτά****A.T. : 0717****Άρθρο : ATHE ΝΙ9000.1.2 Φωτοβολταϊκό πλαίσιο μονοκρυσταλλικού πυριτίου, διαστάσεων 1640x992x40mm, ονομαστικής ισχύος 250Wp, ρεύματος βραχυκυκλώματος I<sub>sc</sub>=8.63A, τάσης ανοικτού κυκλώματος V<sub>oc</sub>=37.40V, μέγιστων τιμών λειτουργίας I<sub>mp</sub>=8.15A, V<sub>mp</sub>=30.70A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 54

Φωτοβολταϊκό πλαίσιο μονοκρυσταλλικού πυριτίου, διαστάσεων 1640x992x40mm, ονομαστικής ισχύος 250Wp, ρεύματος βραχυκυκλώματος I<sub>sc</sub>=8.63A, τάσης ανοικτού κυκλώματος V<sub>oc</sub>=37.40V, μέγιστων τιμών λειτουργίας I<sub>mp</sub>=8.15A, V<sub>mp</sub>=30.70A, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και εργασία πλήρους τοποθέτησης και σύνδεσης με τα απαραίτητα καλώδια, δοκιμές και έλεγχοι για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 178,46****(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα οκτώ και σαράντα έξι λεπτά****A.T. : 0718****Άρθρο : ATHE ΝΙ9000.2.1 Ηλεκτρικός πίνακας DC καταλ. για φωτοβολταϊκή εγκ/ση, εντός στεγανού ερμαρίου βαθμού προστασίας IP66, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας DC καταλ. για φωτοβολταϊκή εγκ/ση, εντός στεγανού ερμαρίου βαθμού προστασίας IP66 που περιλαμβάνει μικροαυτόματους, DC διακόπτες, απαγωγούς υπερτάσεων κατηγορίας I+II (για αντικευραυτική προστασία) και διακόπτη DC φορτίου ανά στοιχειοσειρά (string), όπως ακριβώς περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας τεχνικής μελέτης, πλήρης, δηλαδή

προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και εργασία πλήρους τοποθέτησης και σύνδεσης με τα απαραίτητα καλώδια, δοκιμές και έλεγχοι για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 968,57**

**(Ολογράφως) : εννιακόσια εξήντα οκτώ και πενήντα επτά λεπτά**

**A.T. : 0719**

**Άρθρο : ATHE N\9000.2.4 Ηλεκτρικός πίνακας AC, για φωτοβολταϊκή εγκ/ση παραγωγής, για εσωτ. τοποθέτηση προστασίας IP43 με όλα τα απαιτούμενα όργανα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας AC, για φωτοβολταϊκή εγκ/ση παραγωγής, για εσωτ. τοποθέτηση προστασίας IP43 με όλα τα απαιτούμενα όργανα δηλαδή γενικό αυτόματο διακόπτη ή διακόπτη και ασφάλειες, διακόπτη προστασίας διαρροής και τους ανάλογους αυτόματους διακόπτες στις αναχωρήσεις των κυκλωμάτων διανομής (inverter), με τα καλώδια συρματώσεως και κλέμες αριθμημένες στις αναχωρήσεις, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και εργασία πλήρους τοποθέτησης και σύνδεσης με τα υλικά και μικρουλικά, απαραίτητα καλώδια, δοκιμές και έλεγχοι για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.150,59**

**(Ολογράφως) : χίλια εκατόν πενήντα και πενήντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 0720**

**Άρθρο : ATHE N\9000.3.2 Μετατροπέας συνεχούς ρεύματος σε εναλλασσόμενο φωτοβολταϊκής εγκ/σης (DC/AC inverter), τριφασικός, ονομαστικής ισχύος εξόδου 5.0KWac, προστασίας (κλάση στεγανότητας) IP65, βαθμού απόδοσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53

Μετατροπέας συνεχούς ρεύματος σε εναλλασσόμενο φωτοβολταϊκής εγκ/σης (DC/AC inverter), τριφασικός, ονομαστικής ισχύος εξόδου 5.0KWac, προστασίας (κλάση στεγανότητας) IP65, βαθμού απόδοσης μεγαλύτερου από 96% για εξωτερική τοποθέτηση (υπαίθρια εγκατάσταση) με θερμοκρασιακό εύρος λειτουργίας από - 20oC έως +60oC, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και εργασία πλήρους τοποθέτησης και σύνδεσης με τα απαραίτητα καλώδια, δοκιμές και έλεγχοι για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.042,72**

**(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες σαράντα δύο και εβδομήντα δύο λεπτά**

**A.T. : 0721**

**Άρθρο : ATHE N\9000.3.3 Μετατροπέας συνεχούς ρεύματος σε εναλλασσόμενο φωτοβολταϊκής εγκ/σης (DC/AC inverter), τριφασικός, ονομαστικής ισχύος εξόδου 5.80KWac, προστασίας (κλάση στεγανότητας) IP65, βαθμού απόδοσης μεγαλύτερου από 96%**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53

Μετατροπέας συνεχούς ρεύματος σε εναλλασσόμενο φωτοβολταϊκής εγκ/σης (DC/AC inverter), τριφασικός, ονομαστικής ισχύος εξόδου 5.80KWac, προστασίας (κλάση στεγανότητας) IP65, βαθμού απόδοσης μεγαλύτερου από 96% για εξωτερική τοποθέτηση (υπαίθρια εγκατάσταση) με θερμοκρασιακό εύρος λειτουργίας από - 20oC έως +60oC, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και εργασία πλήρους τοποθέτησης και σύνδεσης με τα απαραίτητα καλώδια, δοκιμές και έλεγχοι για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.357,72**

**(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες τριακόσια πενήντα επτά και εβδομήντα δύο λεπτά**

**A.T. : 0722**

**Άρθρο : ATHE N19000.3.4 Μετατροπέας συνεχούς ρεύματος σε εναλλασσόμενο φωτοβολταϊκής εγκ/σης (DC/AC inverter), τριφασικός, ονομαστικής ισχύος εξόδου 10.0KWac, προστασίας (κλάση στεγανότητας) IP65, βαθμού απόδοσης μεγαλύτερου από 96%**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53

Μετατροπέας συνεχούς ρεύματος σε εναλλασσόμενο φωτοβολταϊκής εγκ/σης (DC/AC inverter), τριφασικός, ονομαστικής ισχύος εξόδου 10.0KWac, προστασίας (κλάση στεγανότητας) IP65, βαθμού απόδοσης μεγαλύτερου από 96% για εξωτερική τοποθέτηση (υπαίθρια εγκατάσταση) με θερμοκρασιακό εύρος λειτουργίας από - 20οC έως +60οC, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και εργασία πλήρους τοποθέτησης και σύνδεσης με τα απαραίτητα καλώδια, δοκιμές και έλεγχοι για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.092,72**

**(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες ενενήντα δύο και εβδομήντα δύο λεπτά**

**A.T. : 0723**

**Άρθρο : ATHE N19000.5.2 Μεταλλική βάση στήριξης φωτοβολταϊκού πλαισίου σε δώμα.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Μεταλλική βάση στήριξης φωτοβολταϊκού πλαισίου, τυποποιημένης κατασκευής, από γαλβανισμένο-εν-θερμό χάλυβα ή από προφίλ κράματος ανοδιωμένου αλουμινίου τοποθετημένη σε οποιοδήποτε ύψος, με οποιοδήποτε τρόπο σύνδεσης, στήριξης ή πάκτωσης, σε δώμα ή στέγη κτιρίου. Περιλαμβάνεται η βάση πλήρης και εργασία συναρμολόγησης, ανύψωσης, στερέωσης, με υλικά και μικρουλικά, όπως κοχλίες, πλάκες έδρασης, εξαρτήματα στήριξης της βάσης

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 120,67**

**(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι και εξήντα επτά λεπτά**

**A.T. : 0724**

**Άρθρο : ATHE 8734.1.2 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς 16mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητα ευθεία ή καμπύλα από πορσελάνη προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

8734. 1 ευθύς

8734. 1. 2 Διαμέτρου Φ 16mm

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,67**

**(Ολογράφως) : εννέα και εξήντα επτά λεπτά**

**A.T. : 0725**

**Άρθρο : ATHE 8735.2.1 Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 70mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

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

(1 τεμ)

8735. 2 Πλαστικό

0

8735. 2. 1 Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 70mm

0



**Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,89**  
**(Ολογράφως) : τρία και ογδόντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 0726**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8742.1.14 Μεταλλική σχάρα καλωδίων γαλβανισμένη εν θερμώ, από διάτρητη λαμαρίνα, διαστάσεων 600x60mm,**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45**

Μεταλλική σχάρα καλωδίων γαλβανισμένη εν θερμώ, από διάτρητη λαμαρίνα, διαστάσεων 600x60mm, πάχους ελάσματος 1,0mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού ή στήριξης τους (καμπύλες, συστολές, διακλαδώσεις, ορθοστάτες, βραχίονες στήριξης, ταυ, υλικά σύνδεσης και στερέωσης, κλπ) επίσης γαλβανισμένα, μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης (1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,92**  
**(Ολογράφως) : τριάντα δύο και ενενήντα δύο λεπτά**

**A.T. : 0727**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8743.1.1 Κεφαλή λήψεων ενός ρευματοδότη ενδοδαπέδιος διανομής (χαλυβδίνου οχετού)**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49**

Κεφαλή λήψεων ενός ρευματοδότη ενδοδαπέδιος διανομής (χαλυβδίνου οχετού) , δηλαδή κεφαλή και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 38,55**  
**(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ και πενήντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 0728**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8743.1.2 Κεφαλή λήψεων δύο ρευματοδοτών ενδοδαπέδιος διανομής (χαλυβδίνου οχετού)**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49**

Κεφαλή λήψεων δύο ρευματοδοτών ενδοδαπέδιος διανομής (χαλυβδίνου οχετού) , δηλαδή κεφαλή και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 50,67**  
**(Ολογράφως) : πενήντα και εξήντα επτά λεπτά**

**A.T. : 0729**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8766.3.1 Καλώδιο τύπου NYM (Α05VV-U,R) τριπολικό Διατομής:3 X 1,5 mm2**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46**

Καλώδιο τύπου NYM (Α05VV-U,R) 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)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,77**  
**(Ολογράφως) : δύο και εβδομήντα επτά λεπτά**

**A.T. : 0730**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8766.3.2 Καλώδιο τύπου NYM (Α05VV-U,R) τριπολικό Διατομής:3 X 2,5 mm2**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46**

Καλώδιο τύπου NYM (Α05VV-U,R) 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)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,06**

**(Ολογράφως) : τρία και έξι λεπτά**

**A.T. : 0731**

**Άρθρο : ATHE N\8766.3.3 Καλώδιο τύπου NYM (A05VV-U,R) τριπολικό Διατομής:3 X 4 mm2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου NYM (A05VV-U,R) χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,48**

**(Ολογράφως) : τέσσερα και σαράντα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 0732**

**Άρθρο : ATHE N\8766.3.4 Καλώδιο τύπου NYM (A05VV-U,R) τριπολικό Διατομής:3 X 6 mm2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου NYM (A05VV-U,R) χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,76**

**(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα έξι λεπτά**

**A.T. : 0733**

**Άρθρο : ATHE N\8766.5.1 Καλώδιο τύπου NYM (A05VV-U,R) πενταπολικό Διατομής:5 X 1,5 mm2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου NYM (A05VV-U,R) χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,61**

**(Ολογράφως) : τρία και εξήντα ένα λεπτά**

**A.T. : 0734**

**Άρθρο : ATHE N\8766.5.2 Καλώδιο τύπου NYM (A05VV-U,R) πενταπολικό Διατομής:5 X 2,5 mm2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου NYM (A05VV-U,R) χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της

εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.  
(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,68**  
**(Ολογράφως) : τέσσερα και εξήντα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 0735**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8766.5.4 Καλώδιο τύπου NYM (Α05VV-U,R) πενταπολικό Διατομής:5 X 6 mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου NYM (Α05VV-U,R) 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)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,54**  
**(Ολογράφως) : εννέα και πενήντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0736**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8774.1.6 Καλώδιο τύπου NYU (J1VV-U,R) ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό - Διατομής 1 X 16 mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου NYU (J1VV-U,R) ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,74**  
**(Ολογράφως) : πέντε και εβδομήντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0737**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8774.1.8 Καλώδιο τύπου NYU (J1VV-U,R) ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό - Διατομής 1 X 35 mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου NYU (J1VV-U,R) ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m)

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

**A.T. : 0738**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8774.1.9 Καλώδιο τύπου NYU (J1VV-U,R) ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό - Διατομής 1 X 50 mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου NYU (J1VV-U,R) ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,92**  
**(Ολογράφως) : οκτώ και ενενήντα δύο λεπτά**

**A.T. : 0739****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8774.1.10 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ (J1VV-U,R) ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό - Διατομής 1 X 70 mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ (J1VV-U,R) 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)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,66**  
**(Ολογράφως) : δέκα έξι και εξήντα έξι λεπτά**

**A.T. : 0740****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8774.3.1 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ (J1VV-U,R) ορατό ή εντοιχισμένο τριπολικό - Διατομής 3 X 1,5 mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ (J1VV-U,R) 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)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,51**  
**(Ολογράφως) : τρία και πενήντα ένα λεπτά**

**A.T. : 0741****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8774.3.2 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ (J1VV-U,R) ορατό ή εντοιχισμένο τριπολικό - Διατομής 3 X 2,5 mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ (J1VV-U,R) 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)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,20**  
**(Ολογράφως) : πέντε και είκοσι λεπτά**

**A.T. : 0742****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8774.4.2 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ (J1VV-U,R) ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 35 + 16 mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ (J1VV-U,R) 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)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,32**  
**(Ολογράφως) : δέκα επτά και τριάντα δύο λεπτά**

**A.T. : 0743**

**Άρθρο : ATHE N\8774.4.4 Καλώδιο τύπου NYΥ (J1VV-U,R) ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 70 + 35 mm<sup>2</sup>**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47**

Καλώδιο τύπου NYΥ (J1VV-U,R) 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)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,77**  
**(Ολογράφως) : τριάντα και εβδομήντα επτά λεπτά**

**A.T. : 0744**

**Άρθρο : ATHE N\8774.4.6 Καλώδιο τύπου NYΥ (J1VV-U,R) ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 120 + 70 mm<sup>2</sup>**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47**

Καλώδιο τύπου NYΥ (J1VV-U,R) 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)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 55,18**  
**(Ολογράφως) : πενήντα πέντε και δέκα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 0745**

**Άρθρο : ATHE N\8774.6.1 Καλώδιο τύπου NYΥ (J1VV-U,R) ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 1,5 mm<sup>2</sup>**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47**

Καλώδιο τύπου NYΥ (J1VV-U,R) 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)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,17**  
**(Ολογράφως) : έξι και δέκα επτά λεπτά**

**A.T. : 0746**

**Άρθρο : ATHE N\8774.6.3 Καλώδιο τύπου NYΥ (J1VV-U,R) ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 4 mm<sup>2</sup>**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47**

Καλώδιο τύπου NYΥ (J1VV-U,R) 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)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,27**  
**(Ολογράφως) : επτά και είκοσι επτά λεπτά**

**A.T. : 0747**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18774.6.4.1 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ (J1VV-U,R) ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 6 mm2**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ (J1VV-U,R) ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία  
(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,92**  
**(Ολογράφως) : εννέα και ενενήντα δύο λεπτά**

**A.T. : 0748**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18774.6.5 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ (J1VV-U,R) ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 10 mm2**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ (J1VV-U,R) ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία  
(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,83**  
**(Ολογράφως) : δέκα και ογδόντα τρία λεπτά**

**A.T. : 0749**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18774.6.6 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ (J1VV-U,R) ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 16 mm2**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ (J1VV-U,R) ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία  
(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,78**  
**(Ολογράφως) : δέκα τρία και εβδομήντα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 0750**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8801.1.1 Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α απλός μονοπολικός**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49**

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση  
(1 τεμ)

8801. 1 Εντάσεως 10 Α

8801. 1. 1 απλός μονοπολικός

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,06**  
**(Ολογράφως) : τέσσερα και έξι λεπτά**

**A.T. : 0751****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8801.1.4 Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

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

(1 τεμ)

8801. 1 Εντάσεως 10 Α

8801. 1. 4 κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,83****(Ολογράφως) : πέντε και ογδόντα τρία λεπτά****A.T. : 0752****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18811.11.1 Διακόπτης στεγανός χωνευτός πλήκτρο εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V απλός μονοπολικός**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Διακόπτης στεγανός χωνευτός πλήκτρο εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V απλός μονοπολικός, με το κουτί, πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση διακόπτη και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,98****(Ολογράφως) : δέκα τρία και ενενήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 0753****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18811.11.4 Διακόπτης στεγανός χωνευτός πλήκτρο εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V κομιτατέρ ή αλλέ-ρετούρ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Διακόπτης στεγανός χωνευτός πλήκτρο εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V κομιτατέρ ή αλλέ-ρετούρ, με το κουτί, πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση διακόπτη και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,28****(Ολογράφως) : δέκα επτά και είκοσι οκτώ λεπτά****A.T. : 0754****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8814 Διακόπτης πιεστικού κομβίου στεγανός χωνευτός εντάσεως 6 Α τάσεως 250 V**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Διακόπτης πιεστικού κομβίου στεγανός χωνευτός εντάσεως 6 Α τάσεως 250 V με το κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,71****(Ολογράφως) : επτά και εβδομήντα ένα λεπτά****A.T. : 0755****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18816.11.1 Διακόπτης στεγανός ορατός πλήκτρο εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V απλός μονοπολικός**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Διακόπτης στεγανός ορατός πλήκτρο εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V απλός μονοπολικός, με το κουτί, πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση διακόπτη και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,08****(Ολογράφως) : δέκα πέντε και οκτώ λεπτά**

**A.T. : 0756****Άρθρο : ATHE 8826.3.2 Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης χωνευτός με το κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση , μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία

(1 τεμ)

8826. 3 SCHUKO 0

8826. 3. 2 Εντάσεως 16 A

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,04****(Ολογράφως) : εννέα και τέσσερα λεπτά****A.T. : 0757****Άρθρο : ATHE N\8827.3.2.1 Ρευματοδότης στεγανός, χωνευτός, SCHUKO, έντασης 16A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης στεγανός, χωνευτός, SCHUKO, έντασης 16A, με το κουτί, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,86****(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και ογδόντα έξι λεπτά****A.T. : 0758****Άρθρο : ATHE N\8840.4.1.1 Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός τύπου pillar, εξωτ. τοποθ., με πόρτα, στεγανός προστασίας IP67, διαστάσεων 80x 110 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός τύπου pillar, εξωτ. τοποθ., με πόρτα, στεγανός προστασίας IP67, διαστάσεων 80x 110 cm, χαρακτηριστικών σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, στερέωση στον τοίχο, σύνδεση των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών όπως και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 793,74****(Ολογράφως) : επτακόσια ενενήντα τρία και εβδομήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 0759****Άρθρο : ATHE N\8840.5.6 Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός επίτοιχος, με πόρτα, προστασίας IP30, διαστάσεων 60x 120 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός επίτοιχος, με πόρτα, προστασίας IP30, διαστάσεων 60x 120 cm, χαρακτηριστικών σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, στερέωση στον τοίχο, σύνδεση των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών όπως και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 335,40****(Ολογράφως) : τριακόσια τριάντα πέντε και σαράντα λεπτά**



**A.T. : 0760****Άρθρο : ATHE N\8840.6.6 Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός επίτοιχος, με πόρτα, προστασίας IP43, διαστάσεων 80x110 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός επίτοιχος, με πόρτα, προστασίας IP43, διαστάσεων 80x 110 cm, χαρακτηριστικών σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, στερέωση στον τοίχο, σύνδεση των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών όπως και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 524,40****(Ολογράφως) : πεντακόσια είκοσι τέσσερα και σαράντα λεπτά****A.T. : 0761****Άρθρο : ATHE N\8840.7.1 Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός εντοιχισμένος, με πόρτα, διαστάσεων 60x45 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός εντοιχισμένος, με πόρτα, διαστάσεων 60x45 cm, χαρακτηριστικών σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, στερέωση στον τοίχο, σύνδεση των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών όπως και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 205,74****(Ολογράφως) : διακόσια πέντε και εβδομήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 0762****Άρθρο : ATHE N\8840.7.2 Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός εντοιχισμένος, με πόρτα, διαστάσεων 60x60 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός εντοιχισμένος, με πόρτα, διαστάσεων 60x60 cm, χαρακτηριστικών σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, στερέωση στον τοίχο, σύνδεση των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών όπως και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 247,74****(Ολογράφως) : διακόσια σαράντα επτά και εβδομήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 0763****Άρθρο : ATHE N\8840.7.3 Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός εντοιχισμένος, με πόρτα, διαστάσεων 60x75 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός εντοιχισμένος, με πόρτα, διαστάσεων 60x75 cm, χαρακτηριστικών σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, στερέωση στον τοίχο, σύνδεση των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών όπως και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 300,24****(Ολογράφως) : τριακόσια και είκοσι τέσσερα λεπτά****A.T. : 0764****Άρθρο : ATHE N\8840.7.4 Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός εντοιχισμένος, με πόρτα, διαστάσεων 60x90 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός εντοιχισμένος, με πόρτα, διαστάσεων 60x90 cm, χαρακτηριστικών σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, στερέωση στον τοίχο, σύνδεση των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών όπως και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 363,24****(Ολογράφως) : τριακόσια εξήντα τρία και είκοσι τέσσερα λεπτά****A.T. : 0765****Άρθρο : ATHE N\8840.7.6 Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός εντοιχισμένος, με πόρτα, διαστάσεων 60x120 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός εντοιχισμένος, με πόρτα, διαστάσεων 60x120 cm, χαρακτηριστικών σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, στερέωση στον τοίχο, σύνδεση των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών όπως και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 478,74****(Ολογράφως) : τετρακόσια εβδομήντα οκτώ και εβδομήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 0766****Άρθρο : ATHE N\8880.5.2 Ενδεικτική λυχνία τάσης μεταλλικών πινάκων STAB και πεδίων, λειτουργίας μέχρι 500V**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Ενδεικτική λυχνία τάσης μεταλλικών πινάκων STAB και πεδίων, λειτουργίας μέχρι 500V, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,48****(Ολογράφως) : εννέα και σαράντα οκτώ λεπτά****A.T. : 0767****Άρθρο : ATHE N\8883.2.1 Αυτόματος διακόπτης διαρροής τετραπολικός, ονομαστικής έντασης 25A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Αυτόματος διακόπτης διαρροής τετραπολικός, ονομαστικής έντασης 25A (διακόπτης σφάλματος προς τη γη), ονομαστικής έντασης σφάλματος 30mA, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής, με τη δαπάνη που αναλογεί σε κάθε είδους μονωτικά στηρίγματα και υπόλοιπες εσωτερικές διατάξεις του πίνακα, όπως και για βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση διακόπτη με τα μικροϋλικά τοποθετήσεως σε μεταλλικό πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 51,83**  
**(Ολογράφως) : πενήντα ένα και ογδόντα τρία λεπτά**

**A.T. : 0768**

**Άρθρο : ATHE N\8883.2.2 Αυτόματος διακόπτης διαρροής τετραπολικός, ονομαστικής έντασης 40A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Αυτόματος διακόπτης διαρροής τετραπολικός, ονομαστικής έντασης 40A (διακόπτης σφάλματος προς τη γη), ονομαστικής έντασης σφάλματος 30mA, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής, με τη δαπάνη που αναλογεί σε κάθε είδους μονωτικά στηρίγματα και υπόλοιπες εσωτερικές διατάξεις του πίνακα, όπως και για βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση διακόπτη με τα μικροϋλικά τοποθέτησεως σε μεταλλικό πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 57,95**  
**(Ολογράφως) : πενήντα επτά και ενενήντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 0769**

**Άρθρο : ATHE N\8887.2.2 Αυτόματος διακόπτης τριπολικός, προστασίας κινητήρα με ρυθμιζόμενα θερμικά και μαγνητικά στοιχεία, κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου, για προστασία κινητήρα έως 5.5KW με δύο βοηθητικές επαφές**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Αυτόματος διακόπτης τριπολικός, προστασίας κινητήρα με ρυθμιζόμενα θερμικά και μαγνητικά στοιχεία, κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου, για προστασία κινητήρα έως 5.5KW με δύο βοηθητικές επαφές, πλήρως κατασκευασμένου στο εργοστάσιο, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση διακόπτη με τα μικροϋλικά τοποθέτησεως σε μεταλλικό πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως για πλήρη, ασφαλή και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 121,14**  
**(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι ένα και δέκα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0770**

**Άρθρο : ATHE N\8887.2.5 Αυτόματος διακόπτης τριπολικός, προστασίας κινητήρα με ρυθμιζόμενα θερμικά και μαγνητικά στοιχεία, κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου, για προστασία κινητήρα έως 22KW με δύο βοηθητικές επαφές**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Αυτόματος διακόπτης τριπολικός, προστασίας κινητήρα με ρυθμιζόμενα θερμικά και μαγνητικά στοιχεία, κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου, για προστασία κινητήρα έως 22KW με δύο βοηθητικές επαφές, πλήρως κατασκευασμένου στο εργοστάσιο, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση διακόπτη με τα μικροϋλικά τοποθέτησεως σε μεταλλικό πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως για πλήρη, ασφαλή και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 466,94**  
**(Ολογράφως) : τετρακόσια εξήντα έξι και ενενήντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0771**

**Άρθρο : ATHE 8890.3.1 Διακόπτης τηλεχειριζόμενος βοηθητικών κυκλωμάτων κατάλληλος για τοποθέτηση σε πίνακα εντάσεως 10 A έως 8 επαφών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53

Διακόπτης τηλεχειριζόμενος βοηθητικών κυκλωμάτων κατάλληλος για τοποθέτηση σε πίνακα τύπου ερμαρίου πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση σε πλήρη λειτουργία (1 τεμ)

8890. 3 Εντάσεως 10 A

8890. 3. 1 έως 8 επαφών

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

**A.T. : 0772**

**Άρθρο : ATHE N18894.5.2** Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός, (χωρίς θερμικά), κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου, για ζεύξη κινητήρα έως 5.5KW με δύο βοηθητικές επαφές

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός, (χωρίς θερμικά), κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου, για ζεύξη κινητήρα έως 5.5KW με δύο βοηθητικές επαφές, πλήρως κατασκευασμένου στο εργοστάσιο, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση διακόπτη με τα μικροϋλικά τοποθετήσεως σε μεταλλικό πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως για πλήρη, ασφαλή και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 90,54**  
**(Ολογράφως) : ενενήντα και πενήντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0773**

**Άρθρο : ATHE N18894.7.7** Σύστημα τηλεχειριζόμενων τριπολικών διακοπών, αστέρος-τριγώνου, με χρονική και θερμική ρύθμιση, για ζεύξη κινητήρα έως 22KW

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Σύστημα τηλεχειριζόμενων τριπολικών διακοπών, αστέρος-τριγώνου, με χρονική και θερμική ρύθμιση, για ζεύξη κινητήρα έως 22KW, για χωνευτή εγκατάσταση σε μεταλλικό πίνακα, πλήρως κατασκευασμένου στο εργοστάσιο, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση πλήρους συστήματος με τα όργανα ισχύος και αυτοματισμών, με τα μικροϋλικά τοποθετήσεως, πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως για πλήρη, ασφαλή και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 200,75**  
**(Ολογράφως) : διακόσια και εβδομήντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 0774**

**Άρθρο : ATHE N18901.24.2.1** Αυτόματος διακόπτης προστασίας διανομών, τριπολικός, κλειστού τύπου, με ρυθμιζόμενη θερμική προστασία και σταθερή μαγνητική προστασία, ικανότητας διακοπής σε 3φασικό βραχυκύκλωμα κατ' ελάχιστο 25kA, ονομαστικής έντασης 40A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Αυτόματος διακόπτης προστασίας διανομών, τριπολικός, κλειστού τύπου, με ρυθμιζόμενη θερμική προστασία και σταθερή μαγνητική προστασία, ικανότητας διακοπής σε 3φασικό βραχυκύκλωμα κατ' ελάχιστο 25kA, ονομαστικής έντασης 40A, με βοηθητική επαφή πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση σε ηλεκτρικό πίνακα και σύνδεση. (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 149,05**  
**(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα εννέα και πέντε λεπτά**

**A.T. : 0775**

**Άρθρο : ATHE N18901.24.5** Αυτόματος διακόπτης προστασίας διανομών, τριπολικός, κλειστού τύπου, με ρυθμιζόμενη θερμική προστασία και σταθερή μαγνητική προστασία, ικανότητας διακοπής σε 3φασικό βραχυκύκλωμα κατ' ελάχιστο 25kA, ονομαστικής έντασης 80A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Αυτόματος διακόπτης προστασίας διανομών, τριπολικός, κλειστού τύπου, με ρυθμιζόμενη θερμική προστασία και σταθερή μαγνητική προστασία, ικανότητας διακοπής σε 3φασικό βραχυκύκλωμα κατ' ελάχιστο 25kA, ονομαστικής έντασης 80A, με βοηθητική επαφή πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση σε ηλεκτρικό πίνακα και σύνδεση. (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 222,55**  
**(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι δύο και πενήντα πέντε λεπτά**

**Α.Τ. : 0776**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8901.24.7** **Αυτόματος διακόπτης προστασίας διανομών, τριπολικός, κλειστού τύπου, με ρυθμιζόμενη θερμική προστασία και σταθερή μαγνητική προστασία, ικανότητας διακοπής σε 3φασικό βραχυκύκλωμα κατ' ελάχιστο 25kA, ονομαστικής έντασης 125A**  
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Αυτόματος διακόπτης προστασίας διανομών, τριπολικός, κλειστού τύπου, με ρυθμιζόμενη θερμική προστασία και σταθερή μαγνητική προστασία, ικανότητας διακοπής σε 3φασικό βραχυκύκλωμα κατ' ελάχιστο 25kA, ονομαστικής έντασης 125A, με βοηθητική επαφή πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση σε ηλεκτρικό πίνακα και σύνδεση.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 296,05**  
**(Ολογράφως) : διακόσια ενενήντα έξι και πέντε λεπτά**

**Α.Τ. : 0777**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8901.24.8** **Αυτόματος διακόπτης προστασίας διανομών, τριπολικός, κλειστού τύπου, με ρυθμιζόμενη θερμική προστασία και σταθερή μαγνητική προστασία, ικανότητας διακοπής σε 3φασικό βραχυκύκλωμα κατ' ελάχιστο 25kA, ονομαστικής έντασης 160A**  
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Αυτόματος διακόπτης προστασίας διανομών, τριπολικός, κλειστού τύπου, με ρυθμιζόμενη θερμική προστασία και σταθερή μαγνητική προστασία, ικανότητας διακοπής σε 3φασικό βραχυκύκλωμα κατ' ελάχιστο 25kA, ονομαστικής έντασης 160A, με βοηθητική επαφή πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση σε ηλεκτρικό πίνακα και σύνδεση.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 330,71**  
**(Ολογράφως) : τριακόσια τριάντα και εβδομήντα ένα λεπτά**

**Α.Τ. : 0778**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8901.24.10** **Αυτόματος διακόπτης προστασίας διανομών, τριπολικός, κλειστού τύπου, με ρυθμιζόμενη θερμική προστασία και σταθερή μαγνητική προστασία, ικανότητας διακοπής σε 3φασικό βραχυκύκλωμα κατ' ελάχιστο 25kA, ονομαστικής έντασης 250A**  
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Αυτόματος διακόπτης προστασίας διανομών, τριπολικός, κλειστού τύπου, με ρυθμιζόμενη θερμική προστασία και σταθερή μαγνητική προστασία, ικανότητας διακοπής σε 3φασικό βραχυκύκλωμα κατ' ελάχιστο 25kA, ονομαστικής έντασης 250A, με βοηθητική επαφή πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση σε ηλεκτρικό πίνακα και σύνδεση.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 464,05**  
**(Ολογράφως) : τετρακόσια εξήντα τέσσερα και πέντε λεπτά**

**Α.Τ. : 0779**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8901.24.11** **Αυτόματος διακόπτης προστασίας διανομών, τριπολικός, κλειστού τύπου, με ρυθμιζόμενη θερμική προστασία και σταθερή μαγνητική προστασία, ικανότητας διακοπής σε 3φασικό βραχυκύκλωμα κατ' ελάχιστο 25kA, ονομαστικής έντασης 400A**  
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Αυτόματος διακόπτης προστασίας διανομών, τριπολικός, κλειστού τύπου, με ρυθμιζόμενη θερμική προστασία και σταθερή μαγνητική προστασία, ικανότητας διακοπής σε 3φασικό βραχυκύκλωμα κατ' ελάχιστο 25kA, ονομαστικής έντασης 400A, με βοηθητική επαφή πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση σε ηλεκτρικό πίνακα και σύνδεση.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 537,55**  
**(Ολογράφως) : πεντακόσια τριάντα επτά και πενήντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 0780****Άρθρο : ATHE N\8916.1.9.1 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, μονοπολικός, χαρακτηριστικής καμπύλης "C", ικανότητας 10kA σε βραχυκύκλωμα, ονομαστικής έντασης 10A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, μονοπολικός, χαρακτηριστικής καμπύλης "C", ικανότητας 10kA σε βραχυκύκλωμα, ονομαστικής έντασης 10A, κατάλληλος για τοποθέτηση σε μεταλλικό πίνακα διανομής, με τη δαπάνη που αναλογεί για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε είδους μονωτικά στηρίγματα και υπόλοιπες εσωτερικές διατάξεις του πίνακα όπως και για βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εργασία για τοποθέτηση σε ηλεκτρικό πίνακα και σύνδεση, για πλήρη ασφαλή και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,16****(Ολογράφως) : δέκα πέντε και δέκα έξι λεπτά****A.T. : 0781****Άρθρο : ATHE N\8916.9.3 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, μονοπολικός, χαρακτηριστικής καμπύλης "C", ικανότητας 10kA σε βραχυκύκλωμα, ονομαστικής έντασης 16A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, μονοπολικός, χαρακτηριστικής καμπύλης "C", ικανότητας 10kA σε βραχυκύκλωμα, ονομαστικής έντασης 16A, κατάλληλος για τοποθέτηση σε μεταλλικό πίνακα διανομής, με τη δαπάνη που αναλογεί για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε είδους μονωτικά στηρίγματα και υπόλοιπες εσωτερικές διατάξεις του πίνακα όπως και για βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εργασία για τοποθέτηση σε ηλεκτρικό πίνακα και σύνδεση, για πλήρη ασφαλή και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,28****(Ολογράφως) : είκοσι ένα και είκοσι οκτώ λεπτά****A.T. : 0782****Άρθρο : ATHE N\8916.11.2 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, τριπολικός, χαρακτηριστικής καμπύλης "C", ικανότητας 10kA σε βραχυκύκλωμα, ονομαστικής έντασης 10A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, τριπολικός, χαρακτηριστικής καμπύλης "C", ικανότητας 10kA σε βραχυκύκλωμα, ονομαστικής έντασης 10A, κατάλληλος για τοποθέτηση σε μεταλλικό πίνακα διανομής, με τη δαπάνη που αναλογεί για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε είδους μονωτικά στηρίγματα και υπόλοιπες εσωτερικές διατάξεις του πίνακα όπως και για βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εργασία για τοποθέτηση σε ηλεκτρικό πίνακα και σύνδεση, για πλήρη ασφαλή και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,50****(Ολογράφως) : τριάντα δύο και πενήντα λεπτά****A.T. : 0783****Άρθρο : ATHE N\8916.11.3 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, τριπολικός, χαρακτηριστικής καμπύλης "C", ικανότητας 10kA σε βραχυκύκλωμα, ονομαστικής έντασης 16A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, τριπολικός, χαρακτηριστικής καμπύλης "C", ικανότητας 10kA σε βραχυκύκλωμα, ονομαστικής έντασης 16A, κατάλληλος για τοποθέτηση σε μεταλλικό πίνακα διανομής, με τη δαπάνη που αναλογεί για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε είδους μονωτικά στηρίγματα και υπόλοιπες εσωτερικές διατάξεις του πίνακα όπως και για βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εργασία για τοποθέτηση σε ηλεκτρικό πίνακα και σύνδεση, για πλήρη ασφαλή και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 37,21****(Ολογράφως) : τριάντα επτά και είκοσι ένα λεπτά**

**A.T. : 0784****Άρθρο : ATHE \18916.11.5 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, τριπολικός, χαρακτηριστικής καμπύλης "C", ικανότητας 10kA σε βραχυκύκλωμα, ονομαστικής έντασης 25A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, τριπολικός, χαρακτηριστικής καμπύλης "C", ικανότητας 10kA σε βραχυκύκλωμα, ονομαστικής έντασης 25A, κατάλληλος για τοποθέτηση σε μεταλλικό πίνακα διανομής, με τη δαπάνη που αναλογεί για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε είδους μονωτικά στηρίγματα και υπόλοιπες εσωτερικές διατάξεις του πίνακα όπως και για βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εργασία για τοποθέτηση σε ηλεκτρικό πίνακα και σύνδεση, για πλήρη ασφαλή και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 61,09****(Ολογράφως) : εξήντα ένα και εννέα λεπτά****A.T. : 0785****Άρθρο : ATHE \18927.1.4 Μετασχηματιστής υποβιβασμού τάσης με σχέση μετασχηματισμού 230V/24V, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και εγκατάστασης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56

Μετασχηματιστής υποβιβασμού τάσης με σχέση μετασχηματισμού 230V/24V, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και εγκατάστασης, στον πίνακα πλήρως κατασκευασμένος στο εργαστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογήσεως και δοκιμών, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 116,27****(Ολογράφως) : εκατόν δέκα έξι και είκοσι επτά λεπτά****A.T. : 0786****Άρθρο : ATHE \18970.1.1.1 Φωτιστικό σώμα τύπου spotlight, διαμ. 12cm. κατάλληλο για ράγα φωτισμού, κατευθ. δέσμης, με λαμπτήρα S.S.LED 17.8W, φωτ. ροής 2366lm, απόδ. 139lm/W, θερμ. χρώμ. 3000oK, προστ. IP20, με ψηφιακό dimmable ballast, ενδ. ή ισοδ. τύπου BRIGHT PENDO 15B ADTR**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα τύπου spotlight, διαμ. 12cm. κατάλληλο για ράγα φωτισμού, κατευθ. δέσμης, με λαμπτήρα S.S.LED 17.8W, φωτεινής ροής 2366lm, απόδ. 139lm/W, θερμ. χρώματος 3000oK, προστ. IP20, από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο, με κάλυμμα διάχυσης πολυκαρβονικό, με ψηφιακό dimmable ballast, ενδεικτικού ή ισοδ.τύπου BRIGHT PENDO 15B ADTR, πλήρες με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές με μκάθε υλικό και μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης με τα ηλεκτρικά δίκτυα, και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 134,84****(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα τέσσερα και ογδόντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 0787****Άρθρο : ATHE \18970.1.2 Φωτιστικό σώμα τύπου spotlight, διαμ. 12cm. κατάλληλο για ράγα φωτισμού, κατευθ. δέσμης, με λαμπτήρα S.S.LED 25.5W, φωτ. ροής 3200lm, απόδ. 131lm/W, θερμ. χρώμ. 3000oK, προστ. IP20, με ψηφιακό dimmable ballast, ενδ. ή ισοδ. τύπου BRIGHT PENDO 15B ADTR**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα τύπου spotlight, διαμ. 12cm. κατάλληλο για ράγα φωτισμού, κατευθ. δέσμης, με λαμπτήρα S.S.LED 25.5W, φωτεινής ροής 3200lm, απόδ. 131lm/W, θερμ. χρώματος 3000oK, προστ. IP20, από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο, με κάλυμμα διάχυσης πολυκαρβονικό, με ψηφιακό dimmable ballast, ενδεικτικού ή ισοδ.τύπου BRIGHT PENDO 15B ADTR, πλήρες με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές με μκάθε υλικό και μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης με τα ηλεκτρικά δίκτυα, και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 134,84****(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα τέσσερα και ογδόντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 0788****Άρθρο : ATHE N\8970.1.3 Φωτιστικό σώμα τύπου 'downlighter' ψευδοροφής, διαμ. 16cm, με λαμπτήρα S.S.LED ισχ. 44.2W, φωτ. ροής 5576lm, αποδ. 151lm/W, θερμ. χρωμ. 3000oK, προστ. IP20, κατευθ. δέσμης, με ψηφ. dimmable ballast, ενδεικ. ή ισοδ.τύπου BRIGHT MAX ARTUS S.S. LED.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα τύπου 'downlighter' ψευδοροφής, διαμ. 16cm, με λαμπτήρα S.S.LED ισχ. 44.2W, φωτ. ροής 5576lm, αποδ. 151lm/W, θερμ. χρωμ. 3000oK, προστ. IP20, κατευθ. δέσμης, με ψηφ. dimmable ballast, από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο, με κάλυμμα διάχυσης από διάφανο γυαλί ασφαλείας / αμοβολισμένο γυαλί, ενδεικ. ή ισοδ.τύπου BRIGHT MAX ARTUS S.S. LED., πλήρες με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές με μκάθε υλικό και μικροϋλικό και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης με τα ηλεκτρικά δίκτυα, και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 141,98****(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα ένα και ενενήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 0789****Άρθρο : ATHE N\8970.1.4 Φωτιστικό σώμα τύπου 'downlighter' ψευδοροφής, διαμ. 8cm, με λαμπτήρα S.S.LED ισχ. 11W, φωτ. ροής 1118lm, αποδ. 130lm/W, θερμ. χρωμ. 3000oK, προστ. IP20, κατευθ. δέσμης, με ψηφ. dimmable ballast, ενδεικ. ή ισοδ.τύπου BRIGHT ARTUS 5 S.S. LED.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα τύπου 'downlighter' ψευδοροφής, διαμ. 8cm, με λαμπτήρα S.S.LED ισχ. 11W, φωτ. ροής 1118lm, αποδ. 130lm/W, θερμ. χρωμ. 3000oK, προστ. IP20, κατευθ. δέσμης, με ψηφ. dimmable ballast, από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο, με κάλυμμα διάχυσης από διάφανο γυαλί ασφαλείας / αμοβολισμένο γυαλί, ενδεικ. ή ισοδ.τύπου BRIGHT ARTUS 5 S.S. LED., πλήρες με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές με μκάθε υλικό και μικροϋλικό και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης με τα ηλεκτρικά δίκτυα, και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 78,74****(Ολογράφως) : εβδομήντα οκτώ και εβδομήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 0790****Άρθρο : ATHE N\8970.1.5 Φωτιστικό σώμα τύπου 'downlighter' ψευδοροφής, διαμ. 16cm, με λαμπτήρα S.S.LED ισχ. 12.2W, φωτ. ροής 1701lm, αποδ. 139lm/W, θερμ. χρωμ. 3000oK, προστ. IP20, κατευθ. δέσμης, με ψηφ. dimmable ballast, ενδεικ. ή ισοδ.τύπου BRIGHT MAX ARTUS S.S. LED.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα τύπου 'downlighter' ψευδοροφής, διαμ. 16cm, με λαμπτήρα S.S.LED ισχ. 12.2W, φωτ. ροής 1701lm, αποδ. 139lm/W, θερμ. χρωμ. 3000oK, προστ. IP20, κατευθ. δέσμης, με ψηφ. dimmable ballast, από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο, με κάλυμμα διάχυσης από διάφανο γυαλί ασφαλείας / αμοβολισμένο γυαλί, ενδεικ. ή ισοδ.τύπου BRIGHT MAX ARTUS S.S. LED., πλήρες με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές με μκάθε υλικό και μικροϋλικό και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης με τα ηλεκτρικά δίκτυα, και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 119,54****(Ολογράφως) : εκατόν δέκα εννέα και πενήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 0791****Άρθρο : ATHE N\8970.1.6 Φωτιστικό σώμα τύπου 'downlighter' ψευδοροφής, διαμ. 8cm, με λαμπτήρα LED ισχ. 12.9W, φωτ. ροής 1430lm, αποδ. 111lm/W, θερμ. χρωμ. 3000oK, προστ. IP20, κατευθ. δέσμης, ενδεικ. ή ισοδ.τύπου BRIGHT PLANUS 13.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα τύπου 'downlighter' ψευδοροφής, διαμ. 8cm, με λαμπτήρα LED ισχ. 12.9W, φωτ. ροής



1430lm, αποδ. 111lm/W, θερμ. χρωμ. 3000oK, προστ. IP20, κατευθ. δέσμης, από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο, με κάλυμμα διάχυσης από διάφανο γυαλί ασφαλείας / αμοβολισμένο γυαλί, ενδεικ. ή ισοδ.τύπου BRIGHT PLANUS 13, πλήρες με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές με μκάθε υλικό και μικροϋλικό και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης με τα ηλεκτρικά δίκτυα, και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 58,34**

**(Ολογράφως) : πενήντα οκτώ και τριάντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0792**

**Άρθρο : ATHE N\8970.1.7 Φωτιστικό σώμα τύπου 'downlighter' ψευδοροφής, διαμ. 16cm, με λαμπτήρα S.S.LED ισχ. 44.2W, φωτ. ροής 5576lm, αποδ. 151lm/W, θερμ. χρωμ. 3000oK, προστ. IP20, κατευθ. δέσμης, με ψηφ. dimmable ballast, ενδεικ. ή ισοδ.τύπου BRIGHT MAX PLANUS 10.**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59

Φωτιστικό σώμα τύπου 'downlighter' ψευδοροφής, διαμ. 16cm, με λαμπτήρα S.S.LED ισχ. 44.2W, φωτ. ροής 5576lm, αποδ. 151lm/W, θερμ. χρωμ. 3000oK, προστ. IP20, κατευθ. δέσμης, με ψηφ. dimmable ballast, από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο, με κάλυμμα διάχυσης από διάφανο γυαλί ασφαλείας / αμοβολισμένο γυαλί, ενδεικ. ή ισοδ.τύπου BRIGHT MAX PLANUS 10., πλήρες με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές με μκάθε υλικό και μικροϋλικό και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης με τα ηλεκτρικά δίκτυα, και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 58,34**

**(Ολογράφως) : πενήντα οκτώ και τριάντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0793**

**Άρθρο : ATHE N\8970.1.8 Φωτιστικό σώμα τύπου 'downlighter' ψευδοροφής, διαμ. 8cm, με λαμπτήρα LED ισχ. 12.9W, φωτ. ροής 1430lm, αποδ. 111lm/W, θερμ. χρωμ. 3000oK, προστ. IP20, κατευθ. δέσμης, ενδεικ. ή ισοδ.τύπου BRIGHT PLANUS 3**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59

Φωτιστικό σώμα τύπου 'downlighter' ψευδοροφής, διαμ. 8cm, με λαμπτήρα LED ισχ. 12.9W, φωτ. ροής 1430lm, αποδ. 111lm/W, θερμ. χρωμ. 3000oK, προστ. IP20, κατευθ. δέσμης, από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο, με κάλυμμα διάχυσης από διάφανο γυαλί ασφαλείας / αμοβολισμένο γυαλί, ενδεικ. ή ισοδ.τύπου BRIGHT PLANUS 3, πλήρες με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές με μκάθε υλικό και μικροϋλικό και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης με τα ηλεκτρικά δίκτυα, και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 59,15**

**(Ολογράφως) : πενήντα εννέα και δέκα πέντε λεπτά**

**A.T. : 0794**

**Άρθρο : ATHE N\8970.1.9 Φωτιστικό σώμα τύπου 'downlighter' ψευδοροφής, διαμ. 12cm, με λαμπτήρα LED ισχ. 42W, φωτ. ροής 5580lm, αποδ. 133lm/W, θερμ. χρωμ. 3000oK, προστ. IP20, κατευθ. δέσμης, με ψηφ. dimmable ballast, ενδεικ. ή ισοδ.τύπου BRIGHT UBER 1 Q ADTR SS.LED.**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59

Φωτιστικό σώμα τύπου 'downlighter' ψευδοροφής, διαμ. 12cm, με λαμπτήρα LED ισχ. 42W, φωτ. ροής 5580lm, αποδ. 133lm/W, θερμ. χρωμ. 3000oK, προστ. IP20, κατευθ. δέσμης, με ψηφ. dimmable ballast, από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο, με κάλυμμα διάχυσης από διάφανο γυαλί ασφαλείας / αμοβολισμένο γυαλί, ενδεικ. ή ισοδ.τύπου BRIGHT UBER1 Q ADTR SS.LED, πλήρες με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές με μκάθε υλικό και μικροϋλικό και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης με τα ηλεκτρικά δίκτυα, και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 109,34**

**(Ολογράφως) : εκατόν εννέα και τριάντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0795****Άρθρο : ATHE N\8970.1.10 Φωτιστικό σώμα γραμμικού τύπου ψευδοροφής, κυμαιν. μήκους, πλάτους 85mm, μήκους 580mm, με λαμπτήρα LINEAR LED ισχ. 15.5W, φωτ. ροής 1856lm, αποδ. 130lm/W, προστ. IP40, με ψηφ. dimmable ballast ενδεικ. ή ισοδ.τύπου BRIGHT NOTUS 1 TRIMLESS A LINEAR LED**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα γραμμικού τύπου χωνευτό ψευδοροφής, κυμαιν. μήκους, πλάτους 85mm, μήκους 580mm, με λαμπτήρα LINEAR LED ισχ. 15.5W, φωτ. ροής 1856lm, αποδ. 130lm/W, θερμ. χρωμ. 3000oK, προστ. IP40, με ψηφ. dimmable ballast, με διαφώτιστο πολυκαρβονικό, ενδεικ. ή ισοδ.τύπου BRIGHT NOTUS 1 TRIMLESS A LINEAR LED, πλήρες με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές με μκάθε υλικό και μικροϋλικό και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης με τα ηλεκτρικά δίκτυα, και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 78,74****(Ολογράφως) : εβδομήντα οκτώ και εβδομήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 0796****Άρθρο : ATHE N\8970.1.11 Φωτιστικό σώμα γραμμικού τύπου ψευδοροφής, κυμαιν. μήκους, πλάτους 85mm, μήκους 860mm, με λαμπτήρα LINEAR LED ισχ. 23.2W, φωτ. ροής 2785lm, αποδ. 120lm/W, προστ. IP40, με ψηφ. dimmable ballast ενδεικ. ή ισοδ.τύπου BRIGHT NOTUS 1 TRIMLESS A LINEAR LED**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα γραμμικού τύπου χωνευτό ψευδοροφής, κυμαιν. μήκους, πλάτους 85mm, μήκους 860mm, με λαμπτήρα LINEAR LED ισχ. 23.2W, φωτ. ροής 2785lm, αποδ. 120lm/W, θερμ. χρωμ. 3000oK, προστ. IP40, με ψηφ. dimmable ballast, με διαφώτιστο πολυκαρβονικό, ενδεικ. ή ισοδ.τύπου BRIGHT NOTUS 1 TRIMLESS A LINEAR LED, πλήρες με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές με μκάθε υλικό και μικροϋλικό και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης με τα ηλεκτρικά δίκτυα, και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 119,54****(Ολογράφως) : εκατόν δέκα εννέα και πενήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 0797****Άρθρο : ATHE N\8970.1.12 Φωτιστικό σώμα γραμμικού τύπου ψευδοροφής, κυμαιν. μήκους, πλάτους 85mm, μήκους 1140mm, με λαμπτήρα LINEAR LED ισχ. 31.0W, φωτ. ροής 3714lm, αποδ. 120lm/W, προστ. IP40, με ψηφ. dimmable ballast ενδεικ. ή ισοδ.τύπου BRIGHT NOTUS 1 TRIMLESS A LINEAR LED**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα γραμμικού τύπου χωνευτό ψευδοροφής, κυμαιν. μήκους, πλάτους 85mm, μήκους 1140mm, με λαμπτήρα LINEAR LED ισχ. 31.0W, φωτ. ροής 3714lm, αποδ. 120lm/W, θερμ. χρωμ. 3000oK, προστ. IP40, με ψηφ. dimmable ballast, με διαφώτιστο πολυκαρβονικό, ενδεικ. ή ισοδ.τύπου BRIGHT NOTUS 1 TRIMLESS A LINEAR LED, πλήρες με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές με μκάθε υλικό και μικροϋλικό και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης με τα ηλεκτρικά δίκτυα, και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 139,94****(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα εννέα και ενενήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 0798****Άρθρο : ATHE N\8970.1.13 Φωτιστικό σώμα γραμμικού τύπου ψευδοροφής, κυμαιν. μήκους, πλάτους 85mm, μήκους 1420mm, με λαμπτήρα LINEAR LED ισχ. 38.7W, φωτ. ροής 4642lm, αποδ. 120lm/W, προστ. IP40, με ψηφ. dimmable ballast ενδεικ. ή ισοδ.τύπου BRIGHT NOTUS 1 TRIMLESS A LINEAR LED**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα γραμμικού τύπου χωνευτό ψευδοροφής, κυμαιν. μήκους, πλάτους 85mm, μήκους 1420mm,

με λαμπτήρα LINEAR LED ισχ. 38.7W, φωτ. ροής 4642lm, αποδ. 120lm/W, θερμ. χρωμ. 3000oK, προστ. IP40, με ψηφ. dimmable ballast, με διαφώτιστο πολυκαρβονικό, ενδεικ. ή ισοδ.τύπου BRIGHT NOTUS 1 TRIMLESS A LINEAR LED, πλήρες με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές με μκάθε υλικό και μικροϋλικό και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης με τα ηλεκτρικά δίκτυα, και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 134,84**

**(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα τέσσερα και ογδόντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0799**

**Άρθρο : ATHE N\8970.1.14 Φωτιστικό σώμα γραμμικού τύπου ψευδοροφής, κυμαιν. μήκους, πλάτους 85mm, μήκους 1980mm, με λαμπτήρα LINEAR LED ισχ. 54.2W, φωτ. ροής 6798lm, αποδ. 120lm/W, προστ. IP40, με ψηφ. dimmable ballast ενδεικ. ή ισοδ.τύπου BRIGHT NOTUS 1 TRIMLESS A LINEAR LED**

Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα γραμμικού τύπου χωνευτό ψευδοροφής, κυμαιν. μήκους, πλάτους 85mm, μήκους 1980mm, με λαμπτήρα LINEAR LED ισχ. 54.2W, φωτ. ροής 6798lm, αποδ. 120lm/W, θερμ. χρωμ. 3000oK, προστ. IP40, με ψηφ. dimmable ballast, με διαφώτιστο πολυκαρβονικό, ενδεικ. ή ισοδ.τύπου BRIGHT NOTUS 1 TRIMLESS A LINEAR LED, πλήρες με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές με μκάθε υλικό και μικροϋλικό και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης με τα ηλεκτρικά δίκτυα, και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 231,74**

**(Ολογράφως) : διακόσια τριάντα ένα και εβδομήντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0800**

**Άρθρο : ATHE N\8970.1.15 Φωτιστικό σώμα γραμμικού τύπου ψευδοροφής, κυμαιν. μήκους, πλάτους 85mm, μήκους 2260mm, με λαμπτήρα LINEAR LED ισχ. 62.0W, φωτ. ροής 7426lm, αποδ. 120lm/W, προστ. IP40, με ψηφ. dimmable ballast ενδεικ. ή ισοδ.τύπου BRIGHT NOTUS 1 TRIMLESS A LINEAR LED**

Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα γραμμικού τύπου χωνευτό ψευδοροφής, κυμαιν. μήκους, πλάτους 85mm, μήκους 2260mm, με λαμπτήρα LINEAR LED ισχ. 62.0W, φωτ. ροής 7426lm, αποδ. 120lm/W, θερμ. χρωμ. 3000oK, προστ. IP40, με ψηφ. dimmable ballast, με διαφώτιστο πολυκαρβονικό, ενδεικ. ή ισοδ.τύπου BRIGHT NOTUS 1 TRIMLESS A LINEAR LED, πλήρες με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές με μκάθε υλικό και μικροϋλικό και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης με τα ηλεκτρικά δίκτυα, και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 231,74**

**(Ολογράφως) : διακόσια τριάντα ένα και εβδομήντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0801**

**Άρθρο : ATHE N\8970.1.16 Φωτιστικό σώμα γραμμικού τύπου ψευδοροφής, κυμαιν. μήκους, πλάτους 85mm, μήκους 1140mm, με λαμπτήρα LINEAR LED ισχ. 31.0W, φωτ. ροής 3886lm, αποδ. 125lm/W, προστ. IP40, με ψηφ. dimmable ballast ενδεικ. ή ισοδ.τύπου BRIGHT NOTUS 1 TRIMLESS B LINEAR LED**

Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα γραμμικού τύπου χωνευτό ψευδοροφής, κυμαιν. μήκους, πλάτους 85mm, μήκους 1140mm, με λαμπτήρα LINEAR LED ισχ. 31.0W, φωτ. ροής 3886lm, αποδ. 125lm/W, θερμ. χρωμ. 3000oK, προστ. IP40, με ψηφ. dimmable ballast, με διαφώτιστο πολυκαρβονικό, ενδεικ. ή ισοδ.τύπου BRIGHT NOTUS 1 TRIMLESS B LINEAR LED, πλήρες με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές με μκάθε υλικό και μικροϋλικό και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης με τα ηλεκτρικά δίκτυα, και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 139,94**  
**(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα εννέα και ενενήντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0802**

**Άρθρο : ATHE N\8970.1.17 Φωτιστικό σώμα γραμμικού τύπου ψευδοροφής, κυμαιν. μήκους, πλάτους 85mm, μήκους 1700mm, με λαμπτήρα LINEAR LED ισχ. 46.5W, φωτ. ροής 5828lm, αποδ. 125lm/W, προστ. IP40, με ψηφ. dimmable ballast ενδεικ. ή ισοδ.τύπου BRIGHT NOTUS 1 TRIMLESS B LINEAR LED**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 59

Φωτιστικό σώμα γραμμικού τύπου χωνευτό ψευδοροφής, κυμαιν. μήκους, πλάτους 85mm, μήκους 1700mm, με λαμπτήρα LINEAR LED ισχ. 46.5W, φωτ. ροής 5828lm, αποδ. 125lm/W, θερμ. χρωμ. 3000oK, προστ. IP40, με ψηφ. dimmable ballast, με διαφώτιστο πολυκαρβονικό, ενδεικ. ή ισοδ.τύπου BRIGHT NOTUS 1 TRIMLESS B LINEAR LED, πλήρες με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές με μκάθε υλικό και μικροϋλικό και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης με τα ηλεκτρικά δίκτυα, και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 160,34**  
**(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα και τριάντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0803**

**Άρθρο : ATHE N\8970.1.18 Φωτιστικό σώμα τύπου 'downlighter' ψευδοροφής, διαμ. 12.5cm, με λαμπτήρα LED ισχ. 12.9W, φωτ. ροής 1430lm, αποδ. 111lm/W, θερμ. χρωμ. 3000oK, προστ. IP20, κατευθ. δέσμης, ενδεικ. ή ισοδ.τύπου BRIGHT JAZZ.**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 59

Φωτιστικό σώμα τύπου 'downlighter' ψευδοροφής, διαμ. 12.5cm, με λαμπτήρα LED ισχ. 12.9W, φωτ. ροής 1430lm, αποδ. 111lm/W, θερμ. χρωμ. 3000oK, προστ. IP20, κατευθ. δέσμης, από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο, με κάλυμμα διάχυσης από διάφανο γυαλί ασφαλείας / αμοβολισμένο γυαλί, ενδεικ. ή ισοδ.τύπου BRIGHT JAZZ, πλήρες με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές με μκάθε υλικό και μικροϋλικό και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης με τα ηλεκτρικά δίκτυα, και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 139,94**  
**(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα εννέα και ενενήντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0804**

**Άρθρο : ATHE N\8970.1.19 Φωτιστικό σώμα γραμμικού τύπου διπλής δέσμης πάνω-κάτω, οροφής κρεμαστό, πλάτους 82mm, μήκους 2576mm, με λαμπτήρα LINEAR LED ισχ. 139.4W, φωτ. ροής 17484lm, αποδ. 125lm/W, προστ. IP40, ενδεικ. ή ισοδ.τύπου BRIGHT NOTUS 14 UP DOWN LINEAR LED SP**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 59

Φωτιστικό σώμα γραμμικού τύπου διπλής δέσμης πάνω-κάτω, οροφής κρεμαστό, πλάτους 82mm, μήκους 2576mm, με λαμπτήρα LINEAR LED ισχ. 139.4W, φωτ. ροής 17484lm, αποδ. 125lm/W, θερμ. χρωμ. 4000oK, προστ. IP40, με ψηφ. dimmable ballast, από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο, με κάλυμμα διάχυσης από διάφανο γυαλί ασφαλείας / αμοβολισμένο γυαλί, με αντιθαμβωτικές διατάξεις, ενδεικ. ή ισοδ.τύπου BRIGHT NOTUS 14 UP DOWN LINEAR LED SP, πλήρες με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές με μκάθε υλικό και μικροϋλικό και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης με τα ηλεκτρικά δίκτυα, και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 241,94**  
**(Ολογράφως) : διακόσια σαράντα ένα και ενενήντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0805**

**Άρθρο : ATHE N\8970.1.20 Φωτιστικό σώμα γραμμικού τύπου διπλής δέσμης πάνω-κάτω, οροφής κρεμαστό, πλάτους 82mm, μήκους 2856mm, με λαμπτήρα LINEAR LED ισχ. 154.9W, φωτ. ροής 19428lm, αποδ. 125lm/W, προστ. IP40, ενδεικ. ή ισοδ.τύπου BRIGHT NOTUS 14 UP DOWN LINEAR LED SP**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59

Φωτιστικό σώμα γραμμικού τύπου διπλής δέσμης πάνω-κάτω, οροφής κρεμαστό, πλάτους 82mm, μήκους 2856mm, με λαμπτήρα LINEAR LED ισχ. 154.9W, φωτ. ροής 19428lm, αποδ. 125lm/W, θερμ. χρωμ. 4000oK, προστ. IP40, με ψηφ. dimmable ballast, από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο, με κάλυμμα διάχυσης από διάφανο γυαλί ασφαλείας / αμοβολισμένο γυαλί, με αντιθαμβωτικές διατάξεις, ενδεικ. ή ισοδ.τύπου BRIGHT NOTUS 14 UP DOWN LINEAR LED SP, πλήρες με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές με μκάθε υλικό και μικροϋλικό και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης με τα ηλεκτρικά δίκτυα, και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 252,14**

**(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα δύο και δέκα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0806**

**Άρθρο : ATHE N\8970.1.21 Φωτιστικό σώμα γραμμικού τύπου διπλής δέσμης πάνω-κάτω, οροφής κρεμαστό, πλάτους 82mm, μήκους 4550mm, με λαμπτήρα LINEAR LED ισχ. 247.8W, φωτ. ροής 31084lm, αποδ. 125lm/W, προστ. IP40, ενδεικ. ή ισοδ.τύπου BRIGHT NOTUS 14 UP DOWN LINEAR LED SP**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59

Φωτιστικό σώμα γραμμικού τύπου διπλής δέσμης πάνω-κάτω, οροφής κρεμαστό, πλάτους 82mm, μήκους 4550mm, με λαμπτήρα LINEAR LED ισχ. 247.8W, φωτ. ροής 31084lm, αποδ. 125lm/W, θερμ. χρωμ. 4000oK, προστ. IP40, με ψηφ. dimmable ballast, από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο, με κάλυμμα διάχυσης από διάφανο γυαλί ασφαλείας / αμοβολισμένο γυαλί, με αντιθαμβωτικές διατάξεις, ενδεικ. ή ισοδ.τύπου BRIGHT NOTUS 14 UP DOWN LINEAR LED SP, πλήρες με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές με μκάθε υλικό και μικροϋλικό και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης με τα ηλεκτρικά δίκτυα, και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 374,54**

**(Ολογράφως) : τριακόσια εβδομήντα τέσσερα και πενήντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0807**

**Άρθρο : ATHE N\8970.1.22 Φωτιστικό σώμα γραμμικού τύπου επίτοιχης τοποθέτησης, κυμαιν. μήκους, πλάτους 56.7mm, μήκους 12m, με λαμπτήρα LED STRIP 70LED/m, ισχ. 15.5W/m, φωτ. ροής 2000lm/W, αποδ. 133lm/W, προστ. IP40, με ψηφ. dimmable ballast, ενδεικ. ή ισοδ.τύπου BRIGHT COMIS 5**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59

Φωτιστικό σώμα γραμμικού τύπου επίτοιχης τοποθέτησης, κυμαιν. μήκους, πλάτους 56.7mm, μήκους 12m, με λαμπτήρα LED STRIP 70LED/m, ισχ. 15.5W/m, φωτ. ροής 2000lm/W, αποδ. 133lm/W, θερμ. χρωμ. 3000oK, προστ. IP40, με ψηφ. dimmable ballast, ενδεικ. ή ισοδ.τύπου BRIGHT COMIS 5, πλήρες με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές με μκάθε υλικό και μικροϋλικό και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης με τα ηλεκτρικά δίκτυα, και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 843,74**

**(Ολογράφως) : οκτακόσια σαράντα τρία και εβδομήντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0808**

**Άρθρο : ATHE N\8970.1.23 Φωτιστικό σώμα επίτοιχης χωνευτής τοποθέτησης, καταλ. για ρίχτια σκαλοπατιών, διαμ. 50mm, μήκους 140mm, με λαμπτήρα LED, ισχ. 1.5W, φωτ. ροής 215lm, αποδ. 143lm/W, προστ. IP67, με ψηφ. dimmable ballast, ενδεικ. ή ισοδ.τύπου BRIGHT FAMA S STEPS 1**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59

Φωτιστικό σώμα επίτοιχης χωνευτής τοποθέτησης, καταλ. για ρίχτια σκαλοπατιών, διαμ. 50mm,

μήκους 140mm, με λαμπτήρα LED, ισχ. 1.5W, φωτ. ροής 215lm, αποδ. 143lm/W, θερμ. χρωμ. 3000oK, προστ. IP67, με ψηφ. dimmable ballast, ενδεικ. ή ισοδ. τύπου BRIGHT FAMA S STEPS 1, πλήρες με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές με μκάθε υλικό και μικροϋλικό και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης με τα ηλεκτρικά δίκτυα, και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 78,74**

**(Ολογράφως) : εβδομήντα οκτώ και εβδομήντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0809**

**Άρθρο : ATHE N\8970.1.24 Φωτιστικό σώμα τύπου σκαφάκι, για τοποθ. στην οροφή ή κρεμαστό, μήκους 1200mm, με λαμπτήρα 2xLED, ισχ. 40.2W, φωτ. ροής 6600lm, αποδ. 164lm/W, προστ. IP67, ενδεικ. ή ισοδ. τύπου BRIGHT PALIO 2 L LED OPAL**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59**

Φωτιστικό σώμα τύπου σκαφάκι, για τοποθ. στην οροφή ή κρεμαστό, μήκους 1200mm, με λαμπτήρα 2xLED, ισχ. 40.2W, φωτ. ροής 6600lm, αποδ. 164lm/W, θερμ. χρωμ. 4000oK, προστ. IP67, ενδεικ. ή ισοδ. τύπου BRIGHT PALIO 2 L LED OPAL, πλήρες με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές με μκάθε υλικό και μικροϋλικό και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης με τα ηλεκτρικά δίκτυα, και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 88,94**

**(Ολογράφως) : ογδόντα οκτώ και ενενήντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0810**

**Άρθρο : ATHE N\8970.1.25 Φωτιστικό σώμα τύπου σκαφάκι, για τοποθ. στην οροφή ή κρεμαστό, μήκους 1500mm, με λαμπτήρα 2xLED, ισχ. 50.4W, φωτ. ροής 8250lm, αποδ. 164lm/W, προστ. IP67, ενδεικ. ή ισοδ. τύπου BRIGHT PALIO 2 L LED OPAL**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59**

Φωτιστικό σώμα τύπου σκαφάκι, για τοποθ. στην οροφή ή κρεμαστό, μήκους 1500mm, με λαμπτήρα 2xLED, ισχ. 50.4W, φωτ. ροής 8250lm, αποδ. 164lm/W, θερμ. χρωμ. 4000oK, προστ. IP67, ενδεικ. ή ισοδ. τύπου BRIGHT PALIO 2 L LED OPAL, πλήρες με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές με μκάθε υλικό και μικροϋλικό και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης με τα ηλεκτρικά δίκτυα, και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 109,34**

**(Ολογράφως) : εκατόν εννέα και τριάντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0811**

**Άρθρο : ATHE N\8970.1.26 Φωτιστικό σώμα γραμμικού φωτισμού με ταινία led (led strip) για τοποθέτηση σε χειρολισθήρα κλίμακας, κυμαιν. μήκους με λαμπτήρα LED strip, ισχύος 14.4W/m, φωτεινής ροής 2015lm, προστ. IP20, ενδ. ή ισοδ. τύπου BRIGHT LED STRIP 15-2000-5-ED**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59**

Φωτιστικό σώμα γραμμικού φωτισμού με ταινία led (led strip) για τοποθέτηση σε χειρολισθήρα κλίμακας, κυμαιν. μήκους με λαμπτήρα LED strip, ισχύος 14.4W/m, φωτεινής ροής 2015lm, προστ. IP20, ενδ. ή ισοδ. τύπου BRIGHT LED STRIP 15-2000-5-ED, πλήρες με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές με μκάθε υλικό και μικροϋλικό και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης με τα ηλεκτρικά δίκτυα, και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 48,14**

**(Ολογράφως) : σαράντα οκτώ και δέκα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0812****Άρθρο : ATHE N\8970.1.28 Φωτιστικό σώμα επίτοιχης τοποθέτησης για δεξαμενή νερού, στεγανό, με λαμπτήρα LED, ισχύος 3.2W, φωτεινής ροής 557lm, προστ. IP68, θερμ. χρωμ. 4000oK, ενδ. ή ισοδ. τύπου PLM.CW Pool Led Luminaire**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 59

Φωτιστικό σώμα επίτοιχης τοποθέτησης για δεξαμενή νερού, στεγανό, με λαμπτήρα LED, ισχύος 3.2W, φωτεινής ροής 557lm, προστ. IP68, θερμ. χρωμ. 4000oK, ενδ. ή ισοδ. τύπου PLM.CW Pool Led Luminaire, πλήρες με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές με μκάθε υλικό και μικροϋλικό και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης με τα ηλεκτρικά δίκτυα, και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 241,94****(Ολογράφως) : διακόσια σαράντα ένα και ενενήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 0813****Άρθρο : ATHE N\8972.10.20 Φωτιστικό σώμα τύπου χελώνας με λαμπτήρες LED, εμφανές για επίτοιχη τοποθέτηση, διαστάσεων 230mm x 165mm x 110mm, προστασίας IP65, με λαμπτήρα LED αποδιδόμενη ισχύος 15W, ενδεικτικού τύπου BRIGHT PORTO 10**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 59

Φωτιστικό σώμα τύπου χελώνας με λαμπτήρες LED, από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο, με κάλυμμα από αμμοβολισμένο γυαλί ασφαλείας, εμφανές για επίτοιχη τοποθέτηση, διαστάσεων 230mm x 165mm x 110mm, προστασίας IP65, με λαμπτήρα LED αποδιδόμενη ισχύος 15W, χρώματος φωτισμού 4000oK, ενδεικτικού τύπου BRIGHT PORTO 10, πλήρες με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές με μκάθε υλικό και μικροϋλικό και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης με τα ηλεκτρικά δίκτυα, και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,56****(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και πενήντα έξι λεπτά****A.T. : 0814****Άρθρο : ATHE N\8987.33.2 Αυτόνομο φωτιστικό σώμα σήμανσης εξόδων διαφυγής, προστασίας IP 42, ενδεικτικού τύπου LEGRAND, με 1 λαμπτήρα LED 8W**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 59

Αυτόνομο φωτιστικό σώμα σήμανσης εξόδων διαφυγής, προστασίας IP 42, ενδεικτικού τύπου LEGRAND, με 1 λαμπτήρα LED 8W, δηλαδή φωτιστικό σώμα πλήρες με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές με τις λυχνίες, τα εξαρτήματα στήριξης σε τοίχο ή οροφή, τις αυτοκόλλητες ετικέτες, τους συσσωρευτές Ni-Cd, κατάλληλους για αυτονομία του φωτιστικού επί 90min και κάθε υλικό και μικροϋλικό και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης με τα ηλεκτρικά δίκτυα, και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 48,14****(Ολογράφως) : σαράντα οκτώ και δέκα τέσσερα λεπτά****A.T. : 0815****Άρθρο : ATHE N\8987.34.2 Φωτιστικό σώμα ασφαλείας με 2 προβολείς, προστασίας IP 42, ενδεικτικού τύπου OLYMPIA ELECTRONICS GRL 20, με 2 λαμπτήρες προβολείς LED 21W**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 59

Φωτιστικό σώμα ασφαλείας με 2 προβολείς, προστασίας IP 42, ενδεικτικού τύπου OLYMPIA ELECTRONICS GRL 20, με 2 λαμπτήρες προβολείς LED 21W, δηλαδή φωτιστικό σώμα πλήρες με τις λυχνίες, τα εξαρτήματα στήριξης σε τοίχο ή οροφή, τις αυτοκόλλητες ετικέτες, τους συσσωρευτές Ni-Cd, κατάλληλους για αυτονομία του φωτιστικού επί 90min και κάθε υλικό και μικροϋλικό και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης με τα ηλεκτρικά δίκτυα, και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 68,54**  
**(Ολογράφως) : εξήντα οκτώ και πενήντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0816**

**Άρθρο : ATHE N\8992.80.1 Ράγα φωτισμού για στήριξη φωτιστικών σωμάτων τύπου spotlight, προσαυξημένη λόγω φθοράς και ειδικών τεμαχίων κατά 30%.**

**Κωδικός αναθεώρησης: HAM 59**

Ράγα φωτισμού για στήριξη φωτιστικών σωμάτων τύπου spotlight, προσαυξημένη λόγω φθοράς και ειδικών τεμαχίων κατά 30%, τεχνικών χαρακτηριστικών σύμφωνα με την αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με τα απαραίτητα καλώδια, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 64,30**  
**(Ολογράφως) : εξήντα τέσσερα και τριάντα λεπτά**

**A.T. : 0817**

**Άρθρο : NAYΔP N\8066.2.5 Φρεάτιο έλξης, διέλευσης και διακλάδωσης καλωδίων, βάθους από 0,50m μέχρι 1,00m, διαστάσεων 50cm χ 50cm**

**Κωδικός αναθεώρησης: HAM 10**

Φρεάτιο έλξης, διέλευσης και διακλάδωσης καλωδίων, βάθους από 0,50m μέχρι 1,00m, διαστάσεων 50cm χ 50cm, δηλαδή:

1. Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες,
2. Διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα κατηγορίας C8/C10 πάχους 10 cm,
3. Δόμηση πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα κατηγορίας C8/C10 πάχους 15cm, και τσιμεντοκονίαμα 600kg τσιμέντου,
4. Τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πλαστικού σωλήνα PVC διαμ. 140mm, τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών,
5. Επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου,
6. Εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών, όπως και κάθε εργασία αποπεράτωσης και παράδοσης του σε λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 210,00**  
**(Ολογράφως) : διακόσια δέκα**

**A.T. : 0818**

**Άρθρο : NAYΔP N\8066.7.3.19 Φρεάτιο άφιξης καλωδίων ΔΕΗ, βάθους από 1,00m μέχρι 1,50m, διαστάσεων 120cm χ 120cm**

**Κωδικός αναθεώρησης: HAM 10**

Φρεάτιο άφιξης καλωδίων ΔΕΗ, βάθους από 1,00m μέχρι 1,50m, διαστάσεων 120cm χ 120cm, δηλαδή:

1. Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες,
2. Διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα κατηγορίας C8/C10 πάχους 10 cm,
3. Δόμηση πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα κατηγορίας C8/C10 πάχους 15cm, και τσιμεντοκονίαμα 600kg τσιμέντου,
4. Τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πλαστικού σωλήνα PVC διαμ. 140mm, τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών,
5. Επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου,
6. Εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών, όπως και κάθε εργασία αποπεράτωσης και παράδοσης του σε λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 702,07**  
**(Ολογράφως) : επτακόσια δύο και επτά λεπτά**



**A.T. : 0819****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18745.3.3.12 Σωλήνωση μεταλλική από σκληρό PVC, υπογείων καλωδίων, 6 atm, τριών σωλήνων διαμέτρου Φ200mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Σωλήνωση μεταλλική από σκληρό PVC, υπογείων καλωδίων, 6 atm, τριών σωλήνων διαμέτρου Φ200mm, πλήρως εγκιβωτισμένη σε οπλισμένο σκυρόδεμα εντός ορύγματος σύμφωνα με τα σχέδια, δηλαδή:

1. Διάστρωση σκυροδέματος 300kg υποστρώματος σωληνώσεως, πάχους 100mm, σε όλο πλάτος του χάνδακα
  2. Τοποθέτηση πλέγματος από δομικό χάλυβα (STIV) T196, πλάτους αντίστοιχου χάνδακα, μέσα στη διάστρωση σκυροδέματος
  3. Τοποθέτηση πλαστικού σωλήνα
  4. Πλήρωση των κενών με τσιμεντοκονίαμα 450Kg και μεταξύ των σωλήνων και των παρειών του ορύγματος με σκυρόδεμα 300kg,
  5. Τοποθέτηση επί της σωλήνωσης πλέγματος από δομικό χάλυβα (STIV) T196, και στη συνέχεια σκυροδέτηση της πλάκας επικάλυψης της σωλήνωσης σε πάχος 100mm, σκυροδέματος 300kg.
- Δηλαδή υλικά, εργασία και χρωματουργικά

(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 109,81****(Ολογράφως) : εκατόν εννέα και ογδόντα ένα λεπτά****A.T. : 0820****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18747.9.3 Σωλήνωση πλαστική από σκληρό PVC 6atm, υπογείων καλωδίων, διαμέτρου 100mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Σωλήνωση πλαστική από σκληρό PVC 6atm, υπογείων καλωδίων, διαμέτρου 100mm, πλήρως τοποθετημένη. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ., και η εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης

(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,65****(Ολογράφως) : εννέα και εξήντα πέντε λεπτά****A.T. : 0821****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18747.9.4 Σωλήνωση πλαστική από σκληρό PVC 6atm, υπογείων καλωδίων, διαμέτρου 50mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Σωλήνωση πλαστική από σκληρό PVC 6atm, υπογείων καλωδίων, διαμέτρου 50mm, πλήρως τοποθετημένη. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ., και η εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης

(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,37****(Ολογράφως) : έντεκα και τριάντα επτά λεπτά****A.T. : 0822****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18901.24.1.1 Αυτόματος διακόπτης προστασίας διανομών, τριπολικός, κλειστού τύπου, με ρυθμιζόμενη θερμική προστασία και σταθερή μαγνητική προστασία, ικανότητας διακοπής σε 3φασικό βραχυκύκλωμα κατ' ελάχιστο 25kA, ονομαστικής έντασης 25A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Αυτόματος διακόπτης προστασίας διανομών, τριπολικός, κλειστού τύπου, με ρυθμιζόμενη θερμική προστασία και σταθερή μαγνητική προστασία, ικανότητας διακοπής σε 3φασικό βραχυκύκλωμα κατ' ελάχιστο 25kA, ονομαστικής έντασης 25A, με βοηθητική επαφή πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση σε ηλεκτρικό πίνακα και σύνδεση.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 113,37****(Ολογράφως) : εκατόν δέκα τρία και τριάντα επτά λεπτά**

**A.T. : 0823****Άρθρο : ATHE N\8914.4.2 Τηλεχειριζόμενος διακόπτης διπολικός, κατάλληλος για τοποθέτηση επί της ράγας μεταλλικού πίνακα διανομής, ονομαστικής έντασης 16A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Τηλεχειριζόμενος διακόπτης διπολικός, κατάλληλος για τοποθέτηση επί της ράγας μεταλλικού πίνακα διανομής, ονομαστικής έντασης 16A, μετά της αναλογούσης δαπάνης με αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα, ως και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 59,75****(Ολογράφως) : πενήντα εννέα και εβδομήντα πέντε λεπτά****A.T. : 0824****Άρθρο : ATHE N\8914.12.1 Επιλογικός διακόπτης τριών θέσεων (αυτόματο - Ο - χειροκίνητο), μονοπολικός, κατάλληλος για τοποθέτηση επί της ράγας μεταλλικού πίνακα διανομής, ονομαστικής έντασης 25A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Επιλογικός διακόπτης τριών θέσεων (αυτόματο - Ο - χειροκίνητο), μονοπολικός, κατάλληλος για τοποθέτηση επί της ράγας μεταλλικού πίνακα διανομής, ονομαστικής έντασης 25A, μετά της αναλογούσης δαπάνης με αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα, ως και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,10****(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και δέκα λεπτά****A.T. : 0825****Άρθρο : ATHE N\8916.6.2 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, μονοπολικός, χαρακτηριστικής καμπύλης "C", ικανότητας 6kA σε βραχυκύκλωμα, ονομαστικής έντασης 10A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, μονοπολικός, χαρακτηριστικής καμπύλης "C", ικανότητας 6kA σε βραχυκύκλωμα, ονομαστικής έντασης 10A, κατάλληλος για τοποθέτηση σε μεταλλικό πίνακα διανομής, με τη δαπάνη που αναλογεί για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε είδους μονωτικά στηρίγματα και υπόλοιπες εσωτερικές διατάξεις του πίνακα όπως και για βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εργασία για τοποθέτηση σε ηλεκτρικό πίνακα και σύνδεση, για πλήρη ασφαλή και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,36****(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και τριάντα έξι λεπτά****A.T. : 0826****Άρθρο : ATHE N\8972.28.1.1 Φωτιστικό σώμα κατάλληλο για τοποθέτηση επί ιστού με λαμπτήρες LED, προστασίας IP66, με λαμπτήρα LED αποδιδόμενης ισχύος 57W, ενδεικτικού τύπου BRIGHT MAGNUM 25**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα κατάλληλο για τοποθέτηση επί ιστού, με λαμπτήρες LED, από χυτό αλουμίνιο, με κάλυμμα από διάφανο γυαλί ειδικής σκληρυνσης 4mm, προστασίας IP66, με λαμπτήρα LED αποδιδόμενης ισχύος 57W, χρώματος φωτισμού 4000oK, με ενσωματωμένο ηλεκτρονικό τροφοδοτικό και κάτοπτρο ασύμμετρο - ελλειπτικό, ενδεικτικού τύπου BRIGHT MAGNUM 25, πλήρες με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές με μκάθε υλικό και μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης με τα ηλεκτρικά δίκτυα, και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 273,35****(Ολογράφως) : διακόσια εβδομήντα τρία και τριάντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 0827****Άρθρο : ATHE N18972.29.1.1 Φωτιστικό σώμα διπλό κατάλληλο για τοποθέτηση επί ιστού με λαμπτήρες LED, προστασίας IP66, με 2 λαμπτήρες LED αποδιδόμενης ισχύος 57W ανά λαμπτήρα, ενδεικτικού τύπου BRIGHT MAGNUM 25**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα διπλό κατάλληλο για τοποθέτηση επί ιστού, με λαμπτήρες LED, από χυτό αλουμίνιο, με κάλυμμα από διάφανο γυαλί ειδικής σκληρύνησης 4mm, προστασίας IP66, με 2 λαμπτήρες LED αποδιδόμενης ισχύος 57W ανά λαμπτήρα, χρώματος φωτισμού 4000oK, με ενσωματωμένο ηλεκτρονικό τροφοδοτικό και κάτοπτρο ασύμμετρο - ελλειπτικό, ενδεικτικού τύπου BRIGHT MAGNUM 25, πλήρες με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές με μπάθε υλικό και μικροϋλικό και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης με τα ηλεκτρικά δίκτυα, και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 529,09****(Ολογράφως) : πεντακόσια είκοσι εννέα και εννέα λεπτά****A.T. : 0828****Άρθρο : ATHE 9301.1 Εκσκαφή για την κατασκευή λάκκου βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού σε έδαφος γαιώδες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10

Εκσκαφή για την κατασκευή λάκκου βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού οιαδήποτε διαστάσεων που θα γίνει με οιαδήποτε τρόπο χωρίς την χρησιμοποίηση εκρηκτικών και με την υποστήριξη των πρανών, μόρφωση πυθμένα, την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής και την απόρριψή τους σε θέσεις που επιτρέπονται από την αστυνομία  
(1 m3)

9301. 1 Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 38,30****(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ και τριάντα λεπτά****A.T. : 0829****Άρθρο : ATHE 9302.2 Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος ημιβραχώδες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10

Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων πλάτους όφρυος ορύγματος μικροτέρου ή μέχρι 1,00 m και σε βάθος μέχρι 1,00 m με οποιονδήποτε τρόπο ή μέσο εκσκαφής σε ξερό έδαφος ή μέσα σε νερό η στάθμη του οποίου ή ευρίσκεται σε ηρεμία ή υποβιβάζεται με άντληση, που θα πληρωθεί ξεχωριστά, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στις απαιτούμενες διατομές. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη των αναγκαίων δαπέδων εργασίας, που χρειάζονται για την αναπέταση των προϊόντων ανάλογα με τους τρόπους και τα μέσα εκσκαφής, των κάθε φύσεως φορτοεκφορτώσεων, τοπικών μετακινήσεων (οριζόντιων ή κατακορύφων) και μεταφορών για την οριστική απομάκρυνση των προϊόντων που περισσεύουν σε θέσεις που επιτρέπονται από την αστυνομία ή προσωρινή απόθεση αυτών για την κατασκευή επιχωμάτων προς επανεπίχωση των εκσκαφέντων χανδάκων καθώς και η δαπάνη σταλίας των μεταφορικών μέσων. Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης και η εργασία εκτελέσεως της επανεπιχώσεως των εκσκαφέντων χανδάκων κατά στρώσεις πλήρως συμπιεζόμενες  
(1 m3)

9302. 2 Εκσκαφή χάνδακα σε έδαφος ημιβραχώδες

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,98****(Ολογράφως) : είκοσι δύο και ενενήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 0830****Άρθρο : ATHE 9312.1 Βάση σιδηροϊστού άοπλη διαστάσεων 1,00X1,00 m, βάθους 1,00 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101

Βάση σιδηροϊστού άοπλη δηλαδή κατασκευή μιάς βάσεως από άοπλο σκυρόδεμα Σ 150 για την έδραση και στερέωση σιδηροϊστού που να φέρει στο κέντρο μία κατακόρυφη

οπή και μία πλευρική με πλαστικό σωλήνα PVC Φ 110 και καμπύλη 90 μοιρών για την διέλευση του τροφοδοτικού καλωδίου και του χαλκού γειώσεως. Μέσα στη βάση θα ενσωματωθεί κλωβός αγκυρώσεως από σιδηρογωνίες και ήλους όπως περιγράφεται στο σχετικό άρθρο του σιδηροϊστού. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία των εκσκαφών

(1 τεμ)

9312. 1 Βάση σιδηροϊστού άοπλη διαστάσεων 1,00x1,00 m βάθους 1,00 m

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 253,58**

**(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα τρία και πενήντα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 0831**

**Άρθρο : ATHE N19322.20.1 Σιδηροιστός ηλεκτροφωτισμού, για μονό φωτιστικό σώμα, εξωτερικής διατομής 102mm, υπέργειου ύψους περίπου 5mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101**

Σιδηροιστός ηλεκτροφωτισμού, για μονό φωτιστικό σώμα, εξωτερικής διατομής 102mm, υπέργειου ύψους περίπου 5mm, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός σιδηροϊστού κυλινδρικού σχήματος κυκλικής διατομής, κατασκευασμένου από χαλυβδοέλασμα 5m σύμφωνα με τα πρότυπα EN ISO 10 25 ή EN ISO 10 149 κατάλληλο για ηλεκτροσυγκόλληση και γαλβάνισμα ενώ επιδέχεται διαμόρφωση εν θερμώ. Στη βάση του ιστού είναι προσαρμοσμένη η πλάκα έδρασης με 4 οπές διέλευσης των αγκυριών σε άξονες κέντρων 18x18mm. Η πλάκα εδράσεως θα πρέπει να φέρει ανάλογο κεντρική οπή για την διέλευση του υπογείου καλωδίου καθώς και τέσσερις (4) οπές διαμέτρου 3/4ins η κάθε μία. Ο σιδηροιστός θα συνοδεύεται από μία βάση αγκυρώσεως που θα αποτελείται από τέσσερες ήλους μήκους 0,80m και διατομής 3/4ins που θα καταλήγουν σε σπείρωμα μήκους 0,20m, καλά επεξεργασμένο. Οι τέσσερες ήλοι πρέπει να είναι συνδεδεμένοι μεταξύ τους με ηλεκτροσυγκολλημένες πάνω τους σιδηρογωνίες 20/20/2mm σε σχήμα τετραγώνου στη βάση του και χιαστί προ του σπειρώματος τους για να αποφευχθεί μετακίνηση τους κατά την ενσωμάτωσή τους μέσα στην βάση από σκυρόδεμα. Ο ιστός θα φέρει σε απόσταση 0,80m από τη βάση του οπή για την τοποθέτηση του ακροκιβωτίου που θα κλείνει με κατάλληλη θυρίδα από λαμαρίνα πάχους 4mm. Ο ιστός μετά από την σχετική προεργασία δηλαδή την απόξεση, τον καθαρισμό και λοιπές εργασίες για να μην διακρίνονται τα σημεία ραφής του θα βαφεί με δύο στρώσεις αντισκωριακής βαφής και δύο στρώσεις χρώματος ντούκο ανθεκτικού στις καιρικές συνθήκες και επιδράσεις, αποχρώσεως της αρεσκείας της επιβλέψεως. Στους τέσσερις ήλους αγκυρώσεως του ιστού θα τοποθετηθούν πριν από την ανύψωση του ιστού από ένα περικόχλιο 3/4ins για να στηρίζεται η πλάκα εδράσεως του ιστού χωρίς σφήνες κατά την ζυγοστάθμιση του, στερεούμενη με δύο περικόχλια από πάνω σε κάθε θέση. Ο ιστός στα τελευταία 0,40m θα φέρει σιδηροσωλήνα ή τούμπο από έλασμα του ίδιου πάχους με το έλασμα του σιδηροϊστού που θα προεκτείνεται μέσα στον ιστό κατά 0,40m ακόμη κατάλληλα ηλεκτροσυγκολλημένο για την τοποθέτηση και την στερέωση πάνω σε αυτόν του βραχίονα ή απευθείας του φωτιστικού σώματος. Η όλη κατασκευή θα πρέπει να εκτελεσθεί κατά τρόπο που να μην παρουσιάζει ελαττώματα. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αξία της βάσεως αγκυρώσεως.

(1 τεμ)

Υλικά

Ιστός χυτοσιδηρούς μήκους 5,0 m με το αγκύριο στερεώσεως.

TE	τεμ	1,00x	343,42	=	343,42
----	-----	-------	--------	---	--------

Εργασία

Εργασία και λοιπές δαπάνες

ανηγμένες σε εργασία	Τεχν	(003)	h	0x	20,29 =	0,00
	Βοηθ	(002)	h	0x	17,21 =	0,00

-----	Αθροισμα	343,42
-------	----------	--------

Τιμή ενός τεμ δρχ 343,42

τριακόσια σαράντα τρία και σαράντα δύο λεπτά

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 343,42**

**(Ολογράφως) : τριακόσια σαράντα τρία και σαράντα δύο λεπτά**

**A.T. : 0832**

**Άρθρο : ATHE N19322.20.2 Σιδηροιστός ηλεκτροφωτισμού, για διπλό φωτιστικό σώμα, εξωτερικής διατομής 102mm, υπέργειου ύψους περίπου 5mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101**

Σιδηροιστός ηλεκτροφωτισμού, για διπλό φωτιστικό σώμα, εξωτερικής διατομής 102mm, υπέργειου ύψους περίπου 5mm, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός σιδηροϊστού κυλινδρικού σχήματος κυκλικής διατομής, κατασκευασμένου από χαλυβδοέλασμα 5m σύμφωνα με τα πρότυπα EN ISO 10 25 ή EN ISO 10 149 κατάλληλο για ηλεκτροσυγκόλληση και γαλβάνισμα ενώ επιδέχεται διαμόρφωση εν θερμώ. Στη βάση του ιστού είναι προσαρμοσμένη η πλάκα έδρασης με 4 οπές διέλευσης των

αγκυρίων σε άξονες κέντρων 18X18mm. Η πλάκα εδράσεως θα πρέπει να φέρει ανάλογο κεντρική οπή για την διέλευση του υπογείου καλωδίου καθώς και τέσσερεις (4) οπές διαμέτρου 3/4ins η κάθε μία. Ο σιδηροιστός θα συνοδεύεται από μία βάση αγκυρώσεως που θα αποτελείται από τέσσερες ήλους μήκους 0,80m και διατομής 3/4ins που θα καταλήγουν σε σπείρωμα μήκους 0,20m, καλά επεξεργασμένο. Οι τέσσερες ήλοι πρέπει να είναι συνδεδεμένοι μεταξύ τους με ηλεκτροσυγκολλημένες πάνω τους σιδηρογωνίες 20/20/2mm σε σχήμα τετραγώνου στη βάση του και χιαστί προ του σπειρώματος τους για να αποφευχθεί μετακίνηση τους κατά την ενσωμάτωση τους μέσα στην βάση από σκυρόδεμα. Ο ιστός θα φέρει σε απόσταση 0,80m από τη βάση του οπή για την τοποθέτηση του ακροκιβωτίου που θα κλείνει με κατάλληλη θυρίδα από λαμαρίνα πάχους 4mm. Ο ιστός μετά από την σχετική προεργασία δηλαδή την απόξεση, τον καθαρισμό και λοιπές εργασίες για να μην διακρίνονται τα σημεία ραφής του θα βαφεί με δύο στρώσεις αντισκωριακής βαφής και δύο στρώσεις χρώματος ντούκο ανθεκτικού στις καιρικές συνθήκες και επιδράσεις, αποχρώσεως της αρεσκείας της επιβλέψεως. Στους τέσσερεις ήλους αγκυρώσεως του ιστού θα τοποθετηθούν πριν από την ανύψωση του ιστού από ένα περικόχλιο 3/4ins για να στηρίζεται η πλάκα εδράσεως του ιστού χωρίς σφήνες κατά την ζυγοστάθμιση του, στερεούμενη με δύο περικόχλια από πάνω σε κάθε θέση. Ο ιστός στα τελευταία 0,40m θα φέρει σιδηροσωλήνα ή τούμπο από έλασμα του ίδιου πάχους με το έλασμα του σιδηροιστού που θα προεκτείνεται μέσα στον ιστό κατά 0,40m ακόμη κατάλληλα ηλεκτροσυγκολλημένο για την τοποθέτηση και την στερέωση πάνω σε αυτόν του βραχίονα ή απευθείας του φωτιστικού σώματος. Η όλη κατασκευή θα πρέπει να εκτελεσθεί κατά τρόπο που να μην παρουσιάζει ελαττώματα. Στη τιμή περιλαμβάνεται και η αξία της βάσεως αγκυρώσεως.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 517,86**

**(Ολογράφως) : πεντακόσια δέκα επτά και ογδόντα έξι λεπτά**

**A.T. : 0833**

**Άρθρο : ATHE N19350.21.1 Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ), γενικών διαστάσεων 1,45 x 1,30 x 0,36m**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52**

Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ), γενικών διαστάσεων 1,45 x 1,30 x 0,36m, από χαλυβδοέλασμα πάχους 2mm, με τις θύρες επίσκεψης, την πλάκα στήριξης των ηλεκτρολογικών οργάνων και όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός πίλλαρ κατασκευασμένου από μεταλλικά πλαίσια από προφίλ (σιδηρογωνίες, λάμες κλπ.) συγκολλημένα ή συνδεδεμένα με κοχλίες και εξωτερικό μεταλλικό, κιβώτιο από χαλυβδοέλασμα ΝΤΕΚΑΠΕ πρεσσαριστό πάχους 2mm. Οι εσωτερικές ωφέλιμες διαστάσεις του θα είναι: πλάτος 1,45m, ύψος 1,30m, και βάθος 0,36m. Το εσωτερικό του πίλλαρ θα είναι χωρισμένο με λαμαρίνα σε δύο ανεξάρτητους χώρους από τους οποίους ο ένας προς τα αριστερά πλάτους 0,60m. Θα προορίζεται για τον μετρητή και τον δέκτη, της Δ.Ε.Η. και ο άλλος πλάτους 0,85m για την ηλεκτρική διανομή. Ο αριστερός χώρος θα κλείνει με μονόφυλλη θύρα και ο δεξιός με δίφυλλη. Οι θύρες α) θα κλείνουν με την βοήθεια ελαστικού παρεμβύσματος, β) περιμετρικά θα είναι δύο φορές κεκαμμένες κατά ορθή γωνία (στρατζαριστές) για να παρουσιάζουν αυξημένη αντοχή στην παραμόρφωση και να εφαρμόζουν καλά στο κλείσιμο, γ) θα αναρτώνται στο σώμα του πίλλαρ με τη βοήθεια μεντεσέδων βαρέως τύπου και δ) θα έχουν ανεξάρτητη χωνευτή κλειδαριά. Στο χώρο που προορίζεται για την Δ.Ε.Η. και στην ράχη του πίλλαρ θα είναι στερεωμένη με κοχλίες και περικόχλια στρατζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1mm για να μπορούν να στερεωθούν επάνω σε αυτήν τα όργανα της Δ.Ε.Η. Στο χώρο που προορίζεται για την Υπηρεσία, θα υπάρχει κατασκευή από σιδηρογωνίες, ελάσματα κλπ. για την στερέωση της ηλεκτρικής διανομής. Το επάνω μέρος του πίλλαρ θα έχει σχήμα στέγης ή τόξου και θα προεξέχει της υπόλοιπης κατασκευής κατά 6cm. Ολόκληρη η κατασκευή θα είναι στεγανή στη βροχή και αφού προηγηθεί επιμελής καθαρισμός θα βαφεί με δύο στρώσεις χρώματος μινίου και δύο στρώσεις από βερνικόχρωμα αποχρώσεως της αρεσκείας της Υπηρεσίας.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 403,44**

**(Ολογράφως) : τετρακόσια τρία και σαράντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0834**

**Άρθρο : ATHE N19424.1 Χυτοσιδηρούν κάλυμμα φρεατίου**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1**

Χυτοσιδηρούν κάλυμμα φρεατίου , δηλαδή προμήθεια μεταφορά ενός χυτοσιδηρού καλύμματος φρεατίου και εγκατάστασή του.  
1Kg)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,54**  
**(Ολογράφως) : δύο και πενήντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0835**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18766.5.5 Καλώδιο τύπου ΝΥΜ (Α05VV-U,R) πενταπολικό Διατομής:5 X 10 mm2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ (Α05VV-U,R) χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

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

**A.T. : 0836**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18766.5.6 Καλώδιο τύπου ΝΥΜ (Α05VV-U,R) πενταπολικό Διατομής:5 X 16 mm2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ (Α05VV-U,R) χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,66**  
**(Ολογράφως) : δέκα και εξήντα έξι λεπτά**

**A.T. : 0837**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.3.5 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 10 mm2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου, 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) : 7,03**  
**(Ολογράφως) : επτά και τρία λεπτά**

**A.T. : 0838**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18927.1.5 Μετασχηματιστής υποβιβασμού τάσης με σχέση μετασχηματισμού 230V/12V, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και εγκατάστασης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56

Μετασχηματιστής υποβιβασμού τάσης με σχέση μετασχηματισμού 230V/12V, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και εγκατάστασης, στον πίνακα πλήρως κατασκευασμένος στο εργαστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογήσεως και δοκιμών, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 108,11**  
**(Ολογράφως) : εκατόν οκτώ και έντεκα λεπτά**

**A.T. : 0839**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.1.4 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 X 6 mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

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

(1 m)

8774. 1 Μονοπολικό  
0

8774. 1. 4 Διατομής 1 X 6 mm<sup>2</sup>

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,74**  
**(Ολογράφως) : τέσσερα και εβδομήντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0840**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18774.1.15 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό - Διατομής 1 X 240 mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

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

(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,77**  
**(Ολογράφως) : είκοσι έξι και εβδομήντα επτά λεπτά**

**A.T. : 0841**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19342.21.16 Γείωση αποτελούμενη από ένα ηλεκτρόδιο γείωσης ηλεκτρολυτικά επιχαλκωμένο, με χαλύβδινη ψυχή St/E-Cu Φ1 17 x 3000mm, ετά του φρεατίου ελέγχου και σήμανσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Γείωση αποτελούμενη από ένα ηλεκτρόδιο γείωσης ηλεκτρολυτικά επιχαλκωμένο, με χαλύβδινη ψυχή St/E-Cu Φ1 17 x 3000mm, πλήρως κατασκευασμένη, μετά του φρεατίου ελέγχου και σήμανσης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση ηλεκτροδίου γείωσης στον τόπο του έργου, κατασκευή φρεατίου σήμανσης, εργασία έμπεξης στο έδαφος της γείωσης αποτελούμενης από ηλεκτρόδιο με όλα τα μικροϋλικά που χρειάζονται (κολλάρα γείωσης κλπ), με τους απαιτούμενους ελέγχους και δοκιμές, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 216,71**  
**(Ολογράφως) : διακόσια δέκα έξι και εβδομήντα ένα λεπτά**

**A.T. : 0842**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19983.40.1 Μονόκλωνος αγωγός κυκλικής διατομής, διαμέτρου Φ10mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Μονόκλωνος αγωγός κυκλικής διατομής, διαμέτρου Φ10mm, από μορφοσίδηρο θερμά επιψευδαργυρωμένο (St/tZn) , με πάχος επιψευδαργύρωσης 300gr/m<sup>2</sup>, ο οποίος χρησιμοποιείται ως αγωγός συλλεκτηρίου συστήματος, ως αγωγός καθόδου, αλλά και αγωγός για συνδέσεις εντός εδάφους ή εντός σκυροδέματος, δηλαδή προμήθεια, και προσκόμιση των υλικών στον τόπο του έργου, εγκατάσταση, σύνδεση, έλεγχο, και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,81**  
**(Ολογράφως) : πέντε και ογδόντα ένα λεπτά**

**A.T. : 0843**

**Άρθρο : ATHE N\9983.41.1 Ταινία χαλύβδινη, διαστάσεων 30mm x 3.5mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Ταινία χαλύβδινη, διαστάσεων 30mm x 3.5mm, θερμά επιψευδαργυρωμένη (St/tZn), με πάχος επιψευδαργύρωσης 300 gr/m<sup>2</sup> η οποία χρησιμοποιείται ως περιμετρική ή θεμελιακή γείωση, εντός εδάφους ή εντός σκυροδέματος, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση των υλικών στον τόπο του έργου, εγκατάσταση, σύνδεση, έλεγχο, και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.  
(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,61**  
**(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα ένα λεπτά**

**A.T. : 0844**

**Άρθρο : ATHE N\9983.45.1 Σφιγκτήρας διασταυρώσεως ή διακλαδώσεως βαρέως τύπου για τη σύσφιξη ή τη διακλάδωση χαλύβδινων αγωγών, ή αγωγών κράματος αλουμινίου, κυκλικής διατομής διαμέτρου Φ8/10mm, τύπου & χαλύβδινων ταινιών, πλάτους έως 30mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Σφιγκτήρας διασταυρώσεως ή διακλαδώσεως βαρέως τύπου για τη σύσφιξη ή τη διακλάδωση χαλύβδινων αγωγών, ή αγωγών κράματος αλουμινίου, κυκλικής διατομής διαμέτρου Φ8/10mm, τύπου & χαλύβδινων ταινιών, πλάτους έως 30mm, εντός και εκτός εδάφους, τύπου 'H' (heavy type), κατασκευασμένος από χάλυβα θερμά επιψευδαργυρωμένο (St/Zn). Τα πλακίδια του έχουν διαστάσεις 60x60x4mm. Η σύσφιξη των αγωγών (αγωγού ταινίας / αγωγού κυκλικής διατομής) με το σφιγκτήρα επιτυγχάνεται με τέσσερις εξάγωνες βίδες θερμά επιψευδαργυρωμένες, διαστάσεων M8x25mm κατά EN 24032, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση των υλικών στον τόπο του έργου, εγκατάσταση, σύνδεση, έλεγχο, και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,09**  
**(Ολογράφως) : επτά και εννέα λεπτά**

**A.T. : 0845**

**Άρθρο : ATHE N\9983.46.1 Σφιγκτήρας διασταυρώσεως ή διακλαδώσεως βαρέως τύπου για τη σύσφιξη χαλύβδινων αγωγών, ή αγωγών κράματος αλουμινίου, κυκλικής διατομής διαμέτρου Φ8/10mm, τύπου "H" (heavy type)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Σφιγκτήρας διασταυρώσεως ή διακλαδώσεως βαρέως τύπου για τη σύσφιξη χαλύβδινων αγωγών, ή αγωγών κράματος αλουμινίου, κυκλικής διατομής διαμέτρου Φ8/10mm, τύπου 'H' (heavy type), κατασκευασμένος από χάλυβα θερμά επιψευδαργυρωμένο (St/Zn). Τα πλακίδια του έχουν διαστάσεις 50x50x3mm. Ο σφιγκτήρας είναι εφοδιασμένος με ενδιάμεσο πλακίδιο ίδιου υλικού, πάχους 2mm, ώστε να παρεμβάλλεται το πλακίδιο αυτό και κατά τη σύσφιξη των αγωγών, να αυξάνεται η επιφάνεια επαφής μεταξύ τους. Η σύσφιξη των αγωγών με το σφιγκτήρα επιτυγχάνεται με τέσσερις εξάγωνες βίδες θερμά επιψευδαργυρωμένες, διαστάσεων M6x25mm κατά DIN 603, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση των υλικών στον τόπο του έργου, εγκατάσταση, σύνδεση, έλεγχο, και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,29**  
**(Ολογράφως) : επτά και είκοσι εννέα λεπτά**

**A.T. : 0846**

**Άρθρο : ATHE N\9983.65.1 Μονόκλωνος αγωγός κυκλικής διατομής, διαμέτρου Φ8mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Μονόκλωνος αγωγός κυκλικής διατομής, διαμέτρου Φ8mm, από ηλεκτρολυτικό χαλκό, ο οποίος χρησιμοποιείται ως αγωγός συλλεκτηρίου συστήματος, ως αγωγός καθόδου, αλλά και για συνδέσεις



εντός εδάφους ή εντός σκυροδέματος, δηλαδή προμήθεια, και προσκόμιση των υλικών στον τόπο του έργου, εγκατάσταση, σύνδεση, έλεγχο, και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,69**

**(Ολογράφως) : τέσσερα και εξήντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 0847**

**Άρθρο : ATHE N\9983.71.1 Σφιγκτήρας διασταυρώσεως ή διακλαδώσεως για τη σύσφιξη χάλκινων αγωγών, κυκλικής διατομής, διαμέτρου Φ8/10mm, τύπου "H" (heavy type)**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5**

Σφιγκτήρας διασταυρώσεως ή διακλαδώσεως για τη σύσφιξη χάλκινων αγωγών, κυκλικής διατομής, διαμέτρου Φ8/10mm, τύπου "H" (heavy type), κατασκευασμένος από χυτό χαλκό. Τα πλακίδια του έχουν διαστάσεις 50x50x3mm. Ο σφιγκτήρας είναι εφοδιασμένος με ενδιάμεσο πλακίδιο του ίδιου υλικού, πάχους 2mm. ώστε να παρεμβάλλεται το πλακίδιο αυτό και κατά την σύσφιξη των αγωγών αν αυξάνεται η επιφάνεια επαφής μεταξύ τους. Η σύσφιξη των αγωγών με το σφιγκτήρα επιτυγχάνεται με τέσσερις βίδες (καρόβιδες) INOX A2, διαστάσεων M6x25mm κατά DIN 603, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση των υλικών στον τόπο του έργου, εγκατάσταση, σύνδεση, έλεγχο, και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,19**

**(Ολογράφως) : οκτώ και δέκα εννέα λεπτά**

**A.T. : 0848**

**Άρθρο : ATHE N\9984.15.2 Ακίδα σύλληψης από επικασσιτερωμένο χαλκό (Cu/eSN), μήκους 200mm και διαμέτρου 10mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45**

Ακίδα σύλληψης από επικασσιτερωμένο χαλκό (Cu/eSN), μήκους 200mm και διαμέτρου 10mm, για στήριξη σε κατακόρυφη ή οριζόντια επιφάνεια με κατάλληλο σφιγκτήρα για σύνδεση της με τον αγωγό συλλογής και τη στερέωση της στην πλάκα έδρασης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση των υλικών στον τόπο του έργου, εγκατάσταση, σύνδεση, έλεγχο, και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 42,35**

**(Ολογράφως) : σαράντα δύο και τριάντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 0849**

**Άρθρο : ATHE N\9985.26.1 Στήριγμα ταινίας κατά DIN 48833, αποτελούμενο από χαλύβδινο έλασμα 20x3mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45**

Στήριγμα ταινίας κατά DIN 48833, αποτελούμενο από χαλύβδινο έλασμα 20x3mm, θερμά γαλβανισμένο, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση των υλικών στον τόπο του έργου, εγκατάσταση, σύνδεση, έλεγχο, και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,86**

**(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα έξι λεπτά**

**A.T. : 0850**

**Άρθρο : ATHE N\9985.32.1 Εξάρτημα απορρόφησης συστολών - διαστολών**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45**

Εξάρτημα απορρόφησης συστολών - διαστολών, από χάλκινο έλασμα 20x2.5mm κατά DIN 48842D, τοποθετημένο ανά 20m συλλεκτήριου αγωγού και σε όλα τα σημεία διασταύρωσης των συλλεκτήριων αγωγών. Η σύνδεση του με τον αγωγό πραγματοποιείται στα δύο άκρα με δύο σφιγκτήρες κατά DIN 48837A, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση των υλικών στον τόπο του έργου, εγκατάσταση, σύνδεση, έλεγχο, και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,22****(Ολογράφως) : δέκα πέντε και είκοσι δύο λεπτά****A.T. : 0851****Άρθρο : ATHE N\9985.47.1 Μπάρα ισοδυναμικής προστασίας (εξισωτής )**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Μπάρα ισοδυναμικής προστασίας (εξισωτής), σύμφωνα με το EN 50164-1, που αποτελείται από πλαστική βάση με τέσσερις οπές στα τέσσερα άκρα της για την στήριξη της στον τοίχο και κουμπωτό κάλυμμα & περιλαμβάνει : α) Ζυγό ορειχάλκινο επινικελωμένο, διαστάσεων περίπου 50 x 50 x 240 mm, β) επτά υποδοχές για αγωγούς διατομής έως 25mm<sup>2</sup>, η σύσφιξη των οποίων επιτυγχάνεται με δύο βίδες, γ) μία υποδοχή για ταινία έως 30mm & δ) μία υποδοχή αγωγού Φ8-10, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση των υλικών στον τόπο του έργου, συμπεριλαμβανομένων των μικροϋλικών, εγκατάσταση, σύνδεση, έλεγχο, και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 41,05****(Ολογράφως) : σαράντα ένα και πέντε λεπτά****A.T. : 0852****Άρθρο : ATHE N\9986.22.2 Στήριγμα αγωγών διμερές χάλκινο, για την στερέωση σε οριζόντια ή κατακόρυφη επιφάνεια τοίχου ή σκυροδέματος, χάλκινου αγωγού διαμέτρου 8 ή 10mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Στήριγμα αγωγών διμερές χάλκινο, για την στερέωση σε οριζόντια ή κατακόρυφη επιφάνεια τοίχου ή σκυροδέματος, χάλκινου αγωγού διαμέτρου 8 ή 10mm, σύμφωνα με το DIN 48805E, αποτελούμενο από χάλκινο έλασμα 20x3mm. Το στήριγμα του αγωγού είναι διμερές, εφοδιασμένο με ροδέλλα απόσταση και η σύσφιξη του αγωγού με δύο χάλκινες ανοξείδωτες βίδες με τραπεζοειδή κεφαλή M6x16 κατά DIN 84. Η στερέωση του στηρίγματος θα πραγματοποιείται με UPAT διαμέτρου 8mm, με καρφόβιδα επικασσιτερωμένη ή με επικασσιτερωμένη ξυλόβιδα. Όπου η εγκατάσταση γίνεται σε οριζόντια επιφάνεια θα τοποθετείται ροδέλλα στεγανοποίησης από NEOPREN, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση των υλικών και του στηρίγματος στον τόπο του έργου, συμπεριλαμβανομένων όλων των υλικών και μικροϋλικών, εγκατάσταση, σύνδεση, έλεγχο, και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,82****(Ολογράφως) : τρία και ογδόντα δύο λεπτά****A.T. : 0853****Άρθρο : ATHE N\9987.10.1 Λυόμενος σύνδεσμος, τύπου "H" (heavy type), κατάλληλος για σύνδεση χαλύβδινων αγωγών, διαμέτρου Φ8/10mm, (St/tZn)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Λυόμενος σύνδεσμος, τύπου "H" (heavy type), κατάλληλος για σύνδεση χαλύβδινων αγωγών, διαμέτρου Φ8/10mm. Ο σύνδεσμος είναι κατασκευασμένος από χυτοχάλυβα θερμά επιψευδαργυρωμένο, (St/tZn) και αποτελείται από δύο ακροδέκτες. Η σύσφιξη του αγωγού στον κάθε ακροδέκτη γίνεται με ειδική βίδα χαλύβδινη, θερμά επιψευδαργυρωμένη. Ο σύνδεσμος θα είναι εργαστηριακά δοκιμασμένος με το ευρωπαϊκό πρότυπο ΕΛΟΤ EN 50164-2 και θα συνοδεύεται από δελτίο αποτελεσμάτων δοκιμών. Δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση των υλικών στον τόπο του έργου, εργασία εγκατάστασης, με όλα τα μικροϋλικά που χρειάζονται, σύνδεσης και ελέγχων, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,08****(Ολογράφως) : εννέα και οκτώ λεπτά****A.T. : 0854****Άρθρο : ATHE N\9990.6.1 Ακροδέκτης για γεφύρωση μεταλλικών μερών από St/tZn**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Ακροδέκτης για γεφύρωση μεταλλικών μερών από St/tZn, κατάλληλος για την εγκατάσταση αντικεραυνικής προστασίας, με τα απαραίτητα ειδικά εξαρτήματα, με τους ειδικούς κοχλίες για τις ενώσεις και τις διακλαδώσεις. Ο ακροδέκτης θα είναι εργαστηριακά δοκιμασμένος με το ευρωπαϊκό

πρότυπο ΕΛΟΤ EN 50164-2 και θα συνοδεύεται από δελτία αποτελεσμάτων δοκιμών. Δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και προσκόμιση των υλικών στον τόπο του έργου, εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και ελέγχων, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,23**  
**(Ολογράφως) : επτά και είκοσι τρία λεπτά**

**A.T. : 0855**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν18075.1 Κάλυμμα καναλιού, από γαλβανισμένη λαμαρίνα ρομβοειδή (μπακλαβωτή), πάχους 4mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 29**

Κάλυμμα καναλιού, κατασκευασμένο από γαλβανισμένη λαμαρίνα ρομβοειδή (μπακλαβωτή), πάχους 4mm, πλήρως εγκατεστημένο, με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποίησης και εργασία πλήρους τοποθέτησεως για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία  
(1Kg)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,62**  
**(Ολογράφως) : επτά και εξήντα δύο λεπτά**

**A.T. : 0856**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18742.1.12 Μεταλλική σχάρα καλωδίων γαλβανισμένη εν θερμώ, από διάτρητη λαμαρίνα, διαστάσεων 500x60mm,**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45**

Μεταλλική σχάρα καλωδίων γαλβανισμένη εν θερμώ, από διάτρητη λαμαρίνα, διαστάσεων 500x60mm, πάχους ελάσματος 1,0mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού ή στήριξης τους (καμπύλες, συστολές, διακλαδώσεις, ορθοστάτες, βραχίονες στήριξης, ταυ, υλικά σύνδεσης και στερέωσης, κλπ) επίσης γαλβανισμένα, μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης  
(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,60**  
**(Ολογράφως) : τριάντα τρία και εξήντα λεπτά**

**A.T. : 0857**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18780.42.2 Καλώδιο τύπου Ν2ΧSY, 20KV, διατομής 1x50 mm<sup>2</sup>**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 102**

Καλώδιο τύπου Ν2ΧSY, 20KV, διατομής 1x50 mm<sup>2</sup>, με θερμοπλαστική μόνωση (μονοπολικό) κατάλληλο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία  
(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,40**  
**(Ολογράφως) : σαράντα και σαράντα λεπτά**

**A.T. : 0858**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18841.4.6.3 Πεδίο ηλεκτρικού πίνακα χαμηλής τάσεως διαστάσεων 0,80 X 0,80 X 2,20 m ιστάμενου τύπου επιθεωρούμενο από μπροστά, διαστάσεων ζυγών 60 X 10 mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52**

Πεδίο ηλεκτρικού πίνακα χαμηλής τάσεως διαστάσεων 0,80 X 0,80 X 2,20 m ιστάμενου τύπου ανεξάρτητο ή συναρμολογημένο με άλλα πεδία, από χαλυβδοέλασμα ντεκαπέ πάχους τουλάχιστο 2 mm και μορφοσίδηρο με τις απαραίτητες υποδοχές και στηρίγματα στηρίξεως των ζυγών, τα όργανα και λοιπές διατάξεις του πίνακα, με τους ζυγούς, τους ακροδέκτες, την καλωδίωση της εσωτερικής συνδεσμολογίας του πίνακα, τις πινακίδες ενδείξεων των οργάνων του, τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα και δύο στρώσεις εψημμένου βερνικοχρώματος, τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και την απαιτούμενη εργασία κατασκευής, συνδεσμολογίας, εγκαταστάσεως κλπ για την παράδοση του πεδίου σε πλήρη και κανονική λειτουργία  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.301,84**  
**(Ολογράφως) : χίλια τριακόσια ένα και ογδόντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0859**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18851.11.4.3** **Σύστημα αυτόματης μεταγωγής, με δύο (2) ηλεκτροκίνητους αυτόματους διακόπτες, ηλεκτρικά και μηχανικά μανδαλωμένους, τετραπολικούς, εντάσεως 400Α έκαστος.**  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Σύστημα αυτόματης μεταγωγής, με δύο (2) ηλεκτροκίνητους αυτόματους διακόπτες, ηλεκτρικά και μηχανικά μανδαλωμένους. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση συστήματος με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά (ακροδέκτες, στυπιοθλίπτες, κλπ), και την εργασία πλήρους συναρμολόγησης σε πίνακα, εγκαταστάσεως, συνδέσεως, ελέγχων και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη, ασφαλή και κανονική λειτουργία  
 (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.075,07**  
**(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες εβδομήντα πέντε και επτά λεπτά**

**A.T. : 0860**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18903.30.8** **Αυτόματος διακόπτης προστασίας διανομών, τριπολικός, κλειστού τύπου, με ρυθμιζόμενη (θερμική και μαγνητική) προστασία, ικανότητας διακοπής σε 3φασικό βραχυκύκλωμα κατ' ελάχιστο 50kA, ονομαστικής έντασης 160Α**  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Αυτόματος διακόπτης προστασίας διανομών, τριπολικός, κλειστού τύπου, με ρυθμιζόμενη (θερμική και μαγνητική) προστασία, ικανότητας διακοπής σε 3φασικό βραχυκύκλωμα κατ' ελάχιστο 50kA, ονομαστικής έντασης 160Α, με βοηθητική επαφή πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση σε ηλεκτρικό πίνακα και σύνδεση  
 (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 400,12**  
**(Ολογράφως) : τετρακόσια και δώδεκα λεπτά**

**A.T. : 0861**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18919.9.10** **Τριφασικός (τετραπολικός) περιοριστής υπερτάσεων, αποσπώμενων φυσιγγίων, με ένδειξη κατάστασης λειτουργίας, εφεδρεία και βοηθητική επαφή σήμανσης, I<sub>max</sub>=150kA**  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Τριφασικός (τετραπολικός) περιοριστής υπερτάσεων, αποσπώμενων φυσιγγίων, με ένδειξη κατάστασης λειτουργίας, εφεδρεία και βοηθητική επαφή σήμανσης, I<sub>max</sub>=150kA. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση περιοριστή υπερτάσεων με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους συναρμολόγησης σε πίνακα, εγκαταστάσεως, συνδέσεως, ελέγχων και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη, ασφαλή και κανονική λειτουργία  
 (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 236,27**  
**(Ολογράφως) : διακόσια τριάντα έξι και είκοσι επτά λεπτά**

**A.T. : 0862**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8921.1.12** **Αμπερόμετρο αντίστοιχης περιοχής ενδείξεως με τον μετασχηματιστή εντάσεως διαστάσεων 96 X 96 mm σχέσεως μετασχηματισμού 1000/5 Α**  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56

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

8921. 1 Διαστάσεων 96 X 96 mm

8921. 1.12 Σχέσεως μετασχηματισμού 1000 / 5 Α

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 97,20**  
**(Ολογράφως) : ενενήντα επτά και είκοσι λεπτά**

**A.T. : 0863**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8921.21.14 Μετασχηματιστής έντασης, σχέσης μετασχηματισμού 2000/5/5 Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56

Μετασχηματιστής έντασης, σχέσης μετασχηματισμού 2000/5/5 Α, με τα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως στον πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργαστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση του Μ/Σ έντασης, και εργασία εγκατάστασης, συναρμολόγησης, ελέγχων και δοκιμών, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 120,14**  
**(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι και δέκα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0864**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8923.1 Βολτόμετρο περιοχής ενδείξεως 0 - 500 V, με ασφάλεια 25/2 Α πλήρες και τον μεταγωγέα βολτομέτρου διαστάσεων 96 X 96 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56

Βολτόμετρο περιοχής ενδείξεως 0 - 500 V, με ασφάλεια 25/2 Α πλήρες και τον μεταγωγέα βολτομέτρου κλάσεως ενδείξεως ακριβείας 0,50% κινητού σιδήρου εγκατεστημένο σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας πλήρως κατασκευασμένο στο εργαστάσιο επίτοιχο ή επιδαπέδιο ερμάριο (πεδίο), με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία  
(1 τεμ)

8923. 1 Διαστάσεων 96 X 96 mm

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 86,01**  
**(Ολογράφως) : ογδόντα έξι και ένα λεπτό**

**A.T. : 0865**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8925 Μετρητής συχνότητας 50 HZ πλήρης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56

Μετρητής συχνότητας 50 HZ πλήρης εγκατεστημένος σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας επιδαπέδιου ερμάριου (πεδίου), με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 138,20**  
**(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα οκτώ και είκοσι λεπτά**

**A.T. : 0866**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8926 Μετρητής συντελεστού ισχύος συχνότητας 50 HZ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56

Μετρητής συντελεστού ισχύος συχνότητας 50 HZ πλήρης εγκατεστημένος σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας επιδαπέδιου ερμάριου (πεδίου), με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 118,31**  
**(Ολογράφως) : εκατόν δέκα οκτώ και τριάντα ένα λεπτά**

**A.T. : 0867****Άρθρο : ATHE N\8956.18.1 Μετασχηματιστής ισχύος, υποβιβασμού τάσης, σειράς 20 KV/0.4KV, 50Hz, ξηρού τύπου με μόνωση χυτορητίνης, ονομαστικής ισχύος 630 KVA**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 57

Μετασχηματιστής ισχύος, υποβιβασμού τάσης, σειράς 20 KV/0.4KV, 50Hz, ξηρού τύπου με μόνωση χυτορητίνης, τάσης δευτερεύοντος 400V/230V, τάσεως βραχυκυκλώματος  $U_k = 6\%$ , ομάδας ζεύξης DY11, εσωτερικού στεγασμένου χώρου με ηλεκτρονόμο διπλού πλωτήρα, δύο θερμομέτρα που φέρουν δύο ηλεκτρικές επαφές, αφυγραντήρα αέρα, με σύστημα θερμικής επιτήρησης στα τυλίγματα του με δύο επίπεδα σήμανσης - το πρώτο θα παρέχει συναγερμό, το δεύτερο απόζευξη του διακόπτη μέσης τάσης -, με προστασία του μετασχηματιστή μέσω θερμίστορας κλπ., πλήρης, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, εγκατάστασης σε έτοιμη βάση κλπ., σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, ανηγμένα σε εργασία, εγκατάσταση πάνω σε έτοιμες σιδηροτροχιές, καθώς και την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης με τα καλώδια αφίξεως και αναχωρήσεως και δοκιμές, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 40.651,95****(Ολογράφως) : σαράντα χιλιάδες εξακόσια πενήντα ένα και ενενήντα πέντε λεπτά****A.T. : 0868****Άρθρο : ATHE N\8957.7.60 Ερμάριο βελτίωσης συντελεστή ισχύος συνφ, με αυτόματη συστοιχία πυκνωτών τάσης λειτουργίας 380V, τάσης χειρισμού 220V, συχνότητας 50Hz με πυκνωτές 9 βαθμίδων των 10KVAR, συνολικής ισχύος 90KVAR.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56

Ερμάριο βελτίωσης συντελεστή ισχύος συνφ, με αυτόματη συστοιχία πυκνωτών τάσης λειτουργίας 380V, τάσης χειρισμού 220V, συχνότητας 50Hz, χωρισμένη σε βαθμίδες, με όλα τα όργανα για την αυτόματη ζεύξη και απόζευξη τους, ανάλογα με τις ανάγκες της άεργης ισχύος, με τη βοήθεια του ηλεκτρονικού ρυθμιστή και τπυ οργάνου ένδειξης συντελεστή ισχύος, κατά τα λοιπά όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση με τα απαραίτητα καλώδια, τις απαραίτητες δοκιμές, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 5.760,78****(Ολογράφως) : πέντε χιλιάδες επτακόσια εξήντα και εβδομήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 0869****Άρθρο : ATHE N\8958.12.2 Μονάδα αδιάλειπτης παροχής (U.P.S.) τριφασικής εισόδου και τριφασικής εξόδου ονομαστικής ισχύος 20 KVA για αυτονομία 10min**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Μονάδα αδιάλειπτης παροχής (U.P.S.) τριφασικής εισόδου και τριφασικής εξόδου με συσσωρευτές για αυτονομία πλήρης. Το UPS είναι υψηλού βαθμού απόδοσης, με οθόνη κατάλληλη για εξ' αποστάσεως παρακολούθηση του UPS, εμφάνιση κατάστασης λειτουργίας, διάγνωση και απεικόνιση βλαβών, και κατά τα λοιπά σύμφωνα με με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές. Το UPS έχει δυνατότητα εκκίνησης χωρίς τροφοδοσία με ισχύ από τη μπαταρία, σειριακής ρηκοινωνίας με υπολογιστές ή με σύστημα κεντρικού ελέγχου (BMS), και διαθέτει πιστοποιημένη συμβατότητα με τα πρότυπα CE και UL καθώς και πιστοποίηση μετρήσεων από διεθνώς αναγνωρισμένο εργαστήριο. Δηλαδή προμήθεια προσκόμιση του UPS, των βοηθητικών διατάξεων και των απαραίτητων σωληνώσεων, καλωδιώσεων για τη σύνδεση του με τον πίνακα του ρεύματος, και καταναλώσεων και κάθε εργασία με τα υλικά και μικροϋλικά για τη στερέωση του σε μεταλλική βάση της εγκατάστασης του UPS, της σύνδεσης των καλωδίων, των ρυθμίσεων των ελέγχων και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη, ασφαλή και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 10.361,04****(Ολογράφως) : δέκα χιλιάδες τριακόσια εξήντα ένα και τέσσερα λεπτά****A.T. : 0870****Άρθρο : ATHE N\8959.1.1.5 Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικού εναλλασόμενου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 περιόδων Ισχύος 220 KVA**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 58

Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικού εναλλασόμενου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 περιόδων αποτελούμενο από κινητήρα DIESEL και εναλλακτήρα πλήρες με δεξαμενή καυσίμων και πίνακα αυτόματης μεταγωγής, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση του ζεύγους και πίνακα μεταγωγής, των βοηθητικών διατάξεων και απαραίτητων σωληνώσεων και καλωδιώσεων για τη σύνδεσή του προς τον πίνακα μεταγωγής και την αποθήκη καυσίμων καθώς και των σωληνώσεων απαγωγής καυσαερίων και κάθε εργασία με τα υλικά και μικροϋλικά για την κατασκευή της από μπετόν βάσεως της εγκαταστάσεως του ζεύγους και πίνακα μεταγωγής, της κατασκευής των σωληνώσεων και καλωδιώσεων, της δοκιμής και της παράδοσης σε πλήρη λειτουργία (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 51.410,40**

**(Ολογράφως) : πενήντα μία χιλιάδες τετρακόσια δέκα και σαράντα λεπτά**

**A.T. : 0871**

**Άρθρο : ATHE N\8962.12.1 Κυψέλη μέσης τάσης σειράς 20KV, άφιξης καλωδίων M.T. τριπολικού διακόπτη φορτίου SF6, σε κοινό κέλυφος με γειωτή ονομ. έντασης 400A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 88

Κυψέλη μέσης τάσης σειράς 20KV, άφιξης καλωδίων M.T. τριπολικού διακόπτη φορτίου SF6 αποσπώμενου, σε κοινό κέλυφος με γειωτή, με δυνατότητα επέκτασης και προς τις δύο πλευρές με απλή προσθήκη νέων πεδίων, από χαλυβδοέλασμα γαλβανισμένο πάχους τουλάχιστον 2mm, με όλες τις απαιτούμενες ενισχύσεις. Η τροφοδοσία της κυψέλης θα γίνεται από την άνω πλευρά. Η κυψέλη, θα φέρει όλες τις απαραίτητες υποδοχές και τα στηρίγματα στήριξης των ζυγών, τα όργανα και λοιπές διατάξεις του πίνακα, με τους ζυγούς από ηλεκτρολυτικό χαλκό ορθογωνικής κατάλληλης διατομής, τους ακροδέκτες, τους μονωτήρες, τα ακροκιβώτια των καλωδίων, την καλωδίωση της εσωτερικής συνδεσμολογίας του πίνακα, τις πινακίδες ενδείξεων των οργάνων του, το μιμικό διάγραμμα στην μπροστινή επιφάνεια του, τις κατάλληλες διατάξεις για την εκτόνωση των ιονισμένων αερίων σε περίπτωση βραχυκυκλώματος, με άγκιστρα ανύψωσης και μεταφοράς. Η βαφή είναι ηλεκτροστατική, από σκόνη εποξειδικού πολυεστέρα, και πριν τη βαφή έχει υποστεί απολίπωση και φωσφάτωση. Δηλαδή κυψέλη όπως αναφέρεται παραπάνω, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την τεχνική προδιαγραφή, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, και την απαιτούμενη εργασία συνδεσμολογίας, εγκαταστάσεως κλπ., ήτοι [προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με σειρά άλλων κυψελών, των εισερχόμενων ή απερχόμενων καλωδίων, κατάλληλες δοκιμές, και κάθε εργασία με τα υλικά και μικροϋλικά για παράδοση της κυψέλης σε πλήρη, ασφαλή και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 17.020,30**

**(Ολογράφως) : δέκα επτά χιλιάδες είκοσι και τριάντα λεπτά**

**A.T. : 0872**

**Άρθρο : ATHE N\8962.14.1 Κυψέλη μέσης τάσης σειράς 20KV, 50Hz, αναχώρησης καλωδίων, τριπολικού αποζεύκτη M.T. SF6, τριπολικού αυτομάτου διακόπτη M.T. SF6, και οργάνων ονομ. έντασης 400A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 88

Κυψέλη μέσης τάσης σειράς 20KV, 50Hz, αναχώρησης καλωδίων, τριπολικού αποζεύκτη M.T. SF6, τριπολικού αυτομάτου διακόπτη M.T. SF6, και οργάνων, με ισχύ βραχυκυκλώματος 250MVA, στα 20KV, ηλεκτρονική δευτερογενή προστασία, αυτοϊστάμενη με δυνατότητα επέκτασης και από τις δύο πλευρές με απλή προσθήκη νέων πεδίων, από χαλυβδοέλασμα γαλβανισμένο πάχους τουλάχιστον 2mm, με όλες τις απαιτούμενες ενισχύσεις. Η τροφοδοσία της κυψέλης θα γίνεται από την άνω πλευρά. Η κυψέλη, θα φέρει όλες τις απαραίτητες υποδοχές και τα στηρίγματα στήριξης των ζυγών, τα όργανα και λοιπές διατάξεις του πίνακα, με τους ζυγούς από ηλεκτρολυτικό χαλκό ορθογωνικής κατάλληλης διατομής, τους ακροδέκτες, τους μονωτήρες, τα ακροκιβώτια των καλωδίων, την καλωδίωση της εσωτερικής συνδεσμολογίας του πίνακα, τις πινακίδες ενδείξεων των οργάνων του, το μιμικό διάγραμμα στην μπροστινή επιφάνεια του, τις κατάλληλες διατάξεις για την εκτόνωση των ιονισμένων αερίων σε περίπτωση βραχυκυκλώματος, με άγκιστρα ανύψωσης και μεταφοράς. Η βαφή είναι ηλεκτροστατική, από σκόνη εποξειδικού πολυεστέρα, και πριν τη βαφή έχει υποστεί απολίπωση και φωσφάτωση. Δηλαδή κυψέλη όπως αναφέρεται παραπάνω, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την τεχνική προδιαγραφή, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, και την απαιτούμενη εργασία συνδεσμολογίας, εγκαταστάσεως κλπ., ήτοι [προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με σειρά άλλων κυψελών, των εισερχόμενων ή απερχόμενων καλωδίων, κατάλληλες δοκιμές, και κάθε εργασία με τα υλικά και μικροϋλικά για παράδοση της κυψέλης σε πλήρη, ασφαλή και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 19.020,30**

**(Ολογράφως) : δέκα εννέα χιλιάδες είκοσι και τριάντα λεπτά**

**A.T. : 0873****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18962.15 Κυψέλη μέσης τάσης σειράς 20KV, 50Hz, μετρήσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 88

Κυψέλη μέσης τάσης σειράς 20KV, 50Hz, μετρήσεων, αυτοϊστίαμενη με δυνατότητα επέκτασης και από τις δύο πλευρές με απλή προσθήκη νέων πεδίων, από χαλυβδοέλασμα γαλβανισμένο πάχους τουλάχιστον 2mm, με όλες τις απαιτούμενες ενισχύσεις. Η τροφοδοσία της κυψέλης θα γίνεται από την άνω πλευρά. Η κυψέλη, θα φέρει όλες τις απαραίτητες υποδοχές και τα στηρίγματα στήριξης των ζυγών, τα όργανα και λοιπές διατάξεις του πίνακα, με τους ζυγούς από ηλεκτρολυτικό χαλκό ορθογωνικής κατάλληλης διατομής, τους ακροδέκτες, τους μονωτήρες, τα ακροκιβώτια των καλωδίων, την καλωδίωση της εσωτερικής συνδεσμολογίας του πίνακα, τις πινακίδες ενδείξεων των οργάνων του, το μιμικό διάγραμμα στην μπροστινή επιφάνεια του, τις κατάλληλες διατάξεις για την εκτόνωση των ιονισμένων αερίων σε περίπτωση βραχυκυκλώματος, με άγκιστρα ανύψωσης και μεταφοράς. Η βαφή είναι ηλεκτροστατική, από σκόνη εποξειδικού πολυεστέρα, και πριν τη βαφή έχει υποστεί απολίπωση και φωσφατώση. Δηλαδή κυψέλη όπως αναφέρεται παραπάνω, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την τεχνική προδιαγραφή, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, και την απαιτούμενη εργασία συνδεσμολογίας, εγκαταστάσεως κλπ., ήτοι [προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με σειρά άλλων κυψελών, των εισερχόμενων ή απερχόμενων καλωδίων, κατάλληλες δοκιμές, και κάθε εργασία με τα υλικά και μικροϋλικά για παράδοση της κυψέλης σε πλήρη, ασφαλή και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 6.593,72****(Ολογράφως) : έξι χιλιάδες πεντακόσια ενενήντα τρία και εβδομήντα δύο λεπτά****A.T. : 0874****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8964.1.2 Ακροκιβώτιο μονοπολικό πλαστικού καλωδίου, τάσεως 20 KV Εσωτερικού χώρου διατομής 50 mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ακροκιβώτιο μονοπολικό πλαστικού καλωδίου, τάσεως 20 KV εσωτερικού ή εξωτερικού χώρου, με τη σύνδεση με άλλα όργανα του πίνακα και καλωδιώσεις, δηλαδή προμήθεια φορτοεκφορτώσεως, μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένες σε εργασία, καθώς και την εργασία συνδεσμολογήσεως, εγκαταστάσεως και δοκιμών, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

8964. 1 εσωτερικού χώρου  
8964. 1. 2 Διατομής 50 mm<sup>2</sup>**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.187,04****(Ολογράφως) : χίλια εκατόν ογδόντα επτά και τέσσερα λεπτά****A.T. : 0875****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19342.6.1 Ταινία χάλκινη, περιμετρικής γείωσης, διαστάσεων 30mm x 3mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Ταινία χάλκινη, περιμετρικής γείωσης κτιρίου, διαστάσεων 30mm x 3mm, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση των υλικών στον τόπο του έργου, τοποθέτηση χάλκινης ταινίας περιμετρικά του κτιρίου, που θα συνδέεται με τα στοιχεία που πρέπει να γειωθούν, με όλα τα μικροϋλικά που χρειάζονται, πλήρως τοποθετημένης και συνδεδεμένης και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,21****(Ολογράφως) : οκτώ και είκοσι ένα λεπτά****A.T. : 0876****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19342.20.1 Ισοδυναμικό πλέγμα (Δάρινγκ) από δομικό χάλυβα διαμέτρου Φ6mm, οπών 15 x 15cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Ισοδυναμικό πλέγμα (Δάρινγκ) από δομικό χάλυβα διαμέτρου Φ6mm, ηλεκτροσυγκολλητών συνδέσεων, δηλαδή προμήθεια και τοποθέτηση ισοδυναμικού πλέγματος, σε επιφάνεια που καθορίζεται από τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, το οποίο θα συνδέεται με τη χάλκινη ταινία γείωσης και τις αναμονές της θεμελιακής γείωσης, με όλα τα μικροϋλικά που χρειάζονται, πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 m<sup>2</sup>)



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

**A.T. : 0877**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19345.5.6 Έξοδος χάλκινης γέφυρας γείωσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Έξοδος χάλκινης γέφυρας γείωσης για εγκατάσταση συστήματος γειώσεως, σύμφωνα με τα σχέδια μελέτης και τις τεχνικές προδιαγραφές. Δηλαδή, προμήθεια εξαρτήματος, με όλα τα μικροϋλικά που χρειάζονται, πλήρως τοποθετημένο, και συνδεδεμένο, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,25**  
**(Ολογράφως) : δέκα και είκοσι πέντε λεπτά**

**A.T. : 0878**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19990.2.13 Σφιγκτήρας σύνδεσης ταινιών Cu και St/tZn, με διμεταλλικό στοιχείο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Σφιγκτήρας σύνδεσης ταινιών Cu και St/tZn, με διμεταλλικό στοιχείο, κατάλληλος για τη σύσφιξη - σύνδεση χαλύβδινων και χάλκινων ταινιών, εντός και εκτός εδάφους, τύπου 'H' (heavy type). Ο σφιγκτήρας θα είναι εργαστηριακά δοκιμασμένος με το ευρωπαϊκό πρότυπο ΕΛΟΤ EN 50164-2 και θα συνοδεύεται από δελτίο αποτελεσμάτων δοκιμών, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και προσκόμιση των υλικών στον τόπο του έργου, εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και ελέγχων, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,34**  
**(Ολογράφως) : έντεκα και τριάντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 0879**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Γ01 Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1140

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 επιφανείας 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. : 0880**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Γ02 Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1620

Ενσωμάτωση ενός ή περισσοτέρων βελτιωτικών στο υπάρχον έδαφος (όπως τύρφη, οργανοχουμικά, περλίτης κλπ), σε βάθος τουλάχιστον 10 cm, με οποιοδήποτε μέσο, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-01.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας. Η προμήθεια των βελτιωτικών εδάφους πληρώνεται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο εδάφους επεξεργασμένου με βελτιωτικά (m3)

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

**A.T. : 0881**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΝΙΓ03.01.30 Ανάμιξη κηπευτικού χώματος, ελαφρόπετρας και οργανικού φυτικού υποστρώματος**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1620**

Εργασία ανάμιξης κηπευτικού χώματος, ελαφρόπετρας και οργανικού φυτικού υποστρώματος (κο-μποστ) σε χώρο έξω από την κονίστρα και φορτοεκφόρτωση και μεταφορά του παραγομένου μίγματος στις θέσεις τοποθέτησης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την Τεχνική Έκθεση - Τεχνικές Προδιαγραφές.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας. Η προμήθεια του κηπευτικού χώματος και της άμμου πληρώνονται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1,00**  
**(Ολογράφως): ένα**

**A.T. : 0882**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Γ04 Διάστρωση υλικών στην επιφάνεια της κονίστρας**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1620**

Ισοπαχής διάστρωση στην επιφάνεια της κονίστρας κηπευτικού χώματος ή άμμου ή μίγματος κηπευτικού χώματος - άμμου που έχουν μεταφερθεί και αποθεθεί σε σωρούς σε διάφορα σημεία της κονίστρας, στην αρχή μεν με ισοπεδωτήρα και στην τελική φάση, όπου χρειαστεί, χειρονακτικά με χρήση καταλλήλων εργαλείων (τσουγκράνες), σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-03.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 0,25**  
**(Ολογράφως): είκοσι πέντε λεπτά**

**A.T. : 0883**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΝΙΔ07.30 Κηπαίο Χώμα**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1710**

Προμήθεια κηπευτικού χώματος επί τόπου του έργου. 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. Το κηπαίο χώμα εμπλουτισμένο με εδαφοβελτιωτικά θα πρέπει να προέρχεται από επιφανειακές εκσκαφές μικρότερες των 50cm, να είναι απαλλαγμένο από μπάζα και διάφορες άλλες προσμίξεις και να είναι χαλαρής δομής, με σύσταση αμμοπηλώδη ή αμμοαργιλώδη. Θα πρέπει να έχει επίσης άριστες φυσικοχημικές ιδιότητες, συσσωματώδη υφή, καλή υδατοπερατότητα και υδατοϊκανότητα και τέλος να είναι απαλλαγμένο από αυξημένες ποσότητες αλάτων και ξένων υλών. Ειδικότερα, η περιεκτικότητά του χώματος θα πρέπει να είναι 20-30% άργιλος, 50-70% άμμος και το pH του από 6-6,5 έως 7 (ουδέτερο) και βιολογικά ενεργό. Ηλεκτρική αγωγιμότητα πάστας <0,9dS/m, ανταλλάξιμο νάτριο <0,2meq/100g ξηρού εδάφους και οργανική ουσία από 3% έως 5% κ.β., κοσκινισμένο, καθαρό από άλατα, πέτρες, ρίζες, ζιζάνια και γενικά ξένες βλαβερές ύλες.

Ενσωμάτωση ενός ή περισσοτέρων βελτιωτικών (όπως τύρφη, οργανοχουμικά, περλίτης κλπ), σε βάθος τουλάχιστον 10 cm, με οποιοδήποτε μέσο, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-01.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας και η προμήθεια των βελτιωτικών

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>)

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

**A.T. : 0884**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ν1Ε11.03 Στήριξη δένδρων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5230

Για τη συγκράτηση των δέντρων θα τοποθετηθεί ειδικό σύστημα υπόγειου δεσίματος πάνω από το διηθητικό φύλλο, ώστε να αποφευχθεί το πλάγιασμα τους λόγω των ισχυρών ανέμων και του σχετικά μικρού βάθους φύτευσης. Το σύστημα στηρίζει τα δέντρα υπογείως και τοποθετείται επί οικοδομικού μεταλλικού πλέγματος διαστάσεων 2-2,5 φορές μεγαλύτερο από τη μπάλα του φυτού με μάτι 15x15 cm και Φ 8 mm. Οι ιμάντες από κασάνια αγκαλιάζουν την ριζόμπαλα και τρία ασάλινα αγκύρια τη δένουν στο πλέγμα.

Στήριξη δέντρου με ειδικό σύστημα υπόγειου δεσίματος. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, των μικροϋλικών στήριξης στο έδαφος και στο δέντρο, σε οποιοδήποτε τύπο εδάφους και η δαπάνη του εργατοτεχνικού προσωπικού, των εργαλείων και μέσων για την ολοκλήρωση της εργασίας.

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

**A.T. : 0885**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ν1Ε11.32.03 Υλικά συστήματος αερισμού των ριζών των Δένδρων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5230

Στις περιοχές των πεζοδρομίων τοποθετείται ένα δίκτυο διατήρητων σωληνώσεων για τον αερισμό των ριζών των δένδρων εξασφαλίζοντας στα φυτά την παρουσία οξυγόνου απευθείας στη ρίζα. Το σύστημα αποτελείται από διατήρητους σωλήνες αποστράγγισης PVC, διαμέτρου 110 mm. Οι σωλήνες τοποθετούνται κατακόρυφα στο έδαφος σε βάθος 1 m εκατέρωθεν της ριζόμπαλας των δένδρων και προεξέχουν από την τελική επιφάνεια του εδάφους 10 cm. Για την προστασία του σωλήνα τοποθετείται περιμετρικά του, γεώφασμα βάρους 120 gr/m<sup>2</sup>.

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

**A.T. : 0886**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ν1Δ01.09 Δένδρα μεγάλα (κουκουναριές)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

Τα Δένδρα θα φυτευτούν στις ακριβείς θέσεις και αποστάσεις που φαίνονται στο οικείο σχέδιο. Κατά τη φύτευση, το φυτό θα τοποθετείται κατακόρυφα μέσα στο λάκκο διαστάσεων 1.50 x 1.50 m. Ακολουθεί το γέμισμα του λάκκου με το υπόστρωμα ανάπτυξης φυτών μέχρι το λαιμό του φυτού. Στη συνέχεια γίνεται η συμπύεση του χώματος και ο σχηματισμός της λεκάνης άρδευσης, ιδιαίτερα για τα μεγάλα φυτά, για τη συγκράτηση του νερού της άρδευσης.

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 άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Κουκουναριές (*Pinus pinea*) φυτεύονται στη δυτική πλευρά της πλατείας. Έχουν μπάλα χώματος 750 lt, ύψος 4,50-5,00 m και περιφέρεια κορμού 50/60 cm.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 800,00**  
**(Ολογράφως): οκτακόσια**

**A.T. : 0887**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ν1Δ01.06.30 Δένδρα μεσαία (νεραντζιές)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

Τα Δένδρα θα φυτευτούν στις ακριβείς θέσεις και αποστάσεις που φαίνονται στο οικείο σχέδιο. Κατά τη φύτευση, το φυτό θα τοποθετείται κατακόρυφα μέσα στο λάκκο διαστάσεων 1.50 x 1.50 m.

Ακολουθεί το γέμισμα του λάκκου με το υπόστρωμα ανάπτυξης φυτών μέχρι το λαιμό του φυτού. Στη συνέχεια γίνεται η συμπίεση του χώματος και ο σχηματισμός της λεκάνης άρδευσης, ιδιαίτερα για τα μεγάλα φυτά, για τη συγκράτηση του νερού της άρδευσης.

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 άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Εσπεριδοειδή (νεραντζιές) φυτεύονται στην περιοχή του χώρου στάθμευσης. Έχουν μπάλα χώματος 300 lt, ύψος 3,50-4,00 m και περιφέρεια κορμού 30/40 cm.

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

**A.T. : 0888**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ02.4 Θάμνοι, κατηγορίας Θ4**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210**

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 άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

ΝΑΠΡΣ Δ02. 4 Θάμνοι κατηγορίας Θ4  
 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

**A.T. : 0889**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε13.2 Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5510**

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 φύτρωμα 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. : 0890**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η08.2.7.1 Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες και ριζοαπωθητικό, για υπόγεια τοποθέτηση, αποστάσεις σταλακτών 33 cm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8**

Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες με λαβύρινθο μακράς διαδρομής και θάλαμο αυτορύθμισης, με ομοιομορφία στην παροχή από 0,8 έως 4,00 atm ώστε να ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας Α', κατάλληλοι για υπόγεια τοποθέτηση, με ενσωματωμένο ή εξωτερικό σύστημα αποτροπής της εισόδου των ριζών (ενσωματωμένο ριζοαπωθητικό, φίλτρο με ριζοαπωθητικό, εξωτερικός εκγχυτήρας κλπ) και σύστημα αντιστράγγισης. Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση και εργασία πλήρους εγκατάστασης σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη ριζοαπωθητικού συστήματος για διάστημα 5 ετών, δηλ. η εργασία και τα αναλώσιμα υλικά (ανταλλακτικά φίλτρων, φυτοφάρμακα κλπ.)

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

H08.2.7. 1 Αποστάσεις σταλακτών 33 cm  
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,05**  
**(Ολογράφως) : ένα και πέντε λεπτά**

**A.T. : 0891**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η01.2.2 Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 25 mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8**

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. 2 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 25 mm  
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,65**  
**(Ολογράφως) : εξήντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 0892**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.2.13.4 Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 50 x 60 cm, 6 Η/Β**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8**

Πλαστικό φρεάτιο με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (Η/Β), 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. 4 Διαστάσεις / Αριθμός Η/Β: 50 x 60 cm, 6 Η/Β  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

**A.T. : 0893**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.2.13.2 Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 10 ins, δύο-τριών Η/Β**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικό φρεάτιο με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (Η/Β), 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).

Η09.2.13.2 Διαστάσεις / Αριθμός Η/Β: 10 ins, δύο-τριών Η/Β  
 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

**A.T. : 0894**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η08.3.13 Μικροεκτοξευτήρας άρδευσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Μικροεκτοξευτήρας άρδευσης, διαφόρων παροχών, επί τόπου του έργου, με το μικροσωλήνα, τα εξαρτήματα, τη λόγχη στήριξης, τα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης, τοποθέτησης, ελέγχου, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

**A.T. : 0895**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.1.3.2 Βάνα ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνα), 10 atm, πλαστική, ευθείας ροής, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in με απώλ.< 0,3m στα 8 m<sup>3</sup>/h**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), ευθείας ροής, με χαμηλές απώλειες, ονομ. πίεσης 10 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, με ή χωρίς μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 24 V / AC και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας.

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.

Η09.1.3.2 Χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης  
 Διατομής 1 in με απώλ.< 0,3m στα 8 m<sup>3</sup>/h  
 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

**A.T. : 0896**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ν\Η09.1.3.2 Προγραμματιστής μπαταρίας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Προγραμματιστής μπαταρίας τεσσάρων στάσεων με ενσωματωμένη λειτουργία διαχείρισης παροχής. Διαθέτουν τυπική ικανότητα υποστήριξης 5 στάσεων και δυνατότητα επέκτασης έως και 50 στάσεις. Με προεγκατεστημένο λογισμικό (Flow smart), καθυστέρηση λόγω βροχής, προγραμματιζόμενη

καθυστερήσει ανάμεσα στις στάσεις ανά πρόγραμμα, ηλεκτρονικό ασφαλειοδιακόπτη, διάρκεια στάσης από 0 λεπτά έως 12 ώρες, 8 ώρες έναρξης ανά πρόγραμμα και πληθώρα λειτουργιών και προγραμματισμού. Οι ηλεκτρικές προδιαγραφές είναι: είσοδος 230 VAC±10%, 50 Hz, εφεδρική παροχή ισχύος με μπαταρία λιθίου. Φέρει πιστοποίηση CE και UL.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

**A.T. : 0897**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ν\Η04.16.3.30 Διόφθαλμα Φ16, πλαστικά, μαύρα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Διόφθαλμα, πλαστικά, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,07**  
**(Ολογράφως) : επτά λεπτά**

**A.T. : 0898**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ν\Η04.16.10.30 Εξάρτημα κολλεκτέρ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Εξάρτημα κολλεκτέρ, ορειχάλκινο, 4 εξόδων και 2 εξόδων, 1''. Τα κολλεκτέρ 4 εξόδων τοποθετούνται στα ορθογώνια φρεάτια 12'', τα κολλεκτέρ 2 εξόδων τοποθετούνται στα στρογγυλά φρεάτια 10'' και τα κολλεκτέρ 6 εξόδων, τα οποία προκύπτουν από τη συναρμολόγηση των κολλεκτέρ 4 και 2 εξόδων, τοποθετούνται σε μεγάλα φρεάτια. Επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,90**  
**(Ολογράφως) : ένα και ενενήντα λεπτά**

**A.T. : 0899**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ν\Η09.1.3.20 Μαστός συστολικός**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Μαστός συστολικός, 1 ¼ '' x 1'', ορειχάλκινος, με υδραυλικό σπείρωμα, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,65**  
**(Ολογράφως) : τρία και εξήντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 0900**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ν\Η04.16.02.30 Ρακόρ γωνία Φ20 x 20**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Ρακόρ γωνία σύνδεσμος Lock, Φ20 x 20, πλαστική, μαύρη, αντοχής 6 bar, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 0,85**  
**(Ολογράφως): ογδόντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 0901**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΝΗ04.16.07.30 Ρακόρ γωνία Φ32 x 32**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Ρακόρ γωνία σύνδεσμος Lock, Φ32 x 32, πλαστική, μαύρη, αντοχής 6 bar  
Γωνία ρακόρ, πλαστική, 10ATM., επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

**A.T. : 0902**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΝΗ04.16.09.30 Ρακόρ σύνδεσμος Φ32 x 32**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Ρακόρ σύνδεσμος Lock, Φ 32 x 32, μαύρος, πλαστικός, αντοχής 6 bar  
Σύνδεσμος ρακόρ, πλαστικός, 10 ATM, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την Τεχνική Έκθεση - Τεχνικές Προδιαγραφές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1,90**  
**(Ολογράφως): ένα και ενενήντα λεπτά**

**A.T. : 0903**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΝΗ04.16.04.30 Σέλα συρταρωτή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Σέλα συρταρωτή, πλαστική, Φ32 x  $\frac{3}{4}$ '' , μαύρη, αντοχής 10 bar, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1,30**  
**(Ολογράφως): ένα και τριάντα λεπτά**

**A.T. : 0904**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΝΗ04.16.08.30 Ρακόρ ταφ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Ταφ ρακόρ Lock θηλυκό, Φ32 x  $\frac{3}{4}$ '' x 32, πλαστικό, μαύρο, 10 ATM, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)



Ευρώ (Αριθμητικά): 3,20  
(Ολογράφως): τρία και είκοσι λεπτά

A.T. : 0905

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΝΗ04.16.13.30 Τεφλόν

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Τεφλόν φαρδύ, διαστάσεων 19 mm x 15 m.

Τεφλόν, πλαστικό, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και με τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

Βόλος 15 / 12 / 2022

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Η Αναπλ Διευθυντρια Τεχν. Υπηρεσιών



Μετά τη θετική γνωμοδότηση

α.π. ΤΣΔΕΠΘ 5/9/16-12-2022

Βόλος 15 / 12 / 2022

Ο Προϊστάμενος Τμήματος Κτιρίων &  
Υπαιθρίων Χώρων

ΙΩΑΝΝΗΣ ΑΡΕΘΑΣ  
Δρ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ/Α

Βόλος 15 / 12 / 2022

Οι Συντάξαντες

ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΚΑΛΦΟΠΟΥΛΟΥ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ/Α

ΙΩΑΝΝΗΣ ΑΡΕΘΑΣ  
Δρ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ/Α

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΚΟΥΡΟΛΙΑΚΟΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ/Α