

# ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ

## ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΔΟΜΩΝ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΑΤΟΜΩΝ ΜΕ ΝΟΗΤΙΚΗ ΥΣΤΕΡΗΣΗ ΚΑΙ ΚΙΝΗΤΙΚΕΣ ΑΝΑΠΗΡΙΕΣ στη ΖΕΠ. ΚΟΖΑΝΗΣ

### ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ  
Κοζάνη 10/2/21

ΚΑΡΠΟΥΖΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.  
ΠΡΟΣΥΝΤΗΡΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ



ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ Α.Ε. -  
Αναπτυξιακή Α.Ε. Ο.Τ.Α.

Φον Καραγιάννη 1-3, 50100 Κοζάνη  
Τηλ. 2461.024022 fax 2461.038628  
e-mail : anko@anko.gr



Χρυσή Ανγκο  
10-2-2021

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΡΑΣΗΣ : 111/ΜΣ1

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2021

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

### ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

#### 1 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.

- 1.1 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:

- 1.1.1 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.
- 1.1.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται 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.

1.1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή 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.

1.1.4 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.

1.1.5 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 κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

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

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

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

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

1.1.7 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.

1.1.8 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.)

- 1.1.9 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.

- 1.1.10 Οι δαπάνες προμηθείας 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

- 1.1.11 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 κλπ.).

- 1.1.12 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 περιφράξη 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.

- 1.1.13 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]),
- 1.1.14 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.
- 1.1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.1.16 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.
- 1.1.17 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.
- 1.1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντευχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.1.19 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.
- 1.1.20 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.
- 1.1.21 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.

- 1.1.22 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 ακαταλλήλων 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.
- 1.1.23 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.
- 1.1.24 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.
- 1.1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.1.26 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.
- 1.1.27 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 μέσων ατομικής προστασίας.
  - (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).
- (β) Χρονικώς συντηρητέα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)
  - (2) 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). Ανηγγόμενες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματολογικά, τεχνικά, ασφατικά) 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 πίννακα στους γενικούς όρους του παρόντος.



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

### **2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

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

### **2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

#### **2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

##### **Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα**

- Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.
- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m<sup>3</sup>.

- Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το girper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

### 2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

#### Χειρολαβές

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

#### Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

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

#### Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.
- Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
- Αναστολείς (stoppers)
  - Αναστολείς θύρας - δαπέδου
  - Αναστολείς θύρας - τοίχου
  - Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
  - Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων

- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας
- Μηχανισμοί σκίασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)
- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

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

### 2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (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 "Ειδικοί όροι" του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο "Γενικοί Όροι".

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

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

Όταν πρόκειται για κουφώματα και κιγκλιδώματα τα οποία χρωματίζονται εξ ολοκλήρου, η επιμετρούμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του 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 ΝΕΤ ΟΙΚ περιλαμβάνουν ιδιαίτερος 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 μέσω των ποιοτικών χαρακτηριστικών.
3. Ο Μελετητής αφού επιλέξει τα χαρακτηριστικά του μαρμάρου που θα χρησιμοποιήσει στο έργο (λ.χ. χρώμα, υφή, σκληρότητα, διαθεσιμότητα στην περιοχή του έργου), πρέπει να κάνει έρευνα αγοράς, να διαπιστώσει την τιμή διάθεσης του συγκεκριμένου τύπου μαρμάρου και σ' αυτήν να προσθέσει την τιμή "φατούρας" που προβλέπεται στο ΝΕΤ ΟΙΚ. Παράλληλα θα πρέπει να επέμβει στην περιγραφή του άρθρου και να εισάγει εκεί τα επιθυμητά χαρακτηριστικά του μαρμάρου.

Επειδή οι τιμές των μαρμάρων διαφέρουν σημαντικά, είναι σκόπμο 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	Αγ. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρί
7	Νάξου	Λευκό
8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν – μελανό
9	Μαραθώνα	Τεφρόχρουν – μελανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

**ΣΚΛΗΡΑ:** συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

7	Λάρισας	Πράσινο
8	Ιωαννίνων	Μπεζ
9	Φαρσάλων	Γκρι
10	Ύδρας	Ροδότεφρο πολύχρωμο
11	Διονύσου	Χιονόλευκο

**ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ:** μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

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

#### **2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.**

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

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

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

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

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

Συντάχθηκε

**ΠΕΚΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ**  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Συντάχθηκε

**ΤΡΙΣΚΕΛΑΙΔΗΣ ΣΥΜΕΩΝ**  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΝΕΤ ΜΕ ΕΤΕΠ

A/A	Είδος Εργασίας	Αρ. Τιμ.	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ
	<b>1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</b>			
	<b>1.1. Χωματουργικά, καθαιρέσεις</b>			
1	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών	001	NET ΟΙΚ-B 20.3.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-03-00-00
2	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Εκσκαφές μεμονωμένες (ντουλάπια).	002	NET ΟΙΚ-B 20.7	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-04-00-00
3	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών	003	NET ΟΙΚ-B 20.5.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-04-00-00
4	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις γενικές εκσκαφές	004	NET ΟΙΚ-B 20.6.1	
5	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις εκτελούμενες με μηχανικά μέσα εκσκαφές θεμελίων και τάφρων	005	NET ΟΙΚ-B 20.6.2	
6	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου.	006	NET ΟΙΚ-B 20.20	
7	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων.	007	NET ΟΙΚ-B 20.10	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-02-00
8	Κατασκευή στρώσης άμμου -σκύρων μεταβλητού πάχους.	008	NET ΟΔΟ-A A-23	
9	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα.	009	NET ΟΙΚ-B 20.30	
10	Αντλήσεις - αποστραγγίσεις. Γραμμικά στραγγιστήρια από τσιμεντοσωλήνες Φ200 με περίβλημα γεωφάσματος.	010	NET ΟΙΚ-B 21.2	
11	Προμήθεια, μεταφορά και διάστρωση με οποιοδήποτε τρόπο, με προσοχή, πλυμένων, διαβαθμισμένων χαλίκων (βότσαλα) ποταμού, επιλεγμένης κοκκομετρίας, ανάλογης της θέσης εφαρμογής, σύμφωνα με τη μελέτη και την τεχνική περιγραφή.	011	NET ΟΙΚ N20.22	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-02-00
	<b>1.2. Σκυροδέματα</b>			
1	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10	012	NET ΟΙΚ-B 32.1.1	ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00
2	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	013	NET ΟΙΚ-B 32.1.3	ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00

Α/Α	Είδος Εργασίας	Αρ. Τιμ.	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ
3	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	014	NET ΟΙΚ-B 32.1.5	ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-01-02-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-01-05-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-01-07-00
4	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	015	NET ΟΙΚ-B 32.1.6	ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-01-02-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-01-05-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-01-07-00
5	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών.	016	NET ΟΙΚ-B 38.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-04-00-00
6	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Καμπύλοι ξυλότυποι απλής καμπυλότητας.	017	NET ΟΙΚ-B 38.4	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-04-00-00
7	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών.	018	NET ΟΙΚ-B 38.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-04-00-00
8	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων.	019	NET ΟΙΚ-B 38.10	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-05-00-00
9	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων λόγω ύψους.	020	NET ΟΙΚ-B 38.6	
10	Χαλικοδέματα - Γαρμπιλοδέματα. Πλήρωση διακένων φορέων από οπλισμένο σκυρόδεμα με διογκωμένη πολυστερίνη.	021	NET ΟΙΚ-B 32.15	
11	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα.	022	NET ΟΙΚ-B 38.18	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-05-00-00
12	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων.	023	NET ΟΙΚ-B 38.45	
13	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C	024	NET ΟΙΚ-B 38.20.2	ΠΕΤΕΠ 01-02-01-00
14	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C	025	NET ΟΙΚ-B 38.20.3	ΠΕΤΕΠ 01-02-01-00
<b>1.3. Τοιχοποιίες, επιχρίσματα</b>				
1	Οπτοπλινθοδομές. Οπτοπλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους κατακορύφων οπών. Πλινθοδομές πάχους 25 cm με δομικά στοιχεία διαστάσεων 25x24x25 cm.	026	NET ΟΙΚ-B 46.16.2	ΠΕΤΕΠ 03-02-02-00
2	Ειδικές τοιχοδομές (αψίδων, καπνοδόχων, κλπ). Τοιχοδομές από δομικά στοιχεία τύπου YTONG. Τοιχοποιίες πάχους 10 cm με στοιχεία διαστάσεων 60x25x10 cm	027	NET ΟΙΚ-B 48.60.1	
3	Ειδικές τοιχοδομές (αψίδων, καπνοδόχων, κλπ). Τοιχοδομές από δομικά στοιχεία τύπου YTONG. Τοιχοποιίες πάχους 15 cm με στοιχεία διαστάσεων 60x25x15 cm	028	NET ΟΙΚ-B 48.60.2	
4	Ειδικές τοιχοδομές (αψίδων, καπνοδόχων, κλπ). Τοιχοδομές από δομικά στοιχεία τύπου YTONG. Τοιχοποιίες πάχους 20 cm με στοιχεία διαστάσεων 60x25x20 cm	029	NET ΟΙΚ-B 48.60.3	
5	Υαλότοιχοι - Τοιχοπετάσματα. Κατασκευή υαλοτοιχών. Από υαλόπλινθους κοινούς	030	NET ΟΙΚ-B 50.1.1	
6	Υαλότοιχοι - Τοιχοπετάσματα. Κατασκευή υαλοτοιχών. Από πυράντοχους υαλόπλινθους	031	NET ΟΙΚ-B 50.1.2	
7	Τοιχοδομές με λοιπά δομικά στοιχεία. Προσαύξηση τιμής τοίχων καμπύλης κάτοψης.	032	NET ΟΙΚ-B 47.25	
8	Διαζώματα (σενάζ) - Λοιπές ενισχύσεις τοιχοδομών. Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα. Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων	033	NET ΟΙΚ-B 49.1.1	
9	Διαζώματα (σενάζ) - Λοιπές ενισχύσεις τοιχοδομών. Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα. Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων	034	NET ΟΙΚ-B 49.1.2	
10	Διαζώματα (σενάζ) - Λοιπές ενισχύσεις τοιχοδομών. Αγκυρώσεις τοιχοδομών στον φέροντα οργανισμό με γαλβανισμένα ή ανοξείδωτα μεταλλικά στοιχεία.	035	NET ΟΙΚ-B 49.10	
11	Διαζώματα (σενάζ) - Λοιπές ενισχύσεις τοιχοδομών. Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα.	036	NET ΟΙΚ-B 49.5	



Α/Α	Είδος Εργασίας	Αρ. Τιμ.	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ
12	Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα.	037	NET ΟΙΚ-B 71.21	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-03-01-00
13	Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα.	038	NET ΟΙΚ-B 71.31	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-03-01-00
14	Επιχρίσματα με έτοιμα κονιάματα, συνθετικά ή τσιμεντοειδούς βάσης, εξωτερικών επιφανειών.	039	NET ΟΙΚ N71.21.1	ΠΕΤΕΠ 03-06-02-04
15	Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα.	040	NET ΟΙΚ-B 71.22	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-03-01-00
16	Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας.	041	NET ΟΙΚ-B 71.71	
17	Σιδηρουργικά διάφορα. Γωνιόκρανα προστασίας κατακορύφων ακμών επιχρισμάτων.	042	NET ΟΙΚ-B 61.13	
	<b>1.4. Επενδύσεις,επιστρώσεις</b>			
1	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια. Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	043	NET ΟΙΚ-B 73.33.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-02-00
2	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1. Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	044	NET ΟΙΚ-B 73.34.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-02-00
3	Επιστρώσεις δαπέδων με ολόμαζα πλακίδια. Επιστρώσεις δαπέδων με ολόμαζα πλακίδια GROUP 4 σε χρώμα-σχέδιο απομίμησης ξύλου ή μονόχρωμα.	045	NET ΟΙΚ N73.33.4	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-02-00
4	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Περιθώρια (σοβατεπιά) από ολόμαζα πλακίδια.	046	NET ΟΙΚ N73.35.6	
5	Επιστρώσεις με τάπητα linoleum Τάπητας linoleum 4,0 mm	047	NET ΟΙΚ N73.96.2	
6	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Κατασκευή αντισιστηρού βιομηχανικού δαπέδου με εποξειδικό ρητινοκονίαμα.	048	NET ΟΙΚ-B 73.93	
7	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm.	049	NET ΟΙΚ-B 73.91	
8	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια τύπου KLINKER. Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια, διαστάσεων 24x24 cm	050	NET ΟΙΚ N73.33.2.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-02-00
9	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια τύπου KLINKER.	051	NET ΟΙΚ N73.35.3	
10	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επίστρωση λευκών ή εγχρωμών τσιμεντοπλακών που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials).	052	NET ΟΙΚ-B 79.80	
11	Επιστρώσεις με τσιμεντένιους κυβόλιθους με χαλαζιακή επικάλυψη πάχους 6 εκ. σε υπόστρωμα απο άμμο.	053	NET ΟΙΚ N73.17.4	
12	Επένδυση σκάλας με κεραμικά πλακίδια τύπου KLINKER (πάτημα με μουρέλο,ριχτι και έτοιμο σοβατεπί).	054	NET ΟΙΚ N73.33.2.5	
13	Λοιπά μαρμαρικά. Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο. Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 3 cm	055	NET ΟΙΚ-B 75.31.4	ΠΕΤΕΠ 03-07-03-00
14	Λοιπά μαρμαρικά. Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m. Μπαλκονοποδιές από μάρμαρο πάχους 3 cm	056	NET ΟΙΚ-B 75.36.1	ΠΕΤΕΠ 03-07-03-00
15	Λοιπά μαρμαρικά. Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο. Επιστρώσεις στηθαίων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm	057	NET ΟΙΚ-B 75.21.4	ΠΕΤΕΠ 03-07-03-00
16	Χαλικοδέματα - Γαρμπιλοδέματα. Γαρμπιλοδέματα. Για γαρμπιλοδέμα των 200 kg τσιμέντου ανά m³	058	NET ΟΙΚ-B 31.2.1	ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00
17	Κισηροδέματα - Κυψελοδέματα - Περλιτοδέματα - Σκωριοδέματα. Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωματίων.	059	NET ΟΙΚ-B 35.2	
	<b>1.5. Κατασκευές ξύλινες ή μεταλλικές</b>			
1	Ξύλινα πατώματα - Τοίχοι - Οροφές. Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με κεραμίδια γαλλικά κλπ ή τεχνητές πλάκες. Στέγη ξύλινη ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m	060	NET ΟΙΚ-B 52.66.2	
2	Ξύλινα πατώματα - Τοίχοι - Οροφές. Σανίδωμα στέγης. Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm	061	NET ΟΙΚ-B 52.80.2	
3	Επιστεγάσεις. Επιστέγαση με ασφαλτοπίλημα.	062	NET ΟΙΚ-B 72.23	
4	Επιστεγάσεις. Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου.	063	NET ΟΙΚ-B 72.11	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-05-01-00
5	Συλλεκτήρας υδάτων Στέγης (ντερές)	064	ATHE 8061.1	
6	Συλλεκτήρας υδάτων Στέγης	065	NET ΟΙΚ N72.50.4	
7	Σιδηρουργικά διάφορα. Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm.	066	NET ΟΙΚ-B 61.5	
8	Σιδηρουργικά διάφορα. Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής.	067	NET ΟΙΚ-B 61.30	
9	Κυγκλιδώματα σιδηρά - Περιφράγματα. Σιδηρά κυγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών. Συνθέτου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους	068	NET ΟΙΚ-B 64.1.2	

Α/Α	Είδος Εργασίας	Αρ. Τιμ.	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ
10	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές μονόφυλλες η δίφυλλες ανοιγόμενες πλήρεις, με κάσσα αλουμινίου και με γέμιση εσωτερικά διάτρητης μορισσανίδας, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Με κάσσα μεταλλική, πλάτους έως 25 cm	069	NET OIK N54.46.4.2	
11	Θύρες W.C. ξύλινες πρεσσαριστές μονόφυλλες ανοιγόμενες πλήρεις, με κάσσα αλουμινίου και με γέμιση εσωτερικά διάτρητης μορισσανίδας, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Με κάσσα μεταλλική, πλάτους έως 25 cm	070	NET OIK N54.46.4.3	
12	Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες. Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 30 min	071	NET OIK-B 62.60.4	
13	Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες. Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 30 min	072	NET OIK-B 62.61.4	
14	Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες. Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	073	NET OIK-B 62.60.2	
15	Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες. Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	074	NET OIK-B 62.61.2	
16	Κατασκευές από αλουμίνιο. Υαλοστάσια αλουμινίου μονόφυλλα, δίφυλλα ή τρίφυλλα. Υαλοστάσια μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα	075	NET OIK N65.17.1.1	ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00
17	Υαλοστάσια αλουμινίου σύνθετα με τμήματα σταθερά, ανοιγοανακλινόμενα, σταθερούς ή ανοιγοανακλινόμενους φεγγίτες και πόρτες μονόφυλλες-δίφυλλες, σε συνδιασμούς, από διατομές αλουμινίου ενδεικτικού τύπου σειράς M11600 ALUMIL ή ισοδύναμου, ηλεκτροστατικής βαφής, οποιωνδήποτε διαστάσεων μορφής και σχεδίου στη μελέτη του έργου, $U_f < 2,0$ (W/m <sup>2</sup> K)	076	NET OIK N65.17.10.6	ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00
18	Κουφώματα αλουμινίου ανασυρόμενα από διατομές αλουμινίου ενδεικτικού τύπου σειράς S700 ALUMIL ή ισοδύναμου ηλεκτροστατικής βαφής, οποιωνδήποτε διαστάσεων μορφής και σχεδίου στη μελέτη του έργου $U_f < 3,0$ (W/m <sup>2</sup> K).	077	NET OIK N65.17.10.7	ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00
19	Υαλοπέτασμα αλουμινίου σύνθετο με τμήματα σταθερά η προβαλλόμενα σε συνδιασμούς, από διατομές αλουμινίου ενδεικτικού τύπου σειράς M50 security ALUMIL ή ισοδύναμου ηλεκτροστατικής βαφής, οποιωνδήποτε διαστάσεων μορφής και σχεδίου στη μελέτη του έργου $U_f = 1,0-1,8$ (W/m <sup>2</sup> K).	078	NET OIK N65.20.4.1	ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00
20	Διαφώτιστο στέγαστρο δώματος, από διατομές αλουμινίου του συστήματος υαλοπετάσματος αλουμινίου ενδεικτικού τύπου ALUMIL M10800 Skylight Alutherm ή ισοδύναμου, ηλεκτροστατικής βαφής, οποιωνδήποτε διαστάσεων μορφής και σχεδίου, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης $U_f < 2,3$ (W/m <sup>2</sup> K).	079	NET OIK N65.20.4.4	ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00
21	Εξωτερικό σύστημα περιστρεφόμενων(ηλεκτροκίνητα) περσίδων σκίασης υαλοστασίων ενδεικτικού τύπου Alumil M5600 ή ισοδύναμου, οποιωνδήποτε διαστάσεων μορφής και σχεδίου, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης	080	NET OIK N78.20.6	ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00
22	Διπλοί θερμομονωτικοί-ανακλαστικοί ημιδιαφανείς υαλοπίνακες (Low-e) , συνολικού πάχους 34,4 mm. $U_g < 1,1$ (W/m <sup>2</sup> K).	081	NET OIK N76.27.7	
23	Επικάλυψη μεταλλικού στεγάστρου, με υαλοπίνακες Securit και Laminated, από διπλό υαλοπίνακα 8+8 mm, συγκολλημένους μεταξύ τους με την παρεμβολή ειδικής άχρωμης διαφανούς μεμβράνης.	082	NET OIK N76.25.2	
24	Υαλουργικά. Υαλοπίνακες πυράντοχοι. Υαλοπίνακες πυράντοχοι κατηγορίας G30 (αντίσταση στην φωτιά 30 min)	083	NET OIK-B 76.23.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-07-03
25	Υαλουργικά. Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED). Υαλοπίνακες ασφαλείας (Laminated) συνολικού πάχους 6 mm (3 mm + μεμβράνη + 3 mm)	084	NET OIK-B 76.22.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-07-02
26	Ξύλινα δάπεδα deck εξωτερικών χώρων, με λωρίδες πλάτους 14cm πάχος 2,5cm με τον σκελετό από ειδικές δοκίδες.	085	NET OIK N53.30.4.1	
27	Αυλόθυρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες απο μασίφ σίδηρο απλού σχεδίου.	086	NET OIK N62.24.1.1	
28	Θύρες σιδηρές (καγκελόθυρες) συρόμενες ηλεκτροκίνητες.	087	NET OIK N62.25.1	
29	Μεταλλική πόρτα περιφραξής(καγκελόθυρα) μονόφυλλη ανοιγόμενη, βαρέως τύπου, μήκους 2,90μ και ύψους 2,50μ. γαλβανισμένη.	088	NET OIK N62.24.5	
<b>1.6. Λοιπά τελειώματα</b>				
1	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.με σπατουλάρισμα. Εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.	089	NET OIK-B 77.81.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-02-00

Α/Α	Είδος Εργασίας	Αρ. Τιμ.	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ
2	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	090	NET ΟΙΚ-B 77.80.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-02-00
3	Χρωματισμοί. Υδροχρωματισμοί ασβέστου νέων επιφανειών.	091	NET ΟΙΚ-B 77.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-02-00
4	Χρωματισμοί. Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών. Επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων	092	NET ΟΙΚ-B 77.17.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-05-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-02-00
5	Χρωματισμοί. Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα.	093	NET ΟΙΚ-B 77.10	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-01-00
6	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού. Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	094	NET ΟΙΚ-B 77.84.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-02-00
7	Χρωματισμοί. Αντισκωριακές βαφές. Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού η διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης.	095	NET ΟΙΚ-B 77.20.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-03-00
8	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου.	096	NET ΟΙΚ-B 77.55	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-03-00
9	Χρωματισμοί. Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους.	097	NET ΟΙΚ-B 77.99	
10	Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Γυψοσανίδες. Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	098	NET ΟΙΚ-B 78.5.1	
11	Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Γυψοσανίδες. Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	099	NET ΟΙΚ-B 78.5.5	
12	Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Γυψοσανίδες. Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	100	NET ΟΙΚ-B 78.5.4	
13	Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες.	101	NET ΟΙΚ-B 78.34	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-10-01
14	Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Ψευδοροφή ανισόπεδη από γυψοσανίδες.	102	NET ΟΙΚ-B 78.35	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-10-01
15	Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική. Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm	103	NET ΟΙΚ-B 78.30.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-10-01
16	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα.	104	NET ΟΙΚ-B 79.2	
17	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά. Με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm	105	NET ΟΙΚ-B 79.16.1	
18	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά.	106	NET ΟΙΚ-B 79.8	
19	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Επιστρώσεις με συνθετικές μεμβράνες. Μεμβράνη συνθετικού ελαστικού (EPDM)	107	NET ΟΙΚ-B 79.12.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-06-01-02
20	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα).	108	NET ΟΙΚ-B 79.18	
21	Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη Πάχους 5 cm και $\lambda \leq 0,033 \text{ W/(m.K)}$	109	NET ΟΙΚ N79.45.1	ΠΕΤΕΠ 03-06-02-01
22	Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη Πάχους 10 cm και $\lambda \leq 0,033 \text{ W/(m.K)}$	110	NET ΟΙΚ N79.45.2	ΠΕΤΕΠ 03-06-02-01
23	Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος (τοιχεία υπογείου) με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη για υψηλές μηχανικές αντοχές Πάχους 10 cm και $\lambda \leq 0,033 \text{ W/(m.K)}$	111	ΟΙΚ N79.48.3	ΠΕΤΕΠ 03-06-02-02
24	Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες πετροβάμβακα, των 100 mm, πυκνότητας 100Kg/m <sup>3</sup> με επικάλυψη μαύρου μη-υφαντού υαλοπλήγματος και $\lambda \leq 0,033 \text{ W/(m.K)}$	112	NET ΟΙΚ N79.55.1	ΠΕΤΕΠ 03-06-02-02
25	Πλήρης κατασκευή μόνωσης (υδρομόνωσης) βατού δώματος, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης του έργου.	113	NET ΟΙΚ N79.61.2	ΠΕΤΕΠ 03-06-02-01
26	Πλήρης κατασκευή μόνωσης (υδρομόνωσης) και διαμόρφωσης φυτεμένου δώματος, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης του έργου.	114	NET ΟΙΚ N79.61.1	ΠΕΤΕΠ 03-06-02-01
27	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά.	115	NET ΟΙΚ-B 79.5	
<b>1.7. Φυτευτικά</b>				
1	Χωματουργικές εργασίες. Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων ή τάφρων σε οποιοδήποτε έδαφος.	116	NET ΠΡΣ A3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-04-00-00
2	Χωματουργικές εργασίες. Επένδυση πρανών κλπ με φυτική γη.	117	NET ΠΡΣ A4	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-05-00
3	Χωματουργικές εργασίες. Πλήρωση νησίδων με φυτική γη εκτός αστικών περιοχών, χωρίς την προμήθεια του υλικού.	118	NET ΠΡΣ A5	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-05-00
4	Προετοιμασία χώρων εγκατάστασης πρασίνου. Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	119	NET ΠΡΣ Γ1	

Α/Α	Είδος Εργασίας	Αρ. Τιμ.	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ
5	Προετοιμασία χώρων εγκατάστασης πρασίνου. Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους.	120	NET ΠΡΣ Γ2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-02-01
6	Προμήθεια πλήρους χημικού λιπάσματος, διασπορά και ενσωμάτωση στην φυτική γη.	121	NET ΠΡΣ ΝΓ2.2	
7	Προετοιμασία χώρων εγκατάστασης πρασίνου. Ανάμιξη κηπευτικού χώματος και άμμου ποταμού.	122	NET ΠΡΣ Γ3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-02-03
8	Φυτικό υλικό. Προμήθεια κηπευτικού χώματος.	123	NET ΠΡΣ Δ7	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-05-00
9	Φυτικό υλικό. Προμήθεια τύρφης.	124	NET ΠΡΣ Δ10	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-02-01
10	Φυτικό υλικό. Προμήθεια άμμου χειμάρρου ή ορυχείου.	125	NET ΠΡΣ Δ16	
11	Εγκατάσταση πρασίνου. Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m	126	NET ΠΡΣ Ε1.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-01-00
12	Εγκατάσταση πρασίνου. Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m	127	NET ΠΡΣ Ε1.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-01-00
13	Εγκατάσταση πρασίνου. Φύτευση φυτών. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt.	128	NET ΠΡΣ Ε9.4	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-01-00
14	Εγκατάσταση πρασίνου. Φύτευση φυτών. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt.	129	NET ΠΡΣ Ε9.5	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-01-00
15	Εγκατάσταση πρασίνου. Φύτευση φυτών. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt.	130	NET ΠΡΣ Ε9.6	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-01-00
16	Εγκατάσταση πρασίνου. Φύτευση φυτών. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt.	131	NET ΠΡΣ Ε9.7	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-01-00
17	Εγκατάσταση πρασίνου. Υποσύλωση δένδρων. Υποσύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου. Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m	132	NET ΠΡΣ Ε11.1.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-09-00
18	Εγκατάσταση πρασίνου. Εγκατάσταση χλοοτάπητα. Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά.	133	NET ΠΡΣ Ε13.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-02-01
19	Συντήρηση πρασίνου. Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών. Διαμέτρου από 0,41 έως 0,60 m	134	NET ΠΡΣ ΣΤ1.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-01-00
20	Συντήρηση πρασίνου. Άρδευση φυτών. Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο	135	NET ΠΡΣ ΣΤ2.1.5	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-01-00
21	Συντήρηση πρασίνου. Άρδευση χλοοτάπητα. Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (αυτοματοποιημένο σύστημα)	136	NET ΠΡΣ ΣΤ2.2.5	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-01-00
22	Συντήρηση πρασίνου. Λιπάνσεις. Λίπανση φυτών με λιπαντήρες	137	NET ΠΡΣ ΣΤ3.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-03-00
23	Συντήρηση πρασίνου. Λιπάνσεις. Λίπανση χλοοτάπητα μέσω δικτύου ποτίσματος	138	NET ΠΡΣ ΣΤ3.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-03-00
24	Συντήρηση πρασίνου. Κλάδεμα φυτών. Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρανών. Με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	139	NET ΠΡΣ ΣΤ4.8.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-04-03
25	Φυτικό υλικό. Δένδρα. Δένδρα κατηγορίας Δ4	140	NET ΠΡΣ Δ1.4	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-09-01-00
26	Φυτικό υλικό. Δένδρα. Δένδρα κατηγορίας Δ5	141	NET ΠΡΣ Δ1.5	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-09-01-00
27	Φυτικό υλικό. Δένδρα. Δένδρα κατηγορίας Δ6	142	NET ΠΡΣ Δ1.6	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-09-01-00
28	Φυτικό υλικό. Θάμνοι. Θάμνοι κατηγορίας Θ2	143	NET ΠΡΣ Δ2.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-09-01-00
29	Φυτικό υλικό. Θάμνοι. Θάμνοι κατηγορίας Θ3	144	NET ΠΡΣ Δ2.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-09-01-00
30	Φυτικό υλικό. Θάμνοι. Θάμνοι κατηγορίας Θ4	145	NET ΠΡΣ Δ2.4	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-09-01-00
31	Φυτικό υλικό. Θάμνοι. Θάμνοι κατηγορίας Θ5	146	NET ΠΡΣ Δ2.5	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-09-01-00
32	Αυτόματο αρδευτικό δίκτυο με pop-up. Πληρες μικτό σύστημα άρδευσης για ένα τετραγωνικό πραγματικής αρδευόμενης έκτασης χλοοτάπητα.	147	NET ΠΡΣ ΝΣΤ2.2.8	
<b><u>2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ</u></b>				
<b><u>2.1. Δίκτυα(υδραυλικά,ηλεκτρικά)</u></b>				
<b><u>2.1.1. Ύδρευση-Αποχέτευση</u></b>				
1	Προκατασκευασμένο φρεάτιο επισκέψεως δικτύου ύδρευσης, με χυτοσιδηρό κάλυμμα, διαστάσεων περίπου 40 x 40 cm βάθους έως 50 cm.	148	ΑΤΗΕ Ν8066.30.1	
2	Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος, εξ. διαμέτρου Φ 15 mm, πάχους τοιχώματος 1 mm.	149	ΑΤΗΕ Ν8041.5.1	
3	Χαλκοσωλήνας μαλακός, εξ. διαμέτρου Φ 15 mm, πάχους τοιχώματος 1 mm.	150	ΑΤΗΕ Ν8041.20.1	
4	Σφαιρική βάνα ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins	151	ΑΤΗΕ Ν8101.2	
5	Κρουνός ορειχάλκινος, εκροής διαμέτρου Φ 1/2 ins, επιχρωμιωμένος με απλό σφαιρικό διακόπτη, προσθήκη και ροζέτα.	152	ΑΤΗΕ Ν8138.2.2	
6	Μετρητής παροχής νερού ύδρευσης, πολλαπλής ριπής, υγρού τύπου, διαμέτρου Φ 1 ins.	153	ΑΤΗΕ Ν8390.12	
7	Μετρητής παροχής νερού ύδρευσης, πολλαπλής ριπής, υγρού τύπου, διαμέτρου Φ 1 1/4 ins.	154	ΑΤΗΕ Ν8390.13	

Α/Α	Είδος Εργασίας	Αρ. Τιμ.	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ
8	Επικάλυψη μόνωσης σωληνώσεων με φύλλο αλουμινίου πάχους 1,00 mm.	155	ATHE N8691.5	
9	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ 15 mm, ύδρευσης ή θέρμανσης πάχους 9 mm, από μονωτικό υλικό ενδ. τύπου ARMAFLEX.	156	ATHE N8539.6.1	
10	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ 15 mm, ύδρευσης ή θέρμανσης πάχους 13 mm, από μονωτικό υλικό ενδ. τύπου ARMAFLEX.	157	ATHE N8539.6.1.B	
11	Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός χωρητικότητας 20 λίτρων και ισχύος 2 KW.	158	ATHE N8256.2	
12	Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός χωρητικότητας 45 λίτρων και ισχύος 3 KW.	159	ATHE N8256.4	
13	Υδροστάτης επαφής.	160	ATHE N8656.1	
14	Σύστημα ψηφιακού διαφορικού ελεγκτή ηλιακών.	161	ATHE N8658.1	
15	Αυτόνομη θερμοστατική βαλβίδα ανάμειξης σύνδεσης 3/4", με λειτουργία αποφυγής εγκαυμάτων.	162	ATHE N8625.1	
16	Ηλιακός συλλέκτης επιλεκτικός, επιφάνειας περίπου 2X2,2 m2.	163	ATHE N8690.2.1	
17	Κυκλοφορητής ηλεκτρονικός πλήρης, για ηλιακά θερμικά συστήματα, ενδ. τύπου WILO Stratos ECO-STG 15/1-5-130.	164	ATHE N8605.20.1	
18	Συσκευή αποσκλήρυνσης νερού, 9 m3XD, πλήρης.	165	ATHE N8236.20.1	
19	Συλλέκτης γαλβανισμένος νερού χρήσης 10 αναμονών προς εγκατάσταση, διαμέτρου 94/102 mm.	166	ATHE N8601.13.1	
20	Πλήρες αυτόματο πιεστικό συγκρότημα inverter, παροχής 9 m3/h, μανομετρικού ύψους 30 m Σ.Υ.	167	ATHE N8221.10.1	
21	Θερμαντήρας νερού (boiler) 300 λίτρων, τριπλής ενέργειας, πλήρης.	168	ATHE N8257.10.3	
22	Δεξαμενή ύδατος, κυλινδρική, χωρητικότητας 3 m3 από πλαστική ύλη.	169	ATHE N8233.6	
23	Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm, με μία σκάφη και ένα τραπέζι, πλάτους περίπου 0,50 cm, διαστάσεων σκάφης 35 x 40 x 20 cm περίπου και μήκους 0,85 m.	170	ATHE N8165.1.2	
24	Εγκατάσταση λεκάνης αποχωρητηρίου, πλήρης.	171	ATHE N8305.1	
25	Νιπτήρας πορσελάνης επίτοιχος διαστάσεων 50 x 60 cm.	172	ATHE N8307.4	
26	Εγκατάσταση ντουζιέρας, διαστάσεων 70 x 70 cm, πλήρης.	173	ATHE N8309.1	
27	Εγκατάσταση W.C. προοριζόμενη για ΑΜΕΑ, πλήρης.	174	ATHE N8397.1	
28	Εγκατάσταση W.C. - μπάνιου, προοριζόμενη για ΑΜΕΑ, πλήρης.	175	ATHE N8397.2	
29	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, επίχωση κλπ	176	ATHE N9302.4	
30	Προκατασκευασμένο φρεάτιο επισκέψεως εγκατάστασης αποχέτευσης, με χυτοσιδηρό κάλυμμα, διαστάσεων περίπου 40 x 50 cm βάθους έως 100 cm.	177	ATHE N8066.10.1	
31	Προκατασκευασμένο φρεάτιο επισκέψεως εγκατάστασης αποχέτευσης, με χυτοσιδηρό κάλυμμα, διαστάσεων περίπου 50 x 60 cm βάθους έως 100 cm.	178	ATHE N8066.10.2	
32	Πλαστικό κυβοφρεάτιο ομβρίων 30X30X30εκ..	179	ATHE N8066.20.1	
33	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου (PP) αποχέτευσης, εξ. διαμέτρου Φ 32 mm.	180	ATHE N8042.10.1	
34	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου (PP) αποχέτευσης, εξ. διαμέτρου Φ 50 mm.	181	ATHE N8042.10.3	
35	Πλαστικός σωλήνας PVC διαμέτρου Φ 40 mm, πίεσεως 6 ατμοσφαιρών.	182	ATHE N8042.3.2	
36	Πλαστικός σωλήνας PVC διαμέτρου Φ 50 mm, πίεσεως 6 ατμοσφαιρών.	183	ATHE N8042.3.3	
37	Πλαστικός σωλήνας PVC διαμέτρου Φ 75 mm, πίεσεως 6 ατμοσφαιρών.	184	ATHE N8042.3.5	
38	Πλαστικός σωλήνας PVC διαμέτρου Φ 100 mm, πίεσεως 6 ατμοσφαιρών.	185	ATHE N8042.3.7	
39	Πλαστικός σωλήνας PVC διαμέτρου Φ 110 mm, πίεσεως 6 ατμοσφαιρών.	186	ATHE N8042.3.8	
40	Πλαστικός σωλήνας PVC διαμέτρου Φ 125 mm, πίεσεως 6 ατμοσφαιρών.	187	ATHE N8042.3.9	
41	Πλαστικός σωλήνας PVC διαμέτρου Φ 160 mm, πίεσεως 6 ατμοσφαιρών.	188	ATHE N8042.3.11	
42	Πλαστικός σωλήνας PVC διαμέτρου 250 mm , πίεσεως 6 ατμοσφαιρών.	189	ATHE N8042.3.13	
43	Κεφαλή αερισμού μέχρι Φ100 mm με σχάρα από σύρμα γαλβανισμένο.	190	ATHE N8129.1.1	
44	Πλαστικό σιφώνι δαπέδου με οσμοπαγίδα, έξοδος Φ50 mm με ορειχάλκινη σχάρα.	191	ATHE N8046.1.1	
45	Πλαστικό σιφώνι δαπέδου με οσμοπαγίδα, έξοδος Φ75 mm με ορειχάλκινη σχάρα.	192	ATHE N8046.1.2	

Α/Α	Είδος Εργασίας	Αρ. Τιμ.	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ
46	Πλαστικό σιφώνι δαπέδου χωρίς οσμοπαγίδα Φ50 mm με ορειχάλκινη σχάρα.	193	ATHE N8046.2.1	
47	Πλαστικό σιφώνι δαπέδου χωρίς οσμοπαγίδα Φ100 mm με ορειχάλκινη σχάρα.	194	ATHE N8046.2.3	
48	Πώμα (τάπα) καθαρισμού Φ100 mm ορειχάλκινο με στεφάνη.	195	ATHE N8050.2.2	
49	Μηχανοσίφωνας PVC Φ160 mm με πώματα καθαρισμού και αλυσίδες.	196	ATHE N8045.10.1	
50	Κεφαλή αερισμού (μίκρα) από PVC 10 cm.	197	ATHE N8129.3.1	
51	Υδρορροή από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα 4" με ραφή (κόκκινη επικέτα), πάχους 4,05 mm, βαμμένος	198	ATHE N8062.13	
52	Συλλεκτήρας υδάτων (ομβρίων) στέγης πλήρης.	199	ATHE N8065.1	
	<u>2.1.2. Πυρόσβεση</u>			
1	Πυροσβεστικό Αντλητικό Συγκρότημα κατά EN12845, παροχής 40 m <sup>3</sup> και μανομετρικού ύψους 60 m Σ.Υ.	200	ATHE N8223.20.1	
2	Αυτόματη κεφαλή καταιονισμού (sprinkler) διαμέτρου εξωτερικού σπειρώματος 1/2"	201	ATHE N8213	
3	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα φορητός γομώσεως 6 Kg πλήρης	202	ATHE N8201.1.2	
4	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα τύπου CO2 φορητός γομώσεως 5 Kg πλήρης.	203	ATHE N8202.2	
5	Ερμάριο αναπνευστικών συσκευών, πλήρες.	204	ATHE N8204.10	
6	Ανιχνευτής ροής νερού διαμέτρου 2 1/2", πλήρης.	205	ATHE N8208.5	
7	Δίδυμος πυροσβεστικός κρουνός 4", πλήρης	206	ATHE N8204.5	
8	Πυροσβεστικό υδροστόμιο (κρουνός πεζοδρομίου), πλήρης.	207	ATHE N8203	
9	Πίνακας πυρανίχνευσης δεκαέξι (16) ζωνών και παρελκόμενα.	208	ATHE N9608.3	
10	Κομβίο αναγγελίας πυρκαϊάς.	209	ATHE N9605	
11	Σειρήνα συναγερμού κατάλληλη για εγκατάσταση σε σύστημα ανίχνευσης πυρκαϊάς.	210	ATHE N9612.1	
12	Φωτεινός επαναλήπτης με περιστρεφόμενο λαμπτήρα αερίου XENON υψηλής φωτεινής έντασης.	211	ATHE N9612.2	
13	Θερμοδιαφορικός πυρανιχνευτής με κατάλληλη βάση.	212	ATHE N9962.1	
14	Πυρανιχνευτής καπνού φωτοηλεκτρονικός με κατάλληλη βάση.	213	ATHE N9962.2	
15	Τοπικός βομβητής.	214	ATHE N9962.3	
16	Αναβοσβύνουσα λυχνία συναγερμού.	215	ATHE N9962.4	
17	Πίνακας τοπικής κατάσβεσης οκτώ (8) ζωνών και τεσσάρων (4) εντολών κατάσβεσης.	216	ATHE N9608.20	
18	Κομβίο ενεργοποίησης - απενεργοποίησης συστημάτων τοπικής κατάσβεσης.	217	ATHE N9904.1.7	
19	Κουδούνι 6" προσυναγερμού συστημάτων τοπικής κατάσβεσης.	218	ATHE N9904.2	
20	Πινακίδα με ένδειξη STOP συστημάτων τοπικής κατάσβεσης.	219	ATHE N9611.4	
21	Φωτιστικό ασφαλείας στεγανό με λαμπτήρα φθορισμού ισχύος 8 W, 3h αυτονομία.	220	ATHE N9611.5	
22	Πινακίδα κατεύθυνσης.	221	ATHE N9611.3	
23	Μανδλωτές ηλεκτρομαγνητικοί θυρών συστήματος τοπικής εφαρμογής και εγκατάσταση πυροφραγμών.	222	ATHE N9606.10	
24	Πλήρης φιάλη FM200 28 λίτρα με πλήρωση 20 kgr.	223	ATHE N8205.10.5.1	
25	Πλήρης φιάλη FM200 28 λίτρα με πλήρωση 22 kgr.	224	ATHE N8205.10.5.2	
26	Πλήρης φιάλη FM200 81 λίτρα με πλήρωση 60 kgr.	225	ATHE N8205.10.6.1	
27	Πλήρης φιάλη FM200 142 λίτρα με πλήρωση 105 kgr.	226	ATHE N8205.10.7.1	
28	Ακροφύσιο εκτόξευσης FM200 360μοίρες, 1/2".	227	ATHE N8214.1	
29	Χαλυβδοσωλήνας χωρίς ραφή, κατά EN10216 (DIN 2448) βαρέως τύπου, διαμ. 21,3X3,2 mm.	228	ATHE N8038.10.1	
30	Χαλυβδοσωλήνας χωρίς ραφή, κατά EN10216 (DIN 2448) βαρέως τύπου, διαμ. 26,9X3,2 mm.	229	ATHE N8038.10.2	
31	Χαλυβδοσωλήνας χωρίς ραφή, κατά EN10216 (DIN 2448) βαρέως τύπου, διαμ. 33,7X4 mm.	230	ATHE N8038.10.3	
32	Ζεύγος γαλβανισμένων φλαντζών με λαιμό συγκόλλησης για σύνδεση γαλβανισμένων χαλυβδοσωλήνων ον. πίεσης 16 atm διαμέτρου Φ 65mm.	231	ATHE N8039.7.8	

A/A	Είδος Εργασίας	Αρ. Τιμ.	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ
33	Ζεύγος γαλβανισμένων φλαντζών με λαιμό συγκόλλησης για σύνδεση γαλβανισμένων χαλυβδοσωλήνων ον. πίεσης 16 atm διαμέτρου Φ 100mm.	232	ATHE N8039.7.10	
34	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1/2 ins και πάχους 2.65 mm, ISO- MEDIUM βαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα).	233	ATHE N8036.1	
35	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1 ins και πάχους 3.25 mm, ISO- MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα).	234	ATHE N8036.3	
36	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1 1/4 ins και πάχους 3.25 mm, ISO- MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα).	235	ATHE N8036.4	
37	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1 1/2 ins και πάχους 3.25 mm, ISO- MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα).	236	ATHE N8036.5	
38	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 2 ins και πάχους 3.65 mm, ISO- MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα).	237	ATHE N8036.6	
39	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 2 1/2 ins και πάχους 3.65 mm, ISO- MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα).	238	ATHE N8036.7	
40	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 4 ins και πάχους 4.50 mm, ISO- MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα).	239	ATHE N8036.9	
41	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 2 1/2 ins.	240	ATHE N8037.7	
42	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη, με γλωπίδα (κλαπέ) συνδεόμενη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 2 1/2 ins.	241	ATHE N8125.1.7	
43	Συρταρωτή βάνα ορειχάλκινη, διαμέτρου Φ 2 1/2 ins, πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm.	242	ATHE N8104.8	
44	Συρταρωτή βάνα ορειχάλκινη, διαμέτρου Φ 4 ins, πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm.	243	ATHE N8104.10	
45	Μειωτής πίεσης κατάλληλος για πυρόσβεση UL/FM διαμέτρου 2 1/2 ins.	244	ATHE N8638.7	
46	Πυροσβεστικό ερμάριο με πλαστικό σωλήνα, διαμέτρου 19 χιλ. μήκους 15 m επίτοιχο ή χωνευτό, πλήρες. <u>2.1.3. Θέρμανση-Κλιματισμός</u>	245	ATHE N8204.7	
1	Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος, εξ. διαμέτρου Φ 18 mm, πάχους τοιχώματος 1 mm.	246	ATHE N8041.6.1	
2	Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος, εξ. διαμέτρου Φ 22 mm, πάχους τοιχώματος 1 mm.	247	ATHE N8041.7.1	
3	Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος, εξ. διαμέτρου Φ 28 mm, πάχους τοιχώματος 1,5 mm.	248	ATHE N8041.8.1	
4	Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος, εξ. διαμέτρου Φ 35 mm, πάχους τοιχώματος 1,5 mm.	249	ATHE N8041.9.1	
5	Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος, εξ. διαμέτρου Φ 42 mm, πάχους τοιχώματος 1,5 mm.	250	ATHE N8041.10.1	
6	Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος, εξ. διαμέτρου Φ 54 mm, πάχους τοιχώματος 2 mm.	251	ATHE N8041.11.1	
7	Πολυστρωματικός σωλήνας PEXb-AL-PEXb, Φ16X2,0 mm με σπирάλ προστασίας.	252	ATHE N8043.10.1	
8	Πολυστρωματικός σωλήνας PEXb-AL-PEXb, Φ18X2,0 mm με σπирάλ προστασίας.	253	ATHE N8043.10.2	
9	Μεταλλικό ερμάριο (πίνακας υδροληψίας) πλήρες, εντοιχισμένο, έξι (6) λήψεων και έξι (6) παροχών θερμικών κυκλωμάτων.	254	ATHE N8603.3.6	
10	Μεταλλικό ερμάριο (πίνακας υδροληψίας) πλήρες, εντοιχισμένο, εννέα (9) λήψεων και εννέα (9) παροχών θερμικών κυκλωμάτων.	255	ATHE N8603.3.9	
11	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ 18 mm, ύδρευσης ή θέρμανσης πάχους 9 mm, από μονωτικό υλικό ενδ. τύπου ARMAFLEX.	256	ATHE N8539.6.2	
12	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ 22 mm, ύδρευσης ή θέρμανσης πάχους 9 mm, από μονωτικό υλικό ενδ. τύπου ARMAFLEX.	257	ATHE N8539.6.3	
13	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ 28 mm, ύδρευσης ή θέρμανσης πάχους 13 mm, από μονωτικό υλικό ενδ. τύπου ARMAFLEX.	258	ATHE N8539.7.1	
14	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ 35 mm, ύδρευσης ή θέρμανσης πάχους 13 mm, από μονωτικό υλικό ενδ. τύπου ARMAFLEX.	259	ATHE N8539.7.2	
15	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ 42 mm, ύδρευσης ή θέρμανσης πάχους 13 mm, από μονωτικό υλικό ενδ. τύπου ARMAFLEX.	260	ATHE N8539.7.3	
16	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ 54 mm, ύδρευσης ή θέρμανσης πάχους 13 mm, από μονωτικό υλικό ενδ. τύπου ARMAFLEX.	261	ATHE N8539.7.4	
17	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ 76,1 mm, ύδρευσης ή θέρμανσης πάχους 13 mm, από μονωτικό υλικό ενδ. τύπου ARMAFLEX.	262	ATHE N8539.7.5	
18	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ 60 mm, ύδρευσης ή θέρμανσης πάχους 19 mm, από μονωτικό υλικό ενδ. τύπου ARMAFLEX.	263	ATHE N8539.9.11	
19	Ζεύγος γαλβανισμένων φλαντζών με λαιμό συγκόλλησης για σύνδεση γαλβανισμένων χαλυβδοσωλήνων ον. πίεσης 10 atm διαμέτρου Φ 50mm.	264	ATHE N8039.6.7	
20	Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλησεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων ον. πίεσης 10 atm διαμέτρου 50 mm.	265	ATHE N8039.2.7	
21	Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλησεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων ον. πίεσης 10 atm διαμέτρου 65 mm.	266	ATHE N8039.2.8	

Α/Α	Είδος Εργασίας	Αρ. Τιμ.	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ
22	Θερμοστατική κεφαλή θερμαντικών σωμάτων με ενσωματωμένο βρόγχο.	267	ATHE N8449.10	
23	Σφαιρική βάνα ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins.	268	ATHE N8101.1	
24	Σφαιρική βάνα ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ins.	269	ATHE N8101.3	
25	Σφαιρική βάνα ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	270	ATHE N8101.4	
26	Σφαιρική βάνα ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/2 ins.	271	ATHE N8101.5	
27	Σφαιρική βάνα ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2 ins	272	ATHE N8101.6	
28	Συρταρωτή βάνα χυτοσιδηρά, διαμέτρου Φ 65 mm.	273	ATHE N8108.3.3	
29	Σφαιρικός κρουνός εκκένωσης ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 1/2 ins.	274	ATHE N8116.1	
30	Μανόμετρο Φ100mm, με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm.	275	ATHE N8641	
31	Θερμόμετρο εμβαπτίσεως, ζεστού νερού χρήσης ή κεντρικής θέρμανσης, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινη θήκη περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C.	276	ATHE N8651	
32	Αυτόματη βαλβίδα εξαερισμού σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος Φ 1/2 ins.	277	ATHE N8606.2.1	
33	Βάνα ρύθμισης της ροής ορειχάλκινη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 1 1/4" για ρύθμιση-μέτρηση παροχής και πίεσης.	278	ATHE N8115.20.4	
34	Βάνα ρύθμισης της ροής ορειχάλκινη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 1 1/2" για ρύθμιση-μέτρηση παροχής και πίεσης.	279	ATHE N8115.20.5	
35	Βάνα ρύθμισης της ροής ορειχάλκινη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 2" για ρύθμιση-μέτρηση παροχής και πίεσης.	280	ATHE N8115.20.6	
36	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη, με γλωττίδα (κλαπέ) συνδεόμενη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 1/2 ins.	281	ATHE N8125.1.1	
37	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη, με γλωττίδα (κλαπέ) συνδεόμενη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 1 ins.	282	ATHE N8125.1.3	
38	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη, με γλωττίδα (κλαπέ) συνδεόμενη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 1 1/4 ins.	283	ATHE N8125.1.4	
39	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη, με γλωττίδα (κλαπέ) συνδεόμενη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 1 1/2 ins.	284	ATHE N8125.1.5	
40	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη, με γλωττίδα (κλαπέ) συνδεόμενη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 2 ins.	285	ATHE N8125.1.6	
41	Φίλτρο νερού ορειχάλκινο διαμέτρου Φ 1/2 ins.	286	ATHE N8608.1.10	
42	Φίλτρο νερού ορειχάλκινο διαμέτρου Φ 1 ins.	287	ATHE N8608.3	
43	Φίλτρο νερού ορειχάλκινο διαμέτρου Φ 1 1/4 ins.	288	ATHE N8608.4	
44	Φίλτρο νερού ορειχάλκινο διαμέτρου Φ 1 1/2 ins.	289	ATHE N8608.5	
45	Φίλτρο νερού ορειχάλκινο διαμέτρου Φ 2 ins.	290	ATHE N8608.6	
46	Σύστημα συλλεκτών-διανομών, σωληνώσεων.	291	ATHE N8602.30.8	
47	Σύστημα αυτόματης πλήρωσης εγκατάστασης κλειστού δοχείου διαστολής ενδεικτικού τύπου SYROPAK, με διακόπτη, φίλτρο νερού, μανόμετρα ως ενιαίο συγκρότημα , διαμέτρου 1/2 ins.	292	ATHE N8474.1	
48	Σύστημα αυτόματης πλήρωσης εγκατάστασης κλειστού δοχείου διαστολής ενδεικτικού τύπου SYROPAK, με διακόπτη, φίλτρο νερού, μανόμετρα ως ενιαίο συγκρότημα , διαμέτρου 3/4 ins.	293	ATHE N8474.2	
49	Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας DN25, αποτελούμενη από κινητήρα, μοχλισμό και σώμα τρίοδης βαλβίδας, πλήρης.	294	ATHE N8622.10.2	
50	Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας DN32, αποτελούμενη από κινητήρα, μοχλισμό και σώμα τρίοδης βαλβίδας, πλήρης.	295	ATHE N8622.10.3	
51	Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας DN40, αποτελούμενη από κινητήρα, μοχλισμό και σώμα τρίοδης βαλβίδας, πλήρης.	296	ATHE N8622.10.4	
52	Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, διαμέτρου 1 1/2", αποτελούμενη από κινητήρα και σώμα τρίοδης βαλβίδας, πλήρης.	297	ATHE N8622.20.4	
53	Θερμαντικά σώματα panel εσωτερικού βρόγχου, τύπου 11, ύψους 900 mm και μήκους ως και 0,6 m.	298	ATHE N8435.1.3	
54	Θερμαντικά σώματα panel εσωτερικού βρόγχου, τύπου 11, ύψους 900 mm και μήκους από 0,7 ως και 1,2 m.	299	ATHE N8435.1.4	
55	Θερμαντικά σώματα panel εσωτερικού βρόγχου, τύπου 22, ύψους 600 mm και μήκους από 0,7 ως και 1,2 m.	300	ATHE N8435.2.2	
56	Θερμαντικά σώματα panel εσωτερικού βρόγχου, τύπου 22, ύψους 900 mm και μήκους ως και 0,6 m.	301	ATHE N8435.2.3	
57	Θερμαντικά σώματα panel εσωτερικού βρόγχου, τύπου 33, ύψους 900 mm και μήκους από 0,7 ως και 1,2 m.	302	ATHE N8435.3.3	



A/A	Είδος Εργασίας	Αρ. Τιμ.	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ
58	Δίοδη ηλεκτροκίνητη βάνα αυτονομίας, διαμέτρου Φ 1", αποτελούμενη από κινητήρα και σώμα διοδης βαλβίδας, πλήρης.	303	ATHE N8621.10.3	
59	Θερμοστάτης χώρου, επίτοιχος, με λειτουργία night setback.	304	ATHE N8647.5.1	
60	Θερμιδομετρητής υπερήχων παροχής 1,5 m3/h πλήρης.	305	ATHE N8659.2.2	
61	Θερμιδομετρητής υπερήχων παροχής 2,5 m3/h πλήρης.	306	ATHE N8659.2.5	
62	Θερμιδομετρητής υπερήχων παροχής 10 m3/h πλήρης.	307	ATHE N8659.2.10	
63	Αξονικός ανεμιστήρας, παροχής 175 m3/h, χαμηλής στάθμης θορύβου, κατάλληλος για σύνδεση με σωλήνα εξαερισμού, με αισθητήρα υπερύθρων.	308	ATHE N8561.10.2	
64	Κυκλοφορητής ηλεκτρονικός πλήρης, για εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης, ενδ. τύπου WILO Yonos PICO 15/1-6.	309	ATHE N8605.10.2	
65	Κυκλοφορητής ηλεκτρονικός πλήρης, για εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης, ενδ. τύπου WILO Stratos PICO 25/1-6.	310	ATHE N8605.11.2	
66	Κυκλοφορητής ηλεκτρονικός πλήρης, για εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης ή ψύξης, ενδ. τύπου WILO Stratos 25/1-6.	311	ATHE N8605.12.1	
67	Κυκλοφορητής ηλεκτρονικός πλήρης, για εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης ή ψύξης, ενδ. τύπου WILO Stratos 30/1-8.	312	ATHE N8605.12.5	
68	Κυκλοφορητής ηλεκτρονικός πλήρης, για εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης ή ψύξης, ενδ. τύπου WILO Stratos 30/1-12.	313	ATHE N8605.12.7	
69	Κυκλοφορητής ηλεκτρονικός πλήρης, για εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης ή ψύξης, ενδ. τύπου WILO Stratos 40/1-16.	314	ATHE N8605.12.14	
70	Κυκλοφορητής ηλεκτρονικός πλήρης, για εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης ή ψύξης, ενδ. τύπου WILO Stratos 50/1-8.	315	ATHE N8605.12.16	
71	Απαερωτής και διαχωριστής σωματιδίων DN65 με κέλυφος χαλύβδινο, με φλάντζες.	316	ATHE N8619.2.2	
72	Ανόδιο μαγνησίου 2 1/2", φλαντζωτό, με ανταλλακτικό.	317	ATHE N8620.5	
73	Κλειστό δοχείο διαστολής με μεμβράνη, χωρητικότητας 25 λίτρων με όλα τα απαραίτητα υλικά και εξαρτήματα.	318	ATHE N8473.4.3	
74	Κλειστό δοχείο διαστολής με μεμβράνη, χωρητικότητας 200 λίτρων με όλα τα απαραίτητα υλικά και εξαρτήματα.	319	ATHE N8473.4.9	
75	Δοχείο αδράνειας πλήρες, χωρητικότητας 300 λίτρων με όλα τα απαραίτητα υλικά και εξαρτήματα.	320	ATHE N8473.10.9	
76	Διακόπτης ροής (flow switch), διαμέτρου Φ 2", πλήρης.	321	ATHE N8461.6	
77	Αντικραδαστικός σύνδεσμος-διαστολικό PN10, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2".	322	ATHE N8610.10.2	
78	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα.	323	ATHE N8537.1	
79	Ψυκτικό συγκρότημα παραγωγής ψυχρού νερού 60 KW.	324	ATHE N8552.10.5	
80	Κεντρική κλιματιστική μονάδα παροχής 4.190 m3/h.	325	ATHE N8557.10.2	
81	Φυγοκεντρικός ανεμιστήρας διπλής αναρροφήσεως, άμεσης κίνησης με εμπρός κεκλιμένα πτερύγια, παροχής 900 m3/h.	326	ATHE N8560.10.1	
82	Φυγοκεντρικός ανεμιστήρας διπλής αναρροφήσεως, έμμεσης κίνησης με πίσω κεκλιμένα πτερύγια, δύο ταχυτήτων, παροχής 9.000 m3/h.	327	ATHE N8560.20.2	
83	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) ψευδοροφής χωρίς περίβλημα, με απόδοση ψύξης περίπου 1,25 KW και απόδοση θέρμανσης περίπου 1,59 KW στη μεσαία ταχύτητα, πλήρης.	328	ATHE N8534.10.3.2	
84	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) ψευδοροφής χωρίς περίβλημα, με απόδοση ψύξης περίπου 2,94 KW και απόδοση θέρμανσης περίπου 3,59 KW στη μεσαία ταχύτητα, πλήρης.	329	ATHE N8534.10.3.5	
85	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) ψευδοροφής χωρίς περίβλημα, με απόδοση ψύξης περίπου 3,37 KW και απόδοση θέρμανσης περίπου 4,13 KW στη μεσαία ταχύτητα, πλήρης.	330	ATHE N8534.10.3.6	
86	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) ψευδοροφής χωρίς περίβλημα, με απόδοση ψύξης περίπου 3,86 KW και απόδοση θέρμανσης περίπου 4,69 KW στη μεσαία ταχύτητα, πλήρης.	331	ATHE N8534.10.4.6	
87	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) ψευδοροφής χωρίς περίβλημα, με απόδοση ψύξης περίπου 5,73 KW και απόδοση θέρμανσης περίπου 7,36 KW στη μεσαία ταχύτητα, πλήρης.	332	ATHE N8534.10.4.8	
88	Μόνωση αεραγωγών με πάπλωμα υαλοβάμβακα πάχους 3 cm και επικάλυψη φύλλο αλουμινίου.	333	ATHE N8539.2.1	
89	Στόμιο προσαγωγής αέρα, ορθογωνικό, διαστάσεων 300 X 300 mm από ανοδειωμένο αλουμίνιο, μίας κατευθύνσης, με σταθερά πτερύγια, με ρυθμιστικό διάφραγμα και σχάρα ισοκατανομής.	334	ATHE N8542.40.4	
90	Στόμιο προσαγωγής αέρα, ορθογωνικό, διαστάσεων 380 X 380 mm από ανοδειωμένο αλουμίνιο, μίας κατευθύνσης, με σταθερά πτερύγια, με ρυθμιστικό διάφραγμα και σχάρα ισοκατανομής.	335	ATHE N8542.40.5	
91	Στόμιο προσαγωγής αέρα, ορθογωνικό, διαστάσεων 200 X 150 mm από ανοδειωμένο αλουμίνιο, τριών κατευθύνσεων, με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια, με ρυθμιστικό διάφραγμα και κιβώτιο (plenum).	336	ATHE N8542.30.1	

A/A	Είδος Εργασίας	Αρ. Τιμ.	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ
92	Στόμιο προσαγωγής αέρα, ορθογωνικό, διαστάσεων 200 X 200 mm από ανοδευμένο αλουμίνιο, τριών κατευθύνσεων, με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια, με ρυθμιστικό διάφραγμα και κιβώτιο (plenum).	337	ATHE N8542.30.2	
93	Στόμιο προσαγωγής αέρα, ορθογωνικό, διαστάσεων 250 X 250 mm από ανοδευμένο αλουμίνιο, τριών κατευθύνσεων, με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια, με ρυθμιστικό διάφραγμα και κιβώτιο (plenum).	338	ATHE N8542.30.3	
94	Στόμιο προσαγωγής αέρα, ορθογωνικό, διαστάσεων 450 X 450 mm από ανοδευμένο αλουμίνιο, τεσσάρων κατευθύνσεων, με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια, με ρυθμιστικό διάφραγμα και κιβώτιο (plenum).	339	ATHE N8542.31.7	
95	Κυκλικό στόμιο απαγωγής αέρα από αλουμίνιο (δισκοβαλβίδα), διαμέτρου Φ150 mm.	340	ATHE N8543.10.2	
96	Στόμιο απαγωγής αέρα, γραμμικό, από ανοδευμένο αλουμίνιο, με σταθερά πτερύγια και κιβώτιο (plenum), διαστάσεων 200X100 mm.	341	ATHE N8544.20.1	
97	Στόμιο απαγωγής αέρα, γραμμικό, από ανοδευμένο αλουμίνιο, με σταθερά πτερύγια και κιβώτιο (plenum), διαστάσεων 200X150 mm.	342	ATHE N8544.20.2	
98	Στόμιο απαγωγής αέρα, γραμμικό, από ανοδευμένο αλουμίνιο, με σταθερά πτερύγια και κιβώτιο (plenum), διαστάσεων 200X200 mm.	343	ATHE N8544.20.3	
99	Στόμιο απαγωγής αέρα, γραμμικό, από ανοδευμένο αλουμίνιο, με σταθερά πτερύγια και κιβώτιο (plenum), διαστάσεων 250X200 mm.	344	ATHE N8544.20.4	
100	Στόμιο απαγωγής αέρα, γραμμικό, από ανοδευμένο αλουμίνιο, με σταθερά πτερύγια και κιβώτιο (plenum), διαστάσεων 500X200 mm.	345	ATHE N8544.20.8	
101	Στόμιο απαγωγής αέρα, γραμμικό, από ανοδευμένο αλουμίνιο, με σταθερά πτερύγια και κιβώτιο (plenum), διαστάσεων 750X200 mm.	346	ATHE N8544.20.13	
102	Στόμιο νωπού, ορθογωνικό, διαστάσεων 500 X 500 mm από ανοδευμένο αλουμίνιο, με σταθερά πτερύγια υπό κλίση και πλέγμα.	347	ATHE N8548.1.5	
103	Στόμιο νωπού, ορθογωνικό, διαστάσεων 600 X 600 mm από ανοδευμένο αλουμίνιο, με σταθερά πτερύγια υπό κλίση και πλέγμα.	348	ATHE N8548.2.6	
104	Κιβώτιο (plenum) διανομής αέρα, διαστάσεων 0,50X0,60 m ύψους έως 0,50 m.	349	ATHE N8537.10.1	
105	Κιβώτιο (plenum) διανομής αέρα, διαστάσεων 0,75X0,55 m ύψους έως 0,50 m.	350	ATHE N8537.10.2	
106	Εύκαμπτος κυκλικός αεραγωγός αλουμινίου με μόνωση, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου Φ 102 mm.	351	ATHE N8537.3.10	
107	Εύκαμπτος κυκλικός αεραγωγός αλουμινίου με μόνωση, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου Φ 152 ή Φ160 mm.	352	ATHE N8537.3.12	
108	Εύκαμπτος κυκλικός αεραγωγός αλουμινίου με μόνωση, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου Φ 180 mm.	353	ATHE N8537.3.13	
109	Εύκαμπτος κυκλικός αεραγωγός αλουμινίου με μόνωση, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου Φ 203 mm.	354	ATHE N8537.3.14	
110	Εύκαμπτος κυκλικός αεραγωγός αλουμινίου με μόνωση, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου Φ 305 mm.	355	ATHE N8537.3.17	
111	Κυκλικό διάφραγμα αεραγωγού χειροκίνητο, από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, διαμέτρου Φ 150/160 mm.	356	ATHE N9636.10.2	
112	Κυκλικό διάφραγμα αεραγωγού χειροκίνητο, από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, διαμέτρου Φ 180 mm.	357	ATHE N9636.10.4	
113	Κυκλικό διάφραγμα αεραγωγού χειροκίνητο, από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, διαμέτρου Φ 200 mm.	358	ATHE N9636.10.5	
114	Κυκλικό διάφραγμα αεραγωγού χειροκίνητο, από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, διαμέτρου Φ 300 mm.	359	ATHE N9636.10.8	
115	Πολύφυλλο διάφραγμα αεραγωγού ορθογωνικό από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, διαστάσεων 400X400 mm.	360	ATHE N9636.1.8	
116	Πολύφυλλο διάφραγμα αεραγωγού ορθογωνικό από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, διαστάσεων 500X500 mm.	361	ATHE N9636.1.11	
117	Πυροδιάφραγμα αεραγωγού ορθογωνικό από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, διαστάσεων 400X400 mm και μήκος 400 mm, πλήρες.	362	ATHE N9636.4.8	
118	Πυροδιάφραγμα αεραγωγού ορθογωνικό από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, διαστάσεων 500X500 mm και μήκος 400 mm, πλήρες.	363	ATHE N9636.4.11	
119	Σύστημα Ελέγχου Κλιματισμού.	364	ATHE N8657.10	
	<u>2.1.4. Ισχυρά-Ασθενή</u>			
	2.1.4.1. Κτίριο			
1	Προκατασκευασμένο φρεάτιο επισκέψεως ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων εσωτερικών διαστάσεων περίπου 40 x 40 cm βάθους έως 70 cm.	365	ATHE N9307.20	
2	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, διαμέτρου Φ 13,5 mm.	366	ATHE N8732.1.2	
3	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, διαμέτρου Φ 16 mm.	367	ATHE N8732.1.3	
4	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, διαμέτρου Φ 23 mm.	368	ATHE N8732.1.4	
5	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ, διαμέτρου Φ 13,5 mm.	369	ATHE N8732.2.2	
6	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ, διαμέτρου Φ 16 mm.	370	ATHE N8732.2.3	

A/A	Είδος Εργασίας	Αρ. Τιμ.	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ
7	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ , διαμέτρου Φ 23 mm.	371	ATHE N8732.2.4	
8	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ , διαμέτρου Φ 29 mm.	372	ATHE N8732.2.5	
9	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς θωρακισμένος από PVC, διαμέτρου Φ 13,5 mm.	373	ATHE N8733.1.2	
10	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς θωρακισμένος από PVC, διαμέτρου Φ 16 mm.	374	ATHE N8733.1.3	
11	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ θωρακισμένος από PVC, διαμέτρου Φ 13,5 mm.	375	ATHE N8733.2.2	
12	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ θωρακισμένος από PVC, διαμέτρου Φ 16 mm.	376	ATHE N8733.2.3	
13	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς, βαμμένος, διαμέτρου Φ 16 mm.	377	ATHE N8734.1.2	
14	Πλαστικό κουτί διακλάδωσης Φ 70 mm.	378	ATHE N8735.2.1	
15	Πλαστικό κουτί τετράγωνο, διακλάδωσης 80 x 80 x 50 mm.	379	ATHE N8735.2.2	
16	Πλαστικό κουτί διακλάδωσης Φ 80 mm, βαρέως τύπου, στεγανό IP54, 4 εξόδων.	380	ATHE N8735.3.4	
17	Αγωγός τύπου H07V, χάλκινος, μονόκλωνος, εγκατεστημένος εντός σωλήνων, διατομής 1,5 mm <sup>2</sup> .	381	ATHE N8751.1.2	
18	Αγωγός τύπου H07V, χάλκινος, μονόκλωνος, εγκατεστημένος εντός σωλήνων, διατομής 2,5 mm <sup>2</sup> .	382	ATHE N8751.1.3	
19	Αγωγός τύπου H07V, χάλκινος, μονόκλωνος, εγκατεστημένος εντός σωλήνων, διατομής 4 mm <sup>2</sup> .	383	ATHE N8751.1.4	
20	Αγωγός τύπου H07V, χάλκινος, πολύκλωνος, εγκατεστημένος εντός σωλήνων, διατομής 6 mm <sup>2</sup> .	384	ATHE N8751.2.1	
21	Καλώδιο τύπου A05VV-U, διπολικό, διατομής 2 X 1,5 mm <sup>2</sup> .	385	ATHE N8766.2.1	
22	Καλώδιο τύπου A05VV-U, τριπολικό, διατομής 3 X 1,5 mm <sup>2</sup> .	386	ATHE N8766.3.1	
23	Καλώδιο τύπου A05VV-U, τριπολικό, διατομής 3 X 2,5 mm <sup>2</sup> .	387	ATHE N8766.3.2	
24	Καλώδιο τύπου A05VV-U, τριπολικό, διατομής 3 X 4 mm <sup>2</sup> .	388	ATHE N8766.3.3	
25	Καλώδιο τύπου A05VV-U, τριπολικό, διατομής 3 X 6 mm <sup>2</sup> .	389	ATHE N8766.3.4	
26	Καλώδιο τύπου A05VV-U, τετραπολικό, διατομής 4 X 1,5 mm <sup>2</sup> .	390	ATHE N8766.4.1	
27	Καλώδιο τύπου E1VV-U, διπολικό, διατομής 2 X 1,5 mm <sup>2</sup> .	391	ATHE N8774.2.1	
28	Καλώδιο τύπου E1VV-U, τριπολικό, διατομής 3 X 1,5 mm <sup>2</sup> .	392	ATHE N8774.3.1	
29	Καλώδιο τύπου E1VV-U, τριπολικό, διατομής 3 X 2,5 mm <sup>2</sup> .	393	ATHE N8774.3.2	
30	Καλώδιο τύπου E1VV-U, τριπολικό, διατομής 3 X 6 mm <sup>2</sup> .	394	ATHE N8774.3.4	
31	Καλώδιο τύπου E1VV-R, τριπολικό με ουδέτερο μειωμένης διατομής 3 X 25 + 16 mm <sup>2</sup> .	395	ATHE N8774.4.1	
32	Καλώδιο τύπου E1VV-S, τριπολικό με ουδέτερο μειωμένης διατομής 3 X 35 + 16 mm <sup>2</sup> .	396	ATHE N8774.4.2	
33	Καλώδιο τύπου E1VV-S, τριπολικό με ουδέτερο μειωμένης διατομής 3 X 95 + 50 mm <sup>2</sup> .	397	ATHE N8774.4.5	
34	Καλώδιο τύπου E1VV-U, τετραπολικό, διατομής 4 X 1,5 mm <sup>2</sup> .	398	ATHE N8774.5.1	
35	Καλώδιο τύπου E1VV-U, τετραπολικό, διατομής 4 X 2,5 mm <sup>2</sup> .	399	ATHE N8774.5.2	
36	Καλώδιο τύπου E1VV-U, πενταπολικό, διατομής 5 X 2,5 mm <sup>2</sup> .	400	ATHE N8774.6.2	
37	Καλώδιο τύπου E1VV-U, πενταπολικό, διατομής 5 X 6 mm <sup>2</sup> .	401	ATHE N8774.6.4	
38	Καλώδιο τύπου E1VV-R, πενταπολικό, διατομής 5 X 10 mm <sup>2</sup> .	402	ATHE N8774.6.5	
39	Καλώδιο τύπου E1VV-R, πενταπολικό, διατομής 5 X 16 mm <sup>2</sup> .	403	ATHE N8774.6.6	
40	Καλώδιο τύπου E1VV-R, πενταπολικό, διατομής 5 X 10 + 1,5 mm <sup>2</sup> .	404	ATHE N8774.7.1	
41	Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής 16 mm <sup>2</sup> .	405	ATHE N8757.2.2	
42	Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής 50 mm <sup>2</sup> .	406	ATHE N8757.2.5	
43	Διακόπτης στεγανός, επίτοιχος ή χωνευτός με το κουτί, μετά πλήκτρου, έντασης 10 A, τάσεως 250 V, απλός.	407	ATHE N8811.2.1	
44	Διακόπτης στεγανός, επίτοιχος ή χωνευτός με το κουτί, μετά πλήκτρου, έντασης 10 A, τάσεως 250 V, κομπιατέρ ή αλλέ - ρετούρ.	408	ATHE N8811.2.2	
45	Διακόπτης επίτοιχος ή χωνευτός με το κουτί, μετά πλήκτρου, έντασης 10 A, τάσεως 250 V, απλός.	409	ATHE N8801.1.1	
46	Διακόπτης επίτοιχος ή χωνευτός με το κουτί, μετά πλήκτρου, έντασης 10 A, τάσεως 250 V, αλλέ ρετούρ, κομπιατέρ ή μεσαίος.	410	ATHE N8801.2.1	

A/A	Είδος Εργασίας	Αρ. Τιμ.	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ
47	Διακόπτης επίτοιχος ή χωνευτός με το κουτί, πιεστικού κομβίου, έντασης 6 A, τάσεως 250 V.	411	ATHE N8804	
48	Ανιχνευτής κίνησης IR/US ελέγχου κυκλώματος φωτισμού, ψευδοροφής, κάλυψης 90 m2, ενδ. τύπου LEGRAND 488 06.	412	ATHE N8834.10.1	
49	Ανιχνευτής κίνησης IR ελέγχου κυκλώματος φωτισμού, επίτοιχος, κάλυψης 45 m2, ενδ. τύπου LEGRAND 488 11.	413	ATHE N8834.10.2	
50	Ανιχνευτής κίνησης US ελέγχου κυκλώματος φωτισμού, ψευδοροφής, κάλυψης 150 m2, ενδ. τύπου LEGRAND 488 05.	414	ATHE N8834.10.3	
51	Ρευματοδότης στεγανός επίτοιχος ή χωνευτός με το κουτί, έντασης 16 A, τάσεως 250 V.	415	ATHE N8827.6.1	
52	Ρευματοδότης SCHUKO χωνευτός με το κουτί, έντασης 16 A, τάσεως 250 V.	416	ATHE N8826.3.2	
53	Ρευματοδότης βιομηχανικός επίτοιχος 5X16A + πρίζα SCHUKO 230 V.	417	ATHE N8832.4.3	
54	Ηλεκτρικός πίνακας Ξ.Π. (Γενικός Πίνακας Κέντρου).	418	ATHE N8841.10.1	
55	Ηλεκτρικός πίνακας Γ.Π. (Πίνακας Κοινοχρήστων).	419	ATHE N8840.10.1	
56	Ηλεκτρικός πίνακας Θ.Π. (Πίνακας Μηχανοστασίου Κοινοχρήστων Πολυκατοικίας).	420	ATHE N8840.10.2	
57	Ηλεκτρικός πίνακας Ο.Π. (Πίνακας Μηχανοστασίου).	421	ATHE N8840.10.3	
58	Ηλεκτρικός πίνακας Τ.Π. (Πίνακας Γραφείων Κέντρου).	422	ATHE N8840.10.4	
59	Ηλεκτρικός πίνακας Ρ.Π. (Πίνακας Αίθουσας Αναψυχής).	423	ATHE N8840.10.5	
60	Ηλεκτρικός πίνακας Σ.Π. (Πίνακας Παρασκευαστηρίου).	424	ATHE N8840.11.1	
61	Ηλεκτρικός πίνακας Δ/Ε.Π. (Πίνακας Διαδρόμου Α/Β Ορόφου).	425	ATHE N8840.11.2	
62	Ηλεκτρικός πίνακας Η/Ζ.Π. (Πίνακας Α/Β Ορόφου Ατόμου Υποστήριξης).	426	ATHE N8840.11.3	
63	Ηλεκτρικός πίνακας Α.Π. (Τυπικός Ηλεκτρικός Πίνακας Διαμερισμάτων).	427	ATHE N8840.11.4	
64	Φωτιστικό σώμα, ορατής τοποθέτησης, στεγανό IP66, με δύο λαμπτήρες φθορισμού T8 58W ενδ. τύπου Disano / 921 Hydro / 2 xT8 58W, πλήρες.	428	ATHE N8973.17.7	
65	Φωτιστικό σώμα, ορατής τοποθέτησης, με δύο λαμπτήρες φθορισμού compact 24W, ενδ. τύπου Ego luce / 5166 Trendy / FLC 2x24W, πλήρες.	429	ATHE N8973.13.1	
66	Φωτιστικό σώμα, ορατής τοποθέτησης, διαμέτρου Φ32mm, με δύο λαμπτήρες φθορισμού compact 18W, ενδ. τύπου Ego luce / 5220 Musa / FLC 2x18W, πλήρες.	430	ATHE N8973.13.2	
67	Φωτιστικό σώμα, χωνευτής τοποθέτησης, με λαμπτήρα LED ισχύος 8W. ενδ. τύπου Fosnova / Glass 2 / LED 8W, πλήρες.	431	ATHE N8973.30.1	
68	Φωτιστικό σώμα, ορατής τοποθέτησης, με δύο λαμπτήρες φθορισμού compact 21W ενδ. τύπου Ego luce / 5134 Frida / FLC 2x21W, πλήρες.	432	ATHE N8973.20.1	
69	Φωτιστικό σώμα, χωνευτής τοποθέτησης, με διακοσμητικό γυάλινο κάλυμμα και έναν λαμπτήρα φθορισμού compact 26W ενδ. τύπου Fosnova / Office 2+ Silk screen diffuser 91862 / 1x FLC 26W, πλήρες.	433	ATHE N8973.20.2	
70	Αναρτώμενο φωτιστικό σώμα, διαμέτρου Φ35mm με έναν κυκλικό λαμπτήρα φθορισμού 55W ενδ. τύπου Ego luce / 1141 Rondo / FC 1x55W, πλήρες.	434	ATHE N8973.20.3	
71	Φωτιστικό σώμα, χωνευτής τοποθέτησης, με διακοσμητικό κάλυμμα και δύο λαμπτήρες φθορισμού compact 26W ενδ. τύπου Fosnova / Office 2 + 92315 / FLC 2 x26W, πλήρες.	435	ATHE N8973.20.4	
72	Φωτιστικό σώμα, ημιχωνευτής τοποθέτησης, με έναν λαμπτήρα φθορισμού compact 32W ενδ. τύπου Fosnova / Argostar 1 / FLC-T 1x32W, πλήρες.	436	ATHE N8973.20.5	
73	Φωτιστικό σώμα χωνευτής τοποθέτησης, με κύκλωμα LED 30W 4000K CRI 90 ενδ. τύπου Fosnova / Office 1 matt / LED 30W 4000K CRI90, πλήρες.	437	ATHE N8973.20.6	
74	Φωτιστικό σώμα, χωνευτής τοποθέτησης, με οπάλ κάλυμμα και με δύο λαμπτήρες φθορισμού compact 26W ενδ. τύπου Fosnova / Office 2 + opal diffuser / FLC 2x26W, πλήρες.	438	ATHE N8973.50.1	
75	Φωτιστικό σώμα, επίτοιχης τοποθέτησης, στεγανό IP44 με έναν λαμπτήρα φθορισμού compact 18W ενδ. τύπου Ego luce / 4235 Twin Uno / FLC-L 18W 2G11, πλήρες.	439	ATHE N8973.40.1	
76	Φωτιστικό σώμα, επίτοιχης τοποθέτησης, με δύο λαμπτήρες φθορισμού 39W ενδ. τύπου Ego luce / Pop fluo 4246 / 2xT5 39W, πλήρες.	440	ATHE N8973.40.2	
77	Φωτιστικό σώμα οροφής, με περισίδες αλουμίνιου με δύο λαμπτήρες φθορισμού 49W έκαστος ενδ. τύπου Disano / 3845 Zenith + Acc.526 upper cover + Acc.525 ceil.connect / 2x49W, πλήρες.	441	ATHE N8973.40.3	
78	Φωτιστικό σώμα επίτοιχης τοποθέτησης, downlight, στεγανό IP65, με έναν λαμπτήρα φθορισμού compact 23W ενδ. τύπου Disano / 1549 Clessidra 3 / FLC 1x23W, πλήρες.	442	ATHE N8973.80.1	

Α/Α	Είδος Εργασίας	Αρ. Τιμ.	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ
79	Φωτιστικό σώμα, χωνευτής τοποθέτησης, με δύο λαμπτήρες φθορισμού T5 28W ενδ. τύπου Disano / 825 Comfort / 2x T5 28W, πλήρες.	443	ATHE N8973.11.4	
80	Φωτιστικό σώμα, ορατής τοποθέτησης, με έναν λαμπτήρα φθορισμού 30W, ενδ. τύπου Disano / 413 Boreale / T8 30W, πλήρες.	444	ATHE N8973.11.5	
81	Φωτιστικό σώμα οροφής, διαμέτρου Φ35mm με έναν κυκλικό λαμπτήρα φθορισμού 55W ενδ. τύπου Egoaluce / 5152 Rondo / FC 1x55W, πλήρες.	445	ATHE N8973.20.13	
82	Στεγνωτήρας χεριών με φωτοκύτταρο, συνολικής ισχύος περίπου 1.640 W.	446	ATHE N8398.1	
83	Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος 230/400 V, 50 Hz, 16 KVA.	447	ATHE N9500.2	
84	Χαλύβδινος επιχαλκωμένος (St/eCu) αγωγός συλλεκτήριου συστήματος, κυκλικής διατομής Φ8mm, με πάχος επιμετάλλωσης 250 μm, ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 64 20 018.	448	ATHE N9984.1.1	
85	Αγωγός καθόδου κυκλικής διατομής Φ8mm, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος (St/tZn), ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 64 00 008.	449	ATHE N9984.1.2	
86	Ταινία χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη (St/tZn), με βάρος επιψευδαργύρωσης 500 gr/m <sup>2</sup> , διαστάσεων 30x3,5 mm, ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 64 01 133.	450	ATHE N9984.2.1	
87	Στήριγμα για στήριξη αγωγών κυκλικής διατομής Φ8-10 mm, ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 61 21 100 από χάλκινο (Cu) έλασμα.	451	ATHE N9984.3.1	
88	Στήριγμα χάλκινο (Cu) κατάλληλο για την στήριξη σε μεταλλική σκεπή αγωγών κυκλικής διατομής Φ8-10 mm, ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 61 22 102.	452	ATHE N9984.3.2	
89	Πλαστικό (polyamide) στήριγμα συλλεκτήριου αγωγού αγωγών κυκλικής διατομής Φ8-10 mm για μονωμένα ή στεγανοποιημένα δώματα ή δώματα με επικάλυψη βότσαλου ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 61 30 101.	453	ATHE N9984.3.3	
90	Διαπεραστήρας για τη διέλευση συλλεκτήριων αγωγών και αγωγών ισοδυναμικής σύνδεσης διαμέσου κεραμοσκεπής ή μεταλλικής στέγης, ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6130200.	454	ATHE N9984.4.1	
91	Εξάρτημα χάλκινο (Cu) απορρόφησης συστολών - διαστολών 2 σημείων ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 64 22 300.	455	ATHE N9984.4.2	
92	Επαφή CUP-AL διμεταλλική, διαστάσεων 1000X50X1mm, ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 64 41 000.	456	ATHE N9984.4.3	
93	Επαφή INOX από ανοξείδωτο χάλυβα, ενδεικτικού κωδικού ΕΛΕΜΚΟ 65 10 100.	457	ATHE N9984.4.4	
94	Σύστημα ακροδέκτη γείωσης από κράμα χαλκού, ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 65 24 408.	458	ATHE N9984.4.5	
95	Ζυγός εξίσωσης δυναμικού (ισοδυναμική γέφυρα), ορειχάλκινος, με πλαστική βάση και με κουμπωτό πλαστικό κάλυμμα PVC, διαστάσεων 170X50X50 mm, ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 66 00 000.	459	ATHE N9984.4.6	
96	Ακροδέκτης γεφύρωσης μεταλλικών επιφανειών, από κράμα χαλκού (Ms-Cu), κατάλληλος για αγωγούς διαστάσεων Φ8-10 mm, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 62 25 300.	460	ATHE N9984.5.1	
97	Ακροδέκτης γεφύρωσης διμεταλλικός, ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 65 34 402.	461	ATHE N9984.5.2	
98	Περιλαίμιο (κολάρο) ισοδυναμικής σύνδεσης, χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο St/tZn, για σύνδεση σωληνώσεων διαμέτρου έως και 4".	462	ATHE N9984.5.3	
99	Περιλαίμιο (κολάρο) ισοδυναμικής σύνδεσης, από επινικελωμένο χαλκό (Cu/eNi), για σύνδεση σωληνώσεων διαμέτρου έως και 1 1/4".	463	ATHE N9984.5.4	
100	Στήριγμα - σφιγκτήρας St/tZn, κατάλληλος για την σύνδεση εγκιβωτισμένου αγωγού ή ταινιών με οπλισμό σκυροδέματος έως Φ24 mm, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 62 01 000.	464	ATHE N9984.6.1	
101	Μονός σφιγκτήρας κράματος χαλκού ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 62 25 105.	465	ATHE N9984.6.2	
102	Διπλός σφιγκτήρας κράματος χαλκού ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 62 25 204.	466	ATHE N9984.6.3	
103	Σφιγκτήρας <<T>> και διασταυρώσεως, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος, ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 62 08 030.	467	ATHE N9984.6.4	
104	Σφιγκτήρας χάλκινος (Cu), πολλαπλών χρήσεων ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 62 28 010.	468	ATHE N9984.6.5	
105	Σφιγκτήρας χάλκινος (Cu), σύνδεσης αγωγού κυκλικής διατομής με αγωγό μορφής ταινίας, ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 62 28 030.	469	ATHE N9984.6.6	
106	Μονοφασικός απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων ράγας, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 68 44 150.	470	ATHE N9984.7.1	
107	Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων ράγας N-PE, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 68 51 200.	471	ATHE N9984.7.2	
108	Αγωγός τύπου H07V-K, πολύκλωνος χάλκινος πλαστικής επένδυσης, διατομής 6 mm <sup>2</sup> .	472	ATHE N8752.4	
109	Αγωγός τύπου H07V-K, πολύκλωνος χάλκινος πλαστικής επένδυσης, διατομής 16 mm <sup>2</sup> .	473	ATHE N8752.6	
110	Καλώδιο UTP - 25 ζευγών cat 5.	474	ATHE N8796.1.3	
111	Καλώδιο UTP - 4 ζευγών cat 6.	475	ATHE N8796.2.2	

Α/Α	Είδος Εργασίας	Αρ. Τιμ.	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ
112	Καλώδιο ομοαξονικό τηλεόρασης ενδεικτικού τύπου VECTOR SAT+115 της ΒΙΟΚΑΛ.	476	ATHE N8783.3.1	
113	Λήψη τηλεφώνου-data RJ45 1 εξόδου.	477	ATHE N8826.33.1	
114	Λήψη τηλεφώνου-data RJ45 2 εξόδων.	478	ATHE N8826.33.2	
115	Λήψη TV-RD-SAT διέλευσης ή τερματική.	479	ATHE N9070.1.2	
116	Σύστημα ενισχυτών σήματος RTV, διακλαδωτήρων.	480	ATHE N9070.1.3	
117	Κεραίες UHF, VHF, ANT, συμπεριλαμβανομένου του ιστού και των υπόλοιπων υλικών στήριξης.	481	ATHE N9070.1.4	
118	Κατανεμητής τηλεφώνων-data.	482	ATHE N9901.2	
119	Πίνακας συναγερμού έξι (6) ζωνών ηλεκτρονικού τύπου, σε μεταλλικό ερμάριο με κλειδαριά ασφαλείας, με δύο (2) μπαταρίες μολύβδου 12V - 6.5 Ah.	483	ATHE N9612.17	
120	Πληκτρολόγιο ελέγχου.	484	ATHE N9612.18	
121	Υπέρυθρος ανιχνευτής κίνησης - κρούσης - θραύσης υάλων.	485	ATHE N9612.19	
122	Φαροσειρήνα στεγανή IP65.	486	ATHE N9612.20	
123	Μαγνητική επαφή.	487	ATHE N9612.21	
124	Αυτόματος τηλεφωνητής.	488	ATHE N9612.22	
125	Σύστημα θυροτηλεόρασης κτιρίου κατοικιών, 2 καλωδίων ενδ. τύπου CelianeTM BUS/SCS.	489	ATHE N9613.1	
126	Σύστημα θυροτηλεόρασης Κέντρου, 2 καλωδίων ενδ. τύπου CelianeTM BUS/SCS.	490	ATHE N9613.2	
127	Σύστημα κουδουνιού, πλήρες.	491	ATHE N9613.3	
128	Σύστημα κουδουνιού για ΑΜΕΑ, πλήρες.	492	ATHE N9613.4	
	2.1.4.2. Εξωτερικός Φωτισμός			
1	Καλώδιο τύπου E1VV-U, τριπολικό, διατομής 3 X 2,5 mm <sup>2</sup> , υπόγειο.	493	ATHE N9337.22.1	
2	Καλώδιο τύπου E1VV-R, διατομής 4 X 10 mm <sup>2</sup> .	494	ATHE N9337.23.4	
3	Καλώδιο τύπου E1VV-R, πενταπολικό, διατομής 5 X 10 mm <sup>2</sup> , υπόγειο.	495	ATHE N9337.24.4	
4	Αγωγός γυμνός χάλκινος, μονόκλωνος, διατομής 6 mm <sup>2</sup> .	496	ATHE N9339	
5	Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής 25 mm <sup>2</sup> .	497	ATHE N9340.3	
6	Ειδικός σφινγκτήρας διατομής 25 mm <sup>2</sup> .	498	ATHE N9344.2	
7	Πλαστικός σωλήνας HDPE DN90 mm, πίεσεως 6 ατμοσφαιρών.	499	ATHE N9315.4.5	
8	Φωτιστικό ιστού, αστικού φωτισμού με κύκλωμα LED 42W, πλήρες.	500	ATHE N9322.60.1	
9	Φωτιστικό σώμα πλάγιας χωνευτής τοποθέτησης, στεγανό IP65, με κύκλωμα LED 4.5W 4000K 230V, πλήρες.	501	ATHE N8982.60.1	
10	Φωτιστικό σώμα πλάγιας χωνευτής τοποθέτησης, στεγανό IP67, με κύκλωμα LED 1.2W 4000K 230V, πλήρες.	502	ATHE N8982.60.2	
11	Ρευματοδότης στεγανός εντός PILLAR κατάλληλος για τοποθέτηση εντός πίνακα, έντασης 16 A.	503	ATHE N8827.17.1	
12	Φωτιστικό σώμα στεγανό εντός PILLAR, τύπου σφαιρικής χελώνας, μεταλλικό, προστασίας IP65 με λαμπτήρα εξοικονόμησης ενέργειας 13 W.	504	ATHE N8982.20.1.2	
13	Πλάκα γείωσης 500x500x5 mm από ηλεκτρολυτικό χαλκό.	505	ATHE N9341.2.2	
14	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ), διαστάσεων περίπου 100 X 80 εκατοστά.	506	ATHE N9350.3.1	
15	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα << Ντεκαπέ >> με πόρτα, διαστάσεων περίπου 60 X 50 εκατοστά, επίτοιχος, προστασίας IP55.	507	ATHE N8840.5.2	
16	Διακόπτης ράγας μονοπολικός 40 A εντός μεταλλικού πίνακα διανομής.	508	ATHE N8880.1.2	
17	Διακόπτης ράγας τριπολικός 40 A εντός μεταλλικού πίνακα διανομής.	509	ATHE N8880.3.2	
18	Ασφάλεια συντηκτική έντασης 4 A.	510	ATHE N8910.1.6	
19	Ασφάλεια συντηκτική έντασης έως και 25 A σπειρώματος E27.	511	ATHE N8910.1.7	
20	Ασφάλεια συντηκτική έντασης από 35 έως και 63 A και σπειρώματος E33.	512	ATHE N8910.1.8	
21	Μικροαυτόματος διακόπτης, εντάσεως από 10 A έως και 16 A, μονοπολικός εντός μεταλλικού πίνακα.	513	ATHE N8915.1.3	
22	Μικροαυτόματος διακόπτης, εντάσεως από 10 A έως και 16 A, τριπολικός εντός μεταλλικού πίνακα.	514	ATHE N8915.2.3	
23	Αυτόματος διακόπτης ράγας έναντι σφάλματος διαρροής ονομ. ρεύματος διαρροής 30 mA, εντάσεως έως και 40 A, τετραπολικός.	515	ATHE N8918.2.1	

Α/Α	Είδος Εργασίας	Αρ. Τιμ.	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ
24	Διακόπτης ράγας τηλεχειριζόμενος (ρελέ ισχύος AC1) τριπολικός 40 Α, έως 3 βοηθητικές επαφές (NO), με πηνίο 230Vac εντός μεταλλικού πύνακα διανομής.	516	ΑΤΗΕ Ν8894.10.4	
25	Ψηφιακός αστρονομικός χρονοδιακόπτης και μεταγωγικός διακόπτης.	517	ΑΤΗΕ Ν9346	
26	Ενδεικτική λυχνία Χ.Τ. ράγας, τάσεως λειτουργίας 230 V κατάλληλη για τοποθέτηση σε πίνακες.	518	ΑΤΗΕ Ν8924.10	
27	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων και επίχωση, προειδοποιητικές ταινίες κ.λ.π.	519	ΑΤΗΕ Ν9302.20	
28	Επίστρωση με πλάκες σκυροδέματος 500X500X25 mm.	520	ΑΤΗΕ Ν9306.20	
29	Εκσκαφή για την κατασκευή λάκκου βάσεως θεμελιώσεως.	521	ΑΤΗΕ Ν9301	
30	Προκατασκευασμένη βάση ιστού οπλισμένη, διαστάσεων 0,75 x 0,75 m βάθους 0,75 m.	522	ΑΤΗΕ Ν9313.16	
31	Προκατασκευασμένο φρεάτιο επισκέψεως ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων εσωτερικών διαστάσεων περίπου 60 x 60 cm βάθους έως 100 cm.	523	ΑΤΗΕ Ν9307.30	
32	Εκσκαφή χάνδακα και επίχωση για διέλευση καλωδίων από δρόμο.	524	ΑΤΗΕ Ν9304.10	
	<u>2.1.5. Ανελκυστήρας</u>			
1	Κινητήριος μηχανισμός υδραυλικού ανελκυστήρα VVVF 8 ατόμων.	525	ΑΤΗΕ Ν9001.5.1	
2	Θάλαμος ανελκυστήρα, με αυτόματη δίφυλλη τηλεσκοπική θύρα, 8 ατόμων.	526	ΑΤΗΕ Ν9003.10.1	
3	Θύρα φρέατος αυτόματη, τηλεσκοπική δίφυλλη κεντρικού ανοίγματος πλάτους καθαρού ανοίγματος 850 mm.	527	ΑΤΗΕ Ν9005.10.1	
4	Ηλεκτρική εξάρτηση ανελκυστήρα VVVF, ικανότητας 8 ατόμων και 3 στάσεων.	528	ΑΤΗΕ Ν9017.10.1	
5	Οδηγός ολισθήσεως θαλάμου διαστάσεων T 89 X 62 X 16/B mm.	529	ΑΤΗΕ Ν9009.10.10	
6	Συρματόσχοινο θαλάμου Φ10 mm.	530	ΑΤΗΕ Ν9014.10.3	

Συντάχθηκε

ΤΡΙΣΚΕΛΑΙΔΗΣ ΣΥΜΕΩΝ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Συντάχθηκε

ΠΕΚΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

## ΔΙΕΥΚΡΙΝΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ

1. Η απόρριψη των ακρήστων εδαφών – μπαζών θα πραγματοποιηθεί στο χώρο προσωρινής αποθήκευσης στερεών μη επικίνδυνων αποβλήτων που βρίσκεται στη θέση 'Μπαλτά Τεπέ' στο Τ.Δ. Κοίλων του Δήμου Κοζάνης και κατέχει την άδεια για τη δραστηριότητα 'Προσωρινή αποθήκευση στερεών μη επικίνδυνων αποβλήτων και αποκατάσταση μη ενεργού λατομείου αδρανών υλικών', όπως αυτός ορίζεται από την απόφαση Νομάρχη με Αρ. Πρωτ. 4573 / 06-10-2006 και βρίσκεται σε απόσταση επτά χιλιομέτρων (13,00 km) από τη θέση κατασκευής του έργου.
2. Η προμήθεια των αδρανών υλικών υπολογίζεται ότι πραγματοποιείται από το πλησιέστερο συγκρότημα παραγωγής αδρανών υλικών (λατομείο) που βρίσκεται στο Τ.Δ. Ξηρολίμνη του Δήμου Κοζάνης, με την επωνυμία 'Τεχνομπετόν' και τα υλικά μεταφέρονται έως και τη θέση κατασκευής του έργου, σε απόσταση δέκα τεσσάρων χιλιομέτρων (13,00 km).

Άρα ο υπολογισμός των μεταφορικών βάση των παραπάνω και βάση του 19471 ΦΕΚ 363 / 19-02-2013 – Τεύχος Β', όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε από το 11377 ΦΕΚ 639 / 20-03-2013 – Τεύχος Β'.

γίνεται ο εξής :

- Για απόρριψη ακρήστων εδαφών – μπαζών κλπ. **χωρίς** παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης

$$0,19 \text{ € / m}^3 \text{ km} \times 13 \text{ km} = \mathbf{2,47\text{€ / m}^3}$$

**A.T. 001, A.T. 002, A.T. 116**

- Για απόρριψη ακρήστων εδαφών – μπαζών κλπ. **με** παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης

$$(0,19+0,03) \text{ € / m}^3 \text{ km} \times 13 \text{ km} = \mathbf{2,86 / m}^3$$

**A.T. 003**

- Για προμήθεια αδρανών υλικών από λατομείο ανά (**m3**)

$$0,19 \text{ € / m}^3 \text{ km} \times 13 \text{ km} = \mathbf{2,47\text{€ / m}^3}$$

**A.T. 006, A.T. 008,**



## Τιμολόγιο Μελέτης

Ημερομηνία : 11/2/2021

### A.T: 001

**NET ΟΙΚ-B 20.3.3** Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών  
Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2117 100,00%

Γενικοί εκβραχισμοί για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00 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.

( 1 m<sup>3</sup> ) Κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 22,47 € [\*] (20+2,47)**

### A.T: 002

**NET ΟΙΚ-B 20.7** Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Εκσκαφές μεμονωμένες (ντουλάπια).  
Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2135.1 100,00%

Εκσκαφές μεμονωμένες (ντουλάπια) εκτελούμενες σε επαφή με υπάρχοντα κτίσματα ή στο όριο οδού, επί εδάφους γαιώδους, ημιβραχώδους και βραχώδους, πλάτους έως 2,00 m και οιοδήποτε βάθους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων".

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.

( 1 m<sup>3</sup> ) Κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 22,47 € [\*] (20+2,47)**

**A.T: 003**

**NET ΟΙΚ-B 20.5.2 Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2127 100,00%

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"

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.

( 1 m<sup>3</sup> ) Κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 27,86 € [\*] (25+2,86)**

---

**A.T: 004**

**NET ΟΙΚ-B 20.6.1 Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις γενικές εκσκαφές**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2132 100,00%

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

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

( 1 m<sup>3</sup> ) Κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 0,40 €**

---

**A.T: 005**

**NET ΟΙΚ-B 20.6.2 Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις εκτελούμενες με μηχανικά μέσα εκσκαφές θεμελίων και τάφρων**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2133 100,00%

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

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

( 1 m<sup>3</sup> ) Κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 1,50 €**

---

**A.T: 006**

**NET ΟΙΚ-B 20.20** Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου.

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2162 100,00%

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 συμπίκνωση 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.

( 1 m<sup>3</sup> ) Κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 16,47 € [\*] (14+2,47)**

---

**A.T: 007**

**NET ΟΙΚ-B 20.10** Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων.

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2162 100,00%

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 συμπίκνωση, 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.

( 1 m<sup>3</sup> ) Κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ**

**(Αριθμητικώς) : 4,00 €**

---

**A.T: 008**

**NET ΟΔΟ-A A-23 Κατασκευή στρώσης άμμου -σκύρων μεταβλητού πάχους.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΔΟ 3121.A 100,00%

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η μόρφωση και συμπίκνωση του εδάφους έδρασης της στρώσης άμμου - σκύρων με βαθμό συμπίκνωσης τουλάχιστον 90% της πυκνότητας, που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2)
  - Η προμήθεια και μεταφορά, από οποιαδήποτε απόσταση, της άμμου, των σκύρων, του απαιτούμενου νερού διαβροχής, οι φορτοεκφορτώσεις και η σταλία του αυτοκινήτου,
  - Η διάστρωση, διαβροχή και συμπίκνωση των υλικών,
- Η επιμέτρηση γίνεται επί συμπυκνωμένου όγκου με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

( 1 m<sup>3</sup> ) Κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 9,47 € [\*] (7+2,47)**

---

**A.T: 009**

**NET ΟΙΚ-B 20.30 Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2171 100,00%

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.

( 1 m<sup>3</sup> ) Κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 0,80 €**

---

**A.T: 010**

**NET ΟΙΚ-B 21.2 Αντλήσεις - αποστραγγίσεις. Γραμμικά στραγγιστήρια από τσιμεντοσωλήνες Φ200 με περίβλημα γεωφάσματος.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΔΟ 2861 100,00%

Προμήθεια και τοποθέτηση διατρήτων τσιμεντοσωλήνων Φ200 με περίβλημα γεωφάσματος των 200 gr/m<sup>2</sup>. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση των σκύρων στραγγιστηρίου (μονοβάθμιο φίλτρο).

Τιμή ανά τρεχον μέτρο (m) πλήρως αποπερατωμένου στραγγιστηρίου.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ**

**(Αριθμητικώς) : 15,00 €**

---

**A.T: 011**

**NET ΟΙΚ Ν20.22**

**Προμήθεια, μεταφορά και διάστρωση με οποιοδήποτε τρόπο, με προσοχή, πλυμένων, διαβαθμισμένων χαλίκων (βότσαλα) ποταμού, επιλεγμένης κοκκομετρίας, ανάλογης της θέσης εφαρμογής, σύμφωνα με τη μελέτη και την τεχνική περιγραφή.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2162 100,00%

Προμήθεια, μεταφορά και διάστρωση με οποιοδήποτε τρόπο, με προσοχή, πλυμένων, διαβαθμισμένων χαλίκων (βότσαλα) ποταμού, επιλεγμένης κοκκομετρίας, ανάλογης της θέσης εφαρμογής, σε χαλαρή τελική στρώση, σύμφωνα με τη μελέτη και την τεχνική περιγραφή. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες υλικών και εργασίας καθώς και η χρήση ανυψωτικών ή άλλων πρόσφορων μέσων, για τη μεταφορά και διάστρωση των υλικών επί τόπου του έργου στην θέση εφαρμογής της διάστρωσης, λαμβανομένου υπόψη ότι στην περίπτωση χρήσης μονοτρόχου για τη διάστρωση, θα ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας της μεμβράνης (ξύλινες τάβλες, κ.λ.π) ώστε να αποφευχθεί κάθε πιθανός τραυματισμός της υποκείμενης μεμβράνης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) διαστρωμένου υλικού.

( 1 m3 ) Κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 50,00 €**

---

**A.T: 012**

**NET ΟΙΚ-B 32.1.1**

**Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 3211 100,00%

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

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",  
01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",  
01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

και τις ΠΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",  
01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",  
01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

( 1 m<sup>3</sup> )                      Κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

**(Αριθμητικώς) : 65,00 €**

**A.T: 013**

**NET ΟΙΚ-B 32.1.3**

**Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 3213 100,00%

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

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",  
01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",  
01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

και τις ΠΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",  
01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",  
01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

( 1 m<sup>3</sup> )                      Κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

**(Αριθμητικώς) : 75,00 €**

**A.T: 014**

**NET ΟΙΚ-B 32.1.5**

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

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 3215 100,00%

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

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",  
01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",  
01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

και τις ΠΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",  
01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",  
01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

( 1 m<sup>3</sup> )                      Κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

**(Αριθμητικώς) : 85,00 €**



**A.T: 015**

**NET ΟΙΚ-B 32.1.6**

**Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 3215 100,00%

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

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",  
01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",  
01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

και τις ΠΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",  
01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",  
01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

( 1 m<sup>3</sup> )                      Κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 90,00 €**

**A.T: 016****NET ΟΙΚ-B 38.3 Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 3816 100,00%

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.( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ****(Αριθμητικώς) : 14,00 €****A.T: 017****NET ΟΙΚ-B 38.4 Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Καμπύλοι ξυλότυποι απλής καμπυλότητας.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 3821 100,00%

Ξυλότυποι απλής καμπυλότητας, περί κατακόρυφο άξονα (λ.χ. κυκλικών στύλων ή παραστάδων) ή οριζόντιο άξονα (λ.χ. αψίδων), σε ύψος της ανώτατης στάθμης αυτών μέχρι 5,00 m από το 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.( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ****(Αριθμητικώς) : 20,00 €**

**A.T: 018****NET ΟΙΚ-B 38.2 Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 3811 100,00%

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικριώματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβαδού μέχρι 0,30 m<sup>2</sup> κλπ), σε οποιαδήποτε στάθμη υπό ή υπέρ το έδαφος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) αναπτύγματος επιφανείας.( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ****(Αριθμητικώς) : 20,00 €****A.T: 019****NET ΟΙΚ-B 38.10 Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 3841 100,00%

Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων χυτών 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.( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ****(Αριθμητικώς) : 5,00 €****A.T: 020****NET ΟΙΚ-B 38.6 Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων λόγω ύψους.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 3824 100,00%

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.( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΠΤΑ****(Αριθμητικώς) : 7,00 €**

**A.T: 021****NET ΟΙΚ-B 32.15 Χαλικοδέματα - Γαρμπιλοδέματα. Πλήρωση διακένων φορέων από οπλισμένο σκυρόδεμα με διογκωμένη πολυστερίνη.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7933.1 100,00%

Προμήθεια, κοπή, τοποθέτηση και στερέωση στοιχείων από διογκωμένη πολυστερίνη ειδικού βάρους τουλάχιστον 25 kg/m<sup>3</sup>, για την πλήρωση διακένων φορέων από σκυρόδεμα (λ.χ. πλακών τύπου Zöllner), διακένων αρμών και εγκοπών.

Η στερέωση των σωμάτων πλήρωσης θα εξασφαλίζει την σταθερότητά τους κατά την διάστρωση και συμπύκνωση του σκυροδέματος.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) τοποθετημένων σωμάτων πλήρωσης.( 1 m<sup>3</sup> ) Κυβικό μέτρο**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ****(Αριθμητικώς) : 30,00 €****A.T: 022****NET ΟΙΚ-B 38.18 Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 3816 100,00%

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 τσιμεντοκονιάς ή επισκευαστικού κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3,

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****(Αριθμητικώς) : 2,50 €****A.T: 023****NET ΟΙΚ-B 38.45 Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Αποστατήρες σιδηροοπλισμού σκυροδεμάτων.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 3873 100,00%

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 (m<sup>2</sup>) επιφανείας ξυλοτύπου.( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΥΟ****(Αριθμητικώς) : 2,00 €**

**A.T: 024**

**NET ΟΙΚ-B 38.20.2 Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 3873 100,00%

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 ΠΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

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

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

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

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

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

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

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

( 1 Kg ) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 0,95 €**

---

**A.T: 025**

**NET ΟΙΚ-B 38.20.3 Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 3873 100,00%

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 ΠΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

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

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων 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. Σε καμμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

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

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

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

( 1 Kg ) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 0,90 €**

---

**A.T: 026**

**NET ΟΙΚ-B 46.16.2 Οπτοπλινθοδομές. Οπτοπλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους κατακόρυφων οπών. Πλινθοδομές πάχους 25 cm με δομικά στοιχεία διαστάσεων 25x24x25 cm.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 4662.1 100,00%

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

α) Στις τιμές μονάδος συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου οπτοπλίνθων κατά ΕΛΟΤ EN 771-1 "Στοιχεία τοιχοποιίας από άργιλο ", με σήμανση CE, η δαπάνη του απαιτούμενου εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα κονιαμάτων και τούβλων και η χρήση έτοιμου κονιάματος τοιχοποιίας κατά ΕΛΟΤ EN 998-2 με σήμανση CE ή ασβεστοτσιμεντο-κονιάματος που παρασκευάζεται επί τόπου

β) Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η ενδεχόμενη χρήση ρευστοποιητικών προσμίκτων κονιαμάτων, αλλά δεν συμπεριλαμβάνεται:

γ) Στη τιμή μονάδας δεν συμπεριλαμβάνονται και τιμολογούνται ιδιαίτερα:

- τα τυχόν χρωστικά και αντισυρρικνωτικά πρόσμικτα και τα ενσωματούμενα μεταλλικά στοιχεία (πλέγματα, γαλβανισμένοι συνδεμοί και αγκύρια από ανοξείδωτο χάλυβα)
- η τοποθέτηση υδρομονωτικών μεμβρανών και η διαμόρφωση νεροχυτών και κατακιών
- 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>.

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους κατακόρυφων οπών σύμφωνα με τη μελέτη και το πρότυπο ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-02-02-00 «Τοίχοι από οπτόπλινθους» σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

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

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 41,58 €**

---

**A.T: 027**

**NET ΟΙΚ-B 48.60.1 Ειδικές τοιχοδομές (αψίδων, καπνοδόχων, κλπ). Τοιχοδομές από δομικά στοιχεία τύπου YTONG. Τοιχοποιίες πάχους 10 cm με στοιχεία διαστάσεων 60x25x10 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 4713 100,00%

Τοιχοδομές με δομικά στοιχεία τύπου YTONG, με ειδική κονία κτισίματος, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προμηθευτή. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος κτισίματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η πλήρης εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

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

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ**

**(Αριθμητικώς) : 20,00 €**

---

**A.T: 028**

**NET ΟΙΚ-B 48.60.2** **Ειδικές τοιχοδομές (αψίδων, καπνοδόχων, κλπ). Τοιχοδομές από δομικά στοιχεία τύπου YTONG. Τοιχοποιίες πάχους 15 cm με στοιχεία διαστάσεων 60x25x15 cm**  
Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 4713 100,00%

Τοιχοδομές με δομικά στοιχεία τύπου YTONG, με ειδική κονία κτισίματος, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προμηθευτή. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος κτισίματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικρίσματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η πλήρης εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

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

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ**  
**(Αριθμητικώς) : 30,00 €**

---

**A.T: 029**

**NET ΟΙΚ-B 48.60.3** **Ειδικές τοιχοδομές (αψίδων, καπνοδόχων, κλπ). Τοιχοδομές από δομικά στοιχεία τύπου YTONG. Τοιχοποιίες πάχους 20 cm με στοιχεία διαστάσεων 60x25x20 cm**  
Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 4713 100,00%

Τοιχοδομές με δομικά στοιχεία τύπου YTONG, με ειδική κονία κτισίματος, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προμηθευτή. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος κτισίματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικρίσματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η πλήρης εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

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

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**  
**(Αριθμητικώς) : 35,00 €**

---

**A.T: 030**

**NET ΟΙΚ-B 50.1.1** **Υαλότοιχοι - Τοιχοπετάσματα. Κατασκευή υαλοτόιχων. Από υαλόπλινθους κοινούς**  
Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 4811.1 100,00%

Κατασκευή υαλοτόιχων και επιστρώσεων από υαλόπλινθους κατά ΕΛΟΤ EN 1051-2 "Υαλος για δομική χρήση - Υαλότουβλα δόμησης και επιστρώσεων - Μέρος 2: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης/ Πρότυπο προϊόντος", με σήμανση CE, λευκούς ή έγχρωμους διαστάσεων 19x19x8 cm ή 24x24x8 cm, με κονίαμα από λευκό τσιμέντο των 150 kg/m<sup>3</sup> ή έτοιμο κονίαμα κατά EN 998-2, με προσθήκη στις συνδέσεις ράβδων σπλισμού 2Φ6 ή 2Φ8 και προς τις δύο διευθύνσεις.

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

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ**  
**(Αριθμητικώς) : 120,00 €**

---



**A.T: 031****NET ΟΙΚ-B 50.1.2 Υαλότοιχοι - Τοιχοπετάσματα. Κατασκευή υαλοτοιχών. Από πυράντοχους υαλόπλινθους**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 4812.1 100,00%

Κατασκευή υαλοτοιχών και επιστρώσεων από υαλόπλινθους κατά ΕΛΟΤ EN 1051-2 "Υαλος για δομική χρήση - Υαλότουβλα δόμησης και επιστρώσεων - Μέρος 2: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης/ Πρότυπο προϊόντος", με σήμανση CE, λευκούς ή έγχρωμους διαστάσεων 19x19x8 cm ή 24x24x8 cm, με κονίαμα από λευκό τσιμέντο των 150 kg/m<sup>3</sup> ή έτοιμο κονίαμα κατά EN 998-2, με προσθήκη στις συνδέσεις ράβδων οπλισμού 2Φ6 ή 2Φ8 και προς τις δύο διευθύνσεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ****(Αριθμητικώς) : 400,00 €****A.T: 032****NET ΟΙΚ-B 47.25 Τοιχοδομές με λοιπά δομικά στοιχεία. Προσαύξηση τιμής τοίχων καμπύλης κάτοψης.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 4713 100,00%

Προσαύξηση τιμής κατασκευής τοίχων κάθε τύπου και από οποιοδήποτε υλικό, για την διαμόρφωση καμπύλης κάτοψης οποιασδήποτε ακτίνας καμπυλότητας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ανεπτυγμένης επιφάνειας τοίχου.( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****(Αριθμητικώς) : 3,50 €****A.T: 033****NET ΟΙΚ-B 49.1.1 Διαζώματα (σενάζ) - Λοιπές ενισχύσεις τοιχοδομών. Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα. Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 3213 100,00%

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 NET ΟΙΚ 38.20

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ****(Αριθμητικώς) : 15,00 €**

**A.T: 034****NET ΟΙΚ-B 49.1.2 Διαζώματα (σενάζ) - Λοιπές ενισχύσεις τοιχοδομών. Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα. Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 3213 100,00%

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 NET ΟΙΚ 38.20

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****(Αριθμητικώς) : 17,50 €****A.T: 035****NET ΟΙΚ-B 49.10 Διαζώματα (σενάζ) - Λοιπές ενισχύσεις τοιχοδομών. Αγκυρώσεις τοιχοδομών στον φέροντα οργανισμό με γαλβανισμένα ή ανοξείδωτα μεταλλικά στοιχεία.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 3876 100,00%

Αγκυρώσεις τοιχοδομών κατά μήκος των συνδέσεών τους με τον φέροντα οργανισμό, σύμφωνα με την μελέτη, με γαλβανισμένα ή ανοξείδωτα μεταλλικά στοιχεία κατά ΕΛΟΤ EN 845-1 "Προδιαγραφή για βοηθητικά εξαρτήματα τοιχοποιίας - Μέρος 1: Αγκύρια, λάμες στερέωσης, λάμες ανάρτησης και στηρίγματα.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο αγκυρούμενης πλευράς τοιχοδομής (m)

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****(Αριθμητικώς) : 6,50 €****A.T: 036****NET ΟΙΚ-B 49.5 Διαζώματα (σενάζ) - Λοιπές ενισχύσεις τοιχοδομών. Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΥΔΡ 6630.1 100,00%

Ενίσχυση τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα στις θέσεις σύνδεσης αυτών με τον φέροντα οργανισμό, για την ελαχιστοποίηση των ρωγμών (λόγω π.χ. σεισμικής φόρτισης). Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του πλέγματος, η κοπή του σε λωρίδες (ελαχίστου πλάτους 50 cm) και η στερέωσή του στην τοιχοποιία με κατάλληλους ήλους σε πυκνό κάναβο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****(Αριθμητικώς) : 2,30 €**

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 71 των NET 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 μυκητοκτόνο διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κλπ
- 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, κατακορύφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κλπ

γ) 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,

δ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:

- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).

- Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).

- Για οποιαδήποτε επιφάνεια.

- Για οποιοδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

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

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

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

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ**

**(Αριθμητικώς) : 12,00 €**

**A.T: 038**

**NET ΟΙΚ-B 71.31**

**Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7131 100,00%

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 71 των NET 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 μυκητοκτόνο διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κλπ

- 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, κατακορύφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κλπ

γ) 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,

δ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:

- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).

- Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).

- Για οποιαδήποτε επιφάνεια.

- Για οποιοδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

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

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

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

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ**

**(Αριθμητικώς) : 10,00 €**

**A.T: 039**

**NET ΟΙΚ Ν71.21.1 Επιχρίσματα με έτοιμα κονιάματα, συνθετικά ή τσιμεντοειδούς βάσης, εξωτερικών επιφανειών.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7121 100,00%

Η κατασκευή των επιχρισμάτων ακολουθεί τα παρακάτω στάδια :

Επάνω στις θερμομονωτικές πλάκες ή στο δομικό στοιχείο απλώνεται ομοιόμορφα ειδικό παστώδες αντιρρηγματικό οργανικό ελαστομερές επίχρισμα, ενδεικτικού τύπου StoArmat Classsic η οποιοδήποτε άλλο πιστοποιημένο έτοιμο προς χρήση ενισχυτικός σοβάς εμποτισμού υαλοπλέγματος. Το υλικό πρέπει να είναι υδατοδιαλυτό χωρίς τσιμέντο με υψηλή ελαστικότητα και αντοχή στις μηχανικές καταπονήσεις.

Εντός της μάζας του αντιρρηγματικού επιχρίσματος τοποθετείται ενισχυτικό υαλόπλεγμα υψηλών αντοχών με δυνατότητα κατανομής των τάσεων (1700N/50mm), ανθεκτικό στα αλκάλια ενδεικτικού τύπου Sto GLASS Fibre Mesh με επικάλυψη 10cm, στα σημεία συνάντησης των λωρίδων. Το υαλόπλεγμα τοποθετείται στο ανωτέρω επίχρισμα όσο αυτό είναι ακόμη υγρό με ταυτόχρονη πίεση, ώστε να επιτευχθεί τέλειος εμβαπτισμός.

Τελική επικάλυψη με στρώση ετοιμού οργανικού ελαστικού επιχρίσματος με βάση ακρυλικά πολυμερή σε μορφή πάστας, ενισχυμένου με ρητίνες, ενδεικτικού τύπου Sto-lit, κοκκομετρίας 3mm , ομοιόμορφης υφής. Το υλικό πρέπει να είναι ιδιαίτερα ελαστικό και ανθεκτικό σε μηχανικές καταπονήσεις, εξαιρετικά ανθεκτικό σε μικροοργανισμούς, με πλήρη υδατοαπωθητικότητα κατά DIN 18550 και ικανότητα διαπνοής των δομικών στοιχείων του κτηρίου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια επί τόπου του έργου και πλήρη εφαρμογή όλων των απαιτούμενων υλικών,( στρώσεις επιχρισμάτων, υλόπλεγμα, υλικά στερέωσης και συγκόλλησης, μικρουλικά κλπ) , οι δαπάνες μημηχανημάτων, εργαλείων, ικριωμάτων και οποιαδήποτε εργασία απαιτηθεί για την πλήρως περαιωμένη εργασία, όπως παραπάνω περιγράφεται , σύμφωνα με τη μελέτη, τις προδιαγραφές των υλικών, τις οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης του έργου, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και ύψος από το δάπεδο εργασίας.

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

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ**

**(Αριθμητικώς) : 25,00 €**

---

**A.T: 040**

**NET ΟΙΚ-B 71.22 Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα.**

Κωδ. αναθέωσης : ΟΙΚ 7122 100,00%

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 71 των NET 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 μυκητοκτόνο διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κλπ

- 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, κατακορύφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κλπ

γ) 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,

δ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:

- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).

- Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).

- Για οποιαδήποτε επιφάνεια.

- Για οποιοδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

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

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

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

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 12,50 €**

**A.T: 041**

**NET ΟΙΚ-B 71.71**

**Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7171 100,00%

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 71 των NET 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 μυκητοκτόνο διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κλπ
- Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης
- Η ύγρυνση της επιφάνειας,
- Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με οικολογικό χαρτί.
- Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακορύφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κλπ

γ) 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,

δ) 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 οποιαδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

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

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

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 0,60 €**

---

**A.T: 042****NET ΟΙΚ-B 61.13 Σιδηρουργικά διάφωρα. Γωνιόκρανα προστασίας κατακόρυφων ακμών επιχρισμάτων.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 6116 100,00%

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

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****(Αριθμητικώς) : 2,60 €****A.T: 043****NET ΟΙΚ-B 73.33.2 Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια. Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7331 100,00%

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ****(Αριθμητικώς) : 30,00 €**



**A.T: 044**

**NET ΟΙΚ-B 73.34.1 Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1. Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7326.1 100,00%

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

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

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

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

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

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 30,00 €**

---

**A.T: 045**

**NET ΟΙΚ Ν73.33.4 Επιστρώσεις δαπέδων με ολόμαζα πλακίδια. Επιστρώσεις δαπέδων με ολόμαζα πλακίδια GROUP 4 σε χρώμα-σχέδιο απομίμησης ξύλου ή μονόχρωμα.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7331 100,00%

Επιστρώσεις δαπέδων με ολόμαζα πλακίδια. Επιστρώσεις δαπέδων με ολόμαζα πλακίδια GROUP 4 σε χρώμα-σχέδιο απομίμησης ξύλου. Επιστρώσεις δαπέδων με ολόμαζα πλακίδια 1ης ποιότητας εφυσωμένα, σε χρώμα-σχέδιο απομίμησης ξύλου ή μονόχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", οποιουδήποτε διαστάσεων, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

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

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

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

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

**(Αριθμητικώς) : 45,00 €**

---

**A.T: 046**

**NET ΟΙΚ Ν73.35.6 Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Περιθώρια (σοβατεπιά) από ολόμαζα πλακίδια.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7326.1 100,00%

Περιθώρια (σοβατεπιά) από ολόμαζα πλακίδια οποιουδήποτε τύπου και διαστάσεων, σε χρώμα-σχέδιο απομίμησης ξύλου ή μονόχρωμα, με αρμούς πλάτους 2 mm, στερεούμενα με ταιμεντοκονία ή κόλλα πλακιδίων.

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

( 1 μμ ) Μέτρο Μήκους

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 4,50 €**

---

**A.T: 047**

**NET ΟΙΚ Ν73.96.2 Επιστρώσεις με τάπητα linoleum Τάπητας linoleum 4,0 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7396 100,00%

Επιστρώσεις με τάπητα με ομοιογενείς, οικολογικούς, αντιστατικούς τάπητες Linoleum, με βελτιωμένες ιδιότητες ηχομόνωσης που οφείλονται σε ενσωματωμένο υπόστρωμα φελλού, με διασφάλιση ποιότητας σύμφωνη με το ISO 9001, ISO 14001 & SWAN σε ρολά, πλάτους 2μ. και πάχους 4 χιλ. συγκεκριμένου χρώματος που θα υποδείξει η επιβλέπουσα αρχή. Οι τάπητες θα είναι κατασκευασμένοι από λάδι λιναρόσπορου, ρετσίνα, κόκκους ξύλου και φελλού και ορυκτά χρώματα πεπεσμένα σε μια και μόνο στρώση επάνω σε φυσική γιούτα, ενώ αποσκληραίνονται σε ειδικούς φούρνους για να αποκτήσουν την απαιτούμενη ελαστικότητα, ευκαμψία και αντοχή.

Το υλικό πρέπει να είναι δύσφλεκτο C-s1 (EN 13501-1), αντιολισθητικό R9 (DIN 51130), ενώ κηλίδες από σβήσιμο τσιγάρου πρέπει να απομακρύνονται εύκολα. Το linoleum δεν πρέπει να λιώνει, να είναι αντιστατικό, να έχει αντοχή στα χημικά (E423), στη σκληρή καταπόνηση από τροχήλατα σκεύη (E 425), να είναι μικροβιοκτόνο και υποαλλεργικό. Πριν την εφαρμογή θα πρέπει να μετρηθεί το υπόλοιπο υγρασίας που εσωκλείεται στο υπόστρωμα, το οποίο δεν πρέπει να υπερβαίνει την τάξη μεγέθους 4%. Τα δάπεδα επικολλώνται σε υπόστρωμα λείο, στέρεο, επίπεδο και μόνιμα στεγνό χωρίς υπολείμματα οικοδομικών υλικών, τυχόν ρωγμές ή άλλες ατέλειες. Η επικόλληση γίνεται με ειδική κόλλα για linoleum, υδατοδιάλυτη, με βάση τις συνθετικές ρητίνες και σε αναλογία 350γρ/μ<sup>2</sup>. Οι αρμοί συγκολλούνται με τη μέθοδο της θερμικής συγκόλλησης με ειδικά εργαλεία. Το πλάτος του αρμού δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 3,5 χιλ. το δε βάθος του πρέπει να είναι ίσο με τα 2/3 του πάχους του δαπέδου και ποτέ μεγαλύτερο από 2 χιλ. δηλαδή το μισό του πάχους του κορδονιού συγκόλλησης.

Μετά το πέρας της διαδικασίας της αρμοκόλλησης η περίσσια του υλικού του αρμού θα αφαιρεθεί σε δύο διαδοχικές φάσεις με ειδικά εργαλεία έτσι ώστε να διασφαλίζεται η στεγανότητα των αρμών καθώς και η μη διαφοροποίηση ύψους μεταξύ φύλλων και αρμών. Μετά το πέρας των εργασιών το δάπεδο αφού καθαριστεί θα στιλβωθεί με προστατευτικό γαλάκτωμα. Περιλαμβάνονται ο πλαστικός τάπητας, οι λωρίδες τερμάτων, η ειδική κόλλα και η εργασία πλήρους κατασκευής.

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

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ**

**(Αριθμητικώς) : 20,00 €**

---

**A.T: 048**

**NET ΟΙΚ-B 73.93**

**Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Κατασκευή αντιολισθηρού βιομηχανικού δαπέδου με εποξειδικό ρητινοκονίαμα.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7373.1 100,00%

Κατασκευή αντιολισθηρού βιομηχανικού δαπέδου με έγχρωμο εποξειδικό ρητινοκονίαμα τριών στρώσεων, συνολικού πάχους 8,0 - 10 mm, με κοκκώδη υφή και εμφάνιση ανάγλυφη, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Η προετοιμασία του υφιστάμενου δαπέδου από σκυρόδεμα, ήτοι φρεζάρισμα με ειδική φρέζα δαπέδων (δύο φορές σταυρωτά) ή με μηχανή σφαιριδιοβολής με αναρρόφηση της παραγόμενης σκόνης και επιμελής καθαρισμός του δαπέδου.

β) Το στοκάρισμα τυχόν ρωγμών και οπών με εποξειδικά υλικά και η εφαρμογή στεγανοποιητικής επίστρωσης όταν η υγρασία της υφιστάμενης πλάκας υπερβαίνει 3%.

γ) Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των συσκευασμένων υλικών του συστήματος του βιομηχανικού δαπέδου, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, μετα από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από αναλυτικά τεχνικά δεδομένα.

δ) Η εφαρμογή του ασταρώματος, της βασικής στρώσης (πάχους 8 - 10 mm) και της τελικής σφράγισης (χαμηλού πορώδους, μη αγώγιμης, ματ επιφανείας), σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

ε) Η διαμόρφωση των αρμών, των περιμετρικών απολήξεων και των γραμμών επαφής με λοιπές κατασκευές φρεάτια κλπ της επιφανείας εφαρμογής του βιομηχανικού δαπέδου και η τοποθέτηση λαμών ή γωνιών αλουμινίου, ευθυφράμμων ή καμπύλων, σύμφωνα με την μελέτη.

στ) Η συντήρηση της τελικής επιφανείας, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Πλήρως περαιωμένη εργασία με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή του συστήματος των υλικών.

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

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 50,00 €**

---

**A.T: 049**

**NET ΟΙΚ-B 73.91** **Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7373.1 100,00%

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Διάστρωση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20, οπλισμένου με δομικό πλέγμα κατηγορίας B500C, ελαχίστου πάχους 5 cm στα σημεία απορροής και 7 έως 8 cm στις κορυφές και εφαρμογή στις περιμετρικά των υπαρχόντων φρεατίων εποξειδικού υλικού συγκόλλησης του νέου σκυροδέματος με το παλαιό.
  - β) Εξομάλυνση της επιφάνειας του σκυροδέματος με πήχη (δονητικό ή κοινό).
  - γ) Συμπύκνωση του σκυροδέματος και λείανση της επιφάνειας του με χρήση στροφεύου (ελικόπτερο), συγχρόνως με την επίταση με μίγμα αποτελούμενο σε ποσοστό 60% περίπου από χαλαζιακή άμμο και 40% από τσιμέντο, πλαστικοποιητές και χρωστικές ουσίες, σύμφωνα με την μελέτη.
  - δ) Διαμόρφωση αρμών με κοπή εκ των υστέρων με αρμοκόφτη, πλάτους 3 - 4 mm, και σε βάθος 15 mm περίπου, σε κάρναβο 5 έως 6 m και πλήρωση αυτών με ελαστομερές υλικό.
  - ε) Συντήρηση της τελικής επιφάνειας επί επτά ημέρες τουλάχιστον, με κάλυψη αυτής με νάυλον.
- Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, διαμόρφωσης, συντήρησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

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

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ**

**(Αριθμητικώς) : 20,00 €**

---

**A.T: 050**

**NET ΟΙΚ N73.33.2.3** **Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια τύπου KLINKER. Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια, διαστάσεων 24x24 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7331 100,00%

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια τύπου KLINKER, 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη, διαστάσεων 24x24 cm, οποιοδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με ειδική κόλλα συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πλήρωσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφάνειας του δαπέδου. Πλήρης περαιωμένη εργασία χάραξης σχεδίου, τοποθέτησης, αρμολόγησης, καθαρισμού υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

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

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

**(Αριθμητικώς) : 55,00 €**

---

**A.T: 051**

**NET ΟΙΚ Ν73.35.3 Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια τύπου KLINKER.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7331 100,00%

Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια τύπου KLINKER, 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη οποιουδήποτε τύπου και διαστάσεων , μονόχρωμα ή έγχρωμα, με αρμούς πλάτους 2 mm. Η δόμηση και η αρμολόγηση, θα γίνει με κατάλληλη τσιμεντοκονία ή κόλλα. Πλήρης περαιωμένη εργασία, τοποθέτησης, αρμολόγησης, καθαρισμού υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

( 1 μμ ) Μέτρο Μήκους

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΙ**

**(Αριθμητικώς) : 6,00 €**

---

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

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

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

Επίστρώσεις εξωτερικών δαπέδων, δωματίων, πεζοδρομίων και πλατειών με τσιμεντόπλακες περιέχουσες ψυχρά υλικά (cool materials), λευκές ή εγχρωμες, διαστάσεων 30 x 30 cm ή μεγαλύτερης και οποιουδήποτε σχεδίου.

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

Όταν προβλέπεται η διαμόρφωση αρμών στην πλακόστρωση, η πλήρωσή τους θα γίνεται με τσιμεντοειδές υλικό, ανθεκτικό σε υψηλές και χαμηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος, το οποίο θα εφαρμόζεται επιμελώς με σύριγγα αρμολόγησης, χωρίς υπερχειλίσσεις στην επιφάνεια της πλάκας.

Απαγορεύεται σε κάθε περίπτωση η αρμολόγηση με υδαρές κονίαμα που εφαρμόζεται στις συμβατικές πλακοστρώσεις, γιατί με τον τρόπο αυτό επέρχεται μείωση ή/και απώλεια των ψυχρών χαρακτηριστικών της επίστρωσης.

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

#### ΟΜΑΔΑ 1 : ΠΛΑΚΕΣ ΖΩΝΩΝ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΑΜΕΑ

Αρχικός συντελεστής ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία (SR)  $\geq 0,60$

Αρχικός συντελεστής ανακλαστικότητας στο εγγύς υπέρυθρο φάσμα SRNIR  $\geq 0,65$

Αρχικός συντελεστής εκπομπής στο υπέρυθρο (Infrared Emittance)  $\geq 0,85$

#### ΟΜΑΔΑ 2 : ΑΠΟΧΡΩΣΕΙΣ ΚΑΦΕ, ΩΧΡΑ, ΚΙΤΡΙΝΟ, ΚΕΡΑΜΙΔΙ, ΜΠΛΕ, ΠΡΑΣΙΝΟ, ΓΚΡΙ

Αρχικός συντελεστής ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία (SR)  $\geq 0,50$

Αρχικός συντελεστής ανακλαστικότητας στο εγγύς υπέρυθρο φάσμα SRNIR  $\geq 0,60$

Αρχικός συντελεστής εκπομπής στο υπέρυθρο (Infrared Emittance)  $\geq 0,85$

#### ΟΜΑΔΑ 3 : ΛΕΥΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ

Αρχικός συντελεστής ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία (SR)  $\geq 0,65$

Αρχικός συντελεστής ανακλαστικότητας στο εγγύς υπέρυθρο φάσμα SRNIR  $\geq 0,80$

Αρχικός συντελεστής εκπομπής στο υπέρυθρο (Infrared Emittance)  $\geq 0,85$

Οι περιέχουσες ψυχρά υλικά τσιμεντόπλακες, όσον αφορά τα φυσικά και μηχανικά χαρακτηριστικά και τις ανοχές διαστάσεων θα πληρούν τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1339.

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

Στις περιπτώσεις τσιμεντοπλακών με αδρή υφή ή έκτυπη επιφάνεια (ραβδωτές, σταμπωτές κ.λπ.) οι εργαστηριακές μετρήσεις για τον προσδιορισμό των ψυχρών ιδιοτήτων θα αφορούν κατά το δυνατόν ομαλές, ομοιογενείς και ομοιόμορφες περιοχές της επιφάνειας.

Για ένα τετραγωνικό μέτρο πλήρως περαιωμένης επίστρωσης σύμφωνα με την Μελέτη, με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και την εργασία.

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως) : **ΕΙΚΟΣΙ**  
(Αριθμητικώς) : **20,00 €**

---

**A.T: 053**

**NET ΟΙΚ Ν73.17.4** **Επιστρώσεις με τσιμεντένιους κυβόλιθους με χαλαζιακή επικάλυψη πάχους 6 εκ. σε υπόστρωμα από άμμο.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7317 100,00%

Επιστρώσεις με τσιμεντένιους κυβόλιθους με χαλαζιακή επικάλυψη πάχους 6 εκ. (PAVE), οποιουδήποτε σχήματος και χρώματος επί επιφάνειας από σκυρόδεμα ή θραυστό υλικό (3A). Οι κυβόλιθοι θα τοποθετηθούν επί υποστρώματος από άμμο ποταμού πλημμυμένη πάχους 3CM έως 5CM συμπυκνωμένη, με πλήρωση των αρμών με λεπτόκοκκη άμμο και συμπύκνωση αυτών με ειδικό δονητικό μηχάνημα και εγκιβωτισμό με σενάζ από σκυρόδεμα όπου απαιτείται.. Δηλαδή γενικά υλικά επί τόπου καί εργασία πλήρους κατασκευής.

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως) : **ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ**  
(Αριθμητικώς) : **22,00 €**

---

**A.T: 054**

**NET ΟΙΚ Ν73.33.2.5** **Επένδυση σκάλας με κεραμικά πλακίδια τύπου KLINKER (πάτημα με μουρέλο, ριχτι και έτοιμο σοβατεπί).**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7326.1 100,00%

Επένδυση σκάλας με κεραμικά πλακίδια τύπου KLINKER (πάτημα με μουρέλο, ριχτι και έτοιμο σοβατεπί) Φλωρεντιανό, εφυσωμένα, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη, σε ίσια ή κυκλική σκάλα. Διαστάσεων: πάτημα 240X320X14 με μουρέλο, ριχτι αντίστοιχα διαστάσεων 240X157X13, ειδικά γωνιακά τεμάχια διαστάσεων 300X300X13/26 και σοβατεπί από το ίδιο υλικό διαστάσεων 124X124X12. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων, με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με πρόσμικτο βελτιωτικό της πρόσφυσης με την επιφάνεια εφαρμογής, ή με κόλλα συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, το αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, ή με ειδικό υλικό συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια, ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών του τοίχου και η διαμόρφωση οπών για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, διακοπών, ρευματοδοτών κ.λπ. Πλήρης περαιωμένη εργασία χάραξης σχεδίου, τοποθέτησης, αρμολόγησης, καθαρισμού υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) πρόσθιας ακμής πατήματος.

( 1 μμ ) Μέτρο Μήκους

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως) : **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς) : **70,00 €**

---

**A.T: 055****NET ΟΙΚ-B 75.31.4      Λοιπά μαρμαρικά. Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο. Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 3 cm**

Κωδ. αναθεώρησης :                      ΟΙΚ 7534                      100,00%

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)( 1 m<sup>2</sup> )                      Τετραγωνικό μέτρο**ΕΥΡΩ      (Ολογράφως) :    ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ****(Αριθμητικώς) : 85,00 €****A.T: 056****NET ΟΙΚ-B 75.36.1      Λοιπά μαρμαρικά. Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m. Μπαλκονοποδιές από μάρμαρο πάχους 3 cm**

Κωδ. αναθεώρησης :                      ΟΙΚ 7536                      100,00%

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

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

( 1 μμ )                      Μέτρο Μήκους

**ΕΥΡΩ      (Ολογράφως) :    ΤΡΙΑΝΤΑ****(Αριθμητικώς) : 30,00 €**



**A.T: 057**

**NET ΟΙΚ-B 75.21.4** **Λοιπά μαρμαρικά. Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο. Επιστρώσεις στηθαίων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7526 100,00%

Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΠΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

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

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

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

**(Αριθμητικώς) : 65,00 €**

---

**A.T: 058**

**NET ΟΙΚ-B 31.2.1** **Χαλικοδέματα - Γαρμπιλοδέματα. Γαρμπιλοδέματα. Για γαρμπιλόδεμα των 200 kg τσιμέντου ανά m<sup>3</sup>**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 3207 100,00%

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

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

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

( 1 m<sup>3</sup> ) Κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

**(Αριθμητικώς) : 65,00 €**

---

**A.T: 059**

**NET ΟΙΚ-B 35.2**

**Κισηροδέματα - Κυψελοδέματα - Περλιτοδέματα - Σκωριοδέματα. Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωματίων.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 3504 100,00%

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

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

( 1 m<sup>3</sup> ) Κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟ**

**(Αριθμητικώς) : 100,00 €**

---

**A.T: 060**

**NET ΟΙΚ-B 52.66.2**

**Ξύλινα πατώματα - Τοίχοι - Οροφές. Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με κεραμίδια γαλλικά κλπ ή τεχνητές πλάκες. Στέγη ξύλινη ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 5267 100,00%

Στέγη ξύλινη για επιστέγαση κεραμίδια γαλλικά ή ρωμαϊκά κλπ (εκτός από βυζαντινά) ή τεχνητές πλάκες επίπεδες ή κυματοειδείς, σύμφωνα με την στατική μελέτη, μονοκλινής ή πολυκλινής, οποιασδήποτε κάτοψης και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με δοκίδες (απλούς αμείβοντες) ή ζευκτά απλής μορφής, με τεγίδες, διαδοκίδες, στρωτήρες, κορυφοδοκούς, κατά μήκος και με εγκάρσιους, συνδέσμους ζευκτών, όλα από δομική ξυλεία πελεκητή, κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, με επιτεγίδες 4x6 cm, χωρίς σανίδωμα, με σιδηρούς συνδέσμους (τζινέτια, αγκάλες ανάρτησης ελκυστήρων κ.λ.π.) και γενικά με υλικά, μικροϋλικά και ικρίωματα επί τόπου καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικρίωματα και πάσης φύσεως μέσα και μέτρα προστασίας. Η επικάλυψη με κεραμίδια τιμολογείται με τα άρθρα της ενότητας 72. των NET ΟΙΚ.

Στην περίπτωση αύξησης της διατομής ή μείωσης της απόστασης των επιτεγίδων, η επιπλέον ποσότητα αυτών τιμολογείται με το άρθρο 52.79. Στη περίπτωση αύξησης του πάχους του σανιδώματος, η τιμή αναπροσαρμόζεται με βάση το άρθρο 52.80.

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

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

**(Αριθμητικώς) : 55,00 €**

---

**A.T: 061****NET ΟΙΚ-B 52.80.2 Ξύλινα πατώματα - Τοίχοι - Οροφές. Σανίδωμα στέγης. Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 5282 100,00%

Σανίδωμα στέγης σε υπάρχουσα τεγίδωση, με τα υλικά και μικροϋλικά, τα ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφανείας.( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ****(Αριθμητικώς) : 17,00 €****A.T: 062****NET ΟΙΚ-B 72.23 Επιστεγάσεις. Επιστέγαση με ασφαλτοπίλημα.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7223 100,00%

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, πλαινές καταλήξεις κλπ).

- Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ.

- Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.

- Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζατινών), των κορφιάδων κλπ, με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξειδωτα ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρυούμενες, γαλβανισμένα καρφιά κλπ.

- Το κόνιαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης

- Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξειδωτών κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.

- Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφαλικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κλπ,

- Τα κονιαμάτα 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.

Επιστέγαση με ασφαλτοπίλημα βάρους τουλάχιστον 1,00 kg/m<sup>2</sup>, εφαρμοζόμενο με αλληλοεπικάλυψη των λωρίδων, συγκόλληση με ασφαλτόκολλα και κάρφωμα με πλατυκέφαλα γαλβανισμένα καρφιά. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών επί τόπου, η φθορά και απομείωση αυτών, τα απαιτούμενα ικριώματα και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ανεπτυγμένης επιφανείας( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ****(Αριθμητικώς) : 10,00 €**

**A.T: 063**

**NET ΟΙΚ-B 72.11**      **Επιστεγάσεις. Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου.**

Κωδ. αναθεώρησης :      ΟΙΚ 7211      100,00%

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 κλπ).
- Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ.
- Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.
- Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζατινών), των κορφιάδων κλπ, με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξειδωτά ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρυούμενες, γαλβανισμένα καρφιά κλπ.
- Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης
- Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξειδωτών κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.

- Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφατικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κλπ,

- Τα κονιαμάτα 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.

Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου, πλήρης με τους απαιτούμενους ημικεράμους και τους ειδικούς κορυφοκεράμους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-01-00 "Επικεραμώσεις στεγών".

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

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

( 1 m<sup>2</sup> )      Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ**      (Ολογράφως) : **ΕΙΚΟΣΙ**

(Αριθμητικώς) : **20,00 €**

---

**A.T: 064**

**ΑΤΗΕ 8061.1**      **Συλλεκτήρας υδάτων Στέγης (ντερές)**

Κωδ. αναθεώρησης :      ΗΛΜ 1      100,00%

Συλλεκτήρας υδάτων Στέγης (ντερές) από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6 έως 0,8 mm συμπεριλαμβανομένων των υλικών συγκολλήσεως, στερεώσεως και κάθε φύσεως εργασίας για πλήρη λειτουργία

( 1 m<sup>2</sup> )      Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ**      (Ολογράφως) : **ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **39,72 €**

---

**A.T: 065**

**NET ΟΙΚ Ν72.50.4 Συλλεκτήρας υδάτων Στέγης**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 1 100,00%

Συλλεκτήρας υδάτων στη στέγης ή στο στηθαίο της από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1 mm συμπεριλαμβανομένων των υλικών συγκολλησεως, στερεώσεως και κάθε φύσεως εργασίας για πλήρη λειτουργία.

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ**

**(Αριθμητικώς) : 42,00 €**

---

**A.T: 066**

**NET ΟΙΚ-B 61.5 Σιδηρουργικά διάφωρα. Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 6104 100,00%

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

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

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

( 1 Kg ) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 2,40 €**

---

**A.T: 067****NET ΟΙΚ-B 61.30 Σιδηρουργικά διάφορα. Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 6118 100,00%

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

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

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 μικρούλικα καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

( 1 Kg ) Χιλιόγραμμα (Κιλό)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****(Αριθμητικώς) : 2,80 €****A.T: 068****NET ΟΙΚ-B 64.1.2 Κυγκλιδώμαρα σιδηρά - Περιφράγματα. Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών. Συνθέτου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 6402 100,00%

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

( 1 Kg ) Χιλιόγραμμα (Κιλό)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****(Αριθμητικώς) : 4,70 €**

**A.T: 069**

**NET ΟΙΚ Ν54.46.4.2 Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές μονόφυλλες η δίφυλλες ανοιγόμενες πλήρεις, με κάσσα αλουμινίου και με γέμιση εσωτερικά διάτρητης μοριοσανίδας, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Με κάσσα μεταλλική, πλάτους έως 25 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 5446.1 100,00%

Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές μονόφυλλες η δίφυλλες ανοιγόμενες πλήρεις, με κάσσα αλουμινίου μπατική, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Οι κάσσες αλουμινίου αποτελούνται από διαιρούμενο κάσωμα αποτελούμενο από βασικό κάσωμα το οποίο φέρει το θυρόφυλλο, καπάκι κασώματος σε διαφορετικά πλάτη με δυνατότητα κάλυψης πάχους τοιχοποιίας από 75mm έως 265mm, ενσωματωμένο αρμοκάλυπτρο 40mm, αντικρουστικό ελαστικό παρέμβυσμα και έχει βαφή σε διάφορες αποχρώσεις RAL. Τα θυρόφυλλα αναρτώνται με μεντεσέδες Γαλλικού τύπου ρυθμιζόμενοι στο ύψος, καταλλήλου μεγέθους ανάλογο του βάρους τους. Τα θυρόφυλλα είναι πρεσσαριστά με γέμιση διάτρητης μοριοσανίδας, έχουν συνολικό πάχος 40 mm περίπου και κατασκευάζονται από :

- Εσωτερικός σκελετός διαστάσεων 32X37mm από ξυλεία ελάτης συγκολλημένη (joint fingers) με ενίσχυση στα εξωτερικά κάθετα μέρη του φύλλου (πατούρα) με τροπική ξυλεία αγιούζ διαστάσεων 32X30mm. Περιεκτικότητα των ξύλων σε υγρασία 10-12%.
- Ενίσχυση στην θέση της κλειδαριάς με λευκή ξυλεία 37X32X300mm.
- Επένδυση πόρτας αμφίπλευρα με MDF πάχους 4mm κατάλληλο για εσωτερική χρήση.
- Επικολλημένα στην επιφάνεια του MDF φαινοπλαστικά φύλλα (φορμάικα) πάχους 0,7mm .
- Χρώμα φορμάικας θα υποδειχτεί από την επίβλεψη.
- Βαφή με διαφανές βερνίκι πολυουρεθάνης των κάθετων περιθωρίων όπου είναι εμφανής η τροπική ξυλεία.
- Πατούρα θυροφύλλου ίσια.
- 4 ζώνες προστασίας ανά θυρόφυλλο ανοδιωμένο αλουμίνιο, ύψους 20cm
- Κλειδαριά με δυνατότητα να ξεκλειδώνεται από την εξωτερική πλευρά σε περίπτωση ανάγκης.
- Ανοξείδωτες χειρολαβές τύπου «Π», ενδεδειγμένες για σχολική χρήση (ΣΕΤ)

Όπου στα θυρόφυλλα προβλέπεται υαλωτό άνοιγμα, ο υαλοπίνακας τιμολογείται ιδιαίτερα. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικρούλικά επί τόπου του έργου (εκτός της αξίας προμήθειας μηχανισμών stop η αλερετούρ) και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή, μεταφορά τοποθέτηση και στερέωση των θυρών(κάσσας,θυροφύλλου και ζώνες προστασίας από ανοδιωμένο αλουμίνιο) προς πλήρη λειτουργία, συμπεριλαμβανομένης της εργασίας τοποθέτησης κλειδαριών, χειρολαβών, stop, κλπ μηχανισμών. Δεν περιλαμβάνεται στη παρούσα τιμή, ο υαλοπίνακας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) εξωτερικού περιγράμματος θύρας.

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 240,00 €**

**A.T: 070**

**NET ΟΙΚ Ν54.46.4.3 Θύρες W.C. ξύλινες πρεσσαριστές μονόφυλλες ανοιγόμενες πλήρεις, με κάσσα αλουμινίου και με γέμιση εσωτερικά διάτρητης μοριοσανίδας, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Με κάσσα μεταλλική, πλάτους έως 25 cm**  
Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 5446.1 100,00%

Θύρες W.C. ξύλινες πρεσσαριστές μονόφυλλες ανοιγόμενες πλήρεις, με κάσσα αλουμινίου μπατική, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Οι κάσσες αλουμινίου αποτελούνται από διαιρούμενο κάσωμα αποτελούμενο από βασικό κάσωμα το οποίο φέρει το θυρόφυλλο, καπάκι κασώματος σε διαφορετικά πλάτη με δυνατότητα κάλυψης πάχους τοιχοποιίας από 75mm έως 265mm, ενσωματωμένο αρμοκάλυπτρο 40mm, αντικρουστικό ελαστικό παρέμβυσμα και έχει βαφή σε διάφορες αποχρώσεις RAL. Τα θυρόφυλλα αναρτώνται με μεντεσέδες Γαλλικού τύπου ρυθμιζόμενοι στο ύψος, καταλλήλου μεγέθους ανάλογο του βάρους τους. Τα θυρόφυλλα είναι πρεσσαριστά με γέμιση διάτρητης μοριοσανίδας, έχουν συνολικό πάχος 40 mm περίπου και κατασκευάζονται από :

- Εσωτερικός σκελετός διαστάσεων 32X37mm από ξυλεία ελάτης συγκολλημένη (joint fingers) με ενίσχυση στα εξωτερικά κάθετα μέρη του φύλλου (πατούρα) με τροπική ξυλεία αγιούζ διαστάσεων 32X30mm. Περιεκτικότητα των ξύλων σε υγρασία 10-12%.
- Ενίσχυση στην θέση της κλειδαριάς με λευκή ξυλεία 37X32X300mm.
- Επένδυση πόρτας αμφίπλευρα με MDF πάχους 4mm κατάλληλο για εσωτερική χρήση.
- Επικολλημένα στην επιφάνεια του MDF φαινοπλαστικά φύλλα (φορμάικα) πάχους 0,7mm .
- Χρώμα φορμάικας θα υποδειχτεί από την επίβλεψη.
- Βαφή με διαφανές βερνίκι πολυουρεθάνης των κάθετων περιθωρίων όπου είναι εμφανής η τροπική ξυλεία.
- Πατούρα θυροφύλλου ίσια.
- 4 ζώνες προστασίας ανά θυρόφυλλο ανοδιωμένο αλουμίνιο, ύψους 20cm
- Κλειδαριά με δυνατότητα να ξεκλειδώνεται από την εξωτερική πλευρά σε περίπτωση ανάγκης.
- Ασφάλεια μπάνιου χειριζόμενη εσωτερικά με ένδειξη κατειλημμένου
- Ανοξειδωτες χειρολαβές τύπου «Π», ενδειγμένες για σχολική χρήση (ΣΕΤ)

Όπου στα θυρόφυλλα προβλέπεται υαλωτό άνοιγμα, ο υαλοπίνακας τιμολογείται ιδιαίτερα. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικρούλικα επί τόπου του έργου (εκτός της αξίας προμήθειας μηχανισμών stop η αλερετούρ) και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή, μεταφορά τοποθέτηση και στερέωση των θυρών(κάσσας,θυροφύλλου και ζώνες προστασίας από ανοδιωμένο αλουμίνιο) προς πλήρη λειτουργία, συμπεριλαμβανομένης της εργασίας τοποθέτησης κλειδαριών, χειρολαβών, stop, κλπ μηχανισμών. Δεν περιλαμβάνεται στη παρούσα τιμή, ο υαλοπίνακας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) εξωτερικού περιγράμματος θύρας.

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 250,00 €**



**A.T: 071**

**NET ΟΙΚ-B 62.60.4 Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες. Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 30 min**  
Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 6236 100,00%

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 κλπ), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση -ETA-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (στροφείς, ράουλα κύλισης κλπ) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM, κυψελωτό χαρτί, κλπ),
- 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.

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 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 κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

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

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 250,00 €**

**A.T: 072**

**NET ΟΙΚ-B 62.61.4 Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες. Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 30 min**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 6236 100,00%

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 κλπ), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση -ETA-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (στροφείς, ράουλα κύλισης κλπ) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM, κυψελωτό χαρτί, κλπ),
- 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.

Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης ανοιγόμενης μεταλλικής θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενη από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελαχίστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m<sup>3</sup> με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας, μηχανισμό προτεραιότητας κλεισίματος φύλλων, σύρτες χαλύβδινους ακινητοποίησης του ενός θυροφύλλου και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

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

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ**

**(Αριθμητικώς) : 300,00 €**

**A.T: 073**

**NET ΟΙΚ-B 62.60.2 Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες. Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 6236 100,00%

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 κλπ), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση -ETA-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (στροφείς, ράουλα κύλισης κλπ) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM, κυψελωτό χαρτί, κλπ),
- 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.

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενη από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m<sup>3</sup> με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

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

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 250,00 €**

**A.T: 074**

**NET ΟΙΚ-B 62.61.2 Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες. Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 6236 100,00%

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 κλπ), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση -ETA-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (στροφείς, ράουλα κύλισης κλπ) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM, κυψελωτό χαρτί, κλπ),
- 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.

Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης ανοιγόμενης μεταλλικής θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενη από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελαχίστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m<sup>3</sup> με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας, μηχανισμό προτεραιότητας κλεισίματος φύλλων, σύρτες χαλύβδινους ακινητοποίησης του ενός θυροφύλλου και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

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

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ**

**(Αριθμητικώς) : 300,00 €**

---

**A.T: 075**

**NET ΟΙΚ Ν65.17.1.1 Κατασκευές από αλουμίνιο.Υαλοστάσια αλουμινίου μονόφυλλα, δίφυλλα ή τρίφυλλα. Υαλοστάσια μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόυφο ή οριζόντιο άξονα**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 6519 100,00%

- 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  $\mu\text{m}$ .
- γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50  $\mu\text{m}$ .
- δ) Στην τιμή μονάδας του άρθρου συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- δ1) Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, και η προμήθεια των υλικών αυτών.
- 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 κλπ), καθώς και όλα τα αποτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την νξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αερο-στεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.
- δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά ή τη τοποθέτηση.
- δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα .
- ε) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 65.44.

Υαλοστάσια αλουμινίου οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσσας (πλαισίου), σύμφωνα με την μελέτη και την ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $\text{m}^2$ )

( 1  $\text{m}^2$  ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 180,00 €**

**A.T: 076**

**NET OIK N65.17.10.6 Υαλοστάσια αλουμινίου σύνθετα με τμήματα σταθερά, ανοιγοανακλινόμενα, σταθερούς ή ανοιγοανακλινόμενους φεγγίτες και πόρτες μονόφυλλες-δίφυλλες, σε συνδιασμούς, από διατομές αλουμινίου ενδεικτικού τύπου σειράς M11600 ALUMIL ή ισοδυνάμου, ηλεκτροστατικής βαφής, οποιωνδήποτε διαστάσεων μορφής και σχεδίου στη μελέτη του έργου,  $U_f < 2,0$  (W/m<sup>2</sup>K)**

Κωδ. αναθεώρησης : OIK 6522 100,00%

Υαλοστάσια αλουμινίου σύνθετα με τμήματα σταθερά, ανοιγοανακλινόμενα, σταθερούς ή ανοιγοανακλινόμενους φεγγίτες και πόρτες μονόφυλλες-δίφυλλες, σε συνδιασμούς, από διατομές αλουμινίου ενδεικτικού τύπου σειράς M11600 ALUMIL ή ισοδυνάμου, ηλεκτροστατικής βαφής, οποιωνδήποτε διαστάσεων μορφής και σχεδίου, στη μελέτη του έργου. Τα υαλοστάσια στηρίζονται σε ψευτόκασες, από γαλβανισμένες σιδηρές διατομές. Τα πλαίσια αλουμινίου κατασκευάζονται με κάσες χαρακτηριστικού βάθους 76.5 mm οι οποίες διαθέτουν θερμοδιακοπή από υαλοεπισχυμένο πολυαμίδιο με πτερύγια ποιότητας PA6.6. χαρακτηριστικού πλάτους 38 mm. Στις περιπτώσεις ανοιγοανακλινόμενων φανωμάτων το κινούμενο πλαίσιο κατασκευάζεται με προφίλ ευθείας γεωμετρίας χαρακτηριστικού βάθους 84 mm, το οποίο διαθέτει θερμοδιακοπή από υαλοεπισχυμένο πολυθαλάμο πολυαμίδιο ποιότητας PA6.6, χαρακτηριστικού πλάτους 34 mm. Η συνεργασία μεταξύ διαδοχικών σταθερών ή ανοιγοανακλινόμενων φανωμάτων γίνεται με διαχωριστικό προφίλ τύπου "ταψ" ύψους 90 mm και χαρακτηριστικού βάθους 76.5 mm το οποίο λειτουργεί ως ορθοστάτης. Στις περιπτώσεις που το σύνθετο υαλοστάσιο διαθέτει φεγγίτες το ίδιο προφίλ χρησιμοποιείται για τον κατά το ύψος διαχωρισμό των φανωμάτων ως τραβέρσα αλουμινίου. Το εν λόγω προφίλ διαθέτει θερμοδιακοπή από υαλοεπισχυμένο πολυαμίδιο με πτερύγια ποιότητας PA6.6. χαρακτηριστικού πλάτους 38 mm. Τα ανοιγοανακλινόμενα υαλοστάσια και οι φεγγίτες, έχουν στεγάνωση τριών επιπέδων στεγάνωσης στο ύδωρ και στον αέρα η οποία παρέχεται μέσω τριών συνεχών σειρών ελαστικών από EPDM. Διαθέτουν πιστοποιημένη αντίσταση στον αέρα και μέσω συγκεκριμένων οπών που διανοίγονται κατά την κατασκευή τους διαθέτουν σύστημα κυκλοφορίας αέρα και ύδατος μέσω του οποίου γίνεται η απορροή του ύδατος προς το εξωτερικό περιβάλλον αλλά και η ξήρανση των όποιων υγραποιήσεων εντός των θαλάμων των προφίλ. Κατά τον σχεδιασμό των συνθέτων κουφωμάτων, θα ληφθούν υπόψη οι ανοχές της φέρουσας κατασκευής. Τα διάκενα μεταξύ κασσών και ψευτοκασών θα έχουν πλάτος όσο απαιτείται για την τοποθέτηση στεγανωτικών κορδονέτων. Όλοι οι αρμοί επαφής με το δομικό περίβλημα θα σφραγιστούν με κατάλληλη μαστίχη σιλικόνης. Τα υαλοστάσια κατασκευάζονται και τοποθετούνται πλήρη, με όλα τα ειδικά και απαραίτητα εξαρτήματα λειτουργίας, ελαστικά, σφραγίσεις, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα οριζόμενα στην τεχνική περιγραφή της μελέτης. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται η προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών (περιλαμβανομένων και των υλικών, παρεμβυσμάτων, σιδηρικών και μικρούλικών σύνδεσης, τοποθέτησης, στερέωσης, σφράγισης), οι δαπάνες λόγω φθορών και απομειώσεων των υλικών, οι δαπάνες εργατικών, εργαλείων, μηχανημάτων και τυχόν ικριωμάτων και γενικά όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας, κατασκευής και τοποθέτησης των υαλοστασίων, σε οποιαδήποτε θέση ή τμήμα του έργου και σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος η το δάπεδο εργασίας σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών, τη μελέτη και την τεχνική περιγραφή του έργου.

Δεν περιλαμβάνονται στη παρούσα τιμή μόνο, η πλήρωση των υαλοστασίων με θερμομονωτικούς υαλοπίνακες ή θερμομονωτικά πανέλλα, τα οποία τιμολογούνται ιδιαίτερα.

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

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 360,00 €**

**A.T: 077**

**NET OIK N65.17.10.7 Κουφώματα αλουμινίου ανασυρόμενα από διατομές αλουμινίου ενδεικτικού τύπου σειράς S700 ALUMIL ή ισοδυνάμου ηλεκτροστατικής βαφής, οποιωνδήποτε διαστάσεων μορφής και σχεδίου στη μελέτη του έργου Uf <3,0 (W/m2K).**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 6522 100,00%

Κουφώματα αλουμινίου ανασυρόμενα από διατομές αλουμινίου ενδεικτικού τύπου σειράς S700 ALUMIL ή ισοδυνάμου ηλεκτροστατικής βαφής, οποιωνδήποτε διαστάσεων μορφής και σχεδίου στη μελέτη του έργου. Τα κουφώματα αλουμινίου στηρίζονται σε ψευτόκασες, από γαλβανισμένες σιδηρές διατομές. Τα πλαίσια αλουμινίου κατασκευάζονται με κάσες χαρακτηριστικού βάθους 45 mm. Κατά τον σχεδιασμό των κουφωμάτων, θα ληφθούν υπόψη οι ανοχές της φέρουσας κατασκευής. Τα διάκενα μεταξύ κασσών και ψευτοκασών θα έχουν πλάτος όσο απαιτείται για την τοποθέτηση στεγανωτικών κορδονέτων. Όλοι οι αρμοί επαφής με το δομικό περίβλημα θα σφραγιστούν με κατάλληλη μαστίχη σιλικόνης. Τα κουφώματα κατασκευάζονται και τοποθετούνται πλήρη, με όλα τα ειδικά και απαραίτητα εξαρτήματα λειτουργίας, ελαστικά, σφραγίσεις, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα οριζόμενα στην τεχνική περιγραφή της μελέτης. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται η προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών (περιλαμβανομένων και των υλικών, παρεμβυσμάτων, σιδηρικών και μικρούλικών σύνδεσης, τοποθέτησης, στερέωσης, σφράγισης), οι δαπάνες λόγω φθορών και απομειώσεων των υλικών, οι δαπάνες εργατικών, εργαλείων, μηχανημάτων και τυχόν ικριωμάτων και γενικά όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας, κατασκευής και τοποθέτησης των κουφωμάτων, όπως παραπάνω περιγράφονται σε οποιαδήποτε θέση ή τμήμα του έργου και σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών, τη μελέτη και την τεχνική περιγραφή του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) εξωτερικού περιγράμματος υαλοστασίου.

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 430,00 €**

---

**A.T: 078**

**NET ΟΙΚ Ν65.20.4.1** **Υαλοπέτασμα αλουμινίου σύνθετο με τμήματα σταθερά η προβαλλόμενα σε συνδυασμούς, από διατομές αλουμινίου ενδεικτικού τύπου σειράς M50 security ALUMIL ή ισοδυνάμου ηλεκτροστατικής βαφής, οποιωνδήποτε διαστάσεων μορφής και σχεδίου στη μελέτη του έργου Uf =1,0-1,8 (W/m2K).**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 6501 100,00%

Υαλοπέτασμα αλουμινίου σύνθετο με τμήματα σταθερά η προβαλλόμενα σε συνδυασμούς, από διατομές αλουμινίου ενδεικτικού τύπου σειράς M50 security ή ισοδυνάμου ηλεκτροστατικής βαφής, οποιωνδήποτε διαστάσεων μορφής και σχεδίου στη μελέτη του έργου. Τα πλαίσια αλουμινίου των υαλοπετασμάτων κατασκευάζονται με κάσες χαρακτηριστικού βάθους 153.0 mm οι οποίες διαθέτουν θερμοδιακοπή από υαλοενισχυμένο πολυαμίδιο με πτερύγια ποιότητας PA6.6. και εξωτερικό καπάκι χαρακτηριστικού βάθους 19.1 mm. Στις περιπτώσεις προβαλλόμενων φανωμάτων το κινούμενο πλαίσιο κατασκευάζεται με προφίλ ευθείας γεωμετρίας, το οποίο διαθέτει θερμοδιακοπή από υαλοενισχυμένο πολυθάλαμο πολυαμίδιο ποιότητας PA6.6. Το εν λόγω προφίλ διαθέτει θερμοδιακοπή από υαλοενισχυμένο πολυαμίδιο με πτερύγια ποιότητας PA6.6. Τα προβαλλόμενα υαλοστάσια έχουν στεγάνωση τριών επιπέδων στεγάνωσης στο ύδωρ και στον αέρα η οποία παρέχεται μέσω τριών συνεχών σειρών ελαστικών από EPDM. Διαθέτουν πιστοποιημένη αντίσταση στον αέρα και μέσω συγκεκριμένων οπών που διανοίγονται κατά την κατασκευή τους διαθέτουν σύστημα κυκλοφορίας αέρα και ύδατος μέσω του οποίου γίνεται η απορροή του ύδατος προς το εξωτερικό περιβάλλον αλλά και η ξήρανση των όποιων υγραποιήσεων εντός των θαλάμων των προφίλ. Κατά τον σχεδιασμό των συνθέτων κουφωμάτων, θα ληφθούν υπόψη οι ανοχές της φέρουσας κατασκευής. Όλοι οι αρμοί επαφής με το δομικό περίβλημα θα σφραγιστούν με κατάλληλη μαστίχη σιλικόνης. Τα υαλοστάσια κατασκευάζονται και τοποθετούνται πλήρη, με όλα τα ειδικά και απαραίτητα εξαρτήματα λειτουργίας, ελαστικά, σφραγίσεις, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα οριζόμενα στην τεχνική περιγραφή της μελέτης. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται η προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών (περιλαμβανομένων και των υλικών, παρεμβυσμάτων, σιδηρικών και μικρούλικών σύνδεσης, τοποθέτησης, στερέωσης, σφράγισης), οι δαπάνες λόγω φθορών και απομειώσεων των υλικών, οι δαπάνες εργατικών, εργαλείων, μηχανημάτων και τυχόν ικριωμάτων και γενικά όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας, κατασκευής και τοποθέτησης των υαλοστασίων, σε οποιαδήποτε θέση ή τμήμα του έργου και σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος η το δάπεδο εργασίας σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών, τη μελέτη και την τεχνική περιγραφή του έργου. Δεν περιλαμβάνονται στη παρούσα τιμή μόνο, η πλήρωση των υαλοστασίων με θερμομονωτικούς υαλοπίνακες ή θερμομονωτικά πανέλλα και ο μεταλλικός σκελετός ανάρτησης, τα οποία τιμολογούνται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) εξωτερικού περιγράμματος υαλοπετάσματος.

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 380,00 €**



**NET OIK N65.20.4.4 Διαφώτιστο στέγαστρο δώματος, από διατομές αλουμινίου του συστήματος υαλοπετάσματος αλουμινίου ενδεικτικού τύπου ALUMIL M10800 Skylight Alutherm ή ισοδυνάμου, ηλεκτροστατατικής βαφής, οπωινδήποτε διαστάσεων μορφής και σχεδίου, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης  $U_f < 2,3 (W/m^2K)$ .**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 6501 100,00%

Διαφώτιστο στέγαστρο, από διατομές αλουμινίου του συστήματος υαλοπετάσματος αλουμινίου ενδεικτικού τύπου ALUMIL M10800 Skylight Alutherm ή ισοδυνάμου, ηλεκτροστατατικής βαφής, οπωινδήποτε διαστάσεων μορφής και σχεδίου, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Το διαφώτιστο στέγαστρο, στηρίζεται σε μεταλλικό σκελετό από διατομές μορφοσιδήρου, ο οποίος τιμολογείται ιδιαίτερα. Το διαφώτιστο άνοιγμα, κατασκευάζεται και τοποθετείται πλήρες, με όλα τα ειδικά και απαραίτητα εξαρτήματα, λάστιχα, αφρώδη παρεμβύσματα με βάση τις προδιαγραφές της παραγωγού εταιρείας των συστημάτων. Το σύστημα στεγαστρού πρέπει να είναι δύο επιπέδων στεγάνωσης στο ύδωρ και τον αέρα. Η εμφανής όψη (πλάτος) των προφίλ του στεγαστρού θα είναι σε κάθε περίπτωση 50 mm. Η αντιμετώπιση των συστολοδιαστολών του στεγαστρού, λόγω μεγάλης μεταβολής της θερμοκρασίας μεταξύ ημέρας και νύχτας καθώς και χειμώνα - καλοκαιριού γίνεται μέσω των συνδέσμων των προφίλ, καθώς και μέσω της ειδικής γεωμετρίας των δομικών εξαρτημάτων στήριξης στον πρωτογενή φορέα τα οποία επιτρέπουν την παραλαβή των άνω σχετικών κινήσεων. Επίσης είναι δυνατή η χρήση και επιπρόσθετων αρμών διαστολής συνοδευόμενων με ανάλογα εξαρτήματα για να μην διακόπτεται η συνεργασία των διατομών. Όλα τα εξαρτήματα που θα χρησιμοποιηθούν για τη σύνδεση των διατομών μεταξύ τους θα είναι από αλουμίνιο κράματος 6063 T66, ώστε να αποφεύγονται τοπικά γαλβανικά στοιχεία που οδηγούν σε καταστρεπτικές διαβρώσεις, αλλά και για να εξασφαλίζονται οι κατάλληλες αντοχές. Όλα τα εξαρτήματα του στεγαστρού θα υποστηρίξουν επαρκώς τους υαλοπίνακες. Όλα τα μπουλόνια, βίδες και παξιμάδια που χρησιμοποιούνται για τη συναρμολόγηση και στερέωση του στεγαστρού θα είναι επαρκούς αντοχής και για το σκοπό που χρησιμοποιούνται και θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα. Όλα τα πλαίσια των υαλοστασίων, θα κατασκευαστούν με τέτοιο τρόπο που να δέχονται τους προβλεπόμενους από τη μελέτη υαλοπίνακες και θα εξασφαλίζουν το απαιτούμενο ελεύθερο διάκενο (τζόγο) προς αποφυγή θραύσης κάτω από την επίδραση των καιρικών μεταβολών. Η εξασφάλιση της στεγανοποίησης έναντι του εξωτερικού ύδατος γίνεται τόσο με την τοποθέτηση των προβλεπόμενων ελαστικών από EPDM όσο και με την χρήση ειδικής ταινίας βουτυλικής βάσης (τύπου Norton) μεταξύ των υαλοπινάκων και των εξωτερικών σφικτήρων - πλακών πίεσης. Οι βίδες συγκράτησης των παραπάνω σφικτήρων θα πρέπει κατά την τοποθέτησή τους να τοποθετούνται σε οπές πλήρεις ουδέτερης σιλικόνης ώστε η τοπική διακοπή της άνω ταινίας Norton να φράσσεται εκ νέου έναντι της εισροής εξωτερικού ύδατος. Το σύστημα υαλοπετάσματος παρέχει αυξημένη θερμοδιακοπή καθώς μεταξύ των κανάβων αλουμινίου (εσωτερική πλευρά) και των προφίλ συγκράτησης των υαλοπινάκων(εξωτερική πλευρά) παρεμβάλλονται προφίλ από υαλοεπισχυμένο πολυαμίδιο PA6.6 κατάλληλης διατομής. Τα ελαστικά παρεμβύσματα που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της στεγάνωσης, τόσο μεταξύ των διατομών αλουμινίου, όσο και για την προσαρμογή των υαλοπινάκων στα πλαίσια, θα είναι από ειδικής ποιότητας EPDM. Όλες οι εκτεθειμένες επιφάνειες θα προστατεύονται με αυτοκόλλητες ταινίες προτού ξεκινήσουν από το εργοστάσιο κατασκευής. Κατά τον σχεδιασμό του στεγαστρού (πλαισίων και υαλοπινάκων) καθώς και όλων των εξαρτημάτων και στερεώσεων, θα ληφθούν υπόψη οι ανοχές της φέρουσας κατασκευής. Τα διάκενα μεταξύ των κανάβων αλουμινίου και τον οικοδομικών στοιχείων, θα έχουν πλάτος όσο απαιτείται για την τοποθέτηση στεγανωτικών κορδονέτων. Όλοι οι αρμοί επαφής με το δομικό περίβλημα θα σφραγιστούν με κατάλληλη μαστίχη σιλικόνης και σε όποιες θέσεις προβλέπονται ταινίες βουτυλικής βάσης (τύπου Norton) ή ασφαλικές μεμβράνες. Στην χαμηλότερη υψομετρικά απολήξη του συστήματος (βάση στεγαστρού), τοποθετείται συνεχής λεκάνη αλουμινίου για την συγκέντρωση των εξωτερικών (ομβρίων) υδάτων και εσωτερικών υγραποιήσεων προς τις εξωτερικές υδρορροές. Οι λεκάνες αυτές θα στεγανοποιηθούν με χρήση ταινιών στεγανοποίησης και με την επιφάνεια έδρασης του στεγαστρού. Το διαφώτιστο στέγαστρο, κατασκευάζεται και τοποθετείται πλήρες, με όλα τα ειδικά και απαραίτητα εξαρτήματα λειτουργίας, ελαστικά, σφραγίσεις, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα οριζόμενα στην τεχνική περιγραφή της μελέτης. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται η προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών (περιλαμβανομένων και των υλικών, παρεμβυσμάτων, σιδηρικών και μικρούλικών σύνδεσης, τοποθέτησης, στερέωσης, σφράγισης), οι δαπάνες λόγω φθορών και απομειώσεων των υλικών, οι δαπάνες εργατικών, εργαλείων, μηχανημάτων και τυχόν ικριωμάτων και γενικά όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας, κατασκευής και τοποθέτησης του στεγαστρού, σε οποιαδήποτε θέση ή τμήμα του έργου και σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών, τη μελέτη και την τεχνική περιγραφή του έργου.

Δεν περιλαμβάνονται στη παρούσα τιμή μόνο ο μεταλλικός σκελετός από διατομές μορφοσιδήρου και η πλήρωση των φανωμάτων με υαλοπίνακες ή πανέλλα, τα οποία τιμολογούνται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) εξωτερικού περιγράμματος διαφώτιστου στεγαστρού

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 250,00 €**

Εξωτερικό σύστημα περιστρεφόμενων(ηλεκτροκίνητα) περσίδων σκίασης υαλοστασίων ενδεικτικού τύπου Alumil M5600 ή ισοδυνάμου. Το σύστημα κατακόρυφης στήριξης, επί των δομικών στοιχείων σκυροδέματος των κτιρίων, δημιουργεί κατάλληλο κάναβο καλύπτοντας ολόκληρες επιφάνειες των όψεων ή μεμονωμένα ανοίγματα, όπως φαίνεται και στα αρχιτεκτονικά σχέδια. Οι περσίδες προβλέπονται κινητές. Το σύστημα αποτελείται από φύλλα ελλειπτικού σχεδιασμού διατομής 150/30 και κατασκευάζονται από έλασμα αλουμινίου πάχους 10/10, προβαμμένο με PVF σε χρώμα και υφή όμοια με αυτή των κουφωμάτων με δομικές νευρώσεις εσωτερικά. Οι τάπες είναι από πρεσσαριστό αλουμίνιο ή ενισχυμένο νάυλον. Τα πλαίσια στήριξης είναι κατασκευασμένα από φυσικό ανοδιωμένο προφίλ αλουμινίου, από περισσότερα μέρη, ανάλογα με τις διαστάσεις του φύλλου και τις απαιτήσεις εμφάνισης. Η εξωτερική συνδετική ράβδος είναι από φυσικό ανοδιωμένο προφίλ, στηριζόμενη σε ορειχάλκινες ροδέλες και ανοξείδωτα παξιμάδια. Το σύστημα χειρισμού είναι γραμμική ηλεκτροκίνηση ή χειροκίνητος μειωτήρας Teleflex. Θα χρωματιστούν με RAL, όμοιο με το χρώμα των κουφωμάτων. Αναλυτικά το σύστημα αποτελείται από:

α) Πτερύγια: Κατασκευάζονται με αναδίπλωση και πίεση ενός ενιαίου φύλλου αλουμινίου που σχηματίζει ένα εσωτερικό στοιχείο ενίσχυσης της ακαμψίας και έχουν άκρα κλεισμένα από κεφαλές νάυλον ή αλουμινίου. Ένα άκρο του πτερυγίου είναι εφοδιασμένο με ένα εξέχον γλωσσίδιο που αγκιστρώνεται την εξωτερική ράβδο χειρισμού, η οποία στηρίζεται στα πτερύγια με βίδες ανοξείδωτο χάλυβα με ροδέλες και διακοσμητικές κεφαλές από χαλκό ίδιας λίπανσης. Τα πτερύγια παρέχονται σε διατομή 150/30 από φύλλα προβερνικωμένου αλουμινίου σε χρώμα RAL, όμοιο με το χρώμα των κουφωμάτων, ή μπορεί να κατασκευαστούν από τεταμένα ή διάτρητα φύλλα. Το τυποποιημένο πάχος της λαμαρίνας μπορεί να είναι 8/10 και 10/10 με μήκος έως 5m, ανάλογα με το πλάτος των πτερυγίων και τα απαιτούμενα φορτία.

β) Οδηγοί πλαισίου: Κατασκευάζονται από προφίλ από εξηλασμένο ανοδιωμένο αλουμίνιο, με ειδικές διατομές και σε διάφορες διαστάσεις, σύμφωνα με τις ανάγκες. Αυτά τα προφίλ παρέχονται με οδηγούς για την τοποθέτηση των στροφένων περιστροφής από ανοξείδωτο χάλυβα. Τα διαθέσιμα προφίλ έχουν μακρόστενη διατομή 50x50x100 και 50x65 και 60x100 με στρογγυλή διατομή. Η ράβδος χειρισμού είναι κατασκευασμένη από ανοδιωμένο αλουμίνιο και τα εξαρτήματα που την συνδέουν με τα πτερύγια είναι από ανοξείδωτο χάλυβα και ορείχαλκο. Οι οδηγοί στερεώνονται σε ειδικά στηρίγματα ή στον τοίχο.

γ) Στηρίγματα: Απαραίτητα όταν δεν διαθέτουμε ένα περβάζι με αρκετό πλάτος όπου μπορούν να στεγαστούν οι περσίδες. Είναι κατασκευασμένα από ανοδιωμένο ή βερνικωμένο αλουμίνιο κατάλληλων διατομών. Αποτελούνται από ένα βραχίονα από ανοδιωμένο αλουμίνιο και από μια πλάκα σύνδεσης, η οποία κατασκευάζεται με πρεσσαριστή χύτευση, εφοδιασμένη με οπές για την τοποθέτηση της στον τοίχο. Αυτά τα στηρίγματα στερεώνονται σε μεταξόνια που ποικίλλουν από 1,2 έως 1,5m, ανάλογα με τα πλαίσια που χρησιμοποιούνται.

δ) Ηλεκτρικό σύστημα χειρισμού: Η περιστροφή των πτερυγίων πάνω στο γεωμετρικό τους άξονα με γωνία 120ο περίπου, πραγματοποιείται μέσω ενός ηλεκτρικού συστήματος με γραμμική κίνηση, τροφοδοτούμενο με μονοφασικό ηλεκτρικό ρεύμα 220V που λαμβάνει εντολή από ένα διακόπτη ON-OFF με τερματικές διατάξεις στις ακρινές θέσεις. Αυτός ο χειρισμός έχει κατάλληλη ισχύ και μπορεί να κινήσει περσίδες μήκους άνω των 100m. Η μονάδα του μειωτήρα είναι τοποθετημένη στο κάτω κιβώτιο εξωτερικά από τον χώρο. Το σύστημα κίνησης μπορεί να συνδεθεί με το σύστημα BMS των κτιρίων

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται η προμήθεια και η μεταφορά επί τόπου, όλων των απαιτούμενων υλικών για την κατασκευή του περιγραφόμενου συστήματος, μηχανισμών, εξαρτημάτων, σιδηρικών και μικρούλικών σύνδεσης τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, οι δαπάνες εργατικών, εργαλείων, μηχανημάτων και τυχόν ικριωμάτων και γενικά όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη τοποθέτηση, στερέωση και πλήρη λειτουργία των περσίδων, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, σύμφωνα με τη μελέτη, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) , εξωτερικού πλαισίου περσίδων.

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 370,00 €**

**A.T: 081****NET OIK N76.27.7 Διπλοί θερμομονωτικοί-ανακλαστικοί ημιδιαφανείς υαλοπίνακες (Low-e) , συνολικού πάχους 34,4 mm. Ug <1,1 (W/m2K).**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7609.2 100,00%

Διπλοί θερμομονωτικοί-ανακλαστικοί ημιδιαφανή υαλοπίνακες (Low-e), συνολικού πάχους 34,4 mm Ευρωπαϊκής προέλευσης αποτελούμενοι:

-από έναν (εσωτερικό) διπλό (laminated) 4+4 υαλοπίνακα, συνολικού πάχους 8,4 mm περίπου, αποτελούμενο από έναν ειδικό ενεργειακό υαλοπίνακα πάχους 4 mm, ενδεικτικού τύπου PLANIBEL TOP N+ THΣ AGC με την πλευρά που φέρει την ειδική επίστρωση τοποθετημένη προς το ενδιάμεσο διάκενο, πάχους 16 mm που πληρούται με αέριο ARGON, ενδεικτικού τύπου PLANIBEL TOP N+ THΣ AGC και έναν απλό διαφανή υαλοπίνακα πάχους επίσης 4 mm, συγκολλημένους μεταξύ τους με την παρεμβολή ειδικής άχρωμης διαφανούς μεμβράνης και

-έναν (εξωτερικό) υαλοπίνακα άχρωμο ημιδιαφανή SECURIT, πάχους 10 mm.

- κενό μεταξύ των υαλοπινάκων πληρούται με αέριο argon. Η απόσταση μεταξύ των υαλοπινάκων (16mm) προσδιορίζεται από ένα ενδιάμεσο μεταλλικό πλαίσιο το οποίο περιέχει υγραπορροφητικό (αποξηραντικό) υλικό στην περίμετρο του δίδυμου υαλοπίνακα και υγροσκοπικούς κόκκους SiO<sub>2</sub> μεγέθους 0,5-1 mm κολλημένο στους υαλοπίνακες με βουτιλική μαστίχη και σφραγισμένο με πολυσουλφιδική μαστίχη εξωτερικά. Το σύνολο, υαλοπίνακες-πλαίσιο, είναι σφραγισμένο με την τεχνική διπλής σφράγισης (double sealing system), από ειδικές ελαστικές ουσίες, ώστε να παρέχουν τέλεια στεγανότητα του εσωτερικού κενού, αναλλοίωτη στο χρόνο. Οι υαλοπίνακες τοποθετούνται πάνω στα πλαίσια των υαλοστασίων με κατάλληλα ελαστικά παρεμβύσματα. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες των υλικών, μικρούλικών και της απαιτούμενης εργασίας, για υαλοπίνακες οποιωνδήποτε διαστάσεων πλήρως τοποθετημένους στα μεταλλικά πλαίσια των κουφωμάτων, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>), πλήρως τοποθετημένου υαλοπίνακα.

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 190,00 €**

---

**A.T: 082****NET OIK N76.25.2 Επικάλυψη μεταλλικού στεγάστρου, με υαλοπίνακες Securit και Laminated, από διπλό υαλοπίνακα 8+8 mm, συγκολλημένους μεταξύ τους με την παρεμβολή ειδικής άχρωμης διαφανούς μεμβράνης.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7609.2 100,00%

Επικάλυψη μεταλλικού στεγάστρου, με υαλοπίνακες Securit και Laminated, από διπλό υαλοπίνακα 8+ 8 mm, συγκολλημένους μεταξύ τους με την παρεμβολή ειδικής άχρωμης διαφανούς μεμβράνης. Οι υαλοπίνακες στερεώνονται μέσω ανοξειδωτων σημειακών στηριγμάτων και ελαστικών παρεμβυσμάτων, επί του υποκείμενου μεταλλικού φορέα του στεγάστρου σύμφωνα το αντίστοιχο σχέδιο λεπτομερειών της μελέτης. Οι υαλοπίνακες είναι κατάλληλα διαμορφωμένοι σε τεμάχια των αντιστοιχων διαστάσεων ανάλογα της θέσης εφαρμογής και προτρυπημένα με τις αντίστοιχες οπές για την στήριξή τους. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικρούλικά, ικρίσματα και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, μεταφορά, τοποθέτηση και ανάρτησης και στερέωση των υαλοπινάκων, συμπεριλαμβανομένων όλων των ανοξειδωτων στηριγμάτων, εξαρτημάτων στήριξης κλπ. σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης την τεχνική περιγραφή και τις υποδείξεις της επιβλέψεως του έργου, σε οποιαδήποτε θέση ή τμήμα του έργου και σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>), πλήρως τοποθετημένου υαλοπίνακα.

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 250,00 €**

---

**A.T: 083**

**NET ΟΙΚ-B 76.23.1** **Υαλοουργικά. Υαλοπίνακες πυράντοχοι. Υαλοπίνακες πυράντοχοι κατηγορίας G30 (αντίσταση στην φωτιά 30 min)**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7609.2 100,00%

Υαλοπίνακες πυράντοχοι, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-03 "Πυράντοχοι υαλοπίνακες - Πυράντοχοι τοίχοι με υαλότουβλα", οπλισμένοι με χαλύβδινο πλέγμα βρόχου 10x10 mm πάχους 0,6 mm, μήκους άνω του 1,00 m. Περιλαμβάνεται η τοποθέτηση στον μεταλλικό σκελετό μέσω ειδικών άκαυστων παρεμβυσμάτων.

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

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως) : **ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

(Αριθμητικώς) : **95,00 €**

---

**A.T: 084**

**NET ΟΙΚ-B 76.22.1** **Υαλοουργικά. Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED). Υαλοπίνακες ασφαλείας (Laminated) συνολικού πάχους 6 mm (3 mm + μεμβράνη + 3 mm)**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7609.2 100,00%

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 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".

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

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως) : **ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

(Αριθμητικώς) : **35,00 €**

---

**A.T: 085**

**NET ΟΙΚ N53.30.4.1** **Ξύλινα δάπεδα deck εξωτερικών χώρων, με λωρίδες πλάτους 14cm πάχος 2,5cm με τον σκελετό από ειδικές δοκίδες.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 5326 100,00%

Ξύλινα δάπεδα deck εξωτερικών χώρων, με λωρίδες πλάτους 14cm πάχος 2,5cm με τον σκελετό από ειδικές δοκίδες. Οι λωρίδες τοποθετούνται σε δάπεδα σκυροδέματος, ή σε καθιστικά από σκυρόδεμα ευθύγραμμο ή καμπύλο όπως αναλυτικά παρουσιάζονται στα σχέδια.

Το ξύλινο δάπεδο κατασκευάζεται από μείγμα ρητίνης πολυπροπυλαίνιου και πολύ φυσικού ξύλου σε ποσοστό 70%. Είναι πλήρως ανθυγρά, αντιολισθηρά και παραδίδονται σε μορφή σανίδας μήκους 3660mm, πλάτους 140mm και πάχους 25mm. Τα δάπεδα της δεν πρέπει να πιάνουν μύκητες ή βακτήρια, να μη δημιουργούν αγκίδες ή σκλήθρες που θα μπορούσαν να τραυματίσουν.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια (ινοχ) που πιθανόν απαιτηθούν όπως γωνιακά τεμάχια, τελειώματα και σκελετός με δοκίδες για τοποθέτηση των λωρίδων (τεμάχια βάσης από το ίδιο υλικό), η τοποθέτησή τους γίνεται με αφανή ανοξείδωτα κλιπ χωρίς να είναι απαραίτητο να τρυπηθεί η κάθε σανίδα, και γενικά υλικά και μικροϋλικά και εργασία για πλήρη κατασκευή (του δαπέδου και του σκελετού του), και πλήρη καθαρισμό της επιφανείας.

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

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως) : **ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **150,00 €**

---

**A.T: 086**

**NET ΟΙΚ Ν62.24.1.1 Αυλόθυρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες απο μασίφ σίδηρο απλού σχεδίου.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 6224 100,00%

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών δίφυλλων ή μονόφυλλων ανοιγόμενες με θυρόφυλλα από ένα ή δύο φύλλα με διατομές μορφοσίδηρου 88x80x3 mm σαν κάσσα και με πλαίσιο θυρών απο διατομές 40x40x3 καθώς και με διατομές από μασίφ σίδηρο αναλόγου διατομής, υλικά σύνδεσης τοποθετήσεως και λειτουργίας με κλειδαριά ασφαλείας (τύπου YALE ή παρεμφερούς) και ορειχάλκινες χειρολαβές καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή σε βάρος κατασκευής (χγρ)

( 1 Kg ) Χιλιόγραμμα (Κιλό)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ**

**(Αριθμητικώς) : 10,00 €**

---

**A.T: 087**

**NET ΟΙΚ Ν62.25.1 Θύρες σιδηρές (καγκελόθυρες) συρόμενες ηλεκτροκίνητες.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 6225 100,00%

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών δίφυλλων ή μονόφυλλων συρόμενες , με θυρόφυλλα από ένα ή δύο φύλλα , με διατομές μορφοσίδηρου 88x80x3 mm σαν πλαίσιο και με ενδιάμεσες διατομές 50x50x2 από σιδηροσωλήνες ορθογωνικής διατομής, σιδηρές ράβδοι υλικά σύνδεσης τοποθετήσεως και λειτουργίας με κλειδαριά ασφαλείας (τύπου YALE ή παρεμφερούς) καθώς τον ηλεκτροκίνητήρα και μηχανισμό κίνησης με απαραίητο κύκλωμα διακοπήςτης λειτουργίας και επαναφοράς σε ανοικτή θέση , προς αποφυγή ατυχημάτων , το λογισμικό αυτομάτου ανοίγματος και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης που συμπεριλαμβάνει τη εργασία τοποθέτησης του μηχανισμού με την αξία του. Πλήρης καγκελόπορτα σύμφωνα με το αντίστοιχο σχέδιο της μελετης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ**

**(Αριθμητικώς) : 1.500,00 €**

---

**A.T: 088**

**NET ΟΙΚ Ν62.24.5 Μεταλλική πόρτα περίφραξης(καγκελόθυρα) μονόφυλλη ανοιγώμενη, βαρέως τύπου, μήκους 2,90μ και ύψους 2,50μ. γαλβανισμένη.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 6224 100,00%

Μεταλλική πόρτα περίφραξης μονόφυλλη ανοιγώμενη, γαλβανισμένη εν θερμώ, βαρέως τύπου, μήκους 2,90μ και ύψους 2,50μ., γαλβάνισμα κατά DIN 50976.

Η πόρτα αποτελείται από:

- 1.Κάθετους και οριζόντιους κοιλοδοκούς διαστάσεων , οι οποίοι σχηματίζουν τελάρο.
- 2.Σχάρα οριζόντια και κάθετη ανάμεσα στο τελάρο από δομικό πλέγμα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται, η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών κατασκευής σύνδεσης, τοποθέτησης και στερέωσης (μεντεσέδες, βραχίονες, σιδερένιες λάμες, κοχλίες σύνδεσης, υλικά ηλεκτροσυγκόλλησης, κ.λ.π) η μεταφορά τους στον τόπο του έργου,με κλειδαριά ασφαλείας (τύπου YALE ή παρεμφερούς) και χειρολαβές και γενικά οποιαδήποτε άλλη εργασία για την πλήρη κατασκευή της πόρτας σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

( 1 Kg ) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΟΚΤΩ**

**(Αριθμητικώς) : 8,00 €**

---

**A.T: 089**

**NET ΟΙΚ-B 77.81.1 Χρωματισμοί. Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως, με σπατουλάρισμα. Εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7786.1 100,00%

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 κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

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

Χρωματισμοί σπατουλαριστοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος", 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία της επιφάνειας, 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>)

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ**

**(Αριθμητικώς) : 12,00 €**

**A.T: 090**

**NET ΟΙΚ-B 77.80.2 Χρωματισμοί. Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7785.1 100,00%

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 κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

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

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

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

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

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ENNIA**

**(Αριθμητικώς) : 9,00 €**



**A.T: 091**

**NET ΟΙΚ-B 77.1**

**Χρωματισμοί. Υδροχρωματισμοί ασβέστου νέων επιφανειών.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7701 100,00%

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 κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

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

Υδροχρωματισμοί ασβέστου νέων επιφανειών, εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων ή οροφών, με ψεκαστήρα ή/και χρωστήρα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

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

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 1,50 €**

---

**A.T: 092**

**NET ΟΙΚ-B 77.17.1 Χρωματισμοί. Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών. Επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7737 100,00%

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 κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμαστές επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

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

Σπατουλάρισμα προετοιμασμένης επιφάνειας σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων" και 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφάνειας, εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης, διασταυρούμενης προς την προηγούμενη, τρίψιμο με γυαλόχαρτο και ψιλοστοκάρισμα. Εναλλακτικά, τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφάνειας εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος με τσιμεντοειδές λευκό ακρυλικό υλικό σε μορφή σκόνης ή ακρυλικό υλικό σπατουλαρίσματος έτοιμου προς χρήση, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης ακρυλικού υλικού σπατουλαρίσματος, τελικό τρίψιμο με γυαλόχαρτο.

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

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑ**

**(Αριθμητικώς) : 3,00 €**

---

**A.T: 093**

**NET ΟΙΚ-B 77.10**

**Χρωματισμοί. Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7725 100,00%

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 κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμαστές επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

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

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

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

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 3,50 €**

---

**A.T: 094**

**NET ΟΙΚ-B 77.84.2 Χρωματισμοί. Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού. Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7786.1 100,00%

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 κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

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

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

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

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

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΔΕΚΑ**

**(Αριθμητικώς) : 11,00 €**

---

**A.T: 095**

**NET ΟΙΚ-B 77.20.1 Χρωματισμοί. Αντισκωριακές βαφές. Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού η διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7744 100,00%

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 μικρούλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

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

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

Εφαρμογή υλικού με βάση ανόργανα πιγμέντα αντιδιαβρωτικής και αντισκωριακής δράσης, όπως ο ψευδάργυρος (Zn), το οξείδιο του ψευδαργύρου (ZnO), το φωσφορικό άλας ψευδαργύρου (zinc phosphate), το οξείδιο του Αιματίτη (MIO) ή με βάση αναστολείς της διάβρωσης και της σκουριάς, σε ελάχιστο συνολικό πάχος ξηρού υμένα τα 50 μικρά.

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

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΥΟ**

**(Αριθμητικώς) : 2,00 €**

**A.T: 096**

**NET ΟΙΚ-B 77.55**

**Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεις νερού ή διαλύτου.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7755 100,00%

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 επαναποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμαστές επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

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

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 σμιριδόπανο, 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>)

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΙ**

**(Αριθμητικώς) : 6,00 €**

**A.T: 097**

**NET ΟΙΚ-B 77.99**

**Χρωματισμοί. Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7797 100,00%

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 επαναποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμαστές επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

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

Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως ανά 2,00 m ή κλάσμα αυτών προσθέτου ύψους, πέραν των 5,00 m ύψους από του κατά περίπτωση δαπέδου εργασίας (εδάφους, πεζοδρομίου, δαπέδου, ορόφου, εξωστών).

Το παρόν άρθρο δεν εφαρμόζεται όταν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών επί κατακόρυφων επιφανειών ή οροφών.

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

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 0,30 €**

---

**A.T: 098**

**NET ΟΙΚ-B 78.5.1 Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Γυψοσανίδες. Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7809 100,00%

Οι επιφάνειες των ειδικών καλύψεων (ψευδοροφές διαφόρων τύπων κλπ) 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.

Γυψοσανίδες οιαδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m<sup>2</sup>, επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτερω).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου μικρότερου από 0.72 m<sup>2</sup>, οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

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

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 11,60 €**

---

**A.T: 099**

**NET ΟΙΚ-B 78.5.5 Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Γυψοσανίδες. Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7809 100,00%

Οι επιφάνειες των ειδικών καλύψεων (ψευδοροφές διαφόρων τύπων κλπ) 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.

Γυψοσανίδες οιαδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m<sup>2</sup>, επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτερω).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου μικρότερου από 0.72 m<sup>2</sup>, οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

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

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ**

**(Αριθμητικώς) : 15,00 €**

---



**A.T: 100**

**NET ΟΙΚ-B 78.5.4 Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Γυψοσανίδες. Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7809 100,00%

Οι επιφάνειες των ειδικών καλύψεων (ψευδοροφές διαφόρων τύπων κλπ) 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.

Γυψοσανίδες οιοδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m<sup>2</sup>, επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτερω).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου μικρότερου από 0.72 m<sup>2</sup>, οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

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

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 13,80 €**

---

**A.T: 101**

**NET ΟΙΚ-B 78.34 Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7809 100,00%

Οι επιφάνειες των ειδικών καλύψεων (ψευδοροφές διαφόρων τύπων κλπ) 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.

Ψευδοροφή ισόπεδη, διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από ενιαίες έτοιμες κοινές ή ανθυγρές ή πυράντοχες λείες γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm, οποιοσδήποτε δαστάσεων σε κατάλληλο υπάρχοντα 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:

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

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

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ**

**(Αριθμητικώς) : 20,00 €**

---

**A.T: 102**

**NET ΟΙΚ-B 78.35 Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Ψευδοροφή ανισόπεδη από γυψοσανίδες.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7809 100,00%

Οι επιφάνειες των ειδικών καλύψεων (ψευδοροφές διαφόρων τύπων κλπ) 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.

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ**

**(Αριθμητικώς) : 22,00 €**

---

**A.T: 103**

**NET ΟΙΚ-B 78.30.1 Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική. Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7809 100,00%

Οι επιφάνειες των ειδικών καλύψεων (ψευδοροφές διαφόρων τύπων κλπ) 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.

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ**

**(Αριθμητικώς) : 23,00 €**

---

**A.T: 104****NET ΟΙΚ-B 79.2 Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7902 100,00%

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

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματουμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του 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.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΥΟ****(Αριθμητικώς) : 2,00 €****A.T: 105****NET ΟΙΚ-B 79.16.1 Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά. Με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7914 100,00%

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

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματουμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του 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.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) καλυπτομένης επιφανείας.( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****(Αριθμητικώς) : 0,50 €**

**A.T: 106**

**NET ΟΙΚ-B 79.8**

**Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7903 100,00%

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

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

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

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

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

( 1 Kg ) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ**

**(Αριθμητικώς) : 5,00 €**

---

**A.T: 107**

**NET ΟΙΚ-B 79.12.1 Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Επιστρώσεις με συνθετικές μεμβράνες. Μεμβράνη συνθετικού ελαστικού (EPDM)**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7912 100,00%

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

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

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

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

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

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

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ**

**(Αριθμητικώς) : 14,00 €**

---

**A.T: 108**

**NET ΟΙΚ-B 79.18 Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Μembrάνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα).**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7912 100,00%

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

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

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

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).

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ENNIA**

**(Αριθμητικώς) : 9,00 €**

---

**A.T: 109**

**NET ΟΙΚ N79.45.1 Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη Πάχους 5 cm και λ ≤0,033 W/(m.K)**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7934 100,00%

Θερμομόνωση, για οροφές και δάπεδα, οιοδήποτε σχήματος, δια πλακών μονωτικού υλικού, από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη, χωρίς στερέωση αυτών.

Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

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

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ**

**(Αριθμητικώς) : 13,00 €**

---

**A.T: 110**

**NET ΟΙΚ Ν79.45.2** **Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη Πάχους 10 cm και  $\lambda \leq 0,033 \text{ W/(m.K)}$**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7934 100,00%

Θερμομόνωση, για οροφές και δάπεδα, οιοδήποτε σχήματος, δια πλακών μονωτικού υλικού, από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη, με ή χωρίς στερέωση αυτών.

Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $\text{m}^2$ ) πραγματικής επιφανείας.

( 1  $\text{m}^2$  ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ**

**(Αριθμητικώς) : 22,00 €**

---

**A.T: 111**

**ΟΙΚ Ν79.48.3** **Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος(τοιχεία υπογείου) με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη για υψηλές μηχανικές αντοχές Πάχους 10 cm και  $\lambda \leq 0,033 \text{ W/(m.K)}$**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7934 100,00%

Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος (τοιχεία υπογείου) για υψηλές μηχανικές αντοχές, οιοδήποτε σχήματος, με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη, με τη στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $\text{m}^2$ ) πραγματικής επιφανείας.

( 1  $\text{m}^2$  ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ**

**(Αριθμητικώς) : 26,00 €**

---

**A.T: 112**

**NET ΟΙΚ Ν79.55.1** **Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες πετροβάμβακα, των 100 mm, πυκνότητας 100Kgr/m<sup>3</sup> με επικάλυψη μαύρου μη-υφαντού υαλοπιλήματος και  $\lambda \leq 0,033 \text{ W/(m.K)}$**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7934 100,00%

Θερμομόνωση - ηχομόνωση, οροφών, δαπέδων, τοίχων, κλπ με πλάκες πετροβάμβακα, των 100 mm, πυκνότητας 100Kgr/m<sup>3</sup> με επικάλυψη μαύρου μη-υφαντού υαλοπιλήματος, με τη 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 ( $\text{m}^2$ ) πραγματικής επιφανείας.

( 1  $\text{m}^2$  ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ**

**(Αριθμητικώς) : 28,00 €**

---

**NET ΟΙΚ Ν79.61.2 Πλήρης κατασκευή μόνωσης (υδρομόνωσης) βατού δώματος, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης του έργου.**

Κωδ. αναθέωσης :	ΟΙΚ 7912	50,00%
	ΟΙΚ 7914	50,00%

Πλήρης κατασκευή μόνωσης (υδρομόνωσης) βατού ή επικλινούς δώματος, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης του έργου.

Η κατασκευή περιλαμβάνει τις παρακάτω φάσεις:

-Προετοιμασία Επιφάνειας. Η επιφάνεια του δώματος θα καθαριστεί καλά (δηλαδή θα απαλλαγεί από σκόνες και σαθρά υλικά. Η κατασκευή των ρύσεων από ελαφροτσιμεντόδεμα όπου χρειάζεται, περιγράφεται και κοστολογείται με άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου.

-Κατασκευή περιμετρικού περιθωρίου. Για την άμβλυση της γωνίας ανόδου της στεγανωτικής στρώσης στα στηθαία γίνεται κατασκευή περιμετρικού περιθωρίου (λούκι) διαστάσεων 5 cm /5 cm. Το λούκι κατασκευάζεται από τσιμεντοκονιάμα σε δύο στρώσεις, με άμμο θαλάσσης και προσθήκη ειδικής συγκολλητικής, αντιρηγματώδους ρητίνης ενδεικτικού τύπου EshaBond σε αναλογία 10% επί βάρους του χρησιμοποιηθέντος τσιμέντου.

-Πλήρης και επιμελής καθαρισμό της επιφάνειας του δώματος, πριν αρχίσει η εργασία κατασκευής της υδρομόνωσης του.

-Αστάρωμα επιφάνειας. Επάλειψη της επιφάνειας των ρύσεων με υγρή ελαστομερή ασφαλτική κόλλα, ψυχρής εφαρμογής ενδεικτικού τύπου EshaRoofcoat No 10 με μέση κατανάλωση 0,400 kg/m<sup>2</sup>. Τα στηθαία και γενικά οι κατακόρυφες επιφάνειες ασταρώνονται επιπλέον με ασφαλτικό βερνίκι ενδεικτικού τύπου EshaLac 50S, πριν από την εφαρμογή του υλικού EshaRoofcoat No10.

-Στεγανωτικές στρώσεις.

α) Πρώτη Στεγανωτική Στρώση. Διάστρωση και επικόλληση ελαστομερούς ασφαλτικής στεγανωτικής μεμβράνης ενδεικτικού τύπου EshaDien Polyester P-P βάρους 4,0 kg/m<sup>2</sup>. Η μεμβράνη φέρει εσωτερικό οπλισμό από πολυεστερικό ύφασμα, ενώ η άνω και κάτω πλευρά της επικαλύπτεται με φιλμ πολυαιθυλενίου. Η επικόλληση των στεγανωτικών φύλλων της μεμβράνης επιτυγχάνεται πάντοτε με χρήση φλόγιστρου προπανίου. Οι κατά μήκος αλληλοεπικαλύψεις των φύλλων της ασφαλτικής στεγανωτικής μεμβράνης είναι κατά 8-10 cm. Επί των κατακόρυφων επιφανειών, η μεμβράνη ανέρχεται σε ύψος 20 cm τουλάχιστον πλήρως επικολλημένη.

β) Δεύτερη Στεγανωτική Στρώση. Διάστρωση και επικόλληση της δεύτερης ελαστομερούς ασφαλτικής στεγανωτικής μεμβράνης ενδεικτικού τύπου EshaDien PYE 200 S4. Ο τρόπος συγκόλλησης της δεύτερης ελαστομερούς ασφαλτικής μεμβράνης είναι ακριβώς ο ίδιος με της πρώτης ελαστομερούς ασφαλτικής μεμβράνης, με την ακόλουθη διαφορά: Η επικόλληση της δεύτερης ασφαλτικής μεμβράνης επάνω στα φύλλα της πρώτης μεμβράνης γίνεται με παράλληλη μετατόπιση της δεύτερης μεμβράνης κατά 50 cm έτσι ώστε τα φύλλα της δεύτερης στεγανωτικής στρώσης κάθε φορά να καλύπτουν τις αλληλοεπικαλύψεις των φύλλων της πρώτης στεγανωτικής στρώσης. Επί των στηθαίων και γενικά επί των κατακόρυφων και οριζοντίων επιφανειών απόληξης, ανέρχεται λωρίδα αναλόγων διαστάσεων της δεύτερης στεγανωτικής μεμβράνης η οποία έχει επικάλυψη ορυκτή ψηφίδα και η οποία υπερκαλύπτει τη λωρίδα της πρώτης στεγανωτικής μεμβράνης.

Η μεμβράνη αυτή όπου είναι απαραίτητο στερεώνεται μηχανικά με λάμα γαλβανισμένης λαμαρίνας ανοικτού Γ πλάτους 3εκ. (1,25 mm πάχους) βίδες και βύσματα. Η λάμα σφραγίζεται με ελαστομερή μαστίχη πολυσουλφιδικής βάσεως ενδεικτικού τύπου EshaTheioseal δύο συστατικών, αφού προηγουμένως η επιφάνεια της έχει ασταρωθεί με κατάλληλο πολυουρεθανικό βερνίκι ενδεικτικού τύπου EshaPrimer 21. Η τσιμεντοκονία επικάλυψης των κατακόρυφων και οριζοντίων επιφανειών, καθώς και η θερμομονωτική στρώση, περιγράφονται και κοστολογούνται ιδιαίτερα, με άλλα άρθρα του παρόντος τιμολογίου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες των απαιτούμενων υλικών και των εργατικών για την πλήρη κατασκευή της υδρομόνωσης και διαμόρφωσης του βατού δώματος του κτιρίου, όπως παραπάνω περιγράφονται, σύμφωνα με τις προδιαγραφές εφαρμογής των υλικών, την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου, σε οποιοδήποτε ύψος, οποιαδήποτε θέση και τμήματα του έργου προβλέπεται από την μελέτη.

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

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

**(Αριθμητικώς) : 35,00 €**



**NET ΟΙΚ Ν79.61.1 Πλήρης κατασκευή μόνωσης (υδρομόνωσης) και διαμόρφωσης φυτεμένου δώματος, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης του έργου.**

Κωδ. αναθεώρησης :	ΟΙΚ 7912	50,00%
	ΟΙΚ 7914	50,00%

Πλήρης κατασκευή μόνωσης (υδρομόνωσης) και διαμόρφωσης φυτεμένου δώματος, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης του έργου.

Η κατασκευή περιλαμβάνει τις παρακάτω φάσεις:

- Προετοιμασία Επιφάνειας. Η επιφάνεια του δώματος θα καθαριστεί καλά (δηλαδή θα απαλλαγεί από υπολείμματα προϊόντων καθαίρεσης, εάν υπάρχουν, σκόνες, σαθρά και γενικά ξένα με το υπόστρωμα υλικά). Τυχόν φθορές της επιφάνειας (γέμιση φωλεών κλπ.) θα επισκευαστούν με ισχυρό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με ακρυλικής βάσεως οικοδομική ρητίνη ενδεικτικού τύπου EshaBond με κατανάλωσης 10% επί του βάρους του τσιμέντου.
- Δημιουργία φράγματος υδρατμών. Επάλειψη της επιφάνειας σε δύο στρώσεις, κατ' ελάχιστον, με υπερελαστομερές ασφαλικό γαλάκτωμα υψηλών προδιαγραφών ενδεικτικού τύπου Eshaelastic, για δημιουργία φράγματος υδρατμών με συνολική κατανάλωση 1kg ανά m<sup>2</sup>.
- Διάστρωση , λεπτού φύλλου πολυαιθυλενίου έτσι ώστε να αποφευχθεί τυχόν άνοδος των πλακών κατά την επερχόμενη διάστρωση του υλικού των ρύσεων.
- Κατασκευή των ρύσεων, από ελαφροτσιμεντόδεμα, που περιγράφεται και κοστολογείται με άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου.
- Κατασκευή περιμετρικού περιθωρίου.Για την άμβλυση της γωνίας ανόδου της στεγανωτικής στρώσης στα στηθαία γίνεται κατασκευή περιμετρικού περιθωρίου (λούκι) διαστάσεων 5 cm /5 cm.Το λούκι κατασκευάζεται από τσιμεντοκονίαμα σε δύο στρώσεις, με άμμο θαλάσσης και προσθήκη ειδικής συγκολλητικής, αντιρηγματώδους ρητίνης ενδεικτικού τύπου EshaBond σε αναλογία 10% επί βάρους του χρησιμοποιηθέντος τσιμέντου.
- Πλήρης και επιμελής καθαρισμό της επιφάνειας του δώματος, πριν αρχίσει η εργασία κατασκευής της υδρομόνωσης του.
- Αστάρωμα επιφάνειας.Επάλειψη της επιφάνειας των ρύσεων με υγρή ελαστομερή ασφαλική κόλλα, ψυχρής εφαρμογής ενδεικτικού τύπου EshaRoofcoat No 10 με μέση κατανάλωση 0,400 kg/m<sup>2</sup>.Τα στηθαία και γενικά οι κατακόρυφες επιφάνειες ασταρώνονται επιπλέον με ασφαλ-  
λικό βερνίκι ενδεικτικού τύπου EshaLac 50S, πριν απο την εφαρμογή του υλικού EshaRoofcoat No 10.
- Στεγανωτικές Αντιριζικές στρώσεις.  
α)Πρώτη Αντιριζική Στεγανωτική Στρώση Διάστρωση και επικόλληση της αντιριζικής ασφαλικής στεγανωτικής μεμβράνης ενφέρει εσωτερικό σπλισμό από πολυεστερικό ύφασμα υψηλών μηχανικών αντοχών, ενώ η άνω και κάτω πλευρά της επικαλύπτεται με φιλμ πολυαιθυλενίου. Η επικόλληση των στεγανωτικών φύλλων της μεμβράνης επιτυγχάνεται πάντοτε με χρήση φλόγιστρου προπανίου. Οι κατά μήκος αλληλοεπικαλύψεις των φύλλων της ασφαλικής στεγανωτικής μεμβράνης είναι κατά 8-10 cm. Επί των κατακόρυφων επιφανειών, η μεμβράνη ανέρχεται σε ύψος 20 cm τουλάχιστον πλήρως επικολλημένη.  
β)Δεύτερη Στεγανωτική Αντιριζική Στρώση. Διάστρωση και επικόλληση της δεύτερης αντιριζικής ασφαλικής στεγανωτικής μεμβράνης ενδεικτικού τύπου EshaGum Antirroot B2.Ο τρόπος συγκόλλησης της δεύτερης αντιριζικής ασφαλικής μεμβράνης είναι ακριβώς ο ίδιος με της πρώτης ασφαλικής αντιριζικής μεμβράνης, με την ακόλουθη διαφορά:  
Η επικόλληση της δεύτερης αντιριζικής ασφαλικής μεμβράνης επάνω στα φύλλα της πρώτης μεμβράνης γίνεται με παράλληλη μετατόπιση της δεύτερης μεμβράνης κατά 50cm έτσι ώστε τα φύλλα της δεύτερης στεγανωτικής στρώσης κάθε φορά να καλύπτουν τις αλληλοεπικαλύψεις των φύλλων της πρώτης στεγανωτικής στρώσης. Επί των στηθαίων και γενικά επί των κατακόρυφων επιφανειών απόληξης, ανέρχεται ειδική λωρίδα της δεύτερης στεγανωτικής μεμβράνης, η οποία έχει επικάλυψη ορυκτή ψηφίδα και η οποία υπερκαλύπτει τη λωρίδα της πρώτης στεγανωτικής μεμβράνης κατά τουλάχιστον 15 cm.  
Η μεμβράνη αυτή όπου είναι απαραίτητο, στερεώνεται μηχανικά με λάμα γαλβανισμένης λαμαρίνας ανοικτού Γ πλάτους 3εκ. (1,25 mm πάχους) βίδες και βύσματα. Η λάμα σφραγίζεται με ελαστομερή μαστίχη πολυσουλφιδικής βάσεως ενδεικτικού τύπου Esha Theioseal δύο συστατικών, αφού προηγουμένως η επιφάνεια της έχει ασταρωθεί με κατάλληλο πολυουρεθανικό βερνίκι ενδεικτικού τύπου EshaPrimer 21.  
Το κατακόρυφο τμήμα της δεύτερης αντιριζικής ασφαλικής στεγανωτικής μεμβράνης ανέρχεται τουλάχιστον 15 cm από το τελικό ύψος του υποστρώματος φύτευσης. Το τμήμα της μεμβράνης που ανέρχεται στο στηθαίο πρέπει να φέρει επικάλυψη προστασίας (ψηφίδα), για την πρόσφυση της τσιμεντοκονίας επικάλυψής του. Η τσιμεντοκονία επικάλυψης των κατακόρυφων επιφανειών, περιγράφεται και κοστολογείται με άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου.
- Προστασία στεγανωτικής στρώσης. Διάστρωση υψηλής πυκνότητας φύλλου πολυαιθυλενίου ενδεικτικού τύπου Eshaprotect(HDPE), ελαχίστου πάχους 1.0 mm, για προστασία των στεγανωτικών μεμβρανών.Η μεμβράνη HDPE συγκολλάται με θερμό αέρα ή θερμό πυρήνα με αλληλοεπικάλυψη των φύλλων κατά 8 cm και στα στηθαία σηκώνεται μέχρι το ύψος του κηπευτικού χώματος
- Αποστραγγιστική στρώση  
Διάστρωση πολυστρωματικής αποστραγγιστικής μεμβράνης ενδεικτικού τύπου Nophad-rain ND 5+1 (για εκτατικό τύπο).Η αποστραγγιστική μεμβράνη αποτελείται από διάτρητο φύλλο πολυστερίνης (P.S.Λ<sup>s</sup> κωνοειδείς προεξοχές και φέρει αμφίπλευρη επικάλυψη δύο μη υφαντών γεωύφασμάτων από ίνες πολυπροπυλενίου. Η αποστραγγιστική μεμβράνη διαστρώνεται με αλληλοεπικάλυψη τουλάχιστον 10cm.
- Υπόστρωμα Συγκράτησης Υγρσίας. Επάνω από τις αποστραγγιστικές μεμβράνες τοποθετούνται ειδικές πλάκες ορυκτοβάμβακα ενδεικτικού τύπου ND WSM 50 πάχους5cm.
- Υπόστρωμα Φύτευσης  
Επάνω από τις πλάκες ορυκτοβάμβακα διαστρώνεται το ειδικό υπόστρωμα φύτευσης ενδεικτικού τύπου Esha Oxygen

Growing Medium Extensive, σε πάχος 10 cm.

- Διαχωριστικό στοιχείο υποστρώματος φύτευσης - στηθαίου

Μεταξύ του υποστρώματος φύτευσης και στηθαίου δημιουργείται κατ'ελάχιστον, απόσταση 30 cm, ή οποία πληρώνεται με βότσαλα.

Η προμήθεια και η διάσπαση των βοτσάλων, περιγράφεται και κοστολογείται με άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου.

Για την οριοθέτηση της απόστασης των 30 cm μεταξύ στηθαίου ή κατακόρυφης επιφάνειας και κηπευτικού χώματος και για να αποφεύγεται η ανάμιξη του κηπευτικού χώματος με τα βότσαλα τοποθετείται κατακόρυφα μεταξύ τους διαχωριστικό στοιχείο ενδεικτικού τύπου ND GreenLiner Edge Retaining Profile, κατάλληλων διαστάσεων από πλαστικό (PVC) ή μεταλλικό υλικό.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες των απαιτούμενων υλικών, μικρούλικών και των εργατικών για την πλήρη κατασκευή της υδρομόνωσης και διαμόρφωσης του φυτεμένου χώματος του κτιρίου, όπως παραπάνω περιγράφονται, σύμφωνα με τις προδιαγραφές εφαρμογής των υλικών, την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου, σε οποιοδήποτε ύψος, οποιαδήποτε θέση και τμήμα του έργου προβλέπεται από την μελέτη.

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

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 90,00 €**

---

**A.T: 115**

**NET OIK-B 79.5 Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7903 100,00%

Για όλα τα άρθρα της παρούσας ενότητας 79 των NET OIK 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.

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με στεγανωτικό υλικό με βάση τις εποξειδικές ρητίνες εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφάνειας με ψήκτρα ή ρολλό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή για την ανάμιξη των συστατικών και την εφαρμογή ανάλογα με τις συνθήκες περιβάλλοντος. Περιλαμβάνεται ο καθαρισμός της επιφάνειας επαλείψεως και το τυχόν απαιτούμενο ενισχυτικό πρόσφυσης (αστάρι, primer), αν αυτό συνιστάται από τον προμηθευτή του υλικού.

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

( 1 Kg ) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 8,50 €**

---

Εκσκαφή ορυγμάτων πλάτους έως 5,0 m, οποιοδήποτε βάθους. για την θεμελίωση τεχνικών έργων (τοιχών, βάθρων, φρεατίων κλπ), και την κατασκευή αγωγών και οχετών (αποχέτευσης, αποστράγγισης, Ο.Κ.Ω., κλπ.), σε κάθε είδους έδαφος (γαιοημιβραχώδες ή βραχώδες, περιλαμβανομένων και των γρανιτικών και κροκαλοπαγών πετρωμάτων), με οποιονδήποτε εξοπλισμό, με ή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων".

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Οι απαιτούμενες αντλήσεις και τα μέτρα αντιμετώπισης των επιφανειακών και υπόγειων νερών, εκτός αν ρητά καθορίζεται στην μελέτη η ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών
- Οι κάθε είδους απαιτούμενες αντιστηρίξεις παρειών (με οριζόντιες ξυλοζεύξεις ή κατακόρυφες αντιστηρίξεις με μεταλλικά πετάσματα κλπ), εκτός αν ρητά καθορίζεται στην μελέτη η ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών
- Η κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων οποιασδήποτε περιμέτρου στην θέση του ορύγματος
- Η μόρφωση του πυθμένα και τμήματος των παρειών του ορύγματος ώστε να είναι δυνατή η διάστρωση σκυροδέματος χωρίς τη χρήση πλευρικών ξυλοτύπων (π.χ. θεμέλια τεχνικών έργων, περιβλήματα αγωγών κλπ)
- Η συμπύκνωση του πυθμένα του ορύγματος
- Η διαμόρφωση των απαιτούμενων δαπέδων εργασίας για την εκσκαφή ή αποκομιδή των προϊόντων εκσκαφών
- Η διαλογή, η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση
- Η απόθεση παρά το σκάμμα, εκτός του σώματος της οδού, των καταλλήλων από τα προϊόντα εκσκαφής για την επανεπίχωση του απομένοντος όγκου του σκάμματος μετά την κατασκευή του τεχνικού έργου, οχετού ή αγωγού
- Η επανόρθωση τυχόν ζημιών σε γειτονικές κατασκευές ή οδοστρώματα λόγω καταπτώσεων των παρειών του ορύγματος.
- Η αποξήλωση οδοστρώματος, κρασπεδορείθρων, πλακοστρώσεων και αόπλων τσιμεντοστρώσεων στην θέση του ορύγματος
- Οι απαιτούμενες γεφυρώσεις του ορύγματος για την διέλευση πεζών και οχημάτων και την εξυπηρέτηση των παρόδιων ιδιοκτησιών (λαμαρίνες κατάλληλου πάχους ή άλλες διατάξεις γεφύρωσης)
- Η επανεπίχωση του απομένοντος όγκου σκάμματος με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών.

Η κοπή υπάρχοντος ασφαλτικού τάπητα με ασφαλοκόφτη και η καθαίρεση τυχόν υπαρχουσών κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα στην ζώνη του ορύγματος πληρώνεται ιδιαίτερος με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Το παρόν άρθρο εκσκαφών θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων εφαρμόζεται σε ορύγματα επιφανείας έως 100 m<sup>2</sup>, ή σε επιμήκη ορύγματα πλάτους έως 5,00 m ανεξάρτητα από την επιφάνεια κάτοψης. Οι μεγαλύτερες εκσκαφές θεμελίων και τάφρων κατατάσσονται στο σύνολό τους στις γενικές εκσκαφές και πληρώνονται με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Για την επιμέτρηση των εκσκαφών θεμελίων ως αφητηρία μέτρησης του βάθους λαμβάνεται η στάθμη των γενικών εκσκαφών (όταν προβλέπονται) και οι θεωρητικές γραμμές που καθορίζονται στην μελέτη (πλάτος πυθμένα, κλίσεις παρειών, βαθμίδες καθ' ύψος)/

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

( 1 m<sup>3</sup> ) Κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 6,47 € [\*] (4+2,47)**

**A.T: 117**

**NET ΠΡΣ Α4**

**Χωματουργικές εργασίες. Επένδυση πρανών κλπ με φυτική γη.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΠΡΣ 1610 100,00%

Επένδυση πρανών επιχωμάτων-ορυγμάτων με κατάλληλη φυτική γη συμπυκνωμένου πάχους 0,30 m σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-07-05-00 "Επένδυση πρανών - πλήρωση νησίδων με φυτική γη".

- Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προσκόμιση κατάλληλης φυτικής γης και συνεκτικού εδαφικού υλικού (όταν το έδαφος στην θέση διάστρωσης των φυτικών γαιών είναι υψηλής διαπερατότητας) που έχουν αποθεθεί κατά την εκτέλεση των εκσκαφών του έργου
- Οι φορτοεκφορτώσεις και πλάγιες μεταφορές των υλικών, και η σταλία των αυτοκινήτων μεταφοράς,
- Η προετοιμασία της επιφάνειας που θα επενδυθεί,
- Η τοποθέτηση, διάστρωση και ελαφρά συμπύκνωση της φυτικής γης και η συντήρηση αυτής μέχρι τη λήξη του χρόνου συντήρησης του έργου.

Ως συντήρηση νοείται η διατήρηση του προβλεπόμενου πάχους και μορφής της επένδυσης, με προσκόμιση και τοποθέτηση συμπληρωματικής ποσότητας φυτικών γαιών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) τοποθετημένης φυτικής γης επένδυσης πρανούς,

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 0,65 €**

---

**A.T: 118**

**NET ΠΡΣ Α5**

**Χωματουργικές εργασίες. Πλήρωση νησίδων με φυτική γη εκτός αστικών περιοχών, χωρίς την προμήθεια του υλικού.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΠΡΣ 1620 100,00%

Πλήρωση κεντρικής νησίδας οδικής αρτηρίας, νησίδων κόμβων και χώρων ανάπτυξης πράσινου με κατάλληλη φυτική γη, σύμφωνα με τα σχέδια και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00 "Επένδυση πρανών - πλήρωση νησίδων με φυτική γη".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προσκόμιση κατάλληλης φυτικής γης που έχει αποθεθεί κατά την εκτέλεση των εκσκαφών του έργου (φορτοεκφορτώσεις, μεταφορά επί τόπου από οποιαδήποτε απόσταση και σταλία αυτοκινήτων)
- Η προετοιμασία της επιφάνειας τοποθέτησης της φυτικής γης.
- Η τοποθέτηση, η διάστρωση, η ελαφρά συμπύκνωση της φυτικής γης και η συντήρησή της μέχρι τη λήξη του χρόνου εγγύησης του έργου.

Ως συντήρηση νοείται η διατήρηση της προβλεπόμενης από την μελέτη στάθμης μορφής της πλήρωσης, με προσκόμιση και τοποθέτηση συμπληρωματικής ποσότητας φυτικών γαιών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο διαστρωθείσας ελαφρώς συμπυκνωμένης φυτικής γης, με λήψη αρχικών και τελικών διατομών,

( 1 m<sup>3</sup> ) Κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 2,30 €**

---

**A.T: 119**

**NET ΠΡΣ Γ1**

**Προετοιμασία χώρων εγκατάστασης πρασίνου. Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα .**

Κωδ. αναθεώρησης : ΠΡΣ 1140 100,00%

Αποκομιδή πλεοναζόντων χωμάτων, καθάρισμα, συγκέντρωση και αποκομιδή κάθε άχρηστου υλικού (πέτρες, υπολείμματα ριζών, κλαδιά κλπ), αναμόχλευση της επιφάνειας με οποιοδήποτε μέσο, γενική ισοπέδωση των χώρων και γενική μόρφωση του ανάγλυφου της επιφάνειας του εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα.

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.)

( 1 Στρ. ) Στρέμμα Επιφάνειας (1000 m2)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΤΕ**

**(Αριθμητικώς) : 105,00 €**

---

**A.T: 120**

**NET ΠΡΣ Γ2**

**Προετοιμασία χώρων εγκατάστασης πρασίνου. Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΠΡΣ 1620 100,00%

Ενσωμάτωση ενός ή περισσότερων 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 (m<sup>3</sup>)

( 1 m3 ) Κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ**

**(Αριθμητικώς) : 5,00 €**

---

**A.T: 121**

**NET ΠΡΣ ΝΓ2.2**

**Προμήθεια πλήρους χημικού λιπάσματος, διασπορά και ενσωμάτωση στην φυτική γη.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΠΡΣ 1620 100,00%

Προμήθεια πλήρους χημικού λιπάσματος, διασπορά και ενσωμάτωση στην φυτική γη.

( 1 Kg ) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 0,71 €**

---

**A.T: 122**

**ΝΕΤ ΠΡΣ Γ3**

**Προετοιμασία χώρων εγκατάστασης πρασίνου. Ανάμιξη κηπευτικού χώματος και άμμου ποταμού.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΠΡΣ 1620 100,00%

Εργασία ανάμιξης κηπευτικού χώματος και άμμου ποταμού ή χειμάρρου σε χώρο έξω από την κονίστρα και φορτοεκφόρτωση και μεταφορά του παραγομένου μίγματος στις θέσεις τοποθέτησης, 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. Η προμήθεια του κηπευτικού χώματος και της άμμου πληρώνονται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>)

( 1 m<sup>3</sup> ) Κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΑ**

**(Αριθμητικώς) : 1,00 €**

---

**A.T: 123**

**ΝΕΤ ΠΡΣ Δ7**

**Φυτικό υλικό. Προμήθεια κηπευτικού χώματος.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΠΡΣ 1710 100,00%

Προμήθεια κηπευτικού χώματος επί τόπου του έργου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00. Το κηπευτικό χώμα θα είναι γόνιμο, επιφανειακό, εύθρυπτο, αμμοαργιλώδους σύστασης, με αναλογία σε άμμο τουλάχιστον 55 % και κατά το δυνατόν απαλλαγμένο από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>)

( 1 m<sup>3</sup> ) Κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 8,50 €**

---

**A.T: 124**

**ΝΕΤ ΠΡΣ Δ10**

**Φυτικό υλικό. Προμήθεια τύρφης.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΠΡΣ 5340 100,00%

Προμήθεια επί τόπου του έργου τύρφης, συσκευασμένης, με ένδειξη προέλευσης, τύπου υλικού, όγκου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-01. Το προσκομιζόμενο υλικό θα συνοδεύεται από πρόσφατο πιστοποιητικό ελέγχου αναγνωρισμένου εργαστηρίου (χημική ανάλυση).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>)

( 1 m<sup>3</sup> ) Κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 40,00 €**

---

**A.T: 125**

**NET ΠΡΣ Δ16**

**Φυτικό υλικό. Προμήθεια άμμου χειμάρρου ή ορυχείου.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΔΟ 1510 100,00%

Προμήθεια επί τόπου του έργου άμμου από ορυχείο, ποταμό ή χείμαρρο, απ' όπου επιτρέπεται νομίμως η αμοληψία, καθαρής, απαλλαγμένης χλωριούχου νατρίου και κοκκομετρικής διαβάθμισης 0,25-2,0 mm.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>)

( 1 m<sup>3</sup> ) Κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ**

**(Αριθμητικώς) : 15,00 €**

---

**A.T: 126**

**NET ΠΡΣ Ε1.1**

**Εγκατάσταση πρασίνου. Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός.**

**Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m**

Κωδ. αναθεώρησης : ΠΡΣ 5130 100,00%

Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος, με εργαλεία χειρός, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 0,60 €**

---

**A.T: 127**

**NET ΠΡΣ Ε1.2**

**Εγκατάσταση πρασίνου. Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός.**

**Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m**

Κωδ. αναθεώρησης : ΠΡΣ 5120 100,00%

Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος, με εργαλεία χειρός, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 1,50 €**

---

**A.T: 128**

**NET ΠΡΣ Ε9.4 Εγκατάσταση πρασίνου. Φύτευση φυτών. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΠΡΣ 5210 100,00%

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 1,10 €**

---

**A.T: 129**

**NET ΠΡΣ Ε9.5 Εγκατάσταση πρασίνου. Φύτευση φυτών. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΠΡΣ 5210 100,00%

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 1,30 €**

---

**A.T: 130**

**NET ΠΡΣ Ε9.6 Εγκατάσταση πρασίνου. Φύτευση φυτών. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΠΡΣ 5210 100,00%

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑ**

**(Αριθμητικώς) : 3,00 €**

---



**A.T: 131**

**NET ΠΡΣ Ε9.7**

**Εγκατάσταση πρασίνου. Φύτευση φυτών. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΠΡΣ 5210 100,00%

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ**

**(Αριθμητικώς) : 4,00 €**

---

**A.T: 132**

**NET ΠΡΣ Ε11.1.2**

**Εγκατάσταση πρασίνου. Υποστύλωση δένδρων. Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου. Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m**

Κωδ. αναθεώρησης : ΠΡΣ 5240 100,00%

Οι εργασίες υποστύλωσης δένδρων θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-09-00.

Υποστύλωση δέντρου με την αξία πασσάλου ευθυτενούς, αποφλοιωμένου, βαμμένου, πελεκητού στο κάτω άκρο, πισσαρισμένου μέχρι ύψος 0,50 m, από κατάλληλη ξυλεία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η αξία και μεταφορά επί τ'οπου του πασσάλου, οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μικροϋλικών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την κατακόρυφη έμπηξή του σε βάθος 0,50 m, σε οποιοδήποτε είδος εδάφους, και με οποιαδήποτε κλίση καθώς και η πρόσδεσή του δέντρου σ' αυτόν με κατάλληλο μέσον.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ**

**(Αριθμητικώς) : 4,00 €**

---

**A.T: 133**

**NET ΠΡΣ Ε13.1**

**Εγκατάσταση πρασίνου. Εγκατάσταση χλοοτάπητα. Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΠΡΣ 5510 100,00%

Το αντικείμενο εγκατάστασης χλοοτάπητα με σπορά περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

1. Την κατεργασία του εδάφους με φρέζα σε βάθος 20 cm, όσες φορές απαιτηθεί, για τον ψιλοχωματισμό του εδάφους.
  2. Την προμήθεια, μεταφορά και ομοιόμορφη διάστρωση της εμπλουτισμένης τύρφης, περλίτη, χούμου και την ενσωμάτωσή τους στο έδαφος με σταυρωτό φρεζάρισμα σε βάθος 10-12 cm
  3. Την τελική διαμόρφωση της επιφάνειας με ράμματα και σουγκράνες, για να δημιουργηθεί η κατάλληλη σποροκλίση.
  4. Την προμήθεια σπόρου της έγκρισης της Υπηρεσίας, πιστοποιημένου, πρόσφατης εσοδείας, συσκευασμένου σε σάκους που θα αναγράφουν την σύνθεση του μίγματος και τον οίκο παραγωγής και τη σπορά με την προβλεπόμενη ποσότητα, ανάλογα με το είδος του σπόρου.
  5. Την κάλυψη του σπόρου, την ομοιόμορφη κατανομή μικτού λιπάσματος με ιχνοστοιχεία και το κυλίνδρισμα της επιφάνειας.
  6. Την απολύμανση του εδάφους με μυκητοκτόνο και εντομοκτόνο σκεύασμα.
  7. Την λίπανσή του με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία.
  8. Την απομάκρυνση όλων των αχρήστων υλικών που θα προκύψουν κατά την εγκατάσταση του χλοοτάπητα.
  9. Την πρώτη άρδευση καθώς και τις μετέπειτα καθημερινές αρδεύσεις του χλοοτάπητα μέσω του αρδευτικού δικτύου, τα συχνά βοτανίσματα για την απομάκρυνση των αγριόχορτων που τυχόν θα φυτρώσουν και την επανασπορά χλοοτάπητα σε όσα σημεία το φύτευμα του προκύψει αραιό ή ανεπαρκές.
  10. Το πρώτο κούρεμα και το κυλίνδρισμα όταν ο χλοοτάπητας αποκτήσει ύψος 10 cm.
- Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-01. 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)

( 1 Στρ. ) Στρέμμα Επιφάνειας (1000 m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ**

**(Αριθμητικώς) : 2.000,00 €**

---

**A.T: 134**

**NET ΠΡΣ ΣΤ1.1**

**Συντήρηση πρασίνου. Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών. Διαμέτρου από 0,41 έως 0,60 m**

Κωδ. αναθεώρησης : ΠΡΣ 5330 100,00%

Σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σε έδαφος οποιαδήποτε κλίσεως, με εκσκαφή του εδάφους γύρω από τον κορμό του φυτού σε βάθος 10 cm και εκρίζωση και απομάκρυνση τυχόν ζιζανίων και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 0,20 €**

---

**A.T: 135**

**NET ΠΡΣ ΣΤ2.1.5 Συντήρηση πρασίνου. Άρδευση φυτών. Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο**

Κωδ. αναθεώρησης : ΠΡΣ 5321 100,00%

Άρδευση φυτού με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης (αυτοματοποιημένο), σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνεται ο έλεγχος του ποτίσματος και η συντήρηση του επίγειου δικτύου, σε οποιαδήποτε κλίση εδάφους.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) :**

**(Αριθμητικώς) : 0,00 €**

---

**A.T: 136**

**NET ΠΡΣ ΣΤ2.2.5 Συντήρηση πρασίνου. Άρδευση χλοοτάπητα. Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (αυτοματοποιημένο σύστημα)**

Κωδ. αναθεώρησης : ΠΡΣ 5522 100,00%

Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες αυτοματοποιημένου συστήματος σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνεται ο προγραμματισμός, ο έλεγχος του ποτίσματος και η συντήρηση του δικτύου άρδευσης.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

( 1 Στρ. ) Στρέμμα Επιφάνειας (1000 m2)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 0,95 €**

---

**A.T: 137**

**NET ΠΡΣ ΣΤ3.2 Συντήρηση πρασίνου. Λιπάνσεις. Λίπανση φυτών με λιπαντήρες**

Κωδ. αναθεώρησης : ΠΡΣ 5730 100,00%

Λίπανση φυτών με τα λιπαντήρες, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-03-00. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του λιπάσματος στο δοχείο λίπανσης, η διάλυσή του και η διανομή του διαλύματος με αντλία λίπανσης ή πιεστικό, καθώς και ο έλεγχος της διανομής του για την λίπανση κάθε φυτού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 0,05 €**

---

**A.T: 138**

**NET ΠΡΣ ΣΤ3.3 Συντήρηση πρασίνου. Λιπάνσεις. Λίπανση χλοοτάπητα μέσω δικτύου ποτίσματος**

Κωδ. αναθεώρησης : ΠΡΣ 5730 100,00%

Λίπανση χλοοτάπητα μέσω δικτύου ποτίσματος, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-03-00. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του λιπάσματος στο δοχείο λίπανσης, η διάλυση και διανομή του διαλύματος με αντλία λίπανσης ή πιεστικό, καθώς και έλεγχος της διανομής του για την λίπανση της επιφάνειας.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

( 1 Στρ. ) Στρέμμα Επιφάνειας (1000 m2)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ**

**(Αριθμητικώς) : 15,00 €**

---

**A.T: 139**

**NET ΠΡΣ ΣΤ4.8.1 Συντήρηση πρασίνου. Κλάδεμα φυτών. Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρανών. Με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή**

Κωδ. αναθεώρησης : ΠΡΣ 5530 100,00%

Κούρεμα χλοοτάπητα στο κατάλληλο ύψος, με χλοοκοπτική μηχανή συμπεριλαμβανομένης και της απομάκρυνσης από το έργο σε επιτρεπόμενο χώρο των προϊόντων που προκύπτουν από το κούρεμα, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-03.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

( 1 Στρ. ) Στρέμμα Επιφάνειας (1000 m2)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 27,50 €**

---

**A.T: 140**

**NET ΠΡΣ Δ1.4 Φυτικό υλικό. Δένδρα. Δένδρα κατηγορίας Δ4**

Κωδ. αναθεώρησης : ΠΡΣ 5210 100,00%

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ**

**(Αριθμητικώς) : 25,00 €**

---

**A.T: 141**

**NET ΠΡΣ Δ1.5**

**Φυτικό υλικό. Δένδρα. Δένδρα κατηγορίας Δ5**

Κωδ. αναθεώρησης : ΠΡΣ 5210 100,00%

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.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

**(Αριθμητικώς) : 45,00 €**

---

**A.T: 142**

**NET ΠΡΣ Δ1.6**

**Φυτικό υλικό. Δένδρα. Δένδρα κατηγορίας Δ6**

Κωδ. αναθεώρησης : ΠΡΣ 5210 100,00%

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.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 80,00 €**

---

**A.T: 143**

**NET ΠΡΣ Δ2.2**

**Φυτικό υλικό. Θάμνοι. Θάμνοι κατηγορίας Θ2**

Κωδ. αναθεώρησης : ΠΡΣ 5210 100,00%

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.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 4,30 €**

---

**A.T: 144**

**NET ΠΡΣ Δ2.3**

**Φυτικό υλικό. Θάμνοι. Θάμνοι κατηγορίας Θ3**

Κωδ. αναθεώρησης : ΠΡΣ 5210 100,00%

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.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 7,40 €**

---

**A.T: 145**

**NET ΠΡΣ Δ2.4**

**Φυτικό υλικό. Θάμνοι. Θάμνοι κατηγορίας Θ4**

Κωδ. αναθεώρησης : ΠΡΣ 5210 100,00%

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.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ**

**(Αριθμητικώς) : 14,00 €**

---

**A.T: 146**

**NET ΠΡΣ Δ2.5**

**Φυτικό υλικό. Θάμνοι. Θάμνοι κατηγορίας Θ5**

Κωδ. αναθεώρησης : ΠΡΣ 5210 100,00%

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.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 30,00 €**

---

**A.T: 147**

**NET ΠΡΣ ΝΣΤ2.2.8** **Αυτόματο αρδευτικό δίκτυο με pop-up.Πληρες μικτό σύστημα άρδευσης για ένα τετραγωνικό πραγματικής αρδευόμενης έκτασης χλοοτάπητα.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Αυτόματο αρδευτικό δίκτυο χλοοτάπητα με pop-up , για την μελέτη και εγκατάσταση ενός τετραγωνικού μέτρου πλήρους αυτόματου συστήματος άδρευσης με pop-up, ήτοι προμήθεια σωλήνων πολυαιθυλενίου αναλόγου διαμέτρου, με όλα τα εξαρτήματα σύνδεσής τους (ταυ, πώματα, ρακόρ, σύνδεσμοι κλπ), με εκτοξευτήρες ειδικούς pop-up,. Περιλαμβάνει φρεάτια, ηλεκτοβάνες και προγραμματιστή, φίλτρα και πλήρη εγκατάσταση υπόγεια και υπέργεια για την άρδευση του χλοοτάπητα σύμφωνα με το φυτευτικό σχέδιο και σύμφωνα με την αναλυτική τεχνική προδιαγραφή. Συμπεριλαμβάνει όλες τις δαπάνες μεταφοράς, φορτοεκφόρτωσης, αποθήκευσης κλπ των υλικών εγκατάστασης του δικτύου και την πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση του δικτύου απο το σημείο παροχής νερού συμπεριλαμβανομένων τυχόν απαιτούμενων πιεστικών συστημάτων και ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την κανονική λειτουργία του συστήματος.

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΙ**

**(Αριθμητικώς) : 6,00 €**

---

**A.T: 148**

**ΑΤΗΕ Ν8066.30.1** **Προκατασκευασμένο φρεάτιο επισκέψεως δικτύου ύδρευσης, με χυτοσιδηρό κάλυμμα, διαστάσεων περίπου 40 x 40 cm βάθους έως 50 cm.**

Προκατασκευασμένο φρεάτιο επισκέψεως δικτύου ύδρευσης, με χυτοσιδηρό κάλυμμα, διαστάσεων περίπου 40 x 40 cm βάθους έως 50 cm, προμήθεια, μεταφορά και γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας συμπεριλαμβανομένων και των εκσκαφών σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τα σχέδια και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 94,12 €**

---

**A.T: 149**

**ΑΤΗΕ Ν8041.5.1** **Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος, εξ. διαμέτρου Φ 15 mm, πάχους τοιχώματος 1 mm.**

Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος, εξ. διαμέτρου Φ 15 mm, πάχους τοιχώματος 1 mm, τοποθετημένος πλήρως σε οποιαδήποτε εγκατάσταση, με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, ρακόρ, ταυ, γωνίες, καμπύλες, συστολές, υλικά καθαρισμού και συγκολλήσεως κ.λ.π. επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 18,96 €**

---

**A.T: 150**

**ΑΤΗΕ Ν8041.20.1 Χαλκοσωλήνας μαλακός, εξ. διαμέτρου Φ 15 mm, πάχους τοιχώματος 1 mm.**

Χαλκοσωλήνας μαλακός, εξ. διαμέτρου Φ 15 mm, πάχους τοιχώματος 1 mm, τοποθετημένος πλήρως σε οποιαδήποτε εγκατάσταση, με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, ρακόρ, ταυ, γωνίες, καμπύλες, συστολές, υλικά καθαρισμού και συγκολλήσεως κ.λ.π. επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 20,31 €**

---

**A.T: 151**

**ΑΤΗΕ Ν8101.2 Σφαιρική βάνα ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%

Σφαιρική βάνα ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins, πίεσεως λειτουργίας μέχρι 10 ατμοσφαιρών μετά των μικροϋλικών και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 12,85 €**

---

**A.T: 152**

**ΑΤΗΕ Ν8138.2.2 Κρουνός ορειχάλκινος, εκροής διαμέτρου Φ 1/2 ins, επιχρωμιωμένος με απλό σφαιρικό διακόπτη, προσθήκη και ροζέτα.**

Κρουνός ορειχάλκινος εκροής, διαμέτρου Φ 1/2 ins, επιχρωμιωμένος με απλό σφαιρικό διακόπτη, προσθήκη και ροζέτα μετά των μικροϋλικών συνδέσεως και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 13,59 €**

---

**A.T: 153**

**ΑΤΗΕ Ν8390.12 Μετρητής παροχής νερού ύδρευσης, πολλαπλής ριπής, υγρού τύπου, διαμέτρου Φ 1 ins.**

Μετρητής παροχής νερού ύδρευσης, Class B, πολλαπλής ριπής, υγρού τύπου, διαμέτρου Φ 1 ins, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης δηλαδή μετρητής νερού και λοιπά υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 101,78 €**

---



**A.T: 154**

**ATHE N8390.13 Μετρητής παροχής νερού ύδρευσης, πολλαπλής ριπής, υγρού τύπου, διαμέτρου Φ 1 1/4 ins.**

Μετρητής παροχής νερού ύδρευσης, Class B, πολλαπλής ριπής, υγρού τύπου, διαμέτρου Φ 1 1/4 ins, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης δηλαδή μετρητής νερού και λοιπά υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 109,89 €**

---

**A.T: 155**

**ATHE N8691.5 Επικάλυψη μόνωσης σωληνώσεων με φύλλο αλουμινίου πάχους 1,00 mm.**

Επικάλυψη μόνωσης σωληνώσεων με φύλλο αλουμινίου πάχους 1,00 mm κατάλληλα διαμορφωμένο δηλαδή προμήθεια του αλουμινίου και των μικροϋλικών (ανοξειδωτες λαμαρινόβιδες, υλικά στεγανοποίησης αρμών κ.λ.π.), βιομηχανοποίηση, κατασκευή (συμπεριλαμβάνεται η κατασκευή κάλυψης ειδικών τεμαχίων και η κάλυψη των εξαρτημάτων με ειδική κατασκευή για εύκολη πρόσβαση σε αυτό), εγκατάσταση και παράδοση της επικάλυψης της μόνωσης σε πλήρη λειτουργία.

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 42,25 €**

---

**A.T: 156**

**ATHE N8539.6.1 Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ 15 mm, ύδρευσης ή θέρμανσης πάχους 9 mm, από μονωτικό υλικό ενδ. τύπου ARMAFLEX.**

Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ 15 mm, ύδρευσης ή θέρμανσης πάχους 9 mm, από μονωτικό υλικό ενδ. τύπου ARMAFLEX ή άλλου ισοδύναμης ποιότητας και τιμής, από συνθετικό καουτσούκ σε μορφή σωλήνων ή φύλλων δηλαδή προεργασία του σωλήνα πριν την εφαρμογή (καθαρισμός, επάλειψη μίνιου κ.λ.π.), εφαρμογή του μονωτικού υλικού, στεγανοποίηση των εγκάρσιων ή κατά μήκος αρμών με ειδική κόλλα, ταινία κ.λ.π., με όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και την εργασία για παράδοση της μόνωσης σε πλήρη λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 6,40 €**

---

**A.T: 157**

**ATHE N8539.6.1.B Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ 15 mm, ύδρευσης ή θέρμανσης πάχους 13 mm, από μονωτικό υλικό ενδ. τύπου ARMAFLEX.**

Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ 15 mm, ύδρευσης ή θέρμανσης πάχους 13 mm, από μονωτικό υλικό ενδ. τύπου ARMAFLEX ή άλλου ισοδύναμης ποιότητας και τιμής, από συνθετικό καουτσούκ σε μορφή σωλήνων ή φύλλων δηλαδή προεργασία του σωλήνα πριν την εφαρμογή (καθαρισμός, επάλειψη μίνιου κ.λ.π.), εφαρμογή του μονωτικού υλικού, στεγανοποίηση των εγκάρσιων ή κατά μήκος αρμών με ειδική κόλλα, ταινία κ.λ.π., με όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και την εργασία για παράδοση της μόνωσης σε πλήρη λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 7,87 €**

---

**A.T: 158**

**ΑΤΗΕ Ν8256.2 Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός χωρητικότητας 20 λίτρων και ισχύος 2 KW.**

Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός χωρητικότητας 20 λίτρων και ισχύος 2 KW κατασκευασμένος από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα με τελική επίστρωση εμαγιέ με θερμική μόνωση με μεταλλικό μανδύα που θα προστατεύει την μόνωση, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών, εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρυθμίσεως όπως και τα ασφαλιστικά τους σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς (θερμοστάτη, ηλεκτρική αντίσταση, θερμοόμετρο, ενδεικτική λυχνία, ασφαλιστική βαλβίδα, οι βαλβίδες διακοπής και η βαλβίδα αντεπιστροφής για την σύνδεσή τους με το δίκτυο κλπ), δηλαδή θερμοσίφωνας με τα όργανά του και τα υλικά και μικροϋλικά στερέωσης και συνδέσεως. Περιλαμβάνονται οι χαλκοσωλήνες και τα ρακόρ συνδέσεως επί τόπου και η εργασία τοποθέτησης, πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης με τα δίκτυα, και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 174,99 €**

---

**A.T: 159**

**ΑΤΗΕ Ν8256.4 Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός χωρητικότητας 45 λίτρων και ισχύος 3 KW.**

Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός χωρητικότητας 45 λίτρων και ισχύος 3 KW κατασκευασμένος από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα με τελική επίστρωση εμαγιέ με θερμική μόνωση με μεταλλικό μανδύα που θα προστατεύει την μόνωση, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών, εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρυθμίσεως όπως και τα ασφαλιστικά τους σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς (θερμοστάτη, ηλεκτρική αντίσταση, θερμοόμετρο, ενδεικτική λυχνία, ασφαλιστική βαλβίδα, οι βαλβίδες διακοπής και η βαλβίδα αντεπιστροφής για την σύνδεσή τους με το δίκτυο κλπ), δηλαδή θερμοσίφωνας με τα όργανά του και τα υλικά και μικροϋλικά στερέωσης και συνδέσεως. Περιλαμβάνονται οι χαλκοσωλήνες και τα ρακόρ συνδέσεως επί τόπου και η εργασία τοποθέτησης, πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης με τα δίκτυα, και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 203,58 €**

---

**A.T: 160**

**ΑΤΗΕ Ν8656.1 Υδροστάτης επαφής.**

Υδροστάτης επαφής με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 45,83 €**

---

**A.T: 161**

**ATHE N8658.1 Σύστημα ψηφιακού διαφορικού ελεγκτή ηλιακών.**

Ολοκληρωμένο σύστημα ψηφιακού διαφορικού ελεγκτή ηλιακών ενδ. τύπου Siemens RWD32S, συμπεριλαμβανομένων όλων των αισθητηρίων σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, τα καλώδια μεταξύ ελεγκτή και αισθητηρίων και μεταξύ ελεγκτή και κυκλοφορητών δηλαδή ελεγκτής με αισθητήρια και καλώδια και τα υλικά και μικροϋλικά σπρέωσης και συνδέσεως επί τόπου και η εργασία τοποθέτησης, πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης και προγραμματισμού, και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 416,31 €**

---

**A.T: 162**

**ATHE N8625.1 Αυτόνομη θερμοστατική βαλβίδα ανάμειξης σύνδεσης 3/4", με λειτουργία αποφυγής εγκαυμάτων.**

Αυτόνομη θερμοστατική βαλβίδα ανάμειξης και ρύθμισης θερμοκρασίας νερού, σύνδεσης 3/4", με λειτουργία αποφυγής εγκαυμάτων, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, ρύθμιση και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 135,47 €**

---

**A.T: 163**

**ATHE N8690.2.1 Ηλιακός συλλέκτης επιλεκτικός, επιφάνειας περίπου 2Χ2,2 m2.**

Πλήρης εγκατάσταση επιλεκτικού ηλιακού συλλέκτη, επιφάνειας περίπου 2Χ2,2 m2, ενδ. τύπου CALPAK 200 GA (δύο συλλέκτες συνδεδεμένοι σε σειρά), με όλα τα εξαρτήματα και συσκευές (βάση στήριξης, κατάλληλο δοχείο διαστολής, βαλβίδα εκκένωσης, διαστολικά, διαχωριστές, εξαεριστικά κλπ), πιστοποιημένο και σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, πλήρως εγκατεστημένο και συνδεδεμένο με το υδραυλικό δίκτυο, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά, εργασία εγκατάστασης, δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 1.701,50 €**

---

**A.T: 164**

**ATHE N8605.20.1 Κυκλοφορητής ηλεκτρονικός πλήρης, για ηλιακά θερμικά συστήματα, ενδ. τύπου WILO Stratos ECO-STG 15/1-5-130.**

Κυκλοφορητής ηλεκτρονικός πλήρης, για ηλιακά θερμικά συστήματα, ενδ. τύπου WILO Stratos ECO-STG 15/1-5-130, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων με φλάντζες ή ρακόρ συμπεριλαμβανομένου και αυτών και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 556,18 €**

---

**A.T: 165**

**ΑΤΗΕ Ν8236.20.1      Συσσκευή αποσκλήρυνσης νερού, 9 m3ΧD, πλήρης.**

Συσσκευή αποσκλήρυνσης νερού, 9 m3ΧD, πλήρης και σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, με ταμπλέτες, γομωμένη και με μια εφεδρική γόμωση ρητίνης, δηλαδή συσκευή αποσκλήρυνσης πλήρης με τα όργανά της και τα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης και συνδέσεως. Περιλαμβάνονται οι χαλκοσωλήνες και τα ρακόρ συνδέσεως επί τόπου και η εργασία τοποθέτησης, πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης με τα δίκτυα, δοκιμών, ρύθμισης και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. )      Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ      (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 512,57 €**

---

**A.T: 166**

**ΑΤΗΕ Ν8601.13.1      Συλλέκτης γαλβανισμένος νερού χρήσης 10 αναμονών προς εγκατάσταση, διαμέτρου 94/102 mm.**

Συλλέκτης γαλβανισμένος νερού χρήσης 10 αναμονών προς εγκατάσταση , διαμέτρου 94/102 mm, πλήρως εγκατεστημένος, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία.

( 1 Τεμ. )      Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ      (Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 253,07 €**

---

Πλήρες αυτόματο πιεστικό συγκρότημα inverter, παροχής 9 m<sup>3</sup>/h, μανομετρικού ύψους 30 m Σ.Υ. που αποτελείται από:

- α) Μία πιεστική δεξαμενή μεμβράνης κατασκευασμένη από ειδικό κράμα μετάλλου που δεν οξειδώνεται χωρητικότητας 8 lt. Η μεμβράνη θα είναι από ειδικό καουτσούκ για πόσιμο νερό.
- β) Δύο κατακόρυφες αντλίες φυγοκεντρικές, πολυβάθμιες, κατασκευασμένες από κατάλληλα υλικά (ανοξειδωτο χάλυβα για τα μέρη που έρχονται σε επαφή με το νερό) και στεγανοποιημένες με μηχανικό στυπιοθλίπτη, ισχύος 2,2 KW με παροχή 9 m<sup>3</sup> και μανομετρικό ύψος τουλάχιστον 30 mΣ.Υ.
- Οι αντλίες θα έχουν ηλεκτρονική ρύθμιση στροφών (inverter) και θα παρέχουν σε σταθερή πίεση μεταβαλλόμενη παροχή.
- γ) Πίνακα αυτοματισμού, προστασίας IP 44, από χαλυβδοέλασμα DKP. Θα φέρει διακόπτες, αυτόματους, ασφάλειες και άλλα μικροεξαρτήματα που θα διασφαλίζουν την αυτόματη λειτουργία και προστασία του συγκροτήματος. Στον πίνακα θα υπάρχει κύκλωμα προστασίας ξηράς λειτουργίας και αυτόματης εναλλαγής της λειτουργίας των αντλιών.
- δ) Εξαρτήματα υψηλής ποιότητας όπως πιεζοστάτες οθόνης, υδροδείκτες και ορειχάλκινοι κρουνοί εκκένωσης, 2 σφαιρικές βάννες πριν και μετά από κάθε αντλία, βαλβίδες αντεπιστροφής μετά τις αντλίες ελαστικής εμφράξεως αθόρουβου λειτουργίας, προστασία ξηρής λειτουργίας με υδραγυρικό φλωτεροδιακόπτη στην δεξαμενή, προστασία ξηράς λειτουργίας με διακόπτη ροής ή αισθητήριο στην γραμμή αναρρόφησης, φίλτρα, κλπ. που θα διασφαλίζουν την ορθή λειτουργία του συστήματος.
- Θα περιλαμβάνει και το αισθητήριο πίεσης για μεταβαλλόμενη παροχή σε σταθερή πίεση.
- ε) Συλλέκτες αναρρόφησης και κατάθλιψης αντλιών κατάλληλων διαστάσεων με τις απαραίτητες φλάντζες συνδέσεως με το δίκτυο και τα λοιπά υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως.
- Το παραπάνω συγκρότημα θα παραδοθεί αναρτημένο σε γαλβανισμένο πλαίσιο στήριξης με αντικραδασματικά και έτοιμο, μετά την σύνδεσή του με το ηλεκτρικό και υδραυλικό δίκτυο, να λειτουργήσει.
- Ενδεικτικού τύπου: Wilo-Comfort-N-Vario COR-2 MWISE 806/VR-EB

Στην τιμή του ηλεκτροκίνητου αντλητικού συγκροτήματος περιλαμβάνεται:

- Η εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης του υδραγυρικού φλωτεροδιακόπτη (προστασία ξηρής λειτουργίας) στην δεξαμενή νερού καθώς και τα απαραίτητα υλικά (καλώδια, ηλεκτρονόμοι, φλωτεροδιακόπτης και όλα τα μικροϋλικά σύνδεσης-εγκατάστασης).
- Τα υλικά και μικροϋλικά (καλώδια, μούφες κ.λ.π.) και η εργασία σύνδεσης των απαραίτητων αισθητηρίων, πρεσοστατών ή όλων των άλλων μέσων ελέγχου και λειτουργίας του συγκροτήματος με τον ηλεκτρικό πίνακα του συγκροτήματος ή μεταξύ τους ή με το υδραυλικό δίκτυο.
- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την εγκατάσταση του συστήματος ελέγχου της πλήρωσης της δεξαμενής (ηλεκτροβάννα με μηχανικό και ηλεκτρικό φλωτέρ, καλώδια τύπου E1VV σύνδεσης και τροφοδοσίας της ηλεκτροβάννας, σωλήνας προστασίας των καλωδίων DN50 batm., διακόπτες και μέσα προστασίας στον πίνακα και όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης στα δίκτυα).

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση του αντλητικού συγκροτήματος και όλων των υλικών και απαραίτητων μικροϋλικών στήριξης, εγκατάστασης κλπ σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές και κάθε εργασία σύνδεσης προς τα δίκτυα ύδατος και ηλεκτρικού ρεύματος, όλες οι απαραίτητες δοκιμές και έλεγχοι και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 17.307,24 €**

**A.T: 168**

**ΑΤΗΕ Ν8257.10.3 Θερμαντήρας νερού (boiler) 300 λίτρων, τριπλής ενέργειας, πλήρης.**

Θερμαντήρας νερού (boiler) 300 λίτρων, τριπλής ενέργειας, πιστοποιημένος, με αναμονές για τοποθέτηση δύο (2) αισθητηρίων θερμοκρασίας και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές. Θα είναι εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα λειτουργίας και ρυθμίσεως όπως και τα ασφαλιστικά του σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς (θερμοστάτη, θερμόμετρο, ενδεικτική λυχνία, ασφαλιστική βαλβίδα, οι βαλβίδες διακοπής και η βαλβίδα αντεπιστροφής για την σύνδεσή του με το δίκτυο κλπ), ανοδική προστασία (ανόδιο) πλήρως τοποθετημένη και ενδεικτική λυχνία ελέγχου, κατάλληλη ηλεκτρική αντίσταση 4 KW, με όλα τα παρελκόμενά της, πλήρως τοποθετημένη, δηλαδή θερμαντήρας με τα όργανά του και τα υλικά και μικροϋλικά στερέωσης και συνδέσεως. Περιλαμβάνονται οι χαλκοσωλήνες και τα ρακόρ συνδέσεως επί τόπου και η εργασία τοποθέτησης, πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης με τα δίκτυα, και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 958,04 €**

---

**A.T: 169**

**ΑΤΗΕ Ν8233.6 Δεξαμενή ύδατος, κυλινδρική, χωρητικότητας 3 m3 από πλαστική ύλη.**

Δεξαμενή ύδατος, κυλινδρική, χωρητικότητας 3 m3 πλήρης, από πρωτογενές, γραμμικό και ομοιογενές πολυαιθυλένιο με φίλτρο προστασίας κατά της ηλιακής ακτινοβολίας UV, κατάλληλο για αποθήκευση πόσιμου νερού, με πιστοποίηση και με στόμιο επιθεώρησης με κάλυμμα, στόμια πληρώσεως διαμ. 1 1/2", καθαρισμού, τροφοδότησης διαμ. 1 1/2" και αερισμού διαμ. 2", κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή δεξαμενή επί τόπου μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης όπως και κάθε εργασία για παράδοση σε λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 1.342,94 €**

---

**A.T: 170**

**ΑΤΗΕ Ν8165.1.2 Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξειδωτος, πλάτους περίπου 50 cm, με μία σκάφη και ένα τραπέζι, πλάτους περίπου 0,50 cm, διαστάσεων σκάφης 35 x 40 x 20 cm περίπου και μήκους 0,85 m.**

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξειδωτος, πλάτους περίπου 50 cm, με μία σκάφη και ένα τραπέζι, διαστάσεων σκάφης 35 x 40 x 20 cm περίπου και μήκους 0,85 m, με βαλβίδα (στραγγιστήρα), πώμα, υπερχείλιση, σιφώνι, ο αναμικτήρας με τη σύνδεσή του προς τα δίκτυα θερμού - ψυχρού νερού μέσω γωνιακών διακοπών χρωμέ και τεμαχίων ευκάμπτων σωλήνων χρωμέ που φέρουν στα άκρα τους ρακόρ χρωμέ προσαρμογής με τον αναμικτήρα και τον γωνιακό διακόπτη και με όλα τα υλικά, στηρίγματα και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης με τα δίκτυα ύδρευσης και αποχέτευσης, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, παραδοτέος σε λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 290,85 €**

---

**A.T: 171**

**ΑΤΗΕ Ν8305.1 Εγκατάσταση λεκάνης αποχωρητηρίου, πλήρης.**

Εγκατάσταση λεκάνης αποχωρητηρίου χαμηλής πιέσεως από πορσελάνη με το σύνολο των εξαρτημάτων της πλήρης. Περιλαμβάνονται το δοχείο πλύσεως από πορσελάνη με την σύνδεσή του προς το δίκτυο νερού μέσω γωνιακού διακόπτη χρωμέ και τεμαχίου εύκαμπτου χαλκοσωλήνα χρωμέ, με ρακόρ χρωμέ στα άκρα του για την προσαρμογή του, το πλαστικό κάθισμα με το κάλυμμα, και τη χαρτοθήκη πορσελάνης, με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 337,45 €**

---

**A.T: 172**

**ΑΤΗΕ Ν8307.4 Νιπτήρας πορσελάνης επίτοιχος διαστάσεων 50 x 60 cm.**

Εγκατάσταση νιπτήρα πορσελάνης επίτοιχου διαστάσεων 50 x 60 cm, με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρης. Περιλαμβάνονται η βαλβίδα, το σιφώνι, ο αναμικτήρας με τη σύνδεσή του προς τα δίκτυα θερμού - ψυχρού νερού μέσω γωνιακών διακοπών χρωμέ και τεμαχίων ευκάμπτων σωλήνων χρωμέ που φέρουν στα άκρα τους ρακόρ χρωμέ προσαρμογής με τον αναμικτήρα και τον γωνιακό διακόπτη, ο καθρέπτης, η εταζέρα, η σαπυνοθήκη, η ποτηροθήκη ή δεύτερη σαπυνοθήκη και η πετσετοκρεμάστρα με τα υλικά και τα μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως (στηρίγματα νιπτήρα, βίδες, σιμεντοκονία κλπ.) και η εργασία για παράδοση των πιο πάνω σε λειτουργία .

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 499,07 €**

---

**A.T: 173**

**ΑΤΗΕ Ν8309.1 Εγκατάσταση ντουζιέρας, διαστάσεων 70 x 70 cm, πλήρης.**

Ντουζιέρα πορσελάνης, λευκή διαστάσεων 70 x 70 cm, με αντιολισθητικές πτυχωσεις και με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης με το δίκτυο, με αναμικτήρα θερμού - ψυχρού νερού συνοδευόμενο από κεφαλή καταιονιστήρα επιχρωμιωμένη, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στήριξης, άγκιστρο διπλό (γάντζος) αναρτήσεως από πορσελάνη, σαπυνοθήκη με χειρολαβή πορσελάνης 30 x 15 cm και δύο (2) ορειχάλκινους διακόπτες επιχρωμιωμένους με ροζέτα και χειροστρόφαλο για κρύο και ζεστό νερό διαμέτρου 1/2 ins, δηλαδή ντουζιέρα και λοιπά υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, παραδοτέα σε λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 327,24 €**

---

**ΑΤΗΕ Ν8397.1 Εγκατάσταση W.C. προοριζόμενη για ΑΜΕΑ, πλήρης.**

Εγκατάσταση W.C. προοριζόμενη για ΑΜΕΑ, συμπεριλαμβανομένων όλων των υδραυλικών υποδοχέων και των ειδών υγιεινής που προορίζονται για αυτή την χρήση σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και συγκεκριμένα:

- Νιπτήρας διαστάσεων 67 x 53 cm ρηχός, εργονομικός και χωρίς κολώνα στήριξης, ενδεικτικού τύπου SUPPORT της PONTE GIULIO ή ισοδυνάμου.
- Μηχανισμός ανάρτησης νιπτήρα χειροκίνητα ανακλινόμενος, ανοξείδωτος ενδεικτικού τύπου 850215 της PONTE GIULIO ή ισοδυνάμου. Ο νιπτήρας με το μηχανισμό θα έχει στην άκρη του αντοχή σε φόρτιση 150 Kg.
- Λεκάνη W.C. ύψους 50 cm, ενδεικτικού τύπου DUAL (κωδ. 878270) με δοχείο χαμηλής πίεσης ενδεικτικού τύπου 878275 της PONTE GIULIO ή ισοδυνάμου και κάθισμα λεκάνης ενδεικτικού τύπου 878992 της PONTE GIULIO ή ισοδυνάμου.
- Στηρίγματα ασφαλείας, ανακλινόμενα με δυνατότητα ακινητοποίησης σε κατακόρυφη θέση, μήκους 80 cm, ενδεικτικού τύπου 82080 και 820100 (με χαρτοθήκη) αντοχής σε φόρτιση 150 Kg, της PONTE GIULIO ή ισοδυνάμου.
- Καθρέπτης ανακλινόμενος ενδεικτικού τύπου BASCUL PONTE GIULIO ή ισοδυνάμου, διαστάσεων 44 x 58 cm με τα απαραίτητα εξαρτήματα ανάρτησης και ανάκλισης.
- Μπαταρία νιπτήρα αναμικτική με εργονομικό διακόπτη, ενδεικτικού τύπου 880040 της PONTE GIULIO ή ισοδυνάμου.
- Ράφι μήκους 60 cm, ενδεικτικού τύπου 84240 της PONTE GIULIO ή ισοδυνάμου.
- Κρεμάστρες από διπλό ανοξείδωτο άγκιστρο, ενδεικτικού τύπου 84290 της PONTE GIULIO ή ισοδυνάμου.
- Σύστημα κλήσης κινδύνου με κορδόνι - τερματικό διακόπτη και φωτεινή ένδειξη εξωτερικά της W.C. με όλα τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης (αγωγοί, μπουτόν, φωτεινή ένδειξη, κουτί διακλάδωσης κ.λ.π.)

Συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά, στηρίγματα και μικροϋλικά εγκατάστασης (στηρίγματα, βίδες, τσιμεντοκονία κλπ.) και σύνδεσης με τα δίκτυα ύδρευσης και αποχέτευσης, δηλαδή εγκατάσταση W.C. ΑΜΕΑ και λοιπά υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, παραδοτέα σε λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 3.110,02 €**

---



**A.T: 175****ATHE N8397.2****Εγκατάσταση W.C. - μπάνιου, προοριζόμενη για AMEA, πλήρης.**

Εγκατάσταση W.C. - μπάνιου, προοριζόμενη για AMEA, συμπεριλαμβανομένων όλων των υδραυλικών υποδοχέων και των ειδών υγιεινής που προορίζονται για αυτή την χρήση σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και συγκεκριμένα:

- Νιπτήρας διαστάσεων 67 x 53 cm ρηχός, εργονομικός και χωρίς κολώνα στήριξης, ενδεικτικού τύπου SUPPORT της PONTE GIULIO ή ισοδύναμου.
- Μηχανισμός ανάρτησης νιπτήρα χειροκίνητα ανακλινόμενος, ανοξειδωτος ενδεικτικού τύπου 850215 της PONTE GIULIO ή ισοδύναμου. Ο νιπτήρας με το μηχανισμό θα έχει στην άκρη του αντοχή σε φόρτιση 150 Kg.
- Λεκάνη W.C. ύψους 50 cm, ενδεικτικού τύπου DUAL (κωδ. 878270) με δοχείο χαμηλής πίεσης ενδεικτικού τύπου 878275 της PONTE GIULIO ή ισοδύναμου και κάθισμα λεκάνης ενδεικτικού τύπου 878992 της PONTE GIULIO ή ισοδύναμου.
- Στηρίγματα ασφαλείας, ανακλινόμενα με δυνατότητα ακινητοποίησης σε κατακόρυφη θέση, μήκους 80 cm, ενδεικτικού τύπου 82080 και 820100 (με χαρτοθήκη) αντοχής σε φόρτιση 150 Kg, της PONTE GIULIO ή ισοδύναμου.
- Καθρέπτης ανακλινόμενος ενδεικτικού τύπου BASCUL PONTE GIULIO ή ισοδύναμου, διαστάσεων 70 x 75 cm με τα απαραίτητα εξαρτήματα ανάρτησης και ανάκλισης.
- Μπαταρία νιπτήρα αναμικτική με εργονομικό διακόπτη, ενδεικτικού τύπου 880040 της PONTE GIULIO ή ισοδύναμου.
- Ράφι μήκους 60 cm, ενδεικτικού τύπου 84240 της PONTE GIULIO ή ισοδύναμου.
- Κρεμάστρες από διπλό ανοξειδωτο άγκιστρο, ενδεικτικού τύπου 84290 της PONTE GIULIO ή ισοδύναμου.
- Ντουσιέρα διαστάσεων 75x75 cm με ενσωματωμένο σιφώνι ενδεικτικού τύπου SPLIT της σειράς ROSSARI της PONTE GIULIO ή ισοδύναμου.
- Κάθισμα ντους με πλάτη διαστάσεων 35x35 cm με πλάτη κρεμαστό και ανακλινόμενο ενδεικτικού τύπου 82620 της PONTE GIULIO ή ισοδύναμου.
- Χειρολαβές - στηρίγματα ασφαλείας, χαλύβδινες τελικής επικάλυψης από Nylon/PVC, κυλινδρικής διατομής 35 mm, με τα απαραίτητα εξαρτήματα και υλικά στήριξης και με ικανότητα φόρτισης τουλάχιστον 150 Kg.
- Στήριγμα μήκους 50 cm, για την ανάρτηση του καθίσματος, ενδεικτικού τύπου 80050 της PONTE GIULIO ή ισοδύναμου.
- Χειρολαβή - στήριγμα οριζόντιο μήκους 70 cm, ενδεικτικού τύπου 80070 της PONTE GIULIO ή ισοδύναμου.
- Χειρολαβή - στήριγμα κατακόρυφο ύψους 1,80m ενδεικτικού τύπου 81310 της PONTE GIULIO ή ισοδύναμου.
- Μπαταρία ντους αναμικτική με εργονομικό διακόπτη, ενδεικτικού τύπου 880035 της PONTE GIULIO ή ισοδύναμου.
- Σύστημα κλήσης κινδύνου με κορδόνι - τερματικό διακόπτη και φωτεινή ένδειξη εξωτερικά της W.C. με όλα τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης (αγωγοί, μπουτόν, φωτεινή ένδειξη, κουτί διακλάδωσης κ.λ.π.)

Συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά, στηρίγματα και μικροϋλικά εγκατάστασης (στηρίγματα, βίδες, τσιμεντοκονία κλπ.) και σύνδεσης με τα δίκτυα ύδρευσης και αποχέτευσης, δηλαδή εγκατάσταση W.C. AMEA και λοιπά υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, παραδοτέα σε λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 4.478,92 €**

**A.T: 176****ATHE N9302.4****Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, επίχωση κλπ**

Εκσκαφή χάνδακα με οποιοδήποτε βάθος ή πλάτος με οποιοδήποτε τρόπο ή μέσο εκσκαφής σε ξερό έδαφος ή μέσα σε νερό η στάθμη του οποίου ή βρίσκεται σε ηρεμία ή υποβιβάζεται με άντληση, που θα πληρωθεί ξεχωριστά, με 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 (οριζοντίων ή κατακόρυφων) 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 επανεπίχωσης των εκσκαφέντων χανδάκων κατά στρώσεις πλήρως συμπιεζόμενες σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τα σχέδια και τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

( 1 m3 ) Κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 18,38 €**

**A.T: 177**

**ΑΤΗΕ Ν8066.10.1 Προκατασκευασμένο φρεάτιο επισκέψεως εγκατάστασης αποχέτευσης, με χυτοσιδηρό κάλυμμα, διαστάσεων περίπου 40 x 50 cm βάθους έως 100 cm.**

Προκατασκευασμένο φρεάτιο επισκέψεως εγκατάστασης αποχέτευσης, με χυτοσιδηρό κάλυμμα, διαστάσεων περίπου 40 x 50 cm βάθους έως 100 cm, προμήθεια, μεταφορά και γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας συμπεριλαμβανομένων και των εκσκαφών σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τα σχέδια και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 143,06 €**

---

**A.T: 178**

**ΑΤΗΕ Ν8066.10.2 Προκατασκευασμένο φρεάτιο επισκέψεως εγκατάστασης αποχέτευσης, με χυτοσιδηρό κάλυμμα, διαστάσεων περίπου 50 x 60 cm βάθους έως 100 cm.**

Προκατασκευασμένο φρεάτιο επισκέψεως εγκατάστασης αποχέτευσης, με χυτοσιδηρό κάλυμμα, διαστάσεων περίπου 50 x 60 cm βάθους έως 100 cm, προμήθεια, μεταφορά και γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας συμπεριλαμβανομένων και των εκσκαφών σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τα σχέδια και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 178,59 €**

---

**A.T: 179**

**ΑΤΗΕ Ν8066.20.1 Πλαστικό κυβοφρεάτιο ομβρίων 30Χ30Χ30εκ..**

Πλαστικό φρεάτιο από PVC ή PP επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως ομβρίων 30Χ30Χ30εκ.. Το φρεάτιο τοποθετείται στη βάση των υδρορροών ή σε οποιοδήποτε άλλο σημείο απαιτείται. Αποτελείται από το κυρίως μέρος του φρεατίου και πλαστικό καπάκι (ενιαίο ή σχάρα). Στην τιμή περιλαμβάνεται η εκσκαφή, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα άσπλο πάχους 10cm, καθώς και στερέωση του με σκυρόδεμα η σύνδεσή του με την υδρορροή του κτιρίου καθώς και όλα τα υλικά, μικροϋλικά και εργασία που απαιτούνται για την παράδοση του φρεατίου έτοιμο για λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 48,20 €**

---

**A.T: 180**

**ΑΤΗΕ Ν8042.10.1 Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου (PP) αποχέτευσης, εξ. διαμέτρου Φ 32 mm.**

Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου (PP) αποχέτευσης, εξ. διαμέτρου Φ 32 mm, τοποθετημένος σε εγκατάσταση αποχέτευσης συμπυκνωμάτων, συμπεριλαμβανομένων απάντων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταυ, ημιταύ, συστολές, κ.λ.π.) καθώς και των υλικών συνδέσεων, στηρίξεως κ.λ.π. και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 12,93 €**

---

**A.T: 181**

**ΑΤΗΕ Ν8042.10.3 Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου (PP) αποχέτευσης, εξ. διαμέτρου Φ 50 mm.**

Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου (PP) αποχέτευσης, εξ. διαμέτρου Φ 50 mm, τοποθετημένος σε εγκατάσταση αποχέτευσης συμπτυκνωμάτων, συμπεριλαμβανομένων απάντων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταυ, ημιταύ, συστολές, κ.λ.π.) καθώς και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κ.λ.π. και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 13,40 €**

---

**A.T: 182**

**ΑΤΗΕ Ν8042.3.2 Πλαστικός σωλήνας PVC διαμέτρου Φ 40 mm, πίεσεως 6 ατμοσφαιρών.**

Πλαστικός σωλήνας PVC διαμέτρου Φ 40 mm, πίεσεως 6 ατμοσφαιρών, τοποθετημένος σε εγκατάσταση αποχέτευσης, συμπεριλαμβανομένων απάντων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταυ, ημιταύ, συστολές, << S >>, << Y >> κ.λ.π.) καθώς και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κ.λ.π. και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 13,67 €**

---

**A.T: 183**

**ΑΤΗΕ Ν8042.3.3 Πλαστικός σωλήνας PVC διαμέτρου Φ 50 mm, πίεσεως 6 ατμοσφαιρών.**

Πλαστικός σωλήνας PVC διαμέτρου Φ 50 mm, πίεσεως 6 ατμοσφαιρών, τοποθετημένος σε εγκατάσταση αποχέτευσης, συμπεριλαμβανομένων απάντων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταυ, ημιταύ, συστολές, << S >>, << Y >> κ.λ.π.) καθώς και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κ.λ.π. και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 14,45 €**

---

**A.T: 184**

**ΑΤΗΕ Ν8042.3.5 Πλαστικός σωλήνας PVC διαμέτρου Φ 75 mm, πίεσεως 6 ατμοσφαιρών.**

Πλαστικός σωλήνας PVC διαμέτρου Φ 75 mm, πίεσεως 6 ατμοσφαιρών, τοποθετημένος σε εγκατάσταση αποχέτευσης, συμπεριλαμβανομένων απάντων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταυ, ημιταύ, συστολές, << S >>, << Y >> κ.λ.π.) καθώς και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κ.λ.π. και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 19,74 €**

---

**A.T: 185**

**ΑΤΗΕ Ν8042.3.7 Πλαστικός σωλήνας PVC διαμέτρου Φ 100 mm, πίεσεως 6 ατμοσφαιρών.**

Πλαστικός σωλήνας PVC διαμέτρου Φ 100 mm, πίεσεως 6 ατμοσφαιρών, τοποθετημένος σε εγκατάσταση αποχέτευσης, συμπεριλαμβανομένων απάντων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταυ, ημιταύ, συστολές, << S >>, << Y >> κ.λ.π.) καθώς και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κ.λ.π. και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 24,86 €**

---

**A.T: 186**

**ΑΤΗΕ Ν8042.3.8 Πλαστικός σωλήνας PVC διαμέτρου Φ 110 mm, πίεσεως 6 ατμοσφαιρών.**

Πλαστικός σωλήνας PVC διαμέτρου Φ 110 mm, πίεσεως 6 ατμοσφαιρών, τοποθετημένος σε εγκατάσταση αποχέτευσης, συμπεριλαμβανομένων απάντων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταυ, ημιταύ, συστολές, << S >>, << Y >> κ.λ.π.) καθώς και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κ.λ.π. και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 25,58 €**

---

**A.T: 187**

**ΑΤΗΕ Ν8042.3.9 Πλαστικός σωλήνας PVC διαμέτρου Φ 125 mm, πίεσεως 6 ατμοσφαιρών.**

Πλαστικός σωλήνας PVC διαμέτρου Φ 125 mm, πίεσεως 6 ατμοσφαιρών, τοποθετημένος σε εγκατάσταση αποχέτευσης, συμπεριλαμβανομένων απάντων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταυ, ημιταύ, συστολές, << S >>, << Y >> κ.λ.π. ) καθώς και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κ.λ.π. και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 26,77 €**

---

**A.T: 188**

**ΑΤΗΕ Ν8042.3.11 Πλαστικός σωλήνας PVC διαμέτρου Φ 160 mm, πίεσεως 6 ατμοσφαιρών.**

Πλαστικός σωλήνας PVC διαμέτρου Φ 160 mm, πίεσεως 6 ατμοσφαιρών, τοποθετημένος σε εγκατάσταση αποχέτευσης, συμπεριλαμβανομένων απάντων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταυ, ημιταύ, συστολές, << S >>, << Y >> κ.λ.π. ) καθώς και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κ.λ.π. και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 35,35 €**

---

**A.T: 189**

**ΑΤΗΕ Ν8042.3.13 Πλαστικός σωλήνας PVC διαμέτρου 250 mm , πίεσεως 6 ατμοσφαιρών.**

Πλαστικός σωλήνας PVC διαμέτρου 250 mm , πίεσεως 6 ατμοσφαιρών, τοποθετημένος σε εγκατάσταση αποχέτευσης , συμπεριλαμβανομένων απάντων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ται , ημιταύ , συστολές , << S >> , << Y >> κ.λ.π. ) καθώς και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κ.λ.π. και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 58,25 €**

---

**A.T: 190**

**ΑΤΗΕ Ν8129.1.1 Κεφαλή αερισμού μέχρι Φ100 mm με σχάρα από σύρμα γαλβανισμένο.**

Κεφαλή αερισμού μέχρι Φ100 mm με σχάρα από σύρμα γαλβανισμένο, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, εργασία και πλήρη εγκατάσταση.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 14,31 €**

---

**A.T: 191**

**ΑΤΗΕ Ν8046.1.1 Πλαστικό σιφώνι δαπέδου με οσμοπαγίδα, έξοδος Φ50 mm με ορειχάλκινη σχάρα.**

Πλαστικό σιφώνι δαπέδου με οσμοπαγίδα, έξοδος Φ50 mm με ορειχάλκινη σχάρα με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για την εγκατάσταση, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης με το δίκτυο αποχέτευσης, εργασία και πλήρη εγκατάσταση.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 42,66 €**

---

**A.T: 192**

**ΑΤΗΕ Ν8046.1.2 Πλαστικό σιφώνι δαπέδου με οσμοπαγίδα, έξοδος Φ75 mm με ορειχάλκινη σχάρα.**

Πλαστικό σιφώνι δαπέδου με οσμοπαγίδα, έξοδος Φ75 mm με ορειχάλκινη σχάρα με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για την εγκατάσταση, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης με το δίκτυο αποχέτευσης, εργασία και πλήρη εγκατάσταση.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 43,80 €**

---

**A.T: 193**

**ΑΤΗΕ Ν8046.2.1 Πλαστικό σιφώνι δαπέδου χωρίς οσμοπαγίδα Φ50 mm με ορειχάλκινη σχάρα.**

Πλαστικό σιφώνι δαπέδου χωρίς οσμοπαγίδα Φ50 mm με ορειχάλκινη σχάρα με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για την εγκατάσταση, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης με το δίκτυο αποχέτευσης, εργασία και πλήρη εγκατάσταση.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 24,84 €**

---

**A.T: 194**

**ΑΤΗΕ Ν8046.2.3 Πλαστικό σιφώνι δαπέδου χωρίς οσμοπαγίδα Φ100 mm με ορειχάλκινη σχάρα.**

Πλαστικό σιφώνι δαπέδου χωρίς οσμοπαγίδα Φ100 mm με ορειχάλκινη σχάρα με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για την εγκατάσταση, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης με το δίκτυο αποχέτευσης, εργασία και πλήρη εγκατάσταση.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 28,72 €**

---

**A.T: 195**

**ΑΤΗΕ Ν8050.2.2 Πώμα (τάπα) καθαρισμού Φ100 mm ορειχάλκινο με στεφάνη.**

Πώμα (τάπα) καθαρισμού Φ100 mm ορειχάλκινο με στεφάνη και με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για την εγκατάσταση, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης με το δίκτυο αποχέτευσης, εργασία και πλήρη εγκατάσταση.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 28,75 €**

---

**A.T: 196**

**ΑΤΗΕ Ν8045.10.1 Μηχανοσίφωνας PVC Φ160 mm με πώματα καθαρισμού και αλυσίδες.**

Μηχανοσίφωνας PVC Φ160 mm με πώματα καθαρισμού και αλυσίδες και με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για την εγκατάσταση, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης με το δίκτυο αποχέτευσης, εργασία και πλήρη εγκατάσταση.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 51,09 €**

---

**A.T: 197**

**ΑΤΗΕ Ν8129.3.1      Κεφαλή αερισμού (μίκια) από PVC 10 cm.**

Κεφαλή αερισμού (μίκια) από PVC 10 cm και με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για την εγκατάσταση, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης με το δίκτυο αποχέτευσης, εργασία και πλήρη εγκατάσταση.

( 1 Τεμ. )      Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ      (Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 52,65 €**

---

**A.T: 198**

**ΑΤΗΕ Ν8062.13      Υδρορορή από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα 4'' με ραφή (κόκκινη ετικέτα), πάχους 4,05 mm, βαμμένος**

Υδρορορή από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα 4'' με ραφή (κόκκινη ετικέτα), πάχους 4,05 mm, συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, της εργασίας και των υλικών της βαφής και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης.

( 1 m )      Μέτρο

**ΕΥΡΩ      (Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 57,19 €**

---

**A.T: 199**

**ΑΤΗΕ Ν8065.1      Συλλεκτήρας υδάτων (ομβρίων) στέγης πλήρης.**

Συλλεκτήρας υδάτων (ομβρίων) στέγης πλήρης, συμπεριλαμβανομένων των υλικών και μικροϋλικών και κάθε φύσεως εργασία για πλήρη τοποθέτηση.

( 1 Τεμ. )      Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ      (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 123,22 €**

---

**A.T: 200**

**ATHE N8223.20.1 Πυροσβεστικό Αντλητικό Συγκρότημα κατά EN12845, παροχής 40 m<sup>3</sup>/h και μανομετρικού ύψους 60 m Σ.Υ.**

Πυροσβεστικό Αντλητικό Συγκρότημα κατά EN12845 που περιλαμβάνει:

-Πιεστικό δοχείο μεμβράνης, χωρητικότητας 300 λίτρων και πίεσης λειτουργίας 10 atm και πίεση δοκιμής 15 bar.

-Πετρελαιοκίνητο αντλητικό συγκρότημα αποτελούμενο από:

Πετρελαιοκίνητη αντλία με ονομαστικά στοιχεία παροχής 30/50/60 m<sup>3</sup>/h και μανομετρικού ύψους 76/68/58 m Σ.Υ.

Κινητήρα ισχύος 29 HP

Περιλαμβάνεται η δεξαμενή καυσίμου, με κατάλληλη χωρητικότητα ώστε να επιτυγχάνεται επαρκής λειτουργία του συγκροτήματος για χρόνο 6 ωρών συνεχόμενης λειτουργίας, συνοδευόμενη από όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά για πλήρη εγκατάσταση και κανονική λειτουργία.

Ο Ανάδοχος θα παραδώσει το συγκρότημα με γεμάτη τη δεξαμενή από πετρέλαιο κίνησης. Η αξία του πετρελαίου περιλαμβάνεται στην τιμή του άρθρου τιμολογίου.

-Κύριο ηλεκτροκίνητο διβάθμιο αντλητικό συγκρότημα αποτελούμενο από:

Κύρια ηλεκτροκίνητη αντλία με ονομαστικά στοιχεία παροχής 30/50/60 m<sup>3</sup>/h και μανομετρικού ύψους 76/68/58 m Σ.Υ.

Κινητήρα ισχύος 20 HP

-Βοηθητικό ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα αποτελούμενο από:

Μια ηλεκτροκίνητη αντλία διατήρησης της πίεσης (JOCKEY PUMP) με κινητήρα ισχύος 1,5 HP.

-Ηλεκτρικούς πίνακες ισχύος/αυτοματισμού συναρμολογημένους έτοιμους για αυτόματη και χειροκίνητη λειτουργία του συγκροτήματος, στεγανός προστασίας IP54.

-Όργανα ελέγχου και προστασίας υψηλής ποιότητας, ώστε να διασφαλίζεται η άψογη λειτουργία του συγκροτήματος.

-Το σύνολο των απαραίτητων καλωδιώσεων-σωληνώσεων και συνδέσεων και όλων των απαιτούμενων οργάνων, εξαρτημάτων και συσκευών.

-Συλλέκτης κατάθλιψης γαλβανισμένος εν θερμώ.

Το πυροσβεστικό συγκρότημα θα είναι συναρμολογημένο, θα εδράζεται πάνω σε κοινή μεταλλική βαμμένη βάση με αντιδονητικά στηρίγματα, συναρμολογημένο ηλεκτρικά και υδραυλικά έτοιμο για άμεση λειτουργία. Οι μόνες συνδέσεις που θα γίνουν είναι με το υδραυλικό δίκτυο, το δίκτυο του ηλεκτρικού ρεύματος και των οργάνων ελέγχου και προστασίας με αυτά.

Κατά τα λοιπά όπως περιγράφονται λεπτομερώς στην Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και σύμφωνα με το πρότυπο EN12845.

Στην τιμή του Πυροσβεστικού Αντλητικού Συγκροτήματος περιλαμβάνονται επίσης τα εξής:

- Η προστασία ξηρής λειτουργίας με υδραργυρικό φλωτεροδιακόπτη στην δεξαμενή, τα φίλτρα, ο μετρητής ροής για την δοκιμή του συγκροτήματος και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά (καλώδια E1VV, μούφες, σωλήνες προστασίας, ηλεκτρονόμοι, φλωτεροδιακόπτης, αισθητήρια, μετρητής ροής, κλπ καθώς και όλα τα μικροϋλικά σύνδεσης-εγκατάστασης) δηλαδή η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου και η εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης των παραπάνω μέσω ελέγχου και λειτουργίας του συγκροτήματος.

- Η εργασία, όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την εγκατάσταση του συστήματος ελέγχου της πλήρωσης της δεξαμενής πυρόσβεσης (ηλεκτροβάννα με μηχανικό και ηλεκτρικό φλωτέρ, καλώδια τύπου E1VV σύνδεσης και τροφοδοσίας της ηλεκτροβάννας, σωλήνας προστασίας των καλωδίων, διακόπτες, μέσα προστασίας και όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης στα δίκτυα).

- Οι δοκιμές όλων των παραπάνω και τα απαραίτητα συνοδευτικά πιστοποιητικά που θα ζητηθούν από την Επίβλεψη.

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση όλων των παραπάνω αναφερομένων υλικών και όπως αναλυτικά περιγράφονται στην Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές και όλων των απαραίτητων μικροϋλικών στήριξης, εγκατάστασης κλπ επί τόπου του έργου και κάθε εργασία σύνδεσης προς τα δίκτυα ύδατος και ηλεκτρικού ρεύματος, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 23.792,28 €**



**A.T: 201**

**ATHE N8213 Αυτόματη κεφαλή καταιονισμού (sprinkler) διαμέτρου εξωτερικού σπειρώματος 1/2"**

Αυτόματη κεφαλή καταιονισμού (sprinkler) ορειχάλκινη, διαμέτρου εξωτερικού σπειρώματος 1/2" εξωτερικά επιχρωμιωμένη ή βαμμένη και θερμοκρασία λειτουργίας 68 C, διάμετρος ακροφυσίου 3/4", με τον ειδικό διακοσμητικό δακτύλιο και μετά των μικροϋλικών και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης. Συμπεριλαμβάνεται στην τιμή μονάδας ανοιγμένο το ερμάριο και το ειδικό κλειδί αντικατάστασης των κεφαλών στο αντλιοστάσιο και μικροϋλικά συνδέσεως, στερεώσεως, κ.λ.π. δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 14,75 €**

---

**A.T: 202**

**ATHE N8201.1.2 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα φορητός γομώσεως 6 Kg πλήρης**

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα φορητός, γομώσεως 6 Kg πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 45,48 €**

---

**A.T: 203**

**ATHE N8202.2 Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα τύπου CO2 φορητός γομώσεως 5 Kg πλήρης.**

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα φορητός τύπου CO2 φορητός γομώσεως 5 Kg, πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη .

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 75,51 €**

---

**A.T: 204**

**ATHE N8204.10 Ερμάριο αναπνευστικών συσκευών, πλήρες.**

Ερμάριο αναπνευστικών συσκευών, πλήρες, επίτοιχο ή αναρτημένο σε μεταλλική βάση βαμμένη στο ίδιο χρώμα, που αποτελείται από μεταλλικό ερμάριο με ελάσματα αγκυρώσεως, από χαλυβδόελασμα πάχους τουλάχιστον 2 mm το οποίο φέρει πόρτα με μεντεσέδες που θα ανοίγει περίπου 1800 χωρίς την χρήση εργαλείων. Βαμμένη με δύο στρώσεις αντισκωριακής βαφής και δύο στρώσεις ερυθρού χρώματος και σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές. Εσωτερικά θα περιέχονται αναρτημένες δύο αναπνευστικές συσκευές πετρελαιμένου αέρα πλήρεις.

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση όλων των υλικών-εργαλείων και απαιτούμενων μικροϋλικών στήριξης του ερμαρίου, εγκατάστασης και των υλικών επί τόπου του έργου, κάθε εργασία στήριξης, εγκατάστασης και παράδοση.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 2.370,77 €**

---

**A.T: 205**

**ΑΤΗΕ Ν8208.5 Ανιχνευτής ροής νερού διαμέτρου 2 ½", πλήρης.**

Ανιχνευτής ροής νερού διαμέτρου 2 ½", πλήρης, με ηλεκτρικό διακόπτη, με περίβλημα στιβαρό και ερμητικά κλειστό που εδράζεται σε χυτό αλουμίνιο με διάταξη ρυθμιζόμενης χρονοκαυστέρησης, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και τις απαιτούμενες εργασίες δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, εγκατάσταση στις σωληνώσεις πυρόσβεσης, σύνδεση με τις απαιτούμενες καλωδιώσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 361,95 €**

---

**A.T: 206**

**ΑΤΗΕ Ν8204.5 Δίδυμος πυροσβεστικός κρουνός 4 ", πλήρης**

Δίδυμος πυροσβεστικός κρουνός 4" με δύο συνολικά στόμια παροχής κατάλληλα για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, με εξωτερική πλάκα στηρίξεως και αλυσίδα συγκράτησης, διαμέτρου 65 mm το καθένα, εφοδιασμένα με ταχυσυνδέσμους 2 ½ " με κεντρικό σωλήνα σύνδεσης των δύο στομίων παροχής διαμέτρου 100 mm, με σύστημα αυτόματης αποστράγγισης νερού και με πινακίδα PVC που θα αναγράφει "ΥΔΡΟΣΤΟΜΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΔΙΚΥΟΥ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗΣ" πλήρως τοποθετημένο στον εξωτερικό τοίχο και στηριγμένο και παράδοσή του σύμφωνα με τα σχέδια και τις Τεχνικές Προδιαγραφές και νοείται εξ' ολοκλήρου τοποθετημένο από τα πώματα ως και την βαλβίδα αντεπιστροφής συμπεριλαμβανομένης και αυτής.

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση όλων των υλικών και απαιραιίτων μικροϋλικών στήριξης, εγκατάστασης κλπ επί τόπου του έργου κάθε εργασία στήριξης, εγκατάστασης, σύνδεση με το υδραυλικό δίκτυο και παράδοση έτοιμο για λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 180,28 €**

---

**A.T: 207**

**ΑΤΗΕ Ν8203 Πυροσβεστικό υδροστόμιο (κρουνός πεζοδρομίου), πλήρης.**

Πυροσβεστικό υδροστόμιο (κρουνός πεζοδρομίου) πλήρης . Θα φέρει 2 αναμονές με συνδέσμους για σωλήνες πυρόσβεσης, δηλ. 2 σύνδεσμοι 2 1/2". Η σύνδεση με το δίκτυο θα γίνεται με σωλήνα Φ 3". Θα φέρει αποφρακτική δικλειδα, διάταξη αυτόματης εκκένωσης, πώματα κ.λ.π. σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση όλων των υλικών και απαιραιίτων μικροϋλικών στήριξης, εγκατάστασης κλπ επί τόπου του έργου κάθε εργασία στήριξης, εγκατάστασης, σύνδεση με το υδραυλικό δίκτυο και παράδοση έτοιμο για λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 741,03 €**

---

**A.T: 208**

**ΑΤΗΕ Ν9608.3 Πίνακας πυρανίχνευσης δεκαέξι (16) ζωνών και παρελκόμενα.**

Πίνακας πυρανίχνευσης δεκαέξι (16) ζωνών, με το κατάλληλο τροφοδοτικό για το κύκλωμα σειρήνων συναγερμού, φωτεινών επαναληπτών, σύμφωνα με όλα όσα αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές και όσα δεν αναφέρονται ρητώς αλλά απαιτούνται για την κανονική λειτουργία του συστήματος, πλήρη με όλα τα υλικά και μικροϋλικά καθώς και την εργασία για την εγκατάσταση, την σύνδεση, τις δοκιμές και την παράδοση σε λειτουργία. Στην τιμή του πίνακα πυρανίχνευσης περιλαμβάνονται επίσης τα εξής:

- Το τηλεφωνικό καλώδιο που συνδέει τον Πίνακα Πυρανίχνευσης με τον Κεντρικό Κατανεμητή για την ειδοποίηση της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας, και ο ηλεκτρολογικός πλαστικός σωλήνας μέσα στο οποίο θα οδεύει το καλώδιο και όλα τα απαραίτητα υλικά καθώς και όλα τα μικροϋλικά σύνδεσης-εγκατάστασης δηλαδή η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, η εργασία πλήρους εγκατάστασης και η δοκιμή των παραπάνω.

Δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση πίνακα πυρανίχνευσης με όλα τα εξαρτήματά του και τα υπόλοιπα υλικά που περιλαμβάνονται όπως αναφέρονται παραπάνω, με τα μικροϋλικά και τις δαπάνες τοποθέτησης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμής, και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 1.119,06 €**

---

**A.T: 209**

**ΑΤΗΕ Ν9605 Κομβίο αναγγελίας πυρκαϊάς.**

Κομβίο αναγγελίας πυρκαϊάς, με όλα τα υλικά και τα μικροϋλικά καθώς και την εργασία για την εγκατάσταση, την σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 25,64 €**

---

**A.T: 210**

**ΑΤΗΕ Ν9612.1 Σειρήνα συναγερμού κατάλληλη για εγκατάσταση σε σύστημα ανίχνευσης πυρκαϊάς.**

Σειρήνα συναγερμού κατάλληλη για εγκατάσταση σε σύστημα ανίχνευσης πυρκαϊάς, με δυνατότητα συνδυασμού δύο διαφορετικών ήχων, σήμα προσυναγερμού και σήμα συναγερμού, με κατάλληλο τροφοδοτικό λειτουργίας, με στάθμη παραγόμενου σήματος 100 dB στο 1 μέτρο και με όλα τα υλικά και τα μικροϋλικά δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου έργου, τοποθέτηση, σύνδεση δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 72,13 €**

---

**A.T: 211**

**ATHE N9612.2 Φωτεινός επαναλήπτης με περιστρεφόμενο λαμπτήρα αερίου XENON υψηλής φωτεινής έντασης.**

Φωτεινός επαναλήπτης που φέρει περιστρεφόμενο λαμπτήρα αερίου XENON υψηλής φωτεινής έντασης και με όλα τα υλικά και τα μικροϋλικά δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου έργου, τοποθέτηση, σύνδεση δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 56,92 €**

---

**A.T: 212**

**ATHE N9962.1 Θερμοδιαφορικός πυραυλιχνευτής με κατάλληλη βάση.**

Θερμοδιαφορικός πυραυλιχνευτής σε κατάλληλη βάση για λυχνία ένδειξης ενεργοποίησης, με επικασιτερωμένες επαφές για την δυνατότητα σύνδεσης απομακρυσμένου φωτεινού επαναλήπτη και με ειδική πρόσθετη βάση που θα καθιστά ανθυγρά την εγκατάσταση, με όλα τα υλικά και τα μικροϋλικά κατά τα λοιπά όπως περιγράφεται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου έργου, τοποθέτηση, σύνδεση δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 41,57 €**

---

**A.T: 213**

**ATHE N9962.2 Πυραυλιχνευτής καπνού φωτοηλεκτρονικός με κατάλληλη βάση.**

Πυραυλιχνευτής καπνού φωτοηλεκτρονικός σε κατάλληλη βάση για λυχνία ένδειξης ενεργοποίησης, με επικασιτερωμένες επαφές για την δυνατότητα σύνδεσης απομακρυσμένου φωτεινού επαναλήπτη, με όλα τα υλικά και τα μικροϋλικά κατά τα λοιπά όπως περιγράφεται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου έργου, τοποθέτηση, σύνδεση δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 54,69 €**

---

**A.T: 214**

**ATHE N9962.3 Τοπικός βομβητής.**

Τοπικός βομβητής, με όλα τα υλικά και τα μικροϋλικά κατά τα λοιπά όπως περιγράφεται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου έργου, τοποθέτηση, σύνδεση δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 40,34 €**

---

**A.T: 215**

**ΑΤΗΕ Ν9962.4 Αναβοσβύνουσα λυχνία συναγερμού.**

Αναβοσβύνουσα λυχνία συναγερμού, με όλα τα υλικά και τα μικροϋλικά κατά τα λοιπά όπως περιγράφεται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου έργου, τοποθέτηση, σύνδεση δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 17,24 €**

---

**A.T: 216**

**ΑΤΗΕ Ν9608.20 Πίνακας τοπικής κατάσβεσης οκτώ (8) ζωνών και τεσσάρων (4) εντολών κατάσβεσης.**

Πίνακας τοπικής κατάσβεσης οκτώ (8) ζωνών και τεσσάρων (4) εντολών κατάσβεσης σύμφωνα με όλα όσα αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές και όσα δεν αναφέρονται ρητώς αλλά απαιτούνται για την κανονική λειτουργία του συστήματος, πλήρη με όλα τα υλικά και μικροϋλικά καθώς και την εργασία για την εγκατάσταση, την σύνδεση, τις δοκιμές και την παράδοση σε λειτουργία.

Στην τιμή του πίνακα τοπικής κατάσβεσης περιλαμβάνονται επίσης τα εξής:

- Το καλώδιο που συνδέει τον Πίνακα Τοπικής Κατάσβεσης με τον Πίνακα Πυρανίχνευσης, και ο ηλεκτρολογικός πλαστικός σωλήνας μέσα στο οποίο θα οδεύει το καλώδιο και όλα τα απαραίτητα υλικά καθώς και όλα τα μικροϋλικά σύνδεσης-εγκατάστασης δηλαδή η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, η εργασία πλήρους εγκατάστασης και η δοκιμή των παραπάνω.

Δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση πίνακα τοπικής κατάσβεσης με όλα τα εξαρτήματά του και τα υπόλοιπα υλικά που περιλαμβάνονται όπως αναφέρονται παραπάνω, με τα μικροϋλικά και τις δαπάνες τοποθέτησης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμής, και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 3.113,18 €**

---

**A.T: 217**

**ΑΤΗΕ Ν9904.1.7 Κομβίο ενεργοποίησης - απενεργοποίησης συστημάτων τοπικής κατάσβεσης.**

Κομβίο ενεργοποίησης - απενεργοποίησης συστημάτων τοπικής κατάσβεσης , με όλα τα υλικά και τα μικροϋλικά κατά τα λοιπά όπως περιγράφεται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου έργου, τοποθέτηση, σύνδεση δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 56,53 €**

---

**A.T: 218**

**ΑΤΗΕ Ν9904.2 Κουδούνι 6" προσυναγερμού συστημάτων τοπικής κατάσβεσης.**

ΚΚουδούνι 6" προσυναγερμού συστημάτων τοπικής κατάσβεσης , με όλα τα υλικά και τα μικροϋλικά κατά τα λοιπά όπως περιγράφεται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου έργου, τοποθέτηση, σύνδεση δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 89,01 €**

---

**A.T: 219**

**ΑΤΗΕ Ν9611.4 Πινακίδα με ένδειξη STOP συστημάτων τοπικής κατάσβεσης.**

Πινακίδα με ένδειξη STOP κατάλληλη για συστήματα τοπικής κατάσβεσης, με όλα τα υλικά και τα μικροϋλικά κατά τα λοιπά όπως περιγράφεται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου έργου, τοποθέτηση, σύνδεση δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 45,03 €**

---

**A.T: 220**

**ΑΤΗΕ Ν9611.5 Φωτιστικό ασφαλείας στεγανό με λαμπτήρα φθορισμού ισχύος 8 W, 3h αυτονομία.**

Φωτιστικό ασφαλείας στεγανό IP65, διπλής όψεως, ή σήμανσης κατεύθυνσης ανάλογα με το σημείο τοποθέτησής τους, με τα αυτοκόλλητα σήμανσης, με λαμπτήρα φθορισμού ισχύος 8 W με μπαταρία για αυτονομία 3 ωρών και απόδοσης φωτισμού 430 lum., κατάλληλο για εγκατάσταση σε τοίχο ή οροφή, πλήρες με όλα τα υλικά και τα μικροϋλικά καθώς και την εργασία για την εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 174,18 €**

---

**A.T: 221**

**ΑΤΗΕ Ν9611.3 Πινακίδα κατεύθυνσης.**

Πινακίδα κατεύθυνσης από ισχυρό πλαστικό με σήμανση της όδευσης αναρτημένη στο κατάλληλο φωτιστικό ασφαλείας, πλήρες με όλα τα υλικά και τα μικροϋλικά καθώς και την εργασία για την εγκατάσταση και παράδοση.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 23,25 €**

---

**A.T: 222**

**ATHE N9606.10 Μανδαλωτές ηλεκτρομαγνητικοί θυρών συστήματος τοπικής εφαρμογής και εγκατάσταση πυροφραγμών.**

Εγκατάσταση μανδάλωσης 5 θυρών, συνεργαζόμενη με το σύστημα πυρανίχνευσης και εγκατάσταση πυροφραγμών σε όλες τις θέσεις διέλευσης αεραγωγών, σωληνώσεων, καλωδίων και σύμφωνα με όλα όσα αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές και όσα δεν αναφέρονται ρητώς αλλά απαιτούνται για την κανονική λειτουργία του συστήματος, πλήρη με όλα τα υλικά και μικροϋλικά καθώς και την εργασία για την εγκατάσταση, την σύνδεση, τις δοκιμές και την παράδοση σε λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης τα εξής:

- Τα καλώδια που συνδέουν τους μανδαλωτές με τον ηλεκτρικό πίνακα και ο ηλεκτρολογικός πλαστικός σωλήνας μέσα στο οποίο θα οδεύει το καλώδιο και όλα τα απαραίτητα υλικά καθώς και όλα τα μικροϋλικά σύνδεσης-εγκατάστασης δηλαδή η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, η εργασία πλήρους εγκατάστασης και η δοκιμή των παραπάνω.

- Όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά (μαστίχη, τυποποιημένοι πυροφραγμοί, κατάλληλα βύσματα κ.λ.π.) όπως περιγράφονται στην Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές για πυροδιαμέρισμα με δείκτη πυραντίστασης 60 λεπτών.

Δηλαδή προμήθεια και προσκόμισις υλικών όπως αναφέρονται παραπάνω, με τα μικροϋλικά και τις δαπάνες τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμής, και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 1.388,50 €**

---

**A.T: 223**

**ATHE N8205.10.5.1 Πλήρης φιάλη FM200 28 λίτρα με πλήρωση 20 kgr.**

Πλήρης φιάλη FM200 28 λίτρα με πλήρωση 20 kgr που περιλαμβάνει τη φιάλη, το υλικό FM200, όλες τις απαραίτητες βαλβίδες (βαλβίδα πλήρωσης, εκκένωσης, ανακουφιστική, διακόπτη ελέγχου, μανόμετρο κ.λ.π) και γενικά όλα τα όργανα μέτρησης, ρύθμισης κ.λ.π. τοποθετούμενη πλήρως σε εγκατάσταση συστήματος τοπικής κατάσβεσης, όπως επίσης και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κ.λ.π., σύμφωνα με όλα όσα αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης αλλά και όσα δεν αναφέρονται ρητώς αλλά απαιτούνται για την κανονική λειτουργία του συστήματος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου έργου, τοποθέτηση, σύνδεση, ρυθμίσεις, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 4.135,04 €**

---

**A.T: 224**

**ATHE N8205.10.5.2 Πλήρης φιάλη FM200 28 λίτρα με πλήρωση 22 kgr.**

Πλήρης φιάλη FM200 28 λίτρα με πλήρωση 22 kgr που περιλαμβάνει τη φιάλη, το υλικό FM200, όλες τις απαραίτητες βαλβίδες (βαλβίδα πλήρωσης, εκκένωσης, ανακουφιστική, διακόπτη ελέγχου, μανόμετρο κ.λ.π) και γενικά όλα τα όργανα μέτρησης, ρύθμισης κ.λ.π. τοποθετούμενη πλήρως σε εγκατάσταση συστήματος τοπικής κατάσβεσης, όπως επίσης και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κ.λ.π., σύμφωνα με όλα όσα αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης αλλά και όσα δεν αναφέρονται ρητώς αλλά απαιτούνται για την κανονική λειτουργία του συστήματος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου έργου, τοποθέτηση, σύνδεση, ρυθμίσεις, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 4.264,58 €**

---

**A.T: 225**

**ΑΤΗΕ Ν8205.10.6.1 Πλήρης φιάλη FM200 81 λίτρα με πλήρωση 60 kgf.**

Πλήρης φιάλη FM200 81 λίτρα με πλήρωση 60 kgf που περιλαμβάνει τη φιάλη, το υλικό FM200, όλες τις απαραίτητες βαλβίδες (βαλβίδα πλήρωσης, εκκένωσης, ανακουφιστική, διακόπτη ελέγχου, μανόμετρο κ.λ.π) και γενικά όλα τα όργανα μέτρησης, ρύθμισης κ.λ.π. τοποθετούμενη πλήρως σε εγκατάσταση συστήματος τοπικής κατάσβεσης, όπως επίσης και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κ.λ.π., σύμφωνα με όλα όσα αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης αλλά και όσα δεν αναφέρονται ρητώς αλλά απαιτούνται για την κανονική λειτουργία του συστήματος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου έργου, τοποθέτηση, σύνδεση, ρυθμίσεις, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 8.129,35 €**

---

**A.T: 226**

**ΑΤΗΕ Ν8205.10.7.1 Πλήρης φιάλη FM200 142 λίτρα με πλήρωση 105 kgf.**

Πλήρης φιάλη FM200 142 λίτρα με πλήρωση 105 kgf που περιλαμβάνει τη φιάλη, το υλικό FM200, όλες τις απαραίτητες βαλβίδες (βαλβίδα πλήρωσης, εκκένωσης, ανακουφιστική, διακόπτη ελέγχου, μανόμετρο κ.λ.π) και γενικά όλα τα όργανα μέτρησης, ρύθμισης κ.λ.π. τοποθετούμενη πλήρως σε εγκατάσταση συστήματος τοπικής κατάσβεσης, όπως επίσης και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κ.λ.π., σύμφωνα με όλα όσα αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης αλλά και όσα δεν αναφέρονται ρητώς αλλά απαιτούνται για την κανονική λειτουργία του συστήματος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου έργου, τοποθέτηση, σύνδεση, ρυθμίσεις, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 11.325,51 €**

---

**A.T: 227**

**ΑΤΗΕ Ν8214.1 Ακροφύσιο εκτόξευσης FM200 360μοίρες, 1/2".**

Ακροφύσιο εκτόξευσης FM200 360μοίρες, 1/2" μετά των μικροϋλικών και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 182,96 €**

---



**A.T: 228**

**ATHE N8038.10.1 Χαλυβδοσωλήνας χωρίς ραφή, κατά EN10216 (DIN 2448) βαρέως τύπου, διαμ. 21,3X3,2 mm.**

Χαλυβδοσωλήνας χωρίς ραφή, κατά EN10216 (DIN 2448) βαρέως τύπου, διαμ. 21,3X3,2 mm, γαλβανισμένος εν θερμώ, τοποθετούμενος πλήρως σε εγκατάσταση συστήματος τοπικής κατάσβεσης, σύμφωνα με όλα όσα αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (γωνίες, καμπύλες, ταυ, συστολές κ.λ.π.) και μικροϋλικών, όπως επίσης και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κ.λ.π. και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης, δοκιμών κ.λ.π.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 28,06 €**

---

**A.T: 229**

**ATHE N8038.10.2 Χαλυβδοσωλήνας χωρίς ραφή, κατά EN10216 (DIN 2448) βαρέως τύπου, διαμ. 26,9X3,2 mm.**

Χαλυβδοσωλήνας χωρίς ραφή, κατά EN10216 (DIN 2448) βαρέως τύπου, διαμ. 26,9X3,2 mm, γαλβανισμένος εν θερμώ, τοποθετούμενος πλήρως σε εγκατάσταση συστήματος τοπικής κατάσβεσης, σύμφωνα με όλα όσα αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (γωνίες, καμπύλες, ταυ, συστολές κ.λ.π.) και μικροϋλικών, όπως επίσης και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κ.λ.π. και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης, δοκιμών κ.λ.π.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 30,08 €**

---

**A.T: 230**

**ATHE N8038.10.3 Χαλυβδοσωλήνας χωρίς ραφή, κατά EN10216 (DIN 2448) βαρέως τύπου, διαμ. 33,7X4 mm.**

Χαλυβδοσωλήνας χωρίς ραφή, κατά EN10216 (DIN 2448) βαρέως τύπου, διαμ. 33,7X4 mm, γαλβανισμένος εν θερμώ, τοποθετούμενος πλήρως σε εγκατάσταση συστήματος τοπικής κατάσβεσης, σύμφωνα με όλα όσα αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (γωνίες, καμπύλες, ταυ, συστολές κ.λ.π.) και μικροϋλικών, όπως επίσης και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κ.λ.π. και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης, δοκιμών κ.λ.π.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 41,60 €**

---

**A.T: 231**

**ATHE N8039.7.8** Ζεύγος γαλβανισμένων φλαντζών με λαιμό συγκόλλησης για σύνδεση γαλβανισμένων χαλυβδοσωλήνων ον. πίεσης 16 atm διαμέτρου Φ 65mm.

Ζεύγος γαλβανισμένων φλαντζών με λαιμό συγκόλλησης για σύνδεση γαλβανισμένων χαλυβδοσωλήνων ονομ. πίεσης 16 atm διαμέτρου Φ 65mm, πλήρως τοποθετημένες μετά των υλικών σύνδεσης (κοχλίες, περικόχλια, κλπ), δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία εγκατάστασης και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Ζευγ. ) Ζεύγος

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 96,95 €**

---

**A.T: 232**

**ATHE N8039.7.10** Ζεύγος γαλβανισμένων φλαντζών με λαιμό συγκόλλησης για σύνδεση γαλβανισμένων χαλυβδοσωλήνων ον. πίεσης 16 atm διαμέτρου Φ 100mm.

Ζεύγος γαλβανισμένων φλαντζών με λαιμό συγκόλλησης για σύνδεση γαλβανισμένων χαλυβδοσωλήνων ονομ. πίεσης 16 atm διαμέτρου Φ 100mm, πλήρως τοποθετημένες μετά των υλικών σύνδεσης (κοχλίες, περικόχλια, κλπ), δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία εγκατάστασης και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Ζευγ. ) Ζεύγος

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 147,50 €**

---

**A.T: 233**

**ATHE N8036.1** Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1/2 ins και πάχους 2.65 mm, ISO- MEDIUM βαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα).

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1/2 ins και πάχους 2.65 mm, ISO- MEDIUM βαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα), τοποθετούμενος πλήρως σε υδραυλική εγκατάσταση, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (μούφες ενισχυμένες κορδονάτες, γωνίες, καμπύλες, ταυ, συστολές κ.λ.π.) πλην ρακόρ και μικρούλικών (καννάβι σχοινί, μίνιο κ.λ.π.), όπως επίσης και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κ.λ.π. και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης, δοκιμών κ.λ.π.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 13,93 €**

---

**A.T: 234**

**ATHE N8036.3 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1 ins και πάχους 3.25 mm, ISO- MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα).**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1 ins και πάχους 3.25 mm, ISO- MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα), τοποθετούμενος πλήρως σε υδραυλική εγκατάσταση, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (μούφες ενισχυμένες κορδονάτες, γωνίες, καμπύλες, ταυ, συστολές κ.λ.π. πλην ρακόρ) και μικρούλικών (καννάβι σχοινί, μίνιο κ.λ.π. ), όπως επίσης και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κ.λ.π. και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης, δοκιμών κ.λ.π.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 20,08 €**

---

**A.T: 235**

**ATHE N8036.4 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1 1/4 ins και πάχους 3.25 mm, ISO- MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα).**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1 1/4 ins και πάχους 3.25 mm, ISO- MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα), τοποθετούμενος πλήρως σε υδραυλική εγκατάσταση, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (μούφες ενισχυμένες κορδονάτες, γωνίες, καμπύλες, ταυ, συστολές κ.λ.π. πλην ρακόρ) και μικρούλικών (καννάβι σχοινί, μίνιο κ.λ.π. ), όπως επίσης και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κ.λ.π. και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης, δοκιμών κ.λ.π.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 23,41 €**

---

**A.T: 236**

**ATHE N8036.5 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1 1/2 ins και πάχους 3.25 mm, ISO- MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα).**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1 1/2 ins και πάχους 3.25 mm, ISO- MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα), τοποθετούμενος πλήρως σε υδραυλική εγκατάσταση, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (μούφες ενισχυμένες κορδονάτες, γωνίες, καμπύλες, ταυ, συστολές κ.λ.π. πλην ρακόρ) και μικρούλικών (καννάβι σχοινί, μίνιο κ.λ.π. ), όπως επίσης και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κ.λ.π. και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης, δοκιμών κ.λ.π.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 26,40 €**

---

**A.T: 237**

**ATHE N8036.6 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 2 ins και πάχους 3.65 mm, ISO- MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα).**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 2 ins και πάχους 3.65 mm, ISO- MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα), τοποθετούμενος πλήρως σε υδραυλική εγκατάσταση, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (μούφες ενισχυμένες κορδονάτες, γωνίες, καμπύλες, ταυ, συστολές κ.λ.π. πλην ρακόρ) και μικρούλικών (καννάβι σχοινί, μίνιο κ.λ.π. ), όπως επίσης και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κ.λ.π. και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης, δοκιμών κ.λ.π.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 31,19 €**

---

**A.T: 238**

**ATHE N8036.7 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 2 1/2 ins και πάχους 3.65 mm, ISO- MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα).**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 2 1/2 ins και πάχους 3.65 mm, ISO- MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα), τοποθετούμενος πλήρως σε υδραυλική εγκατάσταση, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (μούφες ενισχυμένες κορδονάτες, γωνίες, καμπύλες, ταυ, συστολές κ.λ.π. πλην ρακόρ) και μικρούλικών (καννάβι σχοινί, μίνιο κ.λ.π. ), όπως επίσης και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κ.λ.π. και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης, δοκιμών κ.λ.π.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 37,76 €**

---

**A.T: 239**

**ATHE N8036.9 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 4 ins και πάχους 4.50 mm, ISO- MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα).**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 4 ins και πάχους 4.50 mm, ISO- MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα), τοποθετούμενος πλήρως σε υδραυλική εγκατάσταση, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (μούφες ενισχυμένες κορδονάτες, γωνίες, καμπύλες, ταυ, συστολές κ.λ.π. πλην ρακόρ) και μικρούλικών (καννάβι σχοινί, μίνιο κ.λ.π. ), όπως επίσης και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κ.λ.π. και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης, δοκιμών κ.λ.π.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 69,05 €**

---

**A.T: 240**

**ATHE N8037.7 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 2 1/2 ins.**

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 2 1/2 ins, πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση ύδρευσης με τα υλικά σύνδεσης, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία εγκατάστασης και δοκιμών κ.λ.π.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 56,94 €**

---

**A.T: 241**

**ATHE N8125.1.7 Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη, με γλωττίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 2 1/2 ins.**

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη, διαμέτρου Φ 2 1/2 ins, με γλωττίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα οριζόντιας ή κατακόρυφης τοποθέτησης, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 76,41 €**

---

**A.T: 242**

**ATHE N8104.8 Συρταρωτή βάνα ορειχάλκινη, διαμέτρου Φ 2 1/2 ins, πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm.**

Συρταρωτή βάνα ορειχάλκινη, διαμέτρου Φ 2 1/2 ins, πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm μετά των μικροϋλικών και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 64,78 €**

---

**A.T: 243**

**ATHE N8104.10 Συρταρωτή βάνα ορειχάλκινη, διαμέτρου Φ 4 ins, πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm.**

Συρταρωτή βάνα ορειχάλκινη, διαμέτρου Φ 4 ins, πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm μετά των μικροϋλικών και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 135,44 €**

---

**A.T: 244**

**ATHE N8638.7 Μειωτής πίεσης κατάλληλος για πυρόσβεση UL/FM διαμέτρου 2 1/2 ins.**

Ρυθμιστής (μειωτής) πίεσης (PRESSURE REDUCING VALVE), κατάλληλος για πυρόσβεση με πιστοποιητικό ότι έχει υποστεί ελέγχους κατά UL,FM, φλαντζωτός διαμέτρου 2 1/2 ins με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης δηλαδή μειωτής πίεσης και λοιπά υλικά επί τόπου, τοποθέτηση, εργασία πλήρους εγκατάστασης ρύθμιση, έλεγχος και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 1.106,25 €**

---

**A.T: 245**

**ΑΤΗΕ Ν8204.7 Πυροσβεστικό ερμάριο με πλαστικό σωλήνα, διαμέτρου 19 χιλ. μήκους 15 m επίτοιχο ή χωνευτό, πλήρες.**

Πυροσβεστικό ερμάριο επίτοιχο ή χωνευτό, πλήρες, αποτελούμενο από σιδερένιο κιβώτιο με άτρακτο και θύρα, πλαστικό σωλήνα, διαμέτρου 19 χιλ., μήκους 15 m, κρουνό διαμετρ. 3/4 ins και κατάλληλο άκρο στο τέλος του σωλήνα. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, στερέωσης και εσωτερικής συνδεσμολογίας που απαιτούνται για την κατασκευή του σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση όλων των υλικών και απαραίτητων μικροϋλικών στήριξης, εγκατάστασης κλπ επί τόπου του έργου, κάθε εργασία σύνδεσης προς το δίκτυο ύδατος, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 112,27 €**

---

**A.T: 246**

**ΑΤΗΕ Ν8041.6.1 Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος, εξ. διαμέτρου Φ 18 mm, πάχους τοιχώματος 1 mm.**

Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος, εξ. διαμέτρου Φ 18 mm, πάχους τοιχώματος 1 mm, τοποθετημένος πλήρως σε οποιαδήποτε εγκατάσταση, με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, ρακόρ, ταυ, γωνίες, καμπύλες, συστολές, υλικά καθαρισμού και συγκολλήσεως κ.λ.π. επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 19,69 €**

---

**A.T: 247**

**ΑΤΗΕ Ν8041.7.1 Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος, εξ. διαμέτρου Φ 22 mm, πάχους τοιχώματος 1 mm.**

Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος, εξ. διαμέτρου Φ 22 mm, πάχους τοιχώματος 1 mm, τοποθετημένος πλήρως σε οποιαδήποτε εγκατάσταση, με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, ρακόρ, ταυ, γωνίες, καμπύλες, συστολές, υλικά καθαρισμού και συγκολλήσεως κ.λ.π. επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 20,80 €**

---

**A.T: 248**

**ΑΤΗΕ Ν8041.8.1 Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος, εξ. διαμέτρου Φ 28 mm, πάχους τοιχώματος 1,5 mm.**

Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος, εξ. διαμέτρου Φ 28 mm, πάχους τοιχώματος 1,5 mm, τοποθετημένος πλήρως σε οποιαδήποτε εγκατάσταση, με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, ρακόρ, ταυ, γωνίες, καμπύλες, συστολές, υλικά καθαρισμού και συγκολλήσεως κ.λ.π. επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 53,77 €**

---

**A.T: 249**

**ΑΤΗΕ Ν8041.9.1 Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος, εξ. διαμέτρου Φ 35 mm, πάχους τοιχώματος 1,5 mm.**

Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος, εξ. διαμέτρου Φ 35 mm, πάχους τοιχώματος 1,5 mm, τοποθετημένος πλήρως σε οποιαδήποτε εγκατάσταση, με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, ρακόρ, ταυ, γωνίες, καμπύλες, συστολές, υλικά καθαρισμού και συγκολλήσεως κ.λ.π. επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 67,97 €**

---

**A.T: 250**

**ΑΤΗΕ Ν8041.10.1 Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος, εξ. διαμέτρου Φ 42 mm, πάχους τοιχώματος 1,5 mm.**

Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος, εξ. διαμέτρου Φ 42 mm, πάχους τοιχώματος 1,5 mm, τοποθετημένος πλήρως σε οποιαδήποτε εγκατάσταση, με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, ρακόρ, ταυ, γωνίες, καμπύλες, συστολές, υλικά καθαρισμού και συγκολλήσεως κ.λ.π. επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 81,56 €**

---

**A.T: 251**

**ΑΤΗΕ Ν8041.11.1 Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος, εξ. διαμέτρου Φ 54 mm, πάχους τοιχώματος 2 mm.**

Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος, εξ. διαμέτρου Φ 54 mm, πάχους τοιχώματος 2 mm, τοποθετημένος πλήρως σε οποιαδήποτε εγκατάσταση, με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, ρακόρ, ταυ, γωνίες, καμπύλες, συστολές, υλικά καθαρισμού και συγκολλήσεως κ.λ.π. επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 134,92 €**

---

**A.T: 252**

**ΑΤΗΕ Ν8043.10.1 Πολυστρωματικός σωλήνας PEXb-AL-PEXb, Φ16Χ2,0 mm με σπιράλ προστασίας.**

Πολυστρωματικός σωλήνας PEXb-AL-PEXb, Φ16Χ2,0 mm με σπιράλ σωλήνα προστασίας (κόκκινος-μπλε), τοποθετούμενος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων υλικών συνδέσεως με τα θερμαντικά σώματα (ρακόρ πλαστικού σωλήνα κ.λ.π.), τοποθέτησης και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης, δοκιμών κ.λ.π. παραδοτέος σε λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 8,48 €**

---

**A.T: 253**

**ΑΤΗΕ Ν8043.10.2 Πολυστρωματικός σωλήνας PEXb-AL-PEXb, Φ18Χ2,0 mm με σπирάλ προστασίας.**

Πολυστρωματικός σωλήνας PEXb-AL-PEXb, Φ18Χ2,0 mm με σπирάλ σωλήνα προστασίας (κόκκινος-μπλε), τοποθετούμενος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων υλικών συνδέσεων με τα θερμομαντικά σώματα (ρακόρ πλαστικού σωλήνα κ.λ.π.), τοποθέτησης και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης, δοκιμών κ.λ.π. παραδοτέος σε λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 9,65 €**

---

**A.T: 254**

**ΑΤΗΕ Ν8603.3.6 Μεταλλικό ερμάριο (πίνακας υδροληψίας) πλήρες, εντοιχισμένο, έξι (6) λήψεων και έξι (6) παροχών θερμικών κυκλωμάτων.**

Μεταλλικό ερμάριο (πίνακας υδροληψίας) εντοιχισμένο, κατάλληλων διαστάσεων, με ορειχάλκινο επινικελωμένο συλλέκτη έξι (6) λήψεων και όμοιο διανομέα έξι (6) παροχών θερμικών κυκλωμάτων Φ 1 ins, με ρυθμιστικούς διακόπτες για κάθε λήψη και μετρητές - ρυθμιστές ροής (ενδ. τύπου Luxor TM 4010) για κάθε παροχή, με τα απαραίτητα ρακόρ πλαστικής σωλήνας διαμέτρου έως Φ16, με τις δεικλίδες διακοπής, με δύο τερματικά για συλλέκτες με ενσωματωμένες βάνες εκκένωσης και δύο αυτόματα εξαεριστία, μετά των στηριγμάτων, οπών εισόδου και εξόδου των υδραυλικών σωληνώσεων κ.λ.π. μικροϋλικών και χρωματισμού, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση περιλαμβανομένης της εργασίας διάνοιξης οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση, της στήριξης και σύνδεσης όλων των παραπάνω αναφερόμενων μεταξύ τους καθώς και της σύνδεσής τους με τα υδραυλικά δίκτυα, των δοκιμών κ.λ.π. για πλήρη παράδοση σε λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 501,57 €**

---

**A.T: 255**

**ΑΤΗΕ Ν8603.3.9 Μεταλλικό ερμάριο (πίνακας υδροληψίας) πλήρες, εντοιχισμένο, εννέα (9) λήψεων και εννέα (9) παροχών θερμικών κυκλωμάτων.**

Μεταλλικό ερμάριο (πίνακας υδροληψίας) εντοιχισμένο, κατάλληλων διαστάσεων, με ορειχάλκινο επινικελωμένο συλλέκτη εννέα (9) λήψεων και όμοιο διανομέα εννέα (9) παροχών θερμικών κυκλωμάτων Φ 1 ins, με ρυθμιστικούς διακόπτες για κάθε λήψη και μετρητές - ρυθμιστές ροής (ενδ. τύπου Luxor TM 4010) για κάθε παροχή, με τα απαραίτητα ρακόρ πλαστικής σωλήνας διαμέτρου έως Φ16, με τις δεικλίδες διακοπής, με δύο τερματικά για συλλέκτες με ενσωματωμένες βάνες εκκένωσης και δύο αυτόματα εξαεριστία, μετά των στηριγμάτων, οπών εισόδου και εξόδου των υδραυλικών σωληνώσεων κ.λ.π. μικροϋλικών και χρωματισμού, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση περιλαμβανομένης της εργασίας διάνοιξης οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση, της στήριξης και σύνδεσης όλων των παραπάνω αναφερόμενων μεταξύ τους καθώς και της σύνδεσής τους με τα υδραυλικά δίκτυα, των δοκιμών κ.λ.π. για πλήρη παράδοση σε λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 663,91 €**

---



**A.T: 256**

**ATHE N8539.6.2** **Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ 18 mm, ύδρευσης ή θέρμανσης πάχους 9 mm, από μονωτικό υλικό ενδ. τύπου ARMAFLEX.**

Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ 18 mm, ύδρευσης ή θέρμανσης πάχους 9 mm, από μονωτικό υλικό ενδ. τύπου ARMAFLEX ή άλλου ισοδύναμης ποιότητας και τιμής, από συνθετικό καουτσούκ σε μορφή σωλήνων ή φύλλων δηλαδή προεργασία του σωλήνα πριν την εφαρμογή (καθαρισμός, επάλειψη μίνιου κ.λ.π.), εφαρμογή του μονωτικού υλικού, στεγανοποίηση των εγκάρσιων ή κατά μήκος αρμών με ειδική κόλλα, ταινία κ.λ.π., με όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και την εργασία για παράδοση της μόνωσης σε πλήρη λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 6,87 €**

---

**A.T: 257**

**ATHE N8539.6.3** **Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ 22 mm, ύδρευσης ή θέρμανσης πάχους 9 mm, από μονωτικό υλικό ενδ. τύπου ARMAFLEX.**

Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ 22 mm, ύδρευσης ή θέρμανσης πάχους 9 mm, από μονωτικό υλικό ενδ. τύπου ARMAFLEX ή άλλου ισοδύναμης ποιότητας και τιμής, από συνθετικό καουτσούκ σε μορφή σωλήνων ή φύλλων δηλαδή προεργασία του σωλήνα πριν την εφαρμογή (καθαρισμός, επάλειψη μίνιου κ.λ.π.), εφαρμογή του μονωτικού υλικού, στεγανοποίηση των εγκάρσιων ή κατά μήκος αρμών με ειδική κόλλα, ταινία κ.λ.π., με όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και την εργασία για παράδοση της μόνωσης σε πλήρη λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 6,93 €**

---

**A.T: 258**

**ATHE N8539.7.1** **Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ 28 mm, ύδρευσης ή θέρμανσης πάχους 13 mm, από μονωτικό υλικό ενδ. τύπου ARMAFLEX.**

Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ 28 mm, ύδρευσης ή θέρμανσης πάχους 13 mm, από μονωτικό υλικό ενδ. τύπου ARMAFLEX ή άλλου ισοδύναμης ποιότητας και τιμής, από συνθετικό καουτσούκ σε μορφή σωλήνων ή φύλλων δηλαδή προεργασία του σωλήνα πριν την εφαρμογή (καθαρισμός, επάλειψη μίνιου κ.λ.π.), εφαρμογή του μονωτικού υλικού, στεγανοποίηση των εγκάρσιων ή κατά μήκος αρμών με ειδική κόλλα, ταινία κ.λ.π., με όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και την εργασία για παράδοση της μόνωσης σε πλήρη λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 10,18 €**

---

**A.T: 259**

**ATHE N8539.7.2** **Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ 35 mm, ύδρευσης ή θέρμανσης πάχους 13 mm, από μονωτικό υλικό ενδ. τύπου ARMAFLEX.**

Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ 35 mm, ύδρευσης ή θέρμανσης πάχους 13 mm, από μονωτικό υλικό ενδ. τύπου ARMAFLEX ή άλλου ισοδύναμης ποιότητας και τιμής, από συνθετικό καουτσούκ σε μορφή σωλήνων ή φύλλων δηλαδή προεργασία του σωλήνα πριν την εφαρμογή (καθαρισμός, επάλειψη μίνιου κ.λ.π.), εφαρμογή του μονωτικού υλικού, στεγανοποίηση των εγκάρσιων ή κατά μήκος αρμών με ειδική κόλλα, ταινία κ.λ.π., με όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και την εργασία για παράδοση της μόνωσης σε πλήρη λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 11,22 €**

---

**A.T: 260**

**ATHE N8539.7.3** **Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ 42 mm, ύδρευσης ή θέρμανσης πάχους 13 mm, από μονωτικό υλικό ενδ. τύπου ARMAFLEX.**

Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ 42 mm, ύδρευσης ή θέρμανσης πάχους 13 mm, από μονωτικό υλικό ενδ. τύπου ARMAFLEX ή άλλου ισοδύναμης ποιότητας και τιμής, από συνθετικό καουτσούκ σε μορφή σωλήνων ή φύλλων δηλαδή προεργασία του σωλήνα πριν την εφαρμογή (καθαρισμός, επάλειψη μίνιου κ.λ.π.), εφαρμογή του μονωτικού υλικού, στεγανοποίηση των εγκάρσιων ή κατά μήκος αρμών με ειδική κόλλα, ταινία κ.λ.π., με όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και την εργασία για παράδοση της μόνωσης σε πλήρη λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 12,28 €**

---

**A.T: 261**

**ATHE N8539.7.4** **Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ 54 mm, ύδρευσης ή θέρμανσης πάχους 13 mm, από μονωτικό υλικό ενδ. τύπου ARMAFLEX.**

Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ 54 mm, ύδρευσης ή θέρμανσης πάχους 13 mm, από μονωτικό υλικό ενδ. τύπου ARMAFLEX ή άλλου ισοδύναμης ποιότητας και τιμής, από συνθετικό καουτσούκ σε μορφή σωλήνων ή φύλλων δηλαδή προεργασία του σωλήνα πριν την εφαρμογή (καθαρισμός, επάλειψη μίνιου κ.λ.π.), εφαρμογή του μονωτικού υλικού, στεγανοποίηση των εγκάρσιων ή κατά μήκος αρμών με ειδική κόλλα, ταινία κ.λ.π., με όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και την εργασία για παράδοση της μόνωσης σε πλήρη λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 16,01 €**

---

**A.T: 262**

**ATHE N8539.7.5** **Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ 76,1 mm, ύδρευσης ή θέρμανσης πάχους 13 mm, από μονωτικό υλικό ενδ. τύπου ARMAFLEX.**

Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ 76,1 mm, ύδρευσης ή θέρμανσης πάχους 13 mm, από μονωτικό υλικό ενδ. τύπου ARMAFLEX ή άλλου ισοδύναμης ποιότητας και τιμής, από συνθετικό καουτσούκ σε μορφή σωλήνων ή φύλλων δηλαδή προεργασία του σωλήνα πριν την εφαρμογή (καθαρισμός, επάλειψη μίνιου κ.λ.π.), εφαρμογή του μονωτικού υλικού, στεγανοποίηση των εγκάρσιων ή κατά μήκος αρμών με ειδική κόλλα, ταινία κ.λ.π., με όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και την εργασία για παράδοση της μόνωσης σε πλήρη λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 21,26 €**

---

**A.T: 263**

**ATHE N8539.9.11** **Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ 60 mm, ύδρευσης ή θέρμανσης πάχους 19 mm, από μονωτικό υλικό ενδ. τύπου ARMAFLEX.**

Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ 60 mm, ύδρευσης ή θέρμανσης πάχους 19 mm, από μονωτικό υλικό ενδ. τύπου ARMAFLEX ή άλλου ισοδύναμης ποιότητας και τιμής, από συνθετικό καουτσούκ σε μορφή σωλήνων ή φύλλων δηλαδή προεργασία του σωλήνα πριν την εφαρμογή (καθαρισμός, επάλειψη μίνιου κ.λ.π.), εφαρμογή του μονωτικού υλικού, στεγανοποίηση των εγκάρσιων ή κατά μήκος αρμών με ειδική κόλλα, ταινία κ.λ.π., με όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και την εργασία για παράδοση της μόνωσης σε πλήρη λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 34,07 €**

---

**A.T: 264**

**ATHE N8039.6.7** **Ζεύγος γαλβανισμένων φλαντζών με λαιμό συγκόλλησης για σύνδεση γαλβανισμένων χαλυβδοσωλήνων ον. πίεσης 10 atm διαμέτρου Φ 50mm.**

Ζεύγος γαλβανισμένων φλαντζών με λαιμό συγκόλλησης για σύνδεση γαλβανισμένων χαλυβδοσωλήνων ονομ. πίεσης 10 atm διαμέτρου Φ 50mm, πλήρως τοποθετημένες μετά των υλικών σύνδεσης (κοχλίες, περικόχλια, κλπ), δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία εγκατάστασης και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Ζευγ. ) Ζεύγος

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 82,71 €**

---

**A.T: 265**

**ATHE N8039.2.7 Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων ον. πίεσης 10 atm διαμέτρου 50 mm.**

Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων ον. πίεσης 10 atm διαμέτρου 50 mm, πλήρως τοποθετημένη μετά των υλικών ηλεκτροσυγκολλήσεως και σύνδεσης (κοχλίες, περικόχλια, παρεμβύσματα), δηλαδή, προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία εγκατάστασης και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Ζευγ. ) Ζεύγος

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 75,86 €**

---

**A.T: 266**

**ATHE N8039.2.8 Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων ον. πίεσης 10 atm διαμέτρου 65 mm.**

Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων ον. πίεσης 10 atm διαμέτρου 65 mm, πλήρως τοποθετημένη μετά των υλικών ηλεκτροσυγκολλήσεως και σύνδεσης (κοχλίες, περικόχλια, παρεμβύσματα), δηλαδή, προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία εγκατάστασης και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Ζευγ. ) Ζεύγος

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 87,82 €**

---

**A.T: 267**

**ATHE N8449.10 Θερμοστατική κεφαλή θερμαντικών σωμάτων με ενσωματωμένο βρόγχο.**

Θερμοστατική κεφαλή θερμαντικών σωμάτων με ενσωματωμένο βρόγχο, με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, ρύθμιση και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 25,77 €**

---

**A.T: 268**

**ATHE N8101.1 Σφαιρική βάνα ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins.**

Σφαιρική βάνα ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins, μετά των μικροϋλικών και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 14,70 €**

---

**A.T: 269**

**ΑΤΗΕ Ν8101.3 Σφαιρική βάνα ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ins.**

Σφαιρική βάνα ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ins, μετά των μικροϋλικών και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 18,21 €**

---

**A.T: 270**

**ΑΤΗΕ Ν8101.4 Σφαιρική βάνα ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/4 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%

Σφαιρική βάνα ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/4 ins, πίεσεως λειτουργίας μέχρι 10 ατμοσφαιρών μετά των μικροϋλικών και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 19,73 €**

---

**A.T: 271**

**ΑΤΗΕ Ν8101.5 Σφαιρική βάνα ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/2 ins.**

Σφαιρική βάνα ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/2 ins, μετά των μικροϋλικών και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 25,47 €**

---

**A.T: 272**

**ΑΤΗΕ Ν8101.6 Σφαιρική βάνα ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%

Σφαιρική βάνα ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2 ins, πίεσεως λειτουργίας μέχρι 10 ατμοσφαιρών μετά των μικροϋλικών και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 35,38 €**

---

**A.T: 273**

**ATHE N8108.3.3 Συρταρωτή βάνα χυτοσιδηρά, διαμέτρου Φ 65 mm.**

Συρταρωτή βάνα χυτοσιδηρά για εγκαταστάσεις θέρμανσης, διαμέτρου Φ 65 mm μετά των μικρούλικών και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 109,82 €**

---

**A.T: 274**

**ATHE N8116.1 Σφαιρικός κρουνός εκκένωσης ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 1/2 ins.**

Σφαιρικός κρουνός εκκένωσης ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 1/2 ins μετά των μικρούλικών και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 16,71 €**

---

**A.T: 275**

**ATHE N8641 Μανόμετρο Φ100mm, με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm.**

Μανόμετρο Φ100mm, με κρουνό και διακόπτη απομόνωσης περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 54,36 €**

---

**A.T: 276**

**ATHE N8651 Θερμόμετρο εμβαπτίσεως, ζεστού νερού χρήσης ή κεντρικής θέρμανσης, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινη θήκη περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C.**

Θερμόμετρο εμβαπτίσεως, ζεστού νερού χρήσης ή κεντρικής θέρμανσης, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινη θήκη περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C δηλαδή θερμόμετρο και λοιπά υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 34,12 €**

---

**A.T: 277**

**ΑΤΗΕ Ν8606.2.1** **Αυτόματη βαλβίδα εξαερισμού σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος Φ 1/2 ins.**

Αυτόματη βαλβίδα εξαερισμού σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος Φ 1/2 ins για πίεση λειτουργίας έως 12 atm, με την ελεύθερη εκροή για την αποχέτευση του νερού στάξεως και με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης δηλαδή αυτόματη βαλβίδα εξαερισμού και λοιπά υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 17,58 €**

---

**A.T: 278**

**ΑΤΗΕ Ν8115.20.4** **Βάνα ρύθμισης της ροής ορειχάλκινη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 1 1/4" για ρύθμιση-μέτρηση παροχής και πίεσης.**

Βάνα ρύθμισης της ροής ορειχάλκινη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 1 1/4" για ρύθμιση-μέτρηση παροχής και πίεσης, κατάλληλη για χρήση σε εγκαταστάσεις θέρμανσης που θα φέρει χειροτροχό με ένδειξη της θέσης της βαλβίδας, δυνατότητα ασφάλισης της ρύθμισης, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων εξαρτημάτων (σύνδεσμοι, βαλβίδες κ.λ.π.) για αυτές τις λειτουργίες και τα λοιπά χαρακτηριστικά όπως ορίζονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή βάνα ρύθμισης-μέτρησης παροχής και πίεσης πλήρης και λοιπά υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 83,96 €**

---

**A.T: 279**

**ΑΤΗΕ Ν8115.20.5** **Βάνα ρύθμισης της ροής ορειχάλκινη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 1 1/2" για ρύθμιση-μέτρηση παροχής και πίεσης.**

Βάνα ρύθμισης της ροής ορειχάλκινη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 1 1/2" για ρύθμιση-μέτρηση παροχής και πίεσης, κατάλληλη για χρήση σε εγκαταστάσεις θέρμανσης που θα φέρει χειροτροχό με ένδειξη της θέσης της βαλβίδας, δυνατότητα ασφάλισης της ρύθμισης, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων εξαρτημάτων (σύνδεσμοι, βαλβίδες κ.λ.π.) για αυτές τις λειτουργίες και τα λοιπά χαρακτηριστικά όπως ορίζονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή βάνα ρύθμισης-μέτρησης παροχής και πίεσης πλήρης και λοιπά υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 114,69 €**

---

**A.T: 280**

**ΑΤΗΕ Ν8115.20.6 Βάνα ρύθμισης της ροής ορειχάλκινη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 2" για ρύθμιση-μέτρηση παροχής και πίεσης.**

Βάνα ρύθμισης της ροής ορειχάλκινη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 2" για ρύθμιση-μέτρηση παροχής και πίεσης, κατάλληλη για χρήση σε εγκαταστάσεις θέρμανσης που θα φέρει χειροτροχό με ένδειξη της θέσης της βαλβίδας, δυνατότητα ασφάλισης της ρύθμισης, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων εξαρτημάτων (σύνδεσμοι, βαλβίδες κ.λ.π.) για αυτές τις λειτουργίες και τα λοιπά χαρακτηριστικά όπως ορίζονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή βάνα ρύθμισης-μέτρησης παροχής και πίεσης πλήρης και λοιπά υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 152,32 €**

---

**A.T: 281**

**ΑΤΗΕ Ν8125.1.1 Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη, με γλωττίδα (κλαπέ) συνδεόμενη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 1/2 ins.**

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη, διαμέτρου Φ 1/2 ins, με γλωττίδα (κλαπέ) συνδεόμενη με σπείρωμα οριζόντιας ή κατακόρυφης τοποθέτησης, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 16,15 €**

---

**A.T: 282**

**ΑΤΗΕ Ν8125.1.3 Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη, με γλωττίδα (κλαπέ) συνδεόμενη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 1 ins.**

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη, διαμέτρου Φ 1 ins, με γλωττίδα (κλαπέ) συνδεόμενη με σπείρωμα οριζόντιας ή κατακόρυφης τοποθέτησης, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 24,09 €**

---

**A.T: 283**

**ΑΤΗΕ Ν8125.1.4 Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη, με γλωττίδα (κλαπέ) συνδεόμενη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 1 1/4 ins.**

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη, διαμέτρου Φ 1 1/4 ins, με γλωττίδα (κλαπέ) συνδεόμενη με σπείρωμα οριζόντιας ή κατακόρυφης τοποθέτησης, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 29,70 €**

---



**A.T: 284**

**ΑΤΗΕ Ν8125.1.5 Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη, με γλωττίδα (κλαπέ) συνδεδεόμενη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 1 1/2 ins.**

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη, διαμέτρου Φ 1 1/2 ins, με γλωττίδα (κλαπέ) συνδεδεόμενη με σπείρωμα οριζόντιας ή κατακόρυφης τοποθέτησης, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 38,10 €**

---

**A.T: 285**

**ΑΤΗΕ Ν8125.1.6 Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη, με γλωττίδα (κλαπέ) συνδεδεόμενη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 2 ins.**

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη, διαμέτρου Φ 2 ins, με γλωττίδα (κλαπέ) συνδεδεόμενη με σπείρωμα οριζόντιας ή κατακόρυφης τοποθέτησης, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 45,48 €**

---

**A.T: 286**

**ΑΤΗΕ Ν8608.1.10 Φίλτρο νερού ορειχάλκινο διαμέτρου Φ 1/2 ins.**

Φίλτρο νερού ορειχάλκινο διαμέτρου Φ 1/2 ins με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης δηλαδή φίλτρο νερού και λοιπά υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 23,15 €**

---

**A.T: 287**

**ΑΤΗΕ Ν8608.3 Φίλτρο νερού ορειχάλκινο διαμέτρου Φ 1 ins.**

Φίλτρο νερού ορειχάλκινο διαμέτρου Φ 1 ins με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης δηλαδή φίλτρο νερού και λοιπά υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 32,37 €**

---

**A.T: 288**

**ATHE N8608.4 Φίλτρο νερού ορειχάλκινο διαμέτρου Φ 1 1/4 ins.**

Φίλτρο νερού ορειχάλκινο διαμέτρου Φ 1 1/4 ins με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης δηλαδή φίλτρο νερού και λοιπά υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 36,26 €**

---

**A.T: 289**

**ATHE N8608.5 Φίλτρο νερού ορειχάλκινο διαμέτρου Φ 1 1/2 ins.**

Φίλτρο νερού ορειχάλκινο διαμέτρου Φ 1 1/2 ins με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης δηλαδή φίλτρο νερού και λοιπά υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 41,19 €**

---

**A.T: 290**

**ATHE N8608.6 Φίλτρο νερού ορειχάλκινο διαμέτρου Φ 2 ins.**

Φίλτρο νερού ορειχάλκινο διαμέτρου Φ 2 ins με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης δηλαδή φίλτρο νερού και λοιπά υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 58,77 €**

---

**A.T: 291**

**ATHE N8602.30.8 Σύστημα συλλεκτών-διανομέων, σωληνώσεων.**

Σύστημα συλλεκτών-διανομέων, σωληνώσεων θερμαντικού ή ψυκτικού νερού που αποτελείται από ένα συλλέκτη και ένα διανομέα διαμέτρου Φ 133X4 mm από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή, ένα συλλέκτη και ένα διανομέα διαμέτρου Φ 101,6X3,6 mm από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή και όλες τις σωληνώσεις από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή σύνδεσης του εναλλάκτη τηλεθέρμανσης με τους συλλέκτες-διανομείς και μεταξύ τους (πλην των συσκευών, οργάνων, βανών κ.λ.π.). Επίσης περιλαμβάνονται οι σωληνώσεις από σιδηροσωλήνα μαύρο βαρέως τύπου, σύνδεσης των δοχείων διαστολής και αυτόματων πληρώσεως με το δίκτυο θέρμανσης-ψύξης. Οι συλλέκτες - διανομείς θα φέρουν με όλες τις απαραίτητες αναμονές λήψης, παροχής, εκκένωσης κ.λ.π.

Τα παραπάνω θα είναι σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 2.017,10 €**

---

**A.T: 292**

**ATHE N8474.1**

**Σύστημα αυτόματης πλήρωσης εγκατάστασης κλειστού δοχείου διαστολής ενδεικτικού τύπου SYROPAK, με διακόπτη, φίλτρο νερού, μανόμετρα ως ενιαίο συγκρότημα , διαμέτρου 1/2 ins.**

Σύστημα αυτόματης πλήρωσης εγκατάστασης κλειστού δοχείου διαστολής, ενδεικτικού τύπου SYROPAK, με διακόπτη, φίλτρο νερού, μανόμετρα ως ενιαίο συγκρότημα κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, διαμέτρου 1/2 ins , δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 153,22 €**

---

**A.T: 293**

**ATHE N8474.2**

**Σύστημα αυτόματης πλήρωσης εγκατάστασης κλειστού δοχείου διαστολής ενδεικτικού τύπου SYROPAK, με διακόπτη, φίλτρο νερού, μανόμετρα ως ενιαίο συγκρότημα , διαμέτρου 3/4 ins.**

Σύστημα αυτόματης πλήρωσης εγκατάστασης κλειστού δοχείου διαστολής, ενδεικτικού τύπου SYROPAK, με διακόπτη, φίλτρο νερού, μανόμετρα ως ενιαίο συγκρότημα κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, διαμέτρου 3/4 ins , δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 204,12 €**

---

**A.T: 294**

**ATHE N8622.10.2**

**Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας DN25, αποτελούμενη από κινητήρα, μοχλισμό και σώμα τρίοδης βαλβίδας, πλήρης.**

Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας DN25, αποτελούμενη από κινητήρα, μοχλισμό και σώμα τρίοδης βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (απαραίτητα ρακόρ κ.λ.π.), τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης παραδοτέα σε λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 395,90 €**

---

**A.T: 295**

**ATHE N8622.10.3**

**Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας DN32, αποτελούμενη από κινητήρα, μοχλισμό και σώμα τρίοδης βαλβίδας, πλήρης.**

Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας DN32, αποτελούμενη από κινητήρα, μοχλισμό και σώμα τρίοδης βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (απαραίτητα ρακόρ κ.λ.π.), τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης παραδοτέα σε λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 449,22 €**

---

**A.T: 296**

**ΑΤΗΕ Ν8622.10.4 Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας DN40, αποτελούμενη από κινητήρα, μοχλισμό και σώμα τρίοδης βαλβίδας, πλήρης.**

Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας DN40, αποτελούμενη από κινητήρα, μοχλισμό και σώμα τρίοδης βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (απαραίτητα ρακόρ κ.λ.π.), τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης παραδοτέα σε λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 508,84 €**

---

**A.T: 297**

**ΑΤΗΕ Ν8622.20.4 Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, διαμέτρου 1 1/2", αποτελούμενη από κινητήρα και σώμα τρίοδης βαλβίδας, πλήρης.**

Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, διαμέτρου 1 1/2", αποτελούμενη από κινητήρα και σώμα τρίοδης βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (απαραίτητα ρακόρ κ.λ.π.), τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης παραδοτέα σε λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 366,38 €**

---

**A.T: 298**

**ΑΤΗΕ Ν8435.1.3 Θερμαντικά σώματα panel εσωτερικού βρόγχου, τύπου 11, ύψους 900 mm και μήκους ως και 0,6 m.**

Θερμαντικά σώματα τύπου panel εσωτερικού βρόγχου, τύπου 11, ύψους 900 mm, μήκους ως και 0,6 m και σύμφωνα με το DIN EN 442 για την θερμαντική τους απόδοση, κατάλληλα για μέγιστη πίεση λειτουργίας 10 bar, βαμμένα από το εργοστάσιο κατασκευής με διπλή ηλεκτροστατική βαφή κατά DIN 55900 κατά τα λοιπά σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, εφοδιασμένα με όλα τα αναγκαία στηρίγματά τους, τάπες, εξαεριστικά, τον θερμοστατικό διακόπτη πλην της θερμοστατικής κεφαλής πλήρως εγκατεστημένα δηλαδή θερμαντικό σώμα, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου, σύνδεση, δοκιμές και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

( 1 W ) Βάττ

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 0,20 €**

---

**A.T: 299**

**ATHE N8435.1.4** **Θερμαντικά σώματα panel εσωτερικού βρόγχου, τύπου 11, ύψους 900 mm και μήκους από 0,7 ως και 1,2 m.**

Θερμαντικά σώματα τύπου panel εσωτερικού βρόγχου, τύπου 11, ύψους 900 mm, μήκους από 0,7 ως και 1,2 m και σύμφωνα με το DIN EN 442 για την θερμαντική τους απόδοση, κατάλληλα για μέγιστη πίεση λειτουργίας 10 bar, βαμμένα από το εργοστάσιο κατασκευής με διπλή ηλεκτροστατική βαφή κατά DIN 55900 κατά τα λοιπά σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, εφοδιασμένα με όλα τα αναγκαία στηρίγματα τους, τάπες, εξαιρεστικά, τον θερμοστατικό διακόπτη πλην της θερμοστατικής κεφαλής πλήρως εγκατεστημένα δηλαδή θερμαντικό σώμα, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου, σύνδεση, δοκιμές και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

( 1 W ) Βάππ

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 0,14 €**

---

**A.T: 300**

**ATHE N8435.2.2** **Θερμαντικά σώματα panel εσωτερικού βρόγχου, τύπου 22, ύψους 600 mm και μήκους από 0,7 ως και 1,2 m.**

Θερμαντικά σώματα τύπου panel εσωτερικού βρόγχου, τύπου 22, ύψους 600 mm, μήκους από 0,7 ως και 1,2 m και σύμφωνα με το DIN EN 442 για την θερμαντική τους απόδοση, κατάλληλα για μέγιστη πίεση λειτουργίας 10 bar, βαμμένα από το εργοστάσιο κατασκευής με διπλή ηλεκτροστατική βαφή κατά DIN 55900 κατά τα λοιπά σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, εφοδιασμένα με όλα τα αναγκαία στηρίγματα τους, τάπες, εξαιρεστικά, τον θερμοστατικό διακόπτη πλην της θερμοστατικής κεφαλής πλήρως εγκατεστημένα δηλαδή θερμαντικό σώμα, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου, σύνδεση, δοκιμές και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

( 1 W ) Βάππ

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 0,12 €**

---

**A.T: 301**

**ATHE N8435.2.3** **Θερμαντικά σώματα panel εσωτερικού βρόγχου, τύπου 22, ύψους 900 mm και μήκους ως και 0,6 m.**

Θερμαντικά σώματα τύπου panel εσωτερικού βρόγχου, τύπου 22, ύψους 900 mm, μήκους ως και 0,6 m και σύμφωνα με το DIN EN 442 για την θερμαντική τους απόδοση, κατάλληλα για μέγιστη πίεση λειτουργίας 10 bar, βαμμένα από το εργοστάσιο κατασκευής με διπλή ηλεκτροστατική βαφή κατά DIN 55900 κατά τα λοιπά σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, εφοδιασμένα με όλα τα αναγκαία στηρίγματα τους, τάπες, εξαιρεστικά, τον θερμοστατικό διακόπτη πλην της θερμοστατικής κεφαλής πλήρως εγκατεστημένα δηλαδή θερμαντικό σώμα, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου, σύνδεση, δοκιμές και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

( 1 W ) Βάππ

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 0,14 €**

---

**A.T: 302**

**ATHE N8435.3.3** **Θερμαντικά σώματα panel εσωτερικού βρόγχου, τύπου 33, ύψους 900 mm και μήκους από 0,7 ως και 1,2 m.**

Θερμαντικά σώματα τύπου panel εσωτερικού βρόγχου, τύπου 33, ύψους 900 mm, μήκους από 0,7 ως και 1,2 m και σύμφωνα με το DIN EN 442 για την θερμαντική τους απόδοση, κατάλληλα για μέγιστη πίεση λειτουργίας 10 bar, βαμμένα από το εργοστάσιο κατασκευής με διπλή ηλεκτροστατική βαφή κατά DIN 55900 κατά τα λοιπά σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, εφοδιασμένα με όλα τα αναγκαία στηρίγματα τους, τάπες, εξαρτιστικά, τον θερμοστατικό διακόπτη πλην της θερμοστατικής κεφαλής πλήρως εγκατεστημένα δηλαδή θερμαντικό σώμα, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου, σύνδεση, δοκιμές και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

( 1 W ) Βάπτ

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 0,10 €**

---

**A.T: 303**

**ATHE N8621.10.3** **Δίοδη ηλεκτροκίνητη βάνα αυτονομίας, διαμέτρου Φ 1", αποτελούμενη από κινητήρα και σώμα δίοδης βαλβίδας, πλήρης.**

ΤΔίοδη ηλεκτροκίνητη βάνα αυτονομίας, διαμέτρου Φ 1", αποτελούμενη από κινητήρα και σώμα δίοδης βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (απαραίτητα ρακόρ κ.λ.π.), τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης με τα δίκτυα, παραδοτέα σε λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 157,71 €**

---

**A.T: 304**

**ATHE N8647.5.1** **Θερμοστάτης χώρου, επίτοιχος, με λειτουργία night setback.**

Θερμοστάτης χώρου, επίτοιχος, με λειτουργία night setback, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, συνδέσεως και ρυθμίσεως, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 77,00 €**

---

**A.T: 305**

**ATHE N8659.2.2** **Θερμιδομετρητής υπερήχων παροχής 1,5 m3/h πλήρης.**

Θερμιδομετρητής υπερήχων παροχής 1,5 m3/h πλήρης με τα απαραίτητα ρακόρ, αισθητήρια, θήκη αισθητηρίου, υπολογιστική μονάδα, αποσπώμενη οθόνη κ.λ.π. σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, όλων των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών, τοποθέτηση, συνδέσεις, εγκατάσταση, προγραμματισμός και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 687,46 €**

---

**A.T: 306**

**ΑΤΗΕ Ν8659.2.5 Θερμιδομετρητής υπερήχων παροχής 2,5 m3/h πλήρης.**

Θερμιδομετρητής υπερήχων παροχής 2,5 m3/h πλήρης με τα απαραίτητα ρακόρ, αισθητήρια, θήκη αισθητηρίου, υπολογιστική μονάδα, αποσπώμενη οθόνη κ.λ.π. σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, όλων των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών, τοποθέτηση, συνδέσεις, εγκατάσταση, προγραμματισμός και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΤΕ**

**(Αριθμητικώς) : 705,00 €**

---

**A.T: 307**

**ΑΤΗΕ Ν8659.2.10 Θερμιδομετρητής υπερήχων παροχής 10 m3/h πλήρης.**

Θερμιδομετρητής υπερήχων παροχής 10 m3/h πλήρης με τα απαραίτητα ρακόρ, αισθητήρια, θήκη αισθητηρίου, υπολογιστική μονάδα, αποσπώμενη οθόνη κ.λ.π. σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, όλων των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών, τοποθέτηση, συνδέσεις, εγκατάσταση, προγραμματισμός και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 1.436,13 €**

---

**A.T: 308**

**ΑΤΗΕ Ν8561.10.2 Αξονικός ανεμιστήρας, παροχής 175 m3/h, χαμηλής στάθμης θορύβου, κατάλληλος για σύνδεση με σωλήνα εξαερισμού, με αισθητήρα υπερύθρων.**

Αξονικός ανεμιστήρας εξαερισμού, παροχής 175 m3/h, χαμηλής στάθμης θορύβου, κατάλληλος για σύνδεση με σωλήνα εξαερισμού, με αισθητήρα υπερύθρων σύμφωνα με την Τεχνικής Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές δηλαδή αξονικός ανεμιστήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης με τα δίκτυα και δοκιμών για παράδοση σε λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 187,67 €**

---

**A.T: 309**

**ΑΤΗΕ Ν8605.10.2 Κυκλοφορητής ηλεκτρονικός πλήρης, για εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης, ενδ. τύπου WILO Yonos PICO 15/1-6.**

Κυκλοφορητής ηλεκτρονικός πλήρης, για εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης, ενδ. τύπου WILO Yonos PICO 15/1-6, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων με φλάντζες ή ρακόρ συμπεριλαμβανομένου και αυτών και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 350,98 €**

---

**A.T: 310**

**ATHE N8605.11.2 Κυκλοφορητής ηλεκτρονικός πλήρης, για εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης, ενδ. τύπου WILO Stratos PICO 25/1-6.**

Κυκλοφορητής ηλεκτρονικός πλήρης, για εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης, ενδ. τύπου WILO Stratos PICO 25/1-6, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων με φλάντζες ή ρακόρ συμπεριλαμβανομένου και αυτών και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 409,30 €**

---

**A.T: 311**

**ATHE N8605.12.1 Κυκλοφορητής ηλεκτρονικός πλήρης, για εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης ή ψύξης, ενδ. τύπου WILO Stratos 25/1-6.**

Κυκλοφορητής ηλεκτρονικός πλήρης, για εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης ή ψύξης, ενδ. τύπου WILO Stratos 25/1-6, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων με φλάντζες ή ρακόρ συμπεριλαμβανομένου και αυτών και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 887,74 €**

---

**A.T: 312**

**ATHE N8605.12.5 Κυκλοφορητής ηλεκτρονικός πλήρης, για εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης ή ψύξης, ενδ. τύπου WILO Stratos 30/1-8.**

Κυκλοφορητής ηλεκτρονικός πλήρης, για εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης ή ψύξης, ενδ. τύπου WILO Stratos 30/1-8, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων με φλάντζες ή ρακόρ συμπεριλαμβανομένου και αυτών και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 894,22 €**

---

**A.T: 313**

**ATHE N8605.12.7 Κυκλοφορητής ηλεκτρονικός πλήρης, για εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης ή ψύξης, ενδ. τύπου WILO Stratos 30/1-12.**

Κυκλοφορητής ηλεκτρονικός πλήρης, για εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης ή ψύξης, ενδ. τύπου WILO Stratos 30/1-12, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων με φλάντζες ή ρακόρ συμπεριλαμβανομένου και αυτών και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 1.153,42 €**

---



**A.T: 314**

**ATHE N8605.12.14 Κυκλοφορητής ηλεκτρονικός πλήρης, για εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης ή ψύξης, ενδ. τύπου WILO Stratos 40/1-16.**

Κυκλοφορητής ηλεκτρονικός πλήρης, για εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης ή ψύξης, ενδ. τύπου WILO Stratos 40/1-16, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων με φλάντζες ή ρακόρ συμπεριλαμβανομένου και αυτών και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 2.760,43 €**

---

**A.T: 315**

**ATHE N8605.12.16 Κυκλοφορητής ηλεκτρονικός πλήρης, για εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης ή ψύξης, ενδ. τύπου WILO Stratos 50/1-8.**

Κυκλοφορητής ηλεκτρονικός πλήρης, για εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης ή ψύξης, ενδ. τύπου WILO Stratos 50/1-8, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων με φλάντζες ή ρακόρ συμπεριλαμβανομένου και αυτών και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 1.780,87 €**

---

**A.T: 316**

**ATHE N8619.2.2 Απαερωτής και διαχωριστής σωματιδίων DN65 με κέλυφος χαλύβδινο, με φλάντζες.**

Απαερωτής και διαχωριστής σωματιδίων DN65 με κέλυφος χαλύβδινο, με φλάντζες, ενδ. τύπου SPIROCOMBI, πλήρως εγκατεστημένο σε δίκτυο θέρμανσης ή ψύξης, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς το δίκτυο και παράδοση σε λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 1.540,51 €**

---

**A.T: 317**

**ATHE N8620.5 Ανόδιο μαγνησίου 2 1/2", φλαντζωτό, με ανταλλακτικό.**

Ανόδιο μαγνησίου 2 1/2", φλαντζωτό, ενδ. τύπου PROMAG, με ένα επιπλέον ανταλλακτικό 2 1/2", πλήρως εγκατεστημένο σε δίκτυο θέρμανσης ή ψύξης, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς το δίκτυο και παράδοση σε λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 909,01 €**

---

**A.T: 318**

**ΑΤΗΕ Ν8473.4.3 Κλειστό δοχείο διαστολής με μεμβράνη, χωρητικότητας 25 λίτρων με όλα τα απαραίτητα υλικά και εξαρτήματα.**

Κλειστό δοχείο διαστολής με μεμβράνη, χωρητικότητας 25 λίτρων, για εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης ή ψύξης, με όλα τα εξαρτήματα και τα υλικά όπως βαλβίδα ασφαλείας μεμβράνης, αερόμετρο, ταχυσύνδεσμο με βάνα εκκένωσης, βαλβίδα αερίου, σωληνώσεις σύνδεσης και όπως περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, στερέωσης κλπ, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 326,35 €**

---

**A.T: 319**

**ΑΤΗΕ Ν8473.4.9 Κλειστό δοχείο διαστολής με μεμβράνη, χωρητικότητας 200 λίτρων με όλα τα απαραίτητα υλικά και εξαρτήματα.**

Κλειστό δοχείο διαστολής με μεμβράνη, χωρητικότητας 200 λίτρων, για εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης ή ψύξης, με όλα τα εξαρτήματα και τα υλικά όπως βαλβίδα ασφαλείας μεμβράνης, αερόμετρο, ταχυσύνδεσμο με βάνα εκκένωσης, βαλβίδα αερίου, σωληνώσεις σύνδεσης και όπως περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, στερέωσης κλπ, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 667,02 €**

---

**A.T: 320**

**ΑΤΗΕ Ν8473.10.9 Δοχείο αδράνειας πλήρες, χωρητικότητας 300 λίτρων με όλα τα απαραίτητα υλικά και εξαρτήματα.**

Δοχείο αδράνειας πλήρες, χωρητικότητας 300 λίτρων, για εγκατάσταση ψύξης, με όλα τα εξαρτήματα και τα υλικά όπως βαλβίδα εξαερισμού, μανόμετρο, υδραυλικές αναμονές, σωληνώσεις σύνδεσης, την μόνωση και όπως περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, στερέωσης κλπ, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 806,75 €**

---

**A.T: 321**

**ΑΤΗΕ Ν8461.6 Διακόπτης ροής (flow switch), διαμέτρου Φ 2'', πλήρης.**

Διακόπτης ροής (flow switch), διαμέτρου Φ 2'', πλήρης με τα υλικά, τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης παραδοτέος σε λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 120,65 €**

---

**A.T: 322**

**ΑΤΗΕ Ν8610.10.2 Αντικραδασμικός σύνδεσμος-διαστολικό PN10, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2".**

Αντικραδασμικός σύνδεσμος-διαστολικό (συνδυασμός) PN10, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2", ενδ. τύπου STENFLEX SR-1 DN50 και όπως περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, τοποθετημένος πλήρως στην σωλήνωση, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 463,44 €**

---

**A.T: 323**

**ΑΤΗΕ Ν8537.1 Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα.**

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής οποιωνδήποτε διαστάσεων, θηλυκωτός ή φλατζωτός κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Αμερικάνικους κανονισμούς. Περιλαμβάνονται τα κάθε φύσεως ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, ταύ κλπ), οι κατευθυντήρες αέρα, οι διαμορφώσεις για τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρυθμίσεως της ποσότητας του αέρα και για τα στόμια λήψεως ή απορρίψεως αέρα, με τις ενισχύσεις από μορφοσίδηρο, το πλέγμα επί των αεραγωγών όταν γίνεται αναρρόφηση χωρίς στόμια και όπου αναφέρεται στη μελέτη και υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και στεγανώσεως και την εργασία κατασκευής, εγκατάστασης και ρύθμισης.

( 1 Kg ) Χιλιόγραμμα (Κιλό)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 8,74 €**

---

**A.T: 324**

**ΑΤΗΕ Ν8552.10.5 Ψυκτικό συγκρότημα παραγωγής ψυχρού νερού 60 KW.**

Ψυκτικό συγκρότημα παραγωγής ψυχρού νερού ηλεκτροκίνητο αερόψυκτο με σπειροειδείς συμπιεστές (scroll), ενδεικτικού τύπου AQUACIAT2 EVOLUTION LD 240V R410A, κατάλληλο για εξωτερική τοποθέτηση, χωρίς ενσωματωμένο υδροστάσιο, με οικολογικό ψυκτικό μέσο R-410A και ψυκτικής ικανότητας περίπου 60 KW, με ψυκτικά κυκλώματα και κομπρεσέρ ανά κύκλωμα με βαλβίδα ασφαλείας και εσωτερικό θερμικό, αξονικούς ανεμιστήρες στον συμπυκνωτή, θερμοστατική βαλβίδα, φίλτρο, δείκτες υγρού και υγρασίας, βαλβίδα υψηλής πίεσης, βαλβίδες αναρρόφησης και κατάθλιψης στο συμπιεστή, προγεμισμένα με οικολογικό φρέον R-410A, πίνακα ένδειξης σφαλμάτων, πλήρες σε ενιαία βάση με αντικραδασμικά στηρίγματα, σωληνώσεις και στεγανό ηλεκτρικό πίνακα κινήσεως και αυτοματισμών (ελέγχου των παραμέτρων λειτουργίας και ασφαλείας) με τα απαραίτητα όργανα αυτοματισμού και ασφαλιστικών διατάξεων, αυτόματο εκκινητή, με εξωτερικό διακόπτη ισχύος, δυνατότητα καλωδιακής σύνδεσης και ενσωμάτωσης σε κεντρικό σύστημα διαχείρισης κλπ για λειτουργία αυτόματη ανάλογα με την επιθυμητή θερμοκρασία του ψυχόμενου νερού και σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα νερού μέσω αντικραδασμικών παρεμβυσμάτων και ηλεκτρικής ενέργειας, ρύθμιση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 18.623,47 €**

---

**A.T: 325**

**ΑΤΗΕ Ν8557.10.2 Κεντρική κλιματιστική μονάδα παροχής 4.190 m<sup>3</sup>/h.**

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα ΚΚΜ παροχής 4.190 m<sup>3</sup>/h, ψυκτικής ισχύος περίπου 10,7 KW, θερμαντικής ισχύος περίπου 61,3 KW, πλήρης σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με ανεμιστήρες προσαγωγής 4.190 m<sup>3</sup>/h και επιστροφής 3.230 m<sup>3</sup>/h, με στοιχείο ψύξης, θέρμανσης και στοιχείο προθέρμανσης, με υγραντήρα με λεκάνη συγκέντρωσης, με εναλλάκτη ανάκτησης θερμότητας αέρα - αέρα απόδοσης τουλάχιστον 65%, με τα ρυθμιστικά διαφράγματα λήψης νωπού και απόρριψης αέρα, με όλα τα φίλτρα - προφίλτρα, συμπεριλαμβανομένων των αντικραδασματικών συνδέσμων σύνδεσης με τους αεραγωγούς και του συνόλου των εξαρτημάτων που απαιτούνται για την ασφαλή λειτουργία της κλιματιστικής μονάδας, 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 εγκατάστασης και σύνδεσης και την εργασία για ρυθμίσεις και δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 14.372,62 €**

---

**A.T: 326**

**ΑΤΗΕ Ν8560.10.1 Φυγοκεντρικός ανεμιστήρας διπλής αναρροφήσεως, άμεσης κίνησης με εμπρός κεκλιμένα πτερύγια, παροχής 900 m<sup>3</sup>/h.**

Φυγοκεντρικός ανεμιστήρας διπλής αναρροφήσεως, άμεσης κίνησης με εμπρός κεκλιμένα πτερύγια, παροχής 900 m<sup>3</sup>/h και στατικής πίεσης 9 mm Σ.Υ. εντός κιβωτίου (fan section) ενδεικτικού τύπου NICOTRA DD 7/7, πλήρης με την βάση, τον ηλεκτροκινητήρα, το κιβώτιο από συναρμολογούμενα τοιχώματα (καπάκια) από ενισχυμένο γαλβανισμένο χαλυβδόφυλλο "δεμένα" με προφίλ αλουμινίου και τριεδρικές γωνιές και με εσωτερική ενισχυμένη ηχομόνωση και τις ειδικές αντικραδασμικές βάσεις κ.λ.π., τη σύνδεση με τους αεραγωγούς μέσω φλαντζών και караβόπανο, με τα μικροϋλικά κ.λ.π. Στην τιμή περιλαμβάνεται το επίτοιχο απομακρυσμένο ενσύρματο χειριστήριο με τα καλώδια, το σύστημα στήριξης με ανάρτηση επί της οροφής και το κατάλληλο άνοιγμα με καμπύλη (λαιμός) στην έξοδο για προστασία από βροχή ή στόμιο βροχής και πλέγμα για έντομα. Δηλαδή προμήθεια συστήματος φυγοκεντρικού ανεμιστήρα σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, προσκόμιση, τοποθέτηση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 1.443,94 €**

---

**A.T: 327**

**ATHE N8560.20.2 Φυγοκεντρικός ανεμιστήρας διπλής αναρροφήσεως, έμμεσης κίνησης με πίσω κεκλιμένα πτερύγια, δύο ταχυτήτων, παροχής 9.000 m<sup>3</sup>/h.**

Φυγοκεντρικός ανεμιστήρας διπλής αναρροφήσεως, έμμεσης κίνησης με πίσω κεκλιμένα πτερύγια, δύο ταχυτήτων, παροχής 9.000 m<sup>3</sup>/h και στατικής πίεσης 52 mm Σ.Υ. με δυνατότητα λειτουργίας στη μισή παροχή, εντός κιβωτίου (fan section) ενδεικτικού τύπου NICOTRA RDH 355, πλήρης με την βάση, τον ηλεκτροκινητήρα, το κιβώτιο από συναρμολογούμενα τοιχώματα (καπάκια) από ενισχυμένο γαλβανισμένο χαλυβδόφυλλο "δεμένα" με προφίλ αλουμινίου και τριεδρικές γωνιές και με εσωτερική ενισχυμένη ηχομόνωση και τις ειδικές αντικραδασμικές βάσεις κ.λ.π., τη σύνδεση με τους αεραγωγούς μέσω φλαντζών και караβόπανο, με τα μικρούλικά κ.λ.π. Στην τιμή περιλαμβάνεται το επίτοιχο απομακρυσμένο ενσύρματο χειριστήριο με τα καλώδια, το σύστημα ημερήσιου χρονοπρογραμματισμού του (ημερήσιος χρονοδιακόπτης, χειροκίνητος επιλεκτικός διακόπτης, καλώδια, συνδέσεις κ.λ.π.), το σύστημα στήριξης με ανάρτηση επί της οροφής και το κατάλληλο άνοιγμα με καμπύλη (λαιμός) στην έξοδο για προστασία από βροχή ή στόμιο βροχής και πλέγμα για έντομα. Δηλαδή προμήθεια συστήματος φυγοκεντρικού ανεμιστήρα σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, προσκόμιση, τοποθέτηση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 2.994,74 €**

---

**A.T: 328**

**ATHE N8534.10.3.2 Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) ψευδοροφής χωρίς περίβλημα, με απόδοση ψύξης περίπου 1,25 KW και απόδοση θέρμανσης περίπου 1,59 KW στη μεσαία ταχύτητα, πλήρης.**

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) ψευδοροφής χωρίς περίβλημα, με απόδοση ψύξης περίπου 1,25 KW και απόδοση θέρμανσης περίπου 1,59 KW στη μεσαία ταχύτητα, ενδεικτικού τύπου CARISMA CRC 23. Αποτελείται από στοιχείο νερού με χαλκοσωλήνες, φυγοκεντρικό/ούς ανεμιστήρα/ες με διακόπτη τεσσάρων θέσεων, λεκάνη συγκεντρώσεως συμπυκνωμάτων, φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου (στη σχάρα προσαγωγής επί της ψευδοροφής), τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, φίλτρο νερού και δύο ορειχάλκινους διακόπτες, το επίτοιχο χειριστήριο, ο θερμοστάτης ελέγχου της λειτουργίας του ανεμιστήρα και τα λοιπά εξαρτήματα αυτοματισμού. Συμπεριλαμβάνονται οι κατασκευές από γαλβανισμένη λαμαρίνα (γαλβανισμένη λαμαρίνα, γαλβανισμένες φλάντζες, λαιμοί, βίδες, караβόπανο κ.λ.π.) που συνδέουν τα στόμια του F.C.U. με αντίστοιχες κατάλληλες σχάρες επί της ψευδοροφής από ανοδωμένο αλουμίνιο καθώς και η αξία των σχαρών αυτών. Επίσης συμπεριλαμβάνεται (υλικά και εργασία) η αναλογία καλωδίου σύνδεσης του F.C.U. με το κεντρικό δίκτυο αυτοματισμού και ελέγχου του κυκλοφορητή του δικτύου μέσω της ψυχρής επαφής του.

Όλα τα παραπάνω θα είναι σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια δηλαδή όλα τα παραπάνω υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικρούλικά, και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο αποχέυσης και το ηλεκτρικό δίκτυο και πλήρους εγκατάστασης, δοκιμές και παράδοση σε ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 958,65 €**

---

**A.T: 329**

**ΑΤΗΕ Ν8534.10.3.5 Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) ψευδοροφής χωρίς περίβλημα, με απόδοση ψύξης περίπου 2,94 KW και απόδοση θέρμανσης περίπου 3,59 KW στη μεσαία ταχύτητα, πλήρης.**

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) ψευδοροφής χωρίς περίβλημα, με απόδοση ψύξης περίπου 2,94 KW και απόδοση θέρμανσης περίπου 3,59 KW στη μεσαία ταχύτητα, ενδεικτικού τύπου CARISMA CRC 53. Αποτελείται από στοιχείο νερού με χαλκοσωλήνες, φυγοκεντρικό/ούς ανεμιστήρα/ες με διακόπτη τεσσάρων θέσεων, λεκάνη συγκεντρώσεως συμπυκνωμάτων, φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου (στη σχάρα προσαγωγής επί της ψευδοροφής), τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, φίλτρο νερού και δύο ορειχάλκινους διακόπτες, το επίτοιχο χειριστήριο, ο θερμοστάτης ελέγχου της λειτουργίας του ανεμιστήρα και τα λοιπά εξαρτήματα αυτοματισμού.

Συμπεριλαμβάνονται οι κατασκευές από γαλβανισμένη λαμαρίνα (γαλβανισμένη λαμαρίνα, γαλβανισμένες φλάντζες, λαιμοί, βίδες, караβόπανο κ.λ.π.) που συνδέουν τα στόμια του F.C.U. με αντίστοιχες κατάλληλες σχάρες επί της ψευδοροφής από ανοδιωμένο αλουμίνιο καθώς και η αξία των σχαρών αυτών. Επίσης συμπεριλαμβάνεται (υλικά και εργασία) η αναλογία καλωδίου σύνδεσης του F.C.U. με το κεντρικό δίκτυο αυτοματισμού και ελέγχου του κυκλοφορητή του δικτύου μέσω της ψυχρής επαφής του.

Όλα τα παραπάνω θα είναι σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια δηλαδή όλα τα παραπάνω υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικροϋλικά, και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο αποχέυσης και το ηλεκτρικό δίκτυο και πλήρους εγκατάστασης, δοκιμές και παράδοση σε ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 1.046,05 €**

---

**A.T: 330**

**ΑΤΗΕ Ν8534.10.3.6 Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) ψευδοροφής χωρίς περίβλημα, με απόδοση ψύξης περίπου 3,37 KW και απόδοση θέρμανσης περίπου 4,13 KW στη μεσαία ταχύτητα, πλήρης.**

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) ψευδοροφής χωρίς περίβλημα, με απόδοση ψύξης περίπου 3,37 KW και απόδοση θέρμανσης περίπου 4,13 KW στη μεσαία ταχύτητα, ενδεικτικού τύπου CARISMA CRC 63. Αποτελείται από στοιχείο νερού με χαλκοσωλήνες, φυγοκεντρικό/ούς ανεμιστήρα/ες με διακόπτη τεσσάρων θέσεων, λεκάνη συγκεντρώσεως συμπυκνωμάτων, φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου (στη σχάρα προσαγωγής επί της ψευδοροφής), τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, φίλτρο νερού και δύο ορειχάλκινους διακόπτες, το επίτοιχο χειριστήριο, ο θερμοστάτης ελέγχου της λειτουργίας του ανεμιστήρα και τα λοιπά εξαρτήματα αυτοματισμού.

Συμπεριλαμβάνονται οι κατασκευές από γαλβανισμένη λαμαρίνα (γαλβανισμένη λαμαρίνα, γαλβανισμένες φλάντζες, λαιμοί, βίδες, караβόπανο κ.λ.π.) που συνδέουν τα στόμια του F.C.U. με αντίστοιχες κατάλληλες σχάρες επί της ψευδοροφής από ανοδιωμένο αλουμίνιο καθώς και η αξία των σχαρών αυτών. Επίσης συμπεριλαμβάνεται (υλικά και εργασία) η αναλογία καλωδίου σύνδεσης του F.C.U. με το κεντρικό δίκτυο αυτοματισμού και ελέγχου του κυκλοφορητή του δικτύου μέσω της ψυχρής επαφής του.

Όλα τα παραπάνω θα είναι σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια δηλαδή όλα τα παραπάνω υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικροϋλικά, και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο αποχέυσης και το ηλεκτρικό δίκτυο και πλήρους εγκατάστασης, δοκιμές και παράδοση σε ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 1.092,05 €**

---

**A.T: 331**

**ΑΤΗΕ Ν8534.10.4.6 Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) ψευδοροφής χωρίς περίβλημα, με απόδοση ψύξης περίπου 3,86 KW και απόδοση θέρμανσης περίπου 4,69 KW στη μεσαία ταχύτητα, πλήρης.**

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) ψευδοροφής χωρίς περίβλημα, με απόδοση ψύξης περίπου 3,86 KW και απόδοση θέρμανσης περίπου 4,69 KW στη μεσαία ταχύτητα, ενδεικτικού τύπου CARISMA CRC 64. Αποτελείται από στοιχείο νερού με χαλκοσωλήνες, φυγοκεντρικό/ούς ανεμιστήρα/ες με διακόπτη τεσσάρων θέσεων, λεκάνη συγκεντρώσεως συμπυκνωμάτων, φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου (στη σχάρα προσαγωγής επί της ψευδοροφής), τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, φίλτρο νερού και δύο ορειχάλκινους διακόπτες, το επίτοιχο χειριστήριο, ο θερμοστάτης ελέγχου της λειτουργίας του ανεμιστήρα και τα λοιπά εξαρτήματα αυτοματισμού.

Συμπεριλαμβάνονται οι κατασκευές από γαλβανισμένη λαμαρίνα (γαλβανισμένη λαμαρίνα, γαλβανισμένες φλάντζες, λαιμοί, βίδες, караβόπανο κ.λ.π.) που συνδέουν τα στόμια του F.C.U. με αντίστοιχες κατάλληλες σχάρες επί της ψευδοροφής από ανοδιωμένο αλουμίνιο καθώς και η αξία των σχαρών αυτών. Επίσης συμπεριλαμβάνεται (υλικά και εργασία) η αναλογία καλωδίου σύνδεσης του F.C.U. με το κεντρικό δίκτυο αυτοματισμού και ελέγχου του κυκλοφορητή του δικτύου μέσω της ψυχρής επαφής του.

Όλα τα παραπάνω θα είναι σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια δηλαδή όλα τα παραπάνω υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικροϋλικά, και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο αποχέυσης και το ηλεκτρικό δίκτυο και πλήρους εγκατάστασης, δοκιμές και παράδοση σε ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 1.128,85 €**

---

**A.T: 332**

**ΑΤΗΕ Ν8534.10.4.8 Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) ψευδοροφής χωρίς περίβλημα, με απόδοση ψύξης περίπου 5,73 KW και απόδοση θέρμανσης περίπου 7,36 KW στη μεσαία ταχύτητα, πλήρης.**

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) ψευδοροφής χωρίς περίβλημα, με απόδοση ψύξης περίπου 5,73 KW και απόδοση θέρμανσης περίπου 7,36 KW στη μεσαία ταχύτητα, ενδεικτικού τύπου CARISMA CRC 84. Αποτελείται από στοιχείο νερού με χαλκοσωλήνες, φυγοκεντρικό/ούς ανεμιστήρα/ες με διακόπτη τεσσάρων θέσεων, λεκάνη συγκεντρώσεως συμπυκνωμάτων, φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου (στη σχάρα προσαγωγής επί της ψευδοροφής), τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, φίλτρο νερού και δύο ορειχάλκινους διακόπτες, το επίτοιχο χειριστήριο, ο θερμοστάτης ελέγχου της λειτουργίας του ανεμιστήρα και τα λοιπά εξαρτήματα αυτοματισμού.

Συμπεριλαμβάνονται οι κατασκευές από γαλβανισμένη λαμαρίνα (γαλβανισμένη λαμαρίνα, γαλβανισμένες φλάντζες, λαιμοί, βίδες, караβόπανο κ.λ.π.) που συνδέουν τα στόμια του F.C.U. με αντίστοιχες κατάλληλες σχάρες επί της ψευδοροφής από ανοδιωμένο αλουμίνιο καθώς και η αξία των σχαρών αυτών. Επίσης συμπεριλαμβάνεται (υλικά και εργασία) η αναλογία καλωδίου σύνδεσης του F.C.U. με το κεντρικό δίκτυο αυτοματισμού και ελέγχου του κυκλοφορητή του δικτύου μέσω της ψυχρής επαφής του.

Όλα τα παραπάνω θα είναι σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια δηλαδή όλα τα παραπάνω υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικροϋλικά, και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο αποχέυσης και το ηλεκτρικό δίκτυο και πλήρους εγκατάστασης, δοκιμές και παράδοση σε ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 1.220,85 €**

---

**A.T: 333**

**ATHE N8539.2.1 Μόνωση αεραγωγών με πάπλωμα υαλοβάμβακα πάχους 3 cm και επικάλυψη φύλλο αλουμινίου.**

Μόνωση αεραγωγών με πάπλωμα υαλοβάμβακα πάχους 3 cm και επικάλυψη φύλλο αλουμινίου σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές και προστασία με λαμαρίνα από μηχανική φθορά ή στο εξωτερικό περιβάλλον, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και τα μικροϋλικά προστασίας και στερεώσεως της μόνωσης, και την απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 10,80 €**

---

**A.T: 334**

**ATHE N8542.40.4 Στόμιο προσαγωγής αέρα, ορθογωνικό, διαστάσεων 300 X 300 mm από ανοδευμένο αλουμίνιο, μίας κατευθύνσης, με σταθερά πτερύγια, με ρυθμιστικό διάφραγμα και σχάρα ισοκατανομής.**

Στόμιο προσαγωγής αέρα, ορθογωνικό, διαστάσεων 300 X 300 mm από ανοδευμένο αλουμίνιο, μίας κατευθύνσης, με σταθερά πτερύγια, με ρυθμιστικό διάφραγμα και σχάρα ισοκατανομής, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 105,92 €**

---

**A.T: 335**

**ATHE N8542.40.5 Στόμιο προσαγωγής αέρα, ορθογωνικό, διαστάσεων 380 X 380 mm από ανοδευμένο αλουμίνιο, μίας κατευθύνσης, με σταθερά πτερύγια, με ρυθμιστικό διάφραγμα και σχάρα ισοκατανομής.**

Στόμιο προσαγωγής αέρα, ορθογωνικό, διαστάσεων 380 X 380 mm από ανοδευμένο αλουμίνιο, μίας κατευθύνσης, με σταθερά πτερύγια, με ρυθμιστικό διάφραγμα και σχάρα ισοκατανομής, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 133,54 €**

---



**A.T: 336**

**ΑΤΗΕ Ν8542.30.1** Στόμιο προσαγωγής αέρα, ορθογωνικό, διαστάσεων 200 X 150 mm από ανοδευμένο αλουμίνιο, τριών κατευθύνσεων, με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια, με ρυθμιστικό διάφραγμα και κιβώτιο (plenum).

Στόμιο προσαγωγής αέρα, ορθογωνικό, διαστάσεων 200 X 150 mm από ανοδευμένο αλουμίνιο, τριών κατευθύνσεων, με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια, με ρυθμιστικό διάφραγμα και κατάλληλο κιβώτιο (plenum), κατά τα λοιπά σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, και εργασία τοποθέτησης, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 78,41 €**

---

**A.T: 337**

**ΑΤΗΕ Ν8542.30.2** Στόμιο προσαγωγής αέρα, ορθογωνικό, διαστάσεων 200 X 200 mm από ανοδευμένο αλουμίνιο, τριών κατευθύνσεων, με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια, με ρυθμιστικό διάφραγμα και κιβώτιο (plenum).

Στόμιο προσαγωγής αέρα, ορθογωνικό, διαστάσεων 200 X 200 mm από ανοδευμένο αλουμίνιο, τριών κατευθύνσεων, με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια, με ρυθμιστικό διάφραγμα και κατάλληλο κιβώτιο (plenum), κατά τα λοιπά σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, και εργασία τοποθέτησης, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 79,57 €**

---

**A.T: 338**

**ΑΤΗΕ Ν8542.30.3** Στόμιο προσαγωγής αέρα, ορθογωνικό, διαστάσεων 250 X 250 mm από ανοδευμένο αλουμίνιο, τριών κατευθύνσεων, με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια, με ρυθμιστικό διάφραγμα και κιβώτιο (plenum).

Στόμιο προσαγωγής αέρα, ορθογωνικό, διαστάσεων 250 X 250 mm από ανοδευμένο αλουμίνιο, τριών κατευθύνσεων, με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια, με ρυθμιστικό διάφραγμα και κατάλληλο κιβώτιο (plenum), κατά τα λοιπά σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, και εργασία τοποθέτησης, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 91,75 €**

---

**A.T: 339**

**ATHE N8542.31.7** Στόμιο προσαγωγής αέρα, ορθογωνικό, διαστάσεων 450 X 450 mm από ανοδευμένο αλουμίνιο, τεσσάρων κατευθύνσεων, με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια, με ρυθμιστικό διάφραγμα και κιβώτιο (plenum).

Στόμιο προσαγωγής αέρα, ορθογωνικό, διαστάσεων 450 X 450 mm από ανοδευμένο αλουμίνιο, τεσσάρων κατευθύνσεων, με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια, με ρυθμιστικό διάφραγμα και κατάλληλο κιβώτιο (plenum), κατά τα λοιπά σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, και εργασία τοποθέτησης, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 168,24 €**

---

**A.T: 340**

**ATHE N8543.10.2** Κυκλικό στόμιο απαγωγής αέρα από αλουμίνιο (δισκοβαλβίδα), διαμέτρου Φ150 mm.

Κυκλικό στόμιο απαγωγής αέρα, διαμέτρου Φ 150 mm, τύπου δισκοβαλβίδα, από αλουμίνιο, για τοποθέτηση στα W.C., σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, και εργασία τοποθέτησης, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 43,45 €**

---

**A.T: 341**

**ATHE N8544.20.1** Στόμιο απαγωγής αέρα, γραμμικό, από ανοδευμένο αλουμίνιο, με σταθερά πτερύγια και κιβώτιο (plenum), διαστάσεων 200X100 mm.

Στόμιο απαγωγής αέρα, γραμμικό ελαφρού τύπου, από ανοδευμένο αλουμίνιο, με σταθερά πτερύγια και κατάλληλο κιβώτιο (plenum), διαστάσεων 200X100 mm, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, και εργασία τοποθέτησης, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 43,15 €**

---

**A.T: 342**

**ATHE N8544.20.2** Στόμιο απαγωγής αέρα, γραμμικό, από ανοδευμένο αλουμίνιο, με σταθερά πτερύγια και κιβώτιο (plenum), διαστάσεων 200X150 mm.

Στόμιο απαγωγής αέρα, γραμμικό ελαφρού τύπου, από ανοδευμένο αλουμίνιο, με σταθερά πτερύγια και κατάλληλο κιβώτιο (plenum), διαστάσεων 200X150 mm, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, και εργασία τοποθέτησης, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 48,91 €**

---

**A.T: 343**

**ATHE N8544.20.3** Στόμιο απαγωγής αέρα, γραμμικό, από ανοδευμένο αλουμίνιο, με σταθερά πτερύγια και κιβώτιο (plenum), διαστάσεων 200X200 mm.

Στόμιο απαγωγής αέρα, γραμμικό ελαφρού τύπου, από ανοδευμένο αλουμίνιο, με σταθερά πτερύγια και κατάλληλο κιβώτιο (plenum), διαστάσεων 200X200 mm, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 52,06 €**

---

**A.T: 344**

**ATHE N8544.20.4** Στόμιο απαγωγής αέρα, γραμμικό, από ανοδευμένο αλουμίνιο, με σταθερά πτερύγια και κιβώτιο (plenum), διαστάσεων 250X200 mm.

Στόμιο απαγωγής αέρα, γραμμικό ελαφρού τύπου, από ανοδευμένο αλουμίνιο, με σταθερά πτερύγια και κατάλληλο κιβώτιο (plenum), διαστάσεων 250X200 mm, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 55,74 €**

---

**A.T: 345**

**ATHE N8544.20.8** Στόμιο απαγωγής αέρα, γραμμικό, από ανοδευμένο αλουμίνιο, με σταθερά πτερύγια και κιβώτιο (plenum), διαστάσεων 500X200 mm.

Στόμιο απαγωγής αέρα, γραμμικό ελαφρού τύπου, από ανοδευμένο αλουμίνιο, με σταθερά πτερύγια και κατάλληλο κιβώτιο (plenum), διαστάσεων 500X200 mm, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 83,66 €**

---

**A.T: 346**

**ATHE N8544.20.13** Στόμιο απαγωγής αέρα, γραμμικό, από ανοδευμένο αλουμίνιο, με σταθερά πτερύγια και κιβώτιο (plenum), διαστάσεων 750X200 mm.

Στόμιο απαγωγής αέρα, γραμμικό ελαφρού τύπου, από ανοδευμένο αλουμίνιο, με σταθερά πτερύγια και κατάλληλο κιβώτιο (plenum), διαστάσεων 750X200 mm, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 113,69 €**

---

**A.T: 347**

**ΑΤΗΕ Ν8548.1.5** **Στόμιο νωπού, ορθογωνικό, διαστάσεων 500 X 500 mm από ανοδευμένο αλουμίνιο, με σταθερά πτερύγια υπό κλίση και πλέγμα.**

Στόμιο νωπού, ορθογωνικό, διαστάσεων 500 X 500 mm από ανοδευμένο αλουμίνιο, με σταθερά πτερύγια υπό κλίση και πλέγμα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, και εργασία τοποθετήσεως και παραδόσεως σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 103,30 €**

---

**A.T: 348**

**ΑΤΗΕ Ν8548.2.6** **Στόμιο νωπού, ορθογωνικό, διαστάσεων 600 X 600 mm από ανοδευμένο αλουμίνιο, με σταθερά πτερύγια υπό κλίση και πλέγμα.**

Στόμιο νωπού, ορθογωνικό, διαστάσεων 600 X 600 mm από ανοδευμένο αλουμίνιο, με σταθερά πτερύγια υπό κλίση και πλέγμα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, και εργασία τοποθετήσεως και παραδόσεως σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 138,58 €**

---

**A.T: 349**

**ΑΤΗΕ Ν8537.10.1** **Κιβώτιο (plenum) διανομής αέρα, διαστάσεων 0,50X0,60 m ύψους έως 0,50 m.**

Κιβώτιο (plenum) διανομής αέρα, διαστάσεων 0,50X0,60 m ύψους έως 0,50 m μονωμένο σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών περί μόνωσης αεραγωγών. Περιλαμβάνονται οι κατάλληλες μούφες σε αριθμό και διαστάσεις για τη σύνδεση των αεραγωγών συλλογής και διανομής του αέρα όπως αναφέρονται στη μελέτη και υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και στεγανώσεως και την εργασία κατασκευής, εγκατάστασης και ρύθμισης.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 162,45 €**

---

**A.T: 350**

**ΑΤΗΕ Ν8537.10.2** **Κιβώτιο (plenum) διανομής αέρα, διαστάσεων 0,75X0,55 m ύψους έως 0,50 m.**

Κιβώτιο (plenum) διανομής αέρα, διαστάσεων 0,75X0,55 m ύψους έως 0,50 m μονωμένο σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών περί μόνωσης αεραγωγών. Περιλαμβάνονται οι κατάλληλες μούφες σε αριθμό και διαστάσεις για τη σύνδεση των αεραγωγών συλλογής και διανομής του αέρα όπως αναφέρονται στη μελέτη και υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και στεγανώσεως και την εργασία κατασκευής, εγκατάστασης και ρύθμισης.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 194,83 €**

---

**A.T: 351**

**ΑΤΗΕ Ν8537.3.10 Εύκαμπτος κυκλικός αεραγωγός αλουμινίου με μόνωση, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου Φ 102 mm.**

Εύκαμπτος κυκλικός αεραγωγός αλουμινίου, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές ονομαστικής διαμέτρου Φ 102 mm, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά επί τόπου, και εργασία τοποθέτησεως, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 12,09 €**

---

**A.T: 352**

**ΑΤΗΕ Ν8537.3.12 Εύκαμπτος κυκλικός αεραγωγός αλουμινίου με μόνωση, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου Φ 152 ή Φ160 mm.**

Εύκαμπτος κυκλικός αεραγωγός αλουμινίου, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές ονομαστικής διαμέτρου Φ 152 ή Φ160 mm, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά επί τόπου, και εργασία τοποθέτησεως, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 15,62 €**

---

**A.T: 353**

**ΑΤΗΕ Ν8537.3.13 Εύκαμπτος κυκλικός αεραγωγός αλουμινίου με μόνωση, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου Φ 180 mm.**

Εύκαμπτος κυκλικός αεραγωγός αλουμινίου, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές ονομαστικής διαμέτρου Φ 180 mm, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά επί τόπου, και εργασία τοποθέτησεως, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 17,21 €**

---

**A.T: 354**

**ΑΤΗΕ Ν8537.3.14 Εύκαμπτος κυκλικός αεραγωγός αλουμινίου με μόνωση, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου Φ 203 mm.**

Εύκαμπτος κυκλικός αεραγωγός αλουμινίου, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές ονομαστικής διαμέτρου Φ 203 mm, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά επί τόπου, και εργασία τοποθέτησεως, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 18,53 €**

---

**A.T: 355**

**ΑΤΗΕ Ν8537.3.17** **Εύκαμπτος κυκλικός αεραγωγός αλουμινίου με μόνωση, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου Φ 305 mm.**

Εύκαμπτος κυκλικός αεραγωγός αλουμινίου, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές ονομαστικής διαμέτρου Φ 305 mm, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά επί τόπου, και εργασία τοποθετήσεως, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 24,58 €**

---

**A.T: 356**

**ΑΤΗΕ Ν9636.10.2** **Κυκλικό διάφραγμα αεραγωγού χειροκίνητο, από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, διαμέτρου Φ 150/160 mm.**

Κυκλικό διάφραγμα αεραγωγού χειροκίνητο, από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, διαμέτρου Φ 150/160 mm, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως, δοκιμών και παραδόσεως σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 49,81 €**

---

**A.T: 357**

**ΑΤΗΕ Ν9636.10.4** **Κυκλικό διάφραγμα αεραγωγού χειροκίνητο, από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, διαμέτρου Φ 180 mm.**

Κυκλικό διάφραγμα αεραγωγού χειροκίνητο, από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, διαμέτρου Φ 180 mm, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως, δοκιμών και παραδόσεως σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 55,80 €**

---

**A.T: 358**

**ΑΤΗΕ Ν9636.10.5** **Κυκλικό διάφραγμα αεραγωγού χειροκίνητο, από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, διαμέτρου Φ 200 mm.**

Κυκλικό διάφραγμα αεραγωγού χειροκίνητο, από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, διαμέτρου Φ 200 mm, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως, δοκιμών και παραδόσεως σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 63,21 €**

---

**A.T: 359**

**ΑΤΗΕ Ν9636.10.8 Κυκλικό διάφραγμα αεραγωγού χειροκίνητο, από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, διαμέτρου Φ 300 mm.**

Κυκλικό διάφραγμα αεραγωγού χειροκίνητο, από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, διαμέτρου Φ 300 mm, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως, δοκιμών και παραδόσεως σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 84,67 €**

---

**A.T: 360**

**ΑΤΗΕ Ν9636.1.8 Πολύφυλλο διάφραγμα αεραγωγού ορθογωνικό από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, διαστάσεων 400X400 mm.**

ΠΠολύφυλλο διάφραγμα αεραγωγού ορθογωνικό από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, διαστάσεων 400X400 mm, με ειδικά ρυθμιζόμενα πτερύγια αεροδυναμικού σχήματος για την αυξομείωση του αέρα στον αεραγωγό. Τα πτερύγια κινούνται ανά δύο αντίθετα μεταξύ τους μέσω γραναζωτού μηχανισμού από νεοπρένιο, στηριγμένα και στις δύο πλευρές, με ειδική χειρολαβή. Χειροκίνητος μοχλός ρύθμισης και μηχανισμός ασφάλισης της επιλεγμένης θέσης. Με δυνατότητα τοποθέτησης ηλεκτροκίνητου αναλογικού κινητήρα στον άξονά τους, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως, δοκιμών και παραδόσεως σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 143,95 €**

---

**A.T: 361**

**ΑΤΗΕ Ν9636.1.11 Πολύφυλλο διάφραγμα αεραγωγού ορθογωνικό από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, διαστάσεων 500X500 mm.**

ΠΠολύφυλλο διάφραγμα αεραγωγού ορθογωνικό από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, διαστάσεων 500X500 mm, με ειδικά ρυθμιζόμενα πτερύγια αεροδυναμικού σχήματος για την αυξομείωση του αέρα στον αεραγωγό. Τα πτερύγια κινούνται ανά δύο αντίθετα μεταξύ τους μέσω γραναζωτού μηχανισμού από νεοπρένιο, στηριγμένα και στις δύο πλευρές, με ειδική χειρολαβή. Χειροκίνητος μοχλός ρύθμισης και μηχανισμός ασφάλισης της επιλεγμένης θέσης. Με δυνατότητα τοποθέτησης ηλεκτροκίνητου αναλογικού κινητήρα στον άξονά τους, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως, δοκιμών και παραδόσεως σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 176,36 €**

---

**A.T: 362**

**ΑΤΗΕ Ν9636.4.8 Πυροδιάφραγμα αεραγωγού ορθογωνικό από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, διαστάσεων 400Χ400 mm και μήκος 400 mm, πλήρες.**

ΠΠυροδιάφραγμα αεραγωγού ορθογωνικό από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, διαστάσεων 400Χ400 mm και μήκος 400 mm, με μοχλό επαναφοράς (χειροκίνητο μηχανισμό), εύτηκτο σύνδεσμο, διάφραγμα από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, μία ή δύο θυρίδες επιθεώρησης, φλαντζωτό πέλμα εκατέρωθεν για εύκολη σύνδεση με τον αεραγωγό, ηλεκτρικό τερματικό διακόπτη για ένδειξη θέσης ανοικτό - κλειστό και κατάλληλο ηλεκτροκινητήρα με σεβρομοτέρ . Συντελεστής πυραντίστασης Κ90, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως, δοκιμών και παραδόσεως σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 987,93 €**

---

**A.T: 363**

**ΑΤΗΕ Ν9636.4.11 Πυροδιάφραγμα αεραγωγού ορθογωνικό από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, διαστάσεων 500Χ500 mm και μήκος 400 mm, πλήρες.**

ΠΠυροδιάφραγμα αεραγωγού ορθογωνικό από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, διαστάσεων 500Χ500 mm και μήκος 400 mm, με μοχλό επαναφοράς (χειροκίνητο μηχανισμό), εύτηκτο σύνδεσμο, διάφραγμα από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, μία ή δύο θυρίδες επιθεώρησης, φλαντζωτό πέλμα εκατέρωθεν για εύκολη σύνδεση με τον αεραγωγό, ηλεκτρικό τερματικό διακόπτη για ένδειξη θέσης ανοικτό - κλειστό και κατάλληλο ηλεκτροκινητήρα με σεβρομοτέρ . Συντελεστής πυραντίστασης Κ90, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως, δοκιμών και παραδόσεως σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 1.061,94 €**

---



Σύστημα Ελέγχου Κλιματισμού που περιλαμβάνει πίνακα αυτοματισμού σε ανεξάρτητο πίνακα ή εντός ηλεκτρολογικού πίνακα (σύστημα κεντρικού ελέγχου εγκατάστασης κλιματισμού κτιρίου με όλα τα όργανα και τις διατάξεις), πίνακα ενδείξεων και χειρισμού σε κατάλληλη θέση εντός του κλιματιζόμενου χώρου (κονσόλα), όλες τις απαραίτητες καλωδιώσεις για την αυτόματη λειτουργία του συστήματος για την αυτόματη λειτουργία του ψύκτη, των κλιματιστικών μονάδων καθώς και την εργασία σύνδεσης των καλωδίων με τις επιμέρους μονάδες και συστήματα, όλα τα απαραίτητα controllers για έλεγχο / ρύθμιση θερμοκρασίας και υγρασίας χώρου, όλα τα απαραίτητα αισθητήρια και όργανα, τους επεξεργαστές σημάτων των αισθητηρίων, τους διακόπτες ελέγχου, ροής κ.λ.π., όλα τα απαραίτητα αισθητήρια θερμοκρασίας-σχετικής υγρασίας τύπου αεραγωγού, τα εμβαπτιζόμενα αισθητήρια μέτρησης, τον προγραμματισμό του συστήματος κεντρικού ελέγχου για την απρόσκοπτη και ασφαλή λειτουργία του σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης και την επίτευξη των κατάλληλων συνθηκών άνεσης σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, όλων των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών, τοποθέτηση, συνδέσεις, εγκατάσταση, προγραμματισμός και δοκιμές για θέση και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Αναλυτικά το σύστημα περιλαμβάνει:

Ένα επεκτάσιμο Ελεγκτή Κ.Κ.Μ. (8UI, 4ΑΟ, 6ΔΟ), με ελληνικό μενού, με τα κατάλληλα control loop λειτουργίας και επικοινωνία KNX. Τάση λειτουργίας 24 VAC.

Ενδεικτικός τύπος: RMU730B-5 της εταιρίας Siemens.

Ένας επεκτάσιμος Γενικός Ελεγκτής (8UI, 4ΑΟ, 6ΔΟ), με ελληνικό μενού, με τα κατάλληλα control loop λειτουργίας και επικοινωνία KNX. Τάση λειτουργίας 24 VAC.

Ενδεικτικός τύπος: RMS705B-5 της εταιρίας Siemens.

Θα φέρει κατάλληλη κάρτα επέκτασης που θα προσαρτάται απλώς στον ελεγκτή, με 4UI και 4ΔΟ.

Ενδεικτικός τύπος: RMZ787 της εταιρίας Siemens.

Οι παραπάνω θα λειτουργούν μαζί ως ενιαίο σύνολο.

Και οι δύο ελεγκτές θα φέρουν χειριστήρια (ένα το καθένα) για λειτουργία και προγραμματισμό με οθόνη LCD, κατάλληλα για τοποθέτηση στην πρόσοψη του ελεγκτή ενδεικτικού τύπου RMZ790 της εταιρίας Siemens.

Στο σύνολο του συστήματος ελέγχου του κλιματισμού, εκτός των παραπάνω συμπεριλαμβάνεται το σύνολο των αισθητηρίων που απαιτούνται και περιγράφονται στην Τεχνική Περιγραφή τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια:

- Αισθητήριο υγρασίας αεραγωγού με κλίμακα μέτρησης 0-95% rH με έξοδο 2 αναλογικά σήματα 0 - 10 V DC με τάση λειτουργίας 24 V AC και βαθμό προστασίας IP54, ενδεικτικού τύπου QFM2100, τοποθετούμενο στην επιστροφή.

- Αισθητήρια αεραγωγού, αντίστασης Ni1000Ω με κλίμακα μέτρησης -50-80 C με μήκος αισθητηρίου 400mm και βαθμό προστασίας IP54, ενδεικτικού τύπου QAM2120.040, τοποθετούμενα ένα μετά το προθερμαντικό στοιχείο και ένα στην προσαγωγή.

- Διαφορικοί πρεσσοστάτες αέρα με κλίμακα μέτρησης 20 - 300 Pa ενδεικτικού τύπου QBM81-3 και διαφορικοί πρεσσοστάτες αέρα με κλίμακα μέτρησης 50 - 500 Pa ενδεικτικού τύπου QBM81-5, τοποθετημένοι στους ανεμιστήρες και τα φίλτρα (σακόφίλτρο και προφίλτρο).

- Η Η/Μ βάνα ύγρανσης 1/2" 220 VAC ενδεικτικού τύπου CEME 1/2.

- Εξωτερικό αισθητήριο θερμοκρασίας περιβάλλοντος, αντίστασης Ni1000Ω, με κλίμακα μέτρησης -50 έως +70 C και βαθμό προστασίας IP54, ενδεικτικού τύπου QAC22.

- Αισθητήριο θερμοκρασίας νερού, εμβαπτιζόμενο με θήκη 100mm, αντίστασης Ni1000Ω με κλίμακα μέτρησης -30 έως 130 C και βαθμό προστασίας IP54.

- Θερμοστάτης χώρου θέρμανσης-ψύξη ενδεικτικού τύπου RDX33.2.

Επίσης όλα τα υλικά - όργανα που δεν αναφέρονται σαφώς παραπάνω αλλά απαιτούνται για την λειτουργία του συστήματος.

Όλα τα παραπάνω θα πρέπει να συνεργάζονται με τους ελεγκτές και όπου απαιτείται μεταξύ τους.

Στην τιμή μονάδας του άρθρου του συστήματος ελέγχου συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα καλώδια και μέσα στήριξής τους, μεταξύ του ελεγκτή και των οργάνων εισόδου (αισθητήρια, πρεσσοστάτες, θερμοστάτες κ.λ.π.) και μεταξύ του ελεγκτή και των οργάνων εξόδου (κινητήρες προοδευτικής λειτουργίας, βαλβίδες, κινητήρες δύο θέσεων, έλεγχος ανεμιστήρων, έλεγχος κυκλοφορητών, κ.λ.π.).

Επίσης συμπεριλαμβάνεται η κονσόλα όπως περιγράφεται στο τεύχος της Τεχνικής Περιγραφής, πλήρως τοποθετημένη με τα περιεχόμενά της (διακόπτες επιλεκτικοί, λυχνίες, κ.λ.π.), τα μέσα προστασίας τους και χειρισμού τους (ρελέ, διακόπτες, ασφάλειες κ.λ.π.) εντός ηλεκτρικού πίνακα καθώς και τα απαραίτητα καλώδια, μεταξύ του ελεγκτή, ηλεκτρικού πίνακα και κονσόλας.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 5.280,53 €**

**A.T: 365**

**ATHE N9307.20**

**Προκατασκευασμένο φρεάτιο επισκέψεως ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων εσωτερικών διαστάσεων περίπου 40 x 40 cm βάθους έως 70 cm.**

Προκατασκευασμένο φρεάτιο επισκέψεως ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων εσωτερικών διαστάσεων περίπου 40 x 40 cm βάθους έως 70 cm, από σκυρόδεμα C20/25 πάχους περίπου 10 cm με διπλό χυτοσιδηρό κάλυμμα με στεγάνωση κλάσης B125, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, ενσωμάτωση των άκρων υπόγειων σωλήνων διέλευσης τροφοδοτικών καλωδίων και γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας συμπεριλαμβανομένων και των εκσκαφών σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τα σχέδια και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 91,68 €**

---

**A.T: 366**

**ATHE N8732.1.2**

**Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, διαμέτρου Φ 13,5 mm.**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, ορατός ή εντοιχισμένος , διαμέτρου Φ 13,5 mm με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης επί τόπου και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 3,18 €**

---

**A.T: 367**

**ATHE N8732.1.3**

**Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, διαμέτρου Φ 16 mm.**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, ορατός ή εντοιχισμένος , διαμέτρου Φ 16 mm με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης επί τόπου και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 3,95 €**

---

**A.T: 368**

**ATHE N8732.1.4**

**Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, διαμέτρου Φ 23 mm.**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, ορατός ή εντοιχισμένος , διαμέτρου Φ 23 mm με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης επί τόπου και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 4,88 €**

---

**A.T: 369**

**ΑΤΗΕ Ν8732.2.2 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ, διαμέτρου Φ 13,5 mm.**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου Φ 13,5 mm με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης επί τόπου και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 3,07 €**

---

**A.T: 370**

**ΑΤΗΕ Ν8732.2.3 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ, διαμέτρου Φ 16 mm.**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου Φ 16 mm με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης επί τόπου και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 3,82 €**

---

**A.T: 371**

**ΑΤΗΕ Ν8732.2.4 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ, διαμέτρου Φ 23 mm.**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου Φ 23 mm με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης επί τόπου και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 4,78 €**

---

**A.T: 372**

**ΑΤΗΕ Ν8732.2.5 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ, διαμέτρου Φ 29 mm.**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου Φ 29 mm με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης επί τόπου και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 4,85 €**

---

**A.T: 373**

**ATHE N8733.1.2 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς θωρακισμένος από PVC, διαμέτρου Φ 13,5 mm.**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς θωρακισμένος από PVC (βαρέως τύπου) σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου Φ 13,5 mm με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό και με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης επί τόπου και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 4,02 €**

---

**A.T: 374**

**ATHE N8733.1.3 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς θωρακισμένος από PVC, διαμέτρου Φ 16 mm.**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς θωρακισμένος από PVC (βαρέως τύπου) σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου Φ 16 mm με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό και με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης επί τόπου και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 5,95 €**

---

**A.T: 375**

**ATHE N8733.2.2 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ θωρακισμένος από PVC, διαμέτρου Φ 13,5 mm.**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ θωρακισμένος από PVC (βαρέως τύπου) σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου Φ 13,5 mm με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό και με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης επί τόπου και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 4,10 €**

---

**A.T: 376**

**ATHE N8733.2.3 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ θωρακισμένος από PVC, διαμέτρου Φ 16 mm.**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ θωρακισμένος από PVC (βαρέως τύπου) σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου Φ 16 mm με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό και με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης επί τόπου και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 6,01 €**

---

**A.T: 377**

**ΑΤΗΕ Ν8734.1.2 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς, βαμμένος, διαμέτρου Φ 16 mm.**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου Φ 16 mm, δηλαδή σωλήνας με τα εξαρτήματα αυτού (μούφες, γωνίες, μαστοί κ.λ.π. ) προστόμια πορσελάνης, κολάρα στηρίξεως και γειώσεως, βαφή μετά από προεργασία του ορατού σωλήνα σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και μικροϋλικά σύνδεσης επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 10,83 €**

---

**A.T: 378**

**ΑΤΗΕ Ν8735.2.1 Πλαστικό κουτί διακλάδωσης Φ 70 mm.**

Πλαστικό κουτί διακλάδωσης Φ 70 mm, ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή κουτί με υλικά και μικροϋλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, κανάβι, μίνιο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί, διαστολές, συστολές, κόντρα παξιμάδια, τάπες κλπ) επί τόπου στερέωσης και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 4,60 €**

---

**A.T: 379**

**ΑΤΗΕ Ν8735.2.2 Πλαστικό κουτί τετράγωνο, διακλάδωσης 80 x 80 x 50 mm.**

Πλαστικό κουτί τετράγωνο, διακλάδωσης 80 x 80 x 50 mm, ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή κουτί με υλικά και μικροϋλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, κανάβι, μίνιο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί, διαστολές, συστολές, κόντρα παξιμάδια, τάπες κλπ) στερέωσης επί τόπου και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 5,62 €**

---

**A.T: 380**

**ΑΤΗΕ Ν8735.3.4 Πλαστικό κουτί διακλάδωσης Φ 80 mm, βαρέως τύπου, στεγανό IP54, 4 εξόδων.**

Πλαστικό κουτί διακλάδωσης Φ 80 mm, βαρέως τύπου, στεγανό IP54, 4 εξόδων, ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή κουτί με υλικά και μικροϋλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, κανάβι, μίνιο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί, διαστολές, συστολές, κόντρα παξιμάδια, τάπες κλπ) στερέωσης επί τόπου και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 12,65 €**

---

**A.T: 381**

**ΑΤΗΕ Ν8751.1.2** **Αγωγός τύπου Η07V, χάλκινος, μονόκλωνος, εγκατεστημένος εντός σωλήνων, διατομής 1,5 mm<sup>2</sup>.**

Αγωγός τύπου Η07V, χάλκινος πλαστικής επένδυσης, μονόκλωνος, εγκατεστημένος εντός σωλήνων, διατομής 1,5 mm<sup>2</sup>, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικροϋλικών σύνδεσης (κως, ακροδέκτες, διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα σύνδεσης, μονωτικά πάσης φύσεως κ.λ.π. ) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης και σύνδεσης και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 1,30 €**

---

**A.T: 382**

**ΑΤΗΕ Ν8751.1.3** **Αγωγός τύπου Η07V, χάλκινος, μονόκλωνος, εγκατεστημένος εντός σωλήνων, διατομής 2,5 mm<sup>2</sup>.**

Αγωγός τύπου Η07V, χάλκινος πλαστικής επένδυσης, μονόκλωνος, εγκατεστημένος εντός σωλήνων, διατομής 2,5 mm<sup>2</sup>, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικροϋλικών σύνδεσης (κως, ακροδέκτες, διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα σύνδεσης, μονωτικά πάσης φύσεως κ.λ.π. ) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης και σύνδεσης και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 1,40 €**

---

**A.T: 383**

**ΑΤΗΕ Ν8751.1.4** **Αγωγός τύπου Η07V, χάλκινος, μονόκλωνος, εγκατεστημένος εντός σωλήνων, διατομής 4 mm<sup>2</sup>.**

Αγωγός τύπου Η07V, χάλκινος πλαστικής επένδυσης, μονόκλωνος, εγκατεστημένος εντός σωλήνων, διατομής 4 mm<sup>2</sup>, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικροϋλικών σύνδεσης (κως, ακροδέκτες, διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα σύνδεσης, μονωτικά πάσης φύσεως κ.λ.π. ) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης και σύνδεσης και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 1,59 €**

---

**A.T: 384**

**ΑΤΗΕ Ν8751.2.1** **Αγωγός τύπου Η07V, χάλκινος, πολύκλωνος, εγκατεστημένος εντός σωλήνων, διατομής 6 mm<sup>2</sup>.**

Αγωγός τύπου Η07V, χάλκινος πλαστικής επένδυσης, πολύκλωνος, εγκατεστημένος εντός σωλήνων, διατομής 6 mm<sup>2</sup>, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικροϋλικών σύνδεσης (κως, ακροδέκτες, διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα σύνδεσης, μονωτικά πάσης φύσεως κ.λ.π. ) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης και σύνδεσης και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 2,17 €**

---

**A.T: 385**

**ΑΤΗΕ Ν8766.2.1 Καλώδιο τύπου Α05VV-U, διπολικό, διατομής 2 X 1,5 mm<sup>2</sup>.**

Καλώδιο τύπου Α05VV-U, διπολικό, διατομής 2 X 1,5 mm<sup>2</sup>, ορατό ή εντοιχισμένο ή τοποθετημένο εντός πλαστικών καναλιών ή εντός σχάρας, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κως, ακροδέκτες, κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως και ειδικά στηρίγματα, απαιτούμενων διμερών στηριγμάτων ή αναλογία γαλβανισμένης μεταλλικής σχάρας καλωδίων κ.λ.π.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου και αποκατάσταση αυτών, τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης), πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 4,21 €**

---

**A.T: 386**

**ΑΤΗΕ Ν8766.3.1 Καλώδιο τύπου Α05VV-U, τριπολικό, διατομής 3 X 1,5 mm<sup>2</sup>.**

Καλώδιο τύπου Α05VV-U, τριπολικό, διατομής 3 X 1,5 mm<sup>2</sup>, ορατό ή εντοιχισμένο ή τοποθετημένο εντός πλαστικών καναλιών ή εντός σχάρας δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κως, ακροδέκτες, κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως και ειδικά στηρίγματα, απαιτούμενων διμερών στηριγμάτων ή αναλογία γαλβανισμένης μεταλλικής σχάρας καλωδίων κ.λ.π.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου και αποκατάσταση αυτών, τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης), πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 5,11 €**

---

**A.T: 387**

**ΑΤΗΕ Ν8766.3.2 Καλώδιο τύπου Α05VV-U, τριπολικό, διατομής 3 X 2,5 mm<sup>2</sup>.**

Καλώδιο τύπου Α05VV-U, τριπολικό, διατομής 3 X 2,5 mm<sup>2</sup>, ορατό ή εντοιχισμένο ή τοποθετημένο εντός πλαστικών καναλιών ή εντός σχάρας δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κως, ακροδέκτες, κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως και ειδικά στηρίγματα, απαιτούμενων διμερών στηριγμάτων ή αναλογία γαλβανισμένης μεταλλικής σχάρας καλωδίων κ.λ.π.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου και αποκατάσταση αυτών, τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης), πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 5,51 €**

---

**A.T: 388**

**ΑΤΗΕ Ν8766.3.3 Καλώδιο τύπου Α05VV-U, τριπολικό, διατομής 3 X 4 mm<sup>2</sup>.**

Καλώδιο τύπου Α05VV-U τριπολικό, διατομής 3 X 4 mm<sup>2</sup>, ορατό ή εντοιχισμένο ή τοποθετημένο εντός πλαστικών καναλιών ή εντός σχάρας δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κως, ακροδέκτες, κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως και ειδικά στηρίγματα, απαιτούμενων διμερών στηριγμάτων ή αναλογία γαλβανισμένης μεταλλικής σχάρας καλωδίων κ.λ.π.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου και αποκατάσταση αυτών, τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης), πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 6,88 €**

---

**A.T: 389**

**ΑΤΗΕ Ν8766.3.4 Καλώδιο τύπου Α05VV-U, τριπολικό, διατομής 3 X 6 mm<sup>2</sup>.**

Καλώδιο τύπου Α05VV-U τριπολικό, διατομής 3 X 6 mm<sup>2</sup>, ορατό ή εντοιχισμένο ή τοποθετημένο εντός πλαστικών καναλιών ή εντός σχάρας δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κως, ακροδέκτες, κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως και ειδικά στηρίγματα, απαιτούμενων διμερών στηριγμάτων ή αναλογία γαλβανισμένης μεταλλικής σχάρας καλωδίων κ.λ.π.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου και αποκατάσταση αυτών, τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης), πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 8,43 €**

---

**A.T: 390**

**ΑΤΗΕ Ν8766.4.1 Καλώδιο τύπου Α05VV-U, τετραπολικό, διατομής 4 X 1,5 mm<sup>2</sup>.**

Καλώδιο τύπου Α05VV-U, τετραπολικό, διατομής 4 X 1,5 mm<sup>2</sup>, ορατό ή εντοιχισμένο ή τοποθετημένο εντός πλαστικών καναλιών ή εντός σχάρας δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κως, ακροδέκτες, κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως και ειδικά στηρίγματα, απαιτούμενων διμερών στηριγμάτων ή αναλογία γαλβανισμένης μεταλλικής σχάρας καλωδίων κ.λ.π.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου και αποκατάσταση αυτών, τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης), πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 6,07 €**

---



**A.T: 391**

**ΑΤΗΕ Ν8774.2.1 Καλώδιο τύπου Ε1VV-U, διπολικό, διατομής 2 X 1,5 mm<sup>2</sup>.**

Καλώδιο τύπου Ε1VV-U, διπολικό, διατομής 2 X 1,5 mm<sup>2</sup>, ορατό ή εντοιχισμένο ή τοποθετημένο εντός πλαστικών καναλιών ή εντός σχάρας δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κως, ακροδέκτες, κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως και ειδικά στηρίγματα, απαιτούμενων διμερών στηριγμάτων ή αναλογία γαλβανισμένης μεταλλικής σχάρας, καλωδίων κ.λ.π.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου και αποκατάσταση αυτών, τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης), πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 4,21 €**

---

**A.T: 392**

**ΑΤΗΕ Ν8774.3.1 Καλώδιο τύπου Ε1VV-U, τριπολικό, διατομής 3 X 1,5 mm<sup>2</sup>.**

Καλώδιο τύπου Ε1VV-U, τριπολικό, διατομής 3 X 1,5 mm<sup>2</sup>, ορατό ή εντοιχισμένο ή τοποθετημένο εντός πλαστικών καναλιών ή εντός σχάρας δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κως, ακροδέκτες, κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως και ειδικά στηρίγματα, απαιτούμενων διμερών στηριγμάτων ή αναλογία γαλβανισμένης μεταλλικής σχάρας, καλωδίων κ.λ.π.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου και αποκατάσταση αυτών, τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης), πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 5,15 €**

---

**A.T: 393**

**ΑΤΗΕ Ν8774.3.2 Καλώδιο τύπου Ε1VV-U, τριπολικό, διατομής 3 X 2,5 mm<sup>2</sup>.**

Καλώδιο τύπου Ε1VV-U, τριπολικό, διατομής 3 X 2,5 mm<sup>2</sup>, ορατό ή εντοιχισμένο ή τοποθετημένο εντός πλαστικών καναλιών ή εντός σχάρας δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κως, ακροδέκτες, κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως και ειδικά στηρίγματα, απαιτούμενων διμερών στηριγμάτων ή αναλογία γαλβανισμένης μεταλλικής σχάρας, καλωδίων κ.λ.π.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου και αποκατάσταση αυτών, τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης), πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 5,52 €**

---

**A.T: 394**

**ΑΤΗΕ Ν8774.3.4 Καλώδιο τύπου E1VV-U, τριπολικό, διατομής 3 X 6 mm<sup>2</sup>.**

Καλώδιο τύπου E1VV-U, τριπολικό, διατομής 3 X 6 mm<sup>2</sup>, ορατό ή εντοιχισμένο ή τοποθετημένο εντός πλαστικών καναλιών ή εντός σχάρας δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κως, ακροδέκτες, κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως και ειδικά στηρίγματα, απαιτούμενων διμερών στηριγμάτων ή αναλογία γαλβανισμένης μεταλλικής σχάρας, καλωδίων κ.λ.π.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου και αποκατάσταση αυτών, τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης), πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 8,45 €**

---

**A.T: 395**

**ΑΤΗΕ Ν8774.4.1 Καλώδιο τύπου E1VV-R, τριπολικό με ουδέτερο μειωμένης διατομής 3 X 25 + 16 mm<sup>2</sup>.**

Καλώδιο τύπου E1VV-R, τριπολικό με ουδέτερο μειωμένης διατομής 3 X 25 + 16 mm<sup>2</sup>, ορατό ή εντοιχισμένο ή τοποθετημένο εντός πλαστικών καναλιών ή εντός σχάρας δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κως, ακροδέκτες, κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως και ειδικά στηρίγματα, απαιτούμενων διμερών στηριγμάτων ή αναλογία γαλβανισμένης μεταλλικής σχάρας, καλωδίων κ.λ.π.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου και αποκατάσταση αυτών, τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης), πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 23,58 €**

---

**A.T: 396**

**ΑΤΗΕ Ν8774.4.2 Καλώδιο τύπου E1VV-S, τριπολικό με ουδέτερο μειωμένης διατομής 3 X 35 + 16 mm<sup>2</sup>**

Καλώδιο τύπου E1VV-S, τριπολικό με ουδέτερο μειωμένης διατομής 3 X 35 + 16 mm<sup>2</sup>, ορατό ή εντοιχισμένο ή τοποθετημένο εντός πλαστικών καναλιών ή εντός σχάρας δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κως, ακροδέκτες, κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως και ειδικά στηρίγματα, απαιτούμενων διμερών στηριγμάτων ή αναλογία γαλβανισμένης μεταλλικής σχάρας, καλωδίων κ.λ.π.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου και αποκατάσταση αυτών, τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης), πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 29,22 €**

---

**A.T: 397**

**ΑΤΗΕ Ν8774.4.5 Καλώδιο τύπου Ε1VV-S, τριπολικό με ουδέτερο μειωμένης διατομής 3 X 95 + 50 mm<sup>2</sup>**

Καλώδιο τύπου Ε1VV-S, τριπολικό με ουδέτερο μειωμένης διατομής 3 X 95 + 50 mm<sup>2</sup>, ορατό ή εντοιχισμένο ή τοποθετημένο εντός πλαστικών καναλιών ή εντός σχάρας δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κως, ακροδέκτες, κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως και ειδικά στηρίγματα, απαιτούμενων διμερών στηριγμάτων ή αναλογία γαλβανισμένης μεταλλικής σχάρας, καλωδίων κ.λ.π.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου και αποκατάσταση αυτών, τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης), πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 61,33 €**

---

**A.T: 398**

**ΑΤΗΕ Ν8774.5.1 Καλώδιο τύπου Ε1VV-U, τετραπολικό, διατομής 4 X 1,5 mm<sup>2</sup>.**

Καλώδιο τύπου Ε1VV-U, τετραπολικό, διατομής 4 X 1,5 mm<sup>2</sup>, ορατό ή εντοιχισμένο ή τοποθετημένο εντός πλαστικών καναλιών ή εντός σχάρας δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κως, ακροδέκτες, κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως και ειδικά στηρίγματα, απαιτούμενων διμερών στηριγμάτων ή αναλογία γαλβανισμένης μεταλλικής σχάρας, καλωδίων κ.λ.π.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου και αποκατάσταση αυτών, τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης), πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 5,36 €**

---

**A.T: 399**

**ΑΤΗΕ Ν8774.5.2 Καλώδιο τύπου Ε1VV-U, τετραπολικό, διατομής 4 X 2,5 mm<sup>2</sup>.**

Καλώδιο τύπου Ε1VV-U, τετραπολικό, διατομής 4 X 2,5 mm<sup>2</sup>, ορατό ή εντοιχισμένο ή τοποθετημένο εντός πλαστικών καναλιών ή εντός σχάρας δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κως, ακροδέκτες, κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως και ειδικά στηρίγματα, απαιτούμενων διμερών στηριγμάτων ή αναλογία γαλβανισμένης μεταλλικής σχάρας, καλωδίων κ.λ.π.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου και αποκατάσταση αυτών, τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης), πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 6,61 €**

---

**A.T: 400**

**ΑΤΗΕ Ν8774.6.2 Καλώδιο τύπου E1VV-U, πενταπολικό, διατομής 5 X 2,5 mm<sup>2</sup>.**

Καλώδιο τύπου E1VV-U, πενταπολικό, διατομής 5 X 2,5 mm<sup>2</sup>, ορατό ή εντοιχισμένο ή τοποθετημένο εντός πλαστικών καναλιών ή εντός σχάρας δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κως, ακροδέκτες, κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως και ειδικά στηρίγματα, απαιτούμενων διμερών στηριγμάτων ή αναλογία γαλβανισμένης μεταλλικής σχάρας, καλωδίων κ.λ.π.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου και αποκατάσταση αυτών, τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης), πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 7,71 €**

---

**A.T: 401**

**ΑΤΗΕ Ν8774.6.4 Καλώδιο τύπου E1VV-U, πενταπολικό, διατομής 5 X 6 mm<sup>2</sup>.**

Καλώδιο τύπου E1VV-U, πενταπολικό, διατομής 5 X 6 mm<sup>2</sup>, ορατό ή τοποθετημένο εντός πλαστικών καναλιών ή εντός σχάρας δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κως, ακροδέκτες, κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως και ειδικά στηρίγματα, απαιτούμενων διμερών στηριγμάτων ή αναλογία γαλβανισμένης μεταλλικής σχάρας, καλωδίων κ.λ.π.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου και αποκατάσταση αυτών, τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης), πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 11,57 €**

---

**A.T: 402**

**ΑΤΗΕ Ν8774.6.5 Καλώδιο τύπου E1VV-R, πενταπολικό, διατομής 5 X 10 mm<sup>2</sup>**

Καλώδιο τύπου E1VV-R, πενταπολικό, διατομής 5 X 10 mm<sup>2</sup>, ορατό ή εντοιχισμένο ή τοποθετημένο εντός πλαστικών καναλιών ή εντός σχάρας δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κως, ακροδέκτες, κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως και ειδικά στηρίγματα, απαιτούμενων διμερών στηριγμάτων ή αναλογία γαλβανισμένης μεταλλικής σχάρας, καλωδίων κ.λ.π.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου και αποκατάσταση αυτών, τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης), πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 15,14 €**

---

**A.T: 403**

**ΑΤΗΕ Ν8774.6.6 Καλώδιο τύπου Ε1VV-R, πενταπολικό, διατομής 5 X 16 mm<sup>2</sup>.**

Καλώδιο τύπου Ε1VV-R, πενταπολικό, διατομής 5 X 16 mm<sup>2</sup>, ορατό ή εντοιχισμένο ή τοποθετημένο εντός πλαστικών καναλιών ή εντός σχάρας δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κως, ακροδέκτες, κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως και ειδικά στηρίγματα, απαιτούμενων διμερών στηριγμάτων ή αναλογία γαλβανισμένης μεταλλικής σχάρας, καλωδίων κ.λ.π.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου και αποκατάσταση αυτών, τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης), πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 20,25 €**

---

**A.T: 404**

**ΑΤΗΕ Ν8774.7.1 Καλώδιο τύπου Ε1VV-R, πενταπολικό, διατομής 5 X 10 + 1,5 mm<sup>2</sup>**

Καλώδιο τύπου Ε1VV-R, πενταπολικό, διατομής 5 X 10 + 1,5 mm<sup>2</sup>, ορατό ή εντοιχισμένο ή τοποθετημένο εντός πλαστικών καναλιών ή εντός σχάρας δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κως, ακροδέκτες, κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως και ειδικά στηρίγματα, απαιτούμενων διμερών στηριγμάτων ή αναλογία γαλβανισμένης μεταλλικής σχάρας, καλωδίων κ.λ.π.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου και αποκατάσταση αυτών, τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης), πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 15,33 €**

---

**A.T: 405**

**ΑΤΗΕ Ν8757.2.2 Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής 16 mm<sup>2</sup>.**

Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής 16 mm<sup>2</sup>, δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά στερέωσης και σύνδεσης (στηρίγματα, ακροδέκτες, σφικτήρες, κ.λ.π.) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης και σύνδεσης με στηρίγματα ή με μονωτήρες ή τοποθέτησης μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή εντός υπάρχοντος χάντακα.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 3,80 €**

---

**A.T: 406**

**ΑΤΗΕ Ν8757.2.5 Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής 50 mm<sup>2</sup>.**

Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής 50 mm<sup>2</sup>, δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά στερέωσης και σύνδεσης (στηρίγματα, ακροδέκτες, σφικτήρες, κ.λ.π.) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης και σύνδεσης με στηρίγματα ή με μονωτήρες ή τοποθέτησης μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή εντός υπάρχοντος χάντακα.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΟΚΤΩ**

**(Αριθμητικώς) : 8,00 €**

---

**A.T: 407**

**ΑΤΗΕ Ν8811.2.1 Διακόπτης στεγανός, επίτοιχος ή χωνευτός με το κουτί, μετά πλήκτρου, έντασης 10 Α, τάσεως 250 V, απλός.**

Διακόπτης στεγανός, επίτοιχος ή χωνευτός με το κουτί, μετά πλήκτρου, έντασης 10 Α, τάσεως 250 V, απλός, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, εγκατάσταση και σύνδεση.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 14,28 €**

---

**A.T: 408**

**ΑΤΗΕ Ν8811.2.2 Διακόπτης στεγανός, επίτοιχος ή χωνευτός με το κουτί, μετά πλήκτρου, έντασης 10 Α, τάσεως 250 V, κομιτατέρ ή αλλέ - ρετούρ.**

Διακόπτης στεγανός, επίτοιχος ή χωνευτός με το κουτί, μετά πλήκτρου, έντασης 10 Α, τάσεως 250 V, κομιτατέρ ή αλλέ - ρετούρ, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, εγκατάσταση και σύνδεση.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 23,84 €**

---

**A.T: 409**

**ΑΤΗΕ Ν8801.1.1 Διακόπτης επίτοιχος ή χωνευτός με το κουτί, μετά πλήκτρου, έντασης 10 Α, τάσεως 250 V, απλός.**

Διακόπτης επίτοιχος ή χωνευτός με το κουτί, μετά πλήκτρου, έντασης 10 Α, τάσεως 250 V, απλός, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, εγκατάσταση και σύνδεση.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 5,14 €**

---

**A.T: 410**

**ΑΤΗΕ Ν8801.2.1 Διακόπτης επίτοιχος ή χωνευτός με το κουτί, μετά πλήκτρου, έντασης 10 Α, τάσεως 250 V, αλλέ ρετούρ, κομιτατέρ ή μεσαίος.**

Διακόπτης επίτοιχος ή χωνευτός με το κουτί, μετά πλήκτρου, έντασης 10 Α, τάσεως 250 V, αλλέ ρετούρ, κομιτατέρ ή μεσαίος, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, εγκατάσταση και σύνδεση.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 6,59 €**

---

**A.T: 411**

**ATHE N8804**

**Διακόπτης επίτοιχος ή χωνευτός με το κουτί, πιστικού κομβίου, έντασης 6 Α, τάσεως 250 V.**

Διακόπτης επίτοιχος ή χωνευτός με το κουτί, πιστικού κομβίου, έντασης 6 Α, τάσεως 250 V, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, εγκατάσταση και σύνδεση.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 5,77 €**

---

**A.T: 412**

**ATHE N8834.10.1**

**Ανιχνευτής κίνησης IR/US ελέγχου κυκλώματος φωτισμού, ψευδοροφής, κάλυψης 90 m2, ενδ. τύπου LEGRAND 488 06.**

Ανιχνευτής κίνησης IR/US ελέγχου κυκλώματος φωτισμού, ψευδοροφής, κάλυψης 90 m2, ενδ. τύπου LEGRAND 488 06, με τα μικροϋλικά στήριξης κατά τα λοιπά όπως περιγράφεται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου έργου, τοποθέτηση, σύνδεση δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 99,58 €**

---

**A.T: 413**

**ATHE N8834.10.2**

**Ανιχνευτής κίνησης IR ελέγχου κυκλώματος φωτισμού, επίτοιχος, κάλυψης 45 m2, ενδ. τύπου LEGRAND 488 11.**

Ανιχνευτής κίνησης IR ελέγχου κυκλώματος φωτισμού, επίτοιχος, κάλυψης 45 m2, ενδ. τύπου LEGRAND 488 11, με τα μικροϋλικά στήριξης κατά τα λοιπά όπως περιγράφεται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου έργου, τοποθέτηση, σύνδεση δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 69,31 €**

---

**A.T: 414**

**ATHE N8834.10.3**

**Ανιχνευτής κίνησης US ελέγχου κυκλώματος φωτισμού, ψευδοροφής, κάλυψης 150 m2, ενδ. τύπου LEGRAND 488 05.**

Ανιχνευτής κίνησης US ελέγχου κυκλώματος φωτισμού, ψευδοροφής, κάλυψης 150 m2, ενδ. τύπου LEGRAND 488 05, με τα μικροϋλικά στήριξης κατά τα λοιπά όπως περιγράφεται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου έργου, τοποθέτηση, σύνδεση δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 92,85 €**

---

**A.T: 415**

**ΑΤΗΕ Ν8827.6.1 Ρευματοδότης στεγανός επίτοιχος ή χωνευτός με το κουτί, έντασης 16 Α, τάσεως 250 V.**

Ρευματοδότης στεγανός επίτοιχος ή χωνευτός με το κουτί, έντασης 16 Α, τάσεως 250 V, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, εγκατάσταση και σύνδεση.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 15,37 €**

---

**A.T: 416**

**ΑΤΗΕ Ν8826.3.2 Ρευματοδότης SCHUKO χωνευτός με το κουτί, έντασης 16 Α, τάσεως 250 V.**

Ρευματοδότης SCHUKO χωνευτός με το κουτί, έντασης 16 Α, τάσεως 250 V, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, εγκατάσταση και σύνδεση.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 9,36 €**

---

**A.T: 417**

**ΑΤΗΕ Ν8832.4.3 Ρευματοδότης βιομηχανικός επίτοιχος 5X16Α + πρίζα SCHUKO 230 V.**

Ρευματοδότης βιομηχανικός επίτοιχος 5X16Α + πρίζα SCHUKO 230 V, προστασίας IP44, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, εγκατάσταση και σύνδεση.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 30,27 €**

---



**A.T: 418**

**ΑΤΗΕ Ν8841.10.1 Ηλεκτρικός πίνακας Ξ.Π. (Γενικός Πίνακας Κέντρου).**

Ηλεκτρικός πίνακας Ξ.Π. (Γενικός Πίνακας Κέντρου) αποτελούμενος από δύο ισταμένου τύπου πεδία χαμηλής τάσεως διαστάσεων 0,50Χ0,40Χ2,20 m από χαλυβδοέλασμα νετεκαπέ πάχους τουλάχιστον 2 mm και μορφοσίδηρο με τις απαραίτητες υποδοχές και στηρίγματα στηρίξεως 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 εφημμένου βερνικοχρώματος.

Στο ένα πεδίο περιλαμβάνονται όλα τα όργανα χειρισμού, ένδειξης και προστασίας (διακόπτες ισχύος, διακόπτες ράγας, ασφάλειες, μικροαυτόματοι, ρελέ, θερμικά, ενδεικτικές λυχνίες κ.λ.π.) εκτός των απαγωγών κρουστικών υπερτάσεων και στο δεύτερο πεδίο όλα τα όργανα, μέσα χειρισμού και προστασίας του συστήματος αντιστάθμισης (ρυθμιστής αέργου, διακόπτες, ασφάλειες, μαχαιρωτές ασφάλειες, ρελέ πυκνωτών, πυκνωτές αντιστάθμισης, ενδεικτικές λυχνίες κ.λ.π.). Όλα τα παραπάνω θα είναι σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, πλήρως εγκαταστημένα. Δηλαδή ηλεκτρικός πίνακας πλήρης με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά και την απαιτούμενη εργασία συνδεσμολογίας, εγκατάστασης κλπ για την παράδοση του πίνακα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 2.695,78 €**

---

**A.T: 419**

**ΑΤΗΕ Ν8840.10.1 Ηλεκτρικός πίνακας Γ.Π. (Πίνακας Κοινοχρήστων).**

Ηλεκτρικός πίνακας Γ.Π. (Πίνακας Κοινοχρήστων) πλήρης, από χαλυβδοέλασμα <<Ντεκαπέ>> και μορφοσίδηρο με πόρτα, επίτοιχος, στεγανός προστασίας IP44 διαστάσεων περίπου 60 Χ 80 εκατοστά, με όλα τα όργανα χειρισμού, ένδειξης και προστασίας (διακόπτες ισχύος, διακόπτες ράγας, ασφάλειες, μικροαυτόματοι, ρελέ, θερμικά, ενδεικτικές λυχνίες κ.λ.π.) εκτός των απαγωγών κρουστικών υπερτάσεων, μετά των στηριγμάτων, οπών εισόδου και εξόδου των ηλεκτρογραμμών, ακροδεκτών, καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας κ.λ.π. μικροϋλικών και χρωματισμού των μεταλλικών μερών με μεταλλικό χρώμα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση περιλαμβανομένης της εργασίας επίτοιχης στερέωσης εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων του πίνακα, της σύνδεσης των ηλεκτρικών γραμμών αφίξεως και αναχωρήσεως, των δοκιμών κ.λ.π. για πλήρη παράδοση σε λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 1.207,10 €**

---

**A.T: 420**

**ΑΤΗΕ Ν8840.10.2 Ηλεκτρικός πίνακας Θ.Π. (Πίνακας Μηχανοστασίου Κοινοχρήστων Πολυκατοικίας).**

Ηλεκτρικός πίνακας Θ.Π. (Πίνακας Μηχανοστασίου Κοινοχρήστων Πολυκατοικίας) πλήρης, από χαλυβδοέλασμα <<Ντεκαπέ>> και μορφοσίδηρο με πόρτα, επίτοιχος, στεγανός προστασίας IP55 διαστάσεων περίπου 100 Χ 60 εκατοστά, με όλα τα όργανα χειρισμού, ένδειξης και προστασίας (διακόπτες ισχύος, διακόπτες ράγας, ασφάλειες, μικροαυτόματοι, ρελέ, θερμικά, ενδεικτικές λυχνίες κ.λ.π.), μετά των στηριγμάτων, οπών εισόδου και εξόδου των ηλεκτρογραμμών, ακροδεκτών, καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας κ.λ.π. μικροϋλικών και χρωματισμού των μεταλλικών μερών με μεταλλικό χρώμα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση περιλαμβανομένης της εργασίας επίτοιχης στερέωσης εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων του πίνακα, της σύνδεσης των ηλεκτρικών γραμμών αφίξεως και αναχωρήσεως, των δοκιμών κ.λ.π. για πλήρη παράδοση σε λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 2.156,83 €**

---

**A.T: 421**

**ΑΤΗΕ Ν8840.10.3 Ηλεκτρικός πίνακας Ο.Π. (Πίνακας Μηχανοστασίου).**

Ηλεκτρικός πίνακας Ο.Π. (Πίνακας Μηχανοστασίου) πλήρης, από χαλυβδοέλασμα <<Ντεκαπέ>> και μορφοσίδηρο με πόρτα, επίτοιχος, στεγανός προστασίας IP55 διαστάσεων περίπου 80 X 60 εκατοστά, με όλα τα όργανα χειρισμού, ένδειξης και προστασίας (διακόπτες ισχύος, διακόπτες ράγας, ασφάλειες, μικροαυτόματοι, ρελέ, θερμικά, ενδεικτικές λυχνίες κ.λ.π.), μετά των στηριγμάτων, οπών εισόδου και εξόδου των ηλεκτρογραμμών, ακροδεκτών, καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας κ.λ.π. μικρούλικών και χρωματισμού των μεταλλικών μερών με μεταλλικό χρώμα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση περιλαμβανομένης της εργασίας επίτοιχης στερέωσης εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων του πίνακα, της σύνδεσης των ηλεκτρικών γραμμών αφίξεως και αναχωρήσεως, των δοκιμών κ.λ.π. για πλήρη παράδοση σε λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 1.982,81 €**

---

**A.T: 422**

**ΑΤΗΕ Ν8840.10.4 Ηλεκτρικός πίνακας Τ.Π. (Πίνακας Γραφείων Κέντρου).**

Ηλεκτρικός πίνακας Τ.Π. (Πίνακας Γραφείων Κέντρου) πλήρης, από χαλυβδοέλασμα <<Ντεκαπέ>> και μορφοσίδηρο με πόρτα, επίτοιχος, στεγανός προστασίας IP30 διαστάσεων περίπου 80 X 60 εκατοστά, με όλα τα όργανα χειρισμού, ένδειξης και προστασίας (διακόπτες ισχύος, διακόπτες ράγας, ασφάλειες, μικροαυτόματοι, ρελέ, θερμικά, ενδεικτικές λυχνίες κ.λ.π.), μετά των στηριγμάτων, οπών εισόδου και εξόδου των ηλεκτρογραμμών, ακροδεκτών, καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας κ.λ.π. μικρούλικών και χρωματισμού των μεταλλικών μερών με μεταλλικό χρώμα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση περιλαμβανομένης της εργασίας επίτοιχης στερέωσης εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων του πίνακα, της σύνδεσης των ηλεκτρικών γραμμών αφίξεως και αναχωρήσεως, των δοκιμών κ.λ.π. για πλήρη παράδοση σε λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 1.483,98 €**

---

**A.T: 423**

**ΑΤΗΕ Ν8840.10.5 Ηλεκτρικός πίνακας Ρ.Π. (Πίνακας Αίθουσας Αναψυχής).**

Ηλεκτρικός πίνακας Ρ.Π. (Πίνακας Αίθουσας Αναψυχής) πλήρης, από χαλυβδοέλασμα <<Ντεκαπέ>> και μορφοσίδηρο με πόρτα, επίτοιχος, στεγανός προστασίας IP30 διαστάσεων περίπου 80 X 60 εκατοστά, με όλα τα όργανα χειρισμού, ένδειξης και προστασίας (διακόπτες ισχύος, διακόπτες ράγας, ασφάλειες, μικροαυτόματοι, ρελέ, θερμικά, ενδεικτικές λυχνίες κ.λ.π.), μετά των στηριγμάτων, οπών εισόδου και εξόδου των ηλεκτρογραμμών, ακροδεκτών, καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας κ.λ.π. μικρούλικών και χρωματισμού των μεταλλικών μερών με μεταλλικό χρώμα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση περιλαμβανομένης της εργασίας επίτοιχης στερέωσης εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων του πίνακα, της σύνδεσης των ηλεκτρικών γραμμών αφίξεως και αναχωρήσεως, των δοκιμών κ.λ.π. για πλήρη παράδοση σε λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 1.914,32 €**

---

**A.T: 424**

**ΑΤΗΕ Ν8840.11.1 Ηλεκτρικός πίνακας Σ.Π. (Πίνακας Παρασκευαστηρίου).**

Ηλεκτρικός πίνακας Σ.Π. (Πίνακας Παρασκευαστηρίου) πλήρης, από χαλυβδοέλασμα <<Ντεκαπέ>> και μορφοσίδηρο με πόρτα, εντοιχισμένος, προστασίας IP30 διαστάσεων περίπου 35 X 25 εκατοστά, με όλα τα όργανα χειρισμού, ένδειξης και προστασίας (διακόπτες ράγας, ασφάλειες, μικροαυτόματοι, ρελέ, θερμικά, ενδεικτικές λυχνίες κ.λ.π.), μετά των στηριγμάτων, οπών εισόδου και εξόδου των ηλεκτρογραμμών, ακροδεκτών, καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας κ.λ.π. μικρούλικών και χρωματισμού των μεταλλικών μερών με μεταλλικό χρώμα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση περιλαμβανομένης της εργασίας επίτοιχης στερέωσης εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων του πίνακα, της σύνδεσης των ηλεκτρικών γραμμών αφίξεως και αναχωρήσεως, των δοκιμών κ.λ.π. για πλήρη παράδοση σε λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 504,22 €**

---

**A.T: 425**

**ΑΤΗΕ Ν8840.11.2 Ηλεκτρικός πίνακας Δ/Ε.Π. (Πίνακας Διαδρόμου Α/Β Ορόφου).**

Ηλεκτρικός πίνακας Δ/Ε.Π. (Πίνακας Διαδρόμου Α/Β Ορόφου) πλήρης, από χαλυβδοέλασμα <<Ντεκαπέ>> και μορφοσίδηρο με πόρτα, εντοιχισμένος, προστασίας IP30 διαστάσεων περίπου 35 X 25 εκατοστά, με όλα τα όργανα χειρισμού, ένδειξης και προστασίας (διακόπτες ράγας, ασφάλειες, μικροαυτόματοι, ρελέ, θερμικά, ενδεικτικές λυχνίες κ.λ.π.), μετά των στηριγμάτων, οπών εισόδου και εξόδου των ηλεκτρογραμμών, ακροδεκτών, καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας κ.λ.π. μικρούλικών και χρωματισμού των μεταλλικών μερών με μεταλλικό χρώμα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση περιλαμβανομένης της εργασίας επίτοιχης στερέωσης εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων του πίνακα, της σύνδεσης των ηλεκτρικών γραμμών αφίξεως και αναχωρήσεως, των δοκιμών κ.λ.π. για πλήρη παράδοση σε λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 543,58 €**

---

**A.T: 426**

**ΑΤΗΕ Ν8840.11.3 Ηλεκτρικός πίνακας Η/Ζ.Π. (Πίνακας Α/Β Ορόφου Ατόμου Υποστήριξης).**

Ηλεκτρικός πίνακας Η/Ζ.Π. (Πίνακας Α/Β Ορόφου Ατόμου Υποστήριξης) πλήρης, από χαλυβδοέλασμα <<Ντεκαπέ>> και μορφοσίδηρο με πόρτα, εντοιχισμένος, προστασίας IP30 διαστάσεων περίπου 35 X 25 εκατοστά, με όλα τα όργανα χειρισμού, ένδειξης και προστασίας (διακόπτες ράγας, ασφάλειες, μικροαυτόματοι, ρελέ, θερμικά, ενδεικτικές λυχνίες κ.λ.π.), μετά των στηριγμάτων, οπών εισόδου και εξόδου των ηλεκτρογραμμών, ακροδεκτών, καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας κ.λ.π. μικρούλικών και χρωματισμού των μεταλλικών μερών με μεταλλικό χρώμα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση περιλαμβανομένης της εργασίας επίτοιχης στερέωσης εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων του πίνακα, της σύνδεσης των ηλεκτρικών γραμμών αφίξεως και αναχωρήσεως, των δοκιμών κ.λ.π. για πλήρη παράδοση σε λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 472,21 €**

---

**A.T: 427**

**ΑΤΗΕ Ν8840.11.4 Ηλεκτρικός πίνακας Α.Π. (Τυπικός Ηλεκτρικός Πίνακας Διαμερισμάτων).**

Ηλεκτρικός πίνακας Α.Π. (Τυπικός Ηλεκτρικός Πίνακας Διαμερισμάτων) πλήρης, από χαλυβδοέλασμα <<Ντεκαπέ>> και μορφοσίδηρο με πόρτα, εντοιχισμένος, προστασίας IP30 διαστάσεων περίπου 60 X 50 εκατοστά, με όλα τα όργανα χειρισμού, ένδειξης και προστασίας (διακόπτες ράγας, ασφάλειες, μικροαυτόματοι, ρελέ, θερμικά, ενδεικτικές λυχνίες κ.λ.π.), μετά των στηριγμάτων, οπών εισόδου και εξόδου των ηλεκτρογραμμών, ακροδεκτών, καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας κ.λ.π. μικρούλικών και χρωματισμού των μεταλλικών μερών με μεταλλικό χρώμα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση περιλαμβανομένης της εργασίας επίτοιξης στερέωσης εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων του πίνακα, της σύνδεσης των ηλεκτρικών γραμμών αφίξεως και αναχωρήσεως, των δοκιμών κ.λ.π. για πλήρη παράδοση σε λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 1.054,50 €**

---

**A.T: 428**

**ΑΤΗΕ Ν8973.17.7 Φωτιστικό σώμα, ορατής τοποθέτησης, στεγανό IP66, με δύο λαμπτήρες φθορισμού Τ8 58W ενδ. τύπου Disano / 921 Hydro / 2 xT8 58W, πλήρες.**

Φωτιστικό σώμα, ορατής τοποθέτησης, στεγανό IP66, με δύο λαμπτήρες φθορισμού Τ8 58W ενδ. τύπου Disano / 921 Hydro / 2 xT8 58W, μετά οργάνων αφής και βελτίωσης του συντελεστού ισχύος, των λυχνιών και λυχνιολαβών κ.λ.π., δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος και δοκιμές, με τα μικροϋλικά και της εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 129,93 €**

---

**A.T: 429**

**ΑΤΗΕ Ν8973.13.1 Φωτιστικό σώμα, ορατής τοποθέτησης, με δύο λαμπτήρες φθορισμού compact 24W, ενδ. τύπου Ego luce / 5166 Trendy / FLC 2x24W, πλήρες.**

Φωτιστικό σώμα, ορατής τοποθέτησης, με δύο λαμπτήρες φθορισμού compact 24W, ενδ. τύπου Ego luce / 5166 Trendy / FLC 2x24W, μετά οργάνων αφής και βελτίωσης του συντελεστού ισχύος, των λυχνιών και λυχνιολαβών κ.λ.π., δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος και δοκιμές, με τα μικροϋλικά και της εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 647,90 €**

---

**A.T: 430**

**ΑΤΗΕ Ν8973.13.2 Φωτιστικό σώμα, ορατής τοποθέτησης, διαμέτρου Φ32mm, με δύο λαμπτήρες φθορισμού compact 18W, ενδ. τύπου Ego luce / 5220 Musa / FLC 2x18W, πλήρες.**

Φωτιστικό σώμα, ορατής τοποθέτησης, διαμέτρου Φ32mm, με δύο λαμπτήρες φθορισμού compact 18W, ενδ. τύπου Ego luce / 5220 Musa / FLC 2x18W, μετά οργάνων αφής και βελτίωσης του συντελεστού ισχύος, των λυχνιών και λυχνιολαβών κ.λ.π., δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος και δοκιμές, με τα μικροϋλικά και της εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 290,90 €**

---

**A.T: 431**

**ΑΤΗΕ Ν8973.30.1 Φωτιστικό σώμα, χωνευτής τοποθέτησης, με λαμπτήρα LED ισχύος 8W. ενδ. τύπου Fosnova / Glass 2 / LED 8W, πλήρες.**

Φωτιστικό σώμα, χωνευτής τοποθέτησης, με λαμπτήρα LED ισχύος 8W. ενδ. τύπου Fosnova / Glass 2 / LED 8W, μετά οργάνων αφής και βελτίωσης του συντελεστού ισχύος, των λυχνιών και λυχνιολαβών κ.λ.π., δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος και δοκιμές, με τα μικροϋλικά και της εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 175,03 €**

---

**A.T: 432**

**ΑΤΗΕ Ν8973.20.1 Φωτιστικό σώμα, ορατής τοποθέτησης, με δύο λαμπτήρες φθορισμού compact 21W ενδ. τύπου Ego luce / 5134 Frida / FLC 2x21W, πλήρες.**

Φωτιστικό σώμα, ορατής τοποθέτησης, με δύο λαμπτήρες φθορισμού compact 21W ενδ. τύπου Ego luce / 5134 Frida / FLC 2x21W, μετά οργάνων αφής και βελτίωσης του συντελεστού ισχύος, των λυχνιών και λυχνιολαβών κ.λ.π., δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος και δοκιμές, με τα μικροϋλικά και της εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 188,90 €**

---

**A.T: 433**

**ATHE N8973.20.2 Φωτιστικό σώμα, χωνευτής τοποθέτησης, με διακοσμητικό γυάλινο κάλυμμα και έναν λαμπτήρα φθορισμού compact 26W ενδ. τύπου Fosnova / Office 2+ Silk screen diffuser 91862 / 1x FLC 26W, πλήρες.**

Φωτιστικό σώμα, χωνευτής τοποθέτησης, με διακοσμητικό γυάλινο κάλυμμα και έναν λαμπτήρα φθορισμού compact 26W ενδ. τύπου Fosnova / Office 2+ Silk screen diffuser 91862 / 1x FLC 26W, μετά οργάνων αφής και βελτίωσης του συντελεστού ισχύος, των λυχνιών και λυχνιολαβών κ.λ.π., δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος και δοκιμές, με τα μικροϋλικά και της εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 103,63 €**

---

**A.T: 434**

**ATHE N8973.20.3 Αναρτώμενο φωτιστικό σώμα, διαμέτρου Φ35mm με έναν κυκλικό λαμπτήρα φθορισμού 55W ενδ. τύπου EgoIuce / 1141 Rondo / FC 1x55W, πλήρες.**

Αναρτώμενο φωτιστικό σώμα, διαμέτρου Φ35mm με έναν κυκλικό λαμπτήρα φθορισμού 55W ενδ. τύπου EgoIuce / 1141 Rondo / FC 1x55W, μετά οργάνων αφής και βελτίωσης του συντελεστού ισχύος, των λυχνιών και λυχνιολαβών κ.λ.π., δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος και δοκιμές, με τα μικροϋλικά και της εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 674,83 €**

---

**A.T: 435**

**ATHE N8973.20.4 Φωτιστικό σώμα, χωνευτής τοποθέτησης, με διακοσμητικό κάλυμμα και δύο λαμπτήρες φθορισμού compact 26W ενδ. τύπου Fosnova / Office 2 + 92315 / FLC 2 x26W, πλήρες.**

Φωτιστικό σώμα, χωνευτής τοποθέτησης, με διακοσμητικό κάλυμμα και δύο λαμπτήρες φθορισμού compact 26W ενδ. τύπου Fosnova / Office 2 + 92315 / FLC 2 x26W, μετά οργάνων αφής και βελτίωσης του συντελεστού ισχύος, των λυχνιών και λυχνιολαβών κ.λ.π., δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος και δοκιμές, με τα μικροϋλικά και της εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 117,50 €**

---

**A.T: 436**

**ATHE N8973.20.5 Φωτιστικό σώμα, ημιχωνευτής τοποθέτησης, με έναν λαμπτήρα φθορισμού compact 32W ενδ. τύπου Fosnova / Argostar 1 / FLC-T 1x32W, πλήρες.**

Φωτιστικό σώμα, ημιχωνευτής τοποθέτησης, με έναν λαμπτήρα φθορισμού compact 32W ενδ. τύπου Fosnova / Argostar 1 / FLC-T 1x32W, μετά οργάνων αφής και βελτίωσης του συντελεστού ισχύος, των λυχνιών και λυχνιολαβών κ.λ.π., δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος και δοκιμές, με τα μικροϋλικά και της εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 200,53 €**

---

**A.T: 437**

**ATHE N8973.20.6 Φωτιστικό σώμα χωνευτής τοποθέτησης, με κύκλωμα LED 30W 4000K CRI 90 ενδ. τύπου Fosnova / Office 1 matt / LED 30W 4000K CRI90, πλήρες.**

Φωτιστικό σώμα χωνευτής τοποθέτησης, με κύκλωμα LED 30W 4000K CRI 90 ενδ. τύπου Fosnova / Office 1 matt / LED 30W 4000K CRI90, μετά οργάνων αφής και βελτίωσης του συντελεστού ισχύος, των λυχνιών και λυχνιολαβών κ.λ.π., δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος και δοκιμές, με τα μικροϋλικά και της εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 322,93 €**

---

**A.T: 438**

**ATHE N8973.50.1 Φωτιστικό σώμα, χωνευτής τοποθέτησης, με οπάλ κάλυμμα και με δύο λαμπτήρες φθορισμού compact 26W ενδ. τύπου Fosnova / Office 2 + opal diffuser / FLC 2x26W, πλήρες.**

Φωτιστικό σώμα, χωνευτής τοποθέτησης, με οπάλ κάλυμμα και με δύο λαμπτήρες φθορισμού compact 26W ενδ. τύπου Fosnova / Office 2 + opal diffuser / FLC 2x26W, μετά οργάνων αφής και βελτίωσης του συντελεστού ισχύος, των λυχνιών και λυχνιολαβών κ.λ.π., δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος και δοκιμές, με τα μικροϋλικά και της εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 117,50 €**

---

**A.T: 439**

**ATHE N8973.40.1 Φωτιστικό σώμα, επίτοιχης τοποθέτησης, στεγανό IP44 με έναν λαμπτήρα φθορισμού compact 18W ενδ. τύπου Ego luce / 4235 Twin Uno / FLC-L 18W 2G11, πλήρες.**

Φωτιστικό σώμα, επίτοιχης τοποθέτησης, στεγανό IP44 με έναν λαμπτήρα φθορισμού compact 18W ενδ. τύπου Ego luce / 4235 Twin Uno / FLC-L 18W 2G11, μετά οργάνων αφής και βελτίωσης του συντελεστού ισχύος, των λυχνιών και λυχνιολαβών κ.λ.π., δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος και δοκιμές, με τα μικροϋλικά και της εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 154,63 €**

---

**A.T: 440**

**ATHE N8973.40.2 Φωτιστικό σώμα, επίτοιχης τοποθέτησης, με δύο λαμπτήρες φθορισμού 39W ενδ. τύπου EgoIuce / Pop fluo 4246 / 2xT5 39W, πλήρες.**

Φωτιστικό σώμα, επίτοιχης τοποθέτησης, με δύο λαμπτήρες φθορισμού 39W ενδ. τύπου EgoIuce / Pop fluo 4246 / 2xT5 39W, μετά οργάνων αφής και βελτίωσης του συντελεστού ισχύος, των λυχνιών και λυχνιολαβών κ.λ.π., δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος και δοκιμές, με τα μικροϋλικά και της εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΞΕΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 416,97 €**

---

**A.T: 441**

**ATHE N8973.40.3 Φωτιστικό σώμα οροφής, με περσίδες αλουμινίου με δύο λαμπτήρες φθορισμού 49W έκαστος ενδ. τύπου Disano / 3845 Zenith + Acc.526 upper cover + Acc.525 ceil.connect / 2x49W, πλήρες.**

Φωτιστικό σώμα οροφής, με περσίδες αλουμινίου με δύο λαμπτήρες φθορισμού 49W έκαστος ενδ. τύπου Disano / 3845 Zenith + Acc.526 upper cover + Acc.525 ceil.connect / 2x49W, μετά οργάνων αφής και βελτίωσης του συντελεστού ισχύος, των λυχνιών και λυχνιολαβών κ.λ.π., δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος και δοκιμές, με τα μικροϋλικά και της εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 620,97 €**

---

**A.T: 442**

**ATHE N8973.80.1 Φωτιστικό σώμα επίτοιχης τοποθέτησης, downlight, στεγανό IP65, με έναν λαμπτήρα φθορισμού compact 23W ενδ. τύπου Disano / 1549 Clessidra 3 / FLC 1x23W, πλήρες.**

Φωτιστικό σώμα επίτοιχης τοποθέτησης, downlight, στεγανό IP65, με έναν λαμπτήρα φθορισμού compact 23W ενδ. τύπου Disano / 1549 Clessidra 3 / FLC 1x23W, μετά οργάνων αφής και βελτίωσης του συντελεστού ισχύος, των λυχνιών και λυχνιολαβών κ.λ.π., δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος και δοκιμές, με τα μικροϋλικά και της εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 205,63 €**

---

**A.T: 443**

**ATHE N8973.11.4 Φωτιστικό σώμα, χωνευτής τοποθέτησης, με δύο λαμπτήρες φθορισμού T5 28W ενδ. τύπου Disano / 825 Comfort / 2x T5 28W, πλήρες.**

Φωτιστικό σώμα, χωνευτής τοποθέτησης, με δύο λαμπτήρες φθορισμού T5 28W ενδ. τύπου Disano / 825 Comfort / 2x T5 28W, μετά οργάνων αφής και βελτίωσης του συντελεστού ισχύος, των λυχνιών και λυχνιολαβών κ.λ.π., δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος και δοκιμές, με τα μικροϋλικά και της εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 234,80 €**

---



**A.T: 444**

**ATHE N8973.11.5 Φωτιστικό σώμα, ορατής τοποθέτησης, με έναν λαμπτήρα φθορισμού 30W, ενδ. τύπου Disano / 413 Boreale / T8 30W, πλήρες.**

Φωτιστικό σώμα, ορατής τοποθέτησης, με έναν λαμπτήρα φθορισμού 30W, ενδ. τύπου Disano / 413 Boreale / T8 30W, μετά οργάνων αφής και βελτίωσης του συντελεστού ισχύος, των λυχνιών και λυχνιολαβών κ.λ.π., δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος και δοκιμές, με τα μικροϋλικά και της εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 96,28 €**

---

**A.T: 445**

**ATHE N8973.20.13 Φωτιστικό σώμα οροφής, διαμέτρου Φ35mm με έναν κυκλικό λαμπτήρα φθορισμού 55W ενδ. τύπου Ego luce / 5152 Rondo / FC 1x55W, πλήρες.**

Φωτιστικό σώμα οροφής, διαμέτρου Φ35mm με έναν κυκλικό λαμπτήρα φθορισμού 55W ενδ. τύπου Ego luce / 5152 Rondo / FC 1x55W, μετά οργάνων αφής και βελτίωσης του συντελεστού ισχύος, των λυχνιών και λυχνιολαβών κ.λ.π., δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος και δοκιμές, με τα μικροϋλικά και της εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 333,13 €**

---

**A.T: 446**

**ATHE N8398.1 Στεγνωτήρας χεριών με φωτοκύτταρο, συνολικής ισχύος περίπου 1.640 W.**

Στεγνωτήρας χεριών με φωτοκύτταρο, συνολικής ισχύος περίπου 1.640 W (ισχύς αντίστασης 1.500 W και ισχύς μοτέρ 140 W), ενδεικτικού τύπου NATUS LW44AS, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, στερέωσης κλπ, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 342,71 €**

---

**A.T: 447**

**ΑΤΗΕ Ν9500.2 Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος 230/400 V, 50 Hz, 16 KVA.**

Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικό, εναλλασόμενου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 Hz, ισχύος 16 KVA με ηχομονωτικό κάλυμμα, αποτελούμενο από κινητήρα και γεννήτρια συναρμολογημένα σε κοινή μεταλλική βάση με τα κατάλληλα αντικραδασμικά στηρίγματα, με δεξαμενή καυσίμων η οποία θα παραδοθεί από τον ανάδοχο γεμάτη από πετρέλαιο κίνησης, πίνακα αυτόματης μεταγωγής και λειτουργίας σε περίπτωση διακοπής του ρεύματος δικτύου, σιγαστήρες, με το σύστημα εξάτμισης και γενικά όσα και όπως αναφέρονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές, πλήρες. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση με τις βοηθητικές διατάξεις σωληνώσεων και καλωδιώσεων προς τη δεξαμενή καυσίμων και τον πίνακα μεταγωγής, την κατασκευή βάσης από σκυρόδεμα, τα λοιπά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η λαμαρινοκατασκευή από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,5 mm, που θα επιτρέπει την αποβολή θερμότητας του συστήματος ψυγείου του Η/Ζ στο εξωτερικό περιβάλλον με την εργασία, τα υλικά και τα μικροϋλικά κατασκευής, στήριξης κ.λ.π.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 11.023,80 €**

---

**A.T: 448**

**ΑΤΗΕ Ν9984.1.1 Χαλύβδινος επιχαλκωμένος (St/eCu) αγωγός συλλεκτηρίου συστήματος, κυκλικής διατομής Φ8mm, με πάχος επιμετάλλωσης 250 μm, ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 64 20 018.**

Χαλύβδινος επιχαλκωμένος (St/eCu), κυκλικής διατομής Φ8mm, με πάχος επιμετάλλωσης 250 μm, ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 64 20 018, πλήρως τοποθετημένος ως αγωγός συλλογής, στερεωμένος επί της οροφής ή εγκιβωτισμένος στα δοκάρια-υποστηλώματα ως την σύνδεσή του με τους αγωγούς καθόδου, συμπεριλαμβανομένων των κατάλληλων σφικτήρων επιμήκυνσης, με τις απαραίτητες βίδες και περικόχλια για την σύσφιξη των αγωγών καθώς και των δοκιμών σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του, πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών, μέτρησης αντίστασης και πλήρη παράδοση.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 10,64 €**

---

**A.T: 449**

**ΑΤΗΕ Ν9984.1.2 Αγωγός καθόδου κυκλικής διατομής Φ8mm, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος (St/tZn), ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 64 00 008.**

Αγωγός καθόδου κυκλικής διατομής Φ8mm, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος (St/tZn), ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 64 00 008, πλήρως τοποθετημένος ως αγωγός καθόδου και ισοδυναμικών συνδέσεων, εγκιβωτισμένος στα υποστηλώματα ως την σύνδεσή του με την θεμελιακή γείωση, συμπεριλαμβανομένων των κατάλληλων σφικτήρων επιμήκυνσης, με τις απαραίτητες βίδες και περικόχλια για την σύσφιξη των αγωγών, της απαραίτητης αντιδιαβρωτικής ταινίας (αυτοκόλλητη PVC) ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 61 03 300 για την προστασία των αγωγών κατά την είσοδό τους στο έδαφος καθώς και την προστασία των συνδέσεων εντός του εδάφους, των δοκιμών σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του, πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών, μέτρησης αντίστασης και πλήρη παράδοση.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 7,46 €**

---

**A.T: 450**

**ATHE N9984.2.1** **Ταινία χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη (St/tZn), με βάρος επιψευδαργύρωσης 500 gr/m<sup>2</sup>, διαστάσεων 30x3,5 mm, ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 64 01 133.**

Ταινία χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη (St/tZn), με βάρος επιψευδαργύρωσης 500 gr/m<sup>2</sup>, ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 64 01 133, διαστάσεων 30x3,5 mm, πλήρως τοποθετημένη εντός των συνδετήριων δοκαριών των πεδίων ή στα περιμετρικά τοιχία των θεμελίων του κτιρίου, σε μορφή κλειστού δακτυλίου ή για σύνδεση των εξισωτών δυναμικού με την θεμελιακή γείωση, συμπεριλαμβανομένων των σφικτήρων επιμήκυνσης και διασταύρωσης, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 62 04 130 κατάλληλος για σύνδεση ταινιών 30/30, κατασκευασμένος από St/tZn, με τις απαραίτητες βίδες M8X25 mm και περικόχλια M8 και το ενδιάμεσο πλακίδιο 2mm για την σύσφιξη των ταινιών, των στηριγμάτων ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 61 03 030 στις θέσεις που απαιτείται να τοποθετηθούν, της απαραίτητης αντιδιαβρωτικής ταινίας (αυτοκόλλητη PVC) ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 61 03 300 για την προστασία των ταινιών κατά την είσοδό τους στο έδαφος καθώς και την προστασία όλων των συνδέσεων εντός του εδάφους, καθώς και των δοκιμών σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων της και των διακλαδώσεων, πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών, μέτρησης αντίστασης και πλήρη παράδοση.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 11,76 €**

---

**A.T: 451**

**ATHE N9984.3.1** **Στήριγμα για στήριξη αγωγών κυκλικής διατομής Φ8-10 mm, ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 61 21 100 από χάλκινο (Cu) έλασμα.**

Στήριγμα για στήριξη αγωγών κυκλικής διατομής Φ8-10 mm, ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 61 21 100 σε σκυρόδεμα, τούβλο, μεταλλική επιφάνεια κατασκευασμένο από χάλκινο (Cu) έλασμα, διαστάσεων 20x3 mm, εφοδιασμένο με χάλκινη (Cu) ροδέλα αποστάσεως στην οποία προσαρμόζεται ροδέλα στεγανοποίησης από PVC, ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 61 03 201, των απαιτούμενων για τη σύσφιξη του αγωγού βιδών M6x16mm από ανοξείδωτο χάλυβα, κατά EN27046 και των απαιτούμενων για τη στερέωσή του σε σκυρόδεμα ή τούβλο, ΥΡΑΤΦ8 και ξυλόβιδων, πλήρως τοποθετημένο.

Στην τιμή εκτός των αναφερθέντων συμπεριλαμβάνονται και οι δοκιμές σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (ροδέλες στεγανοποίησης και αποστάσεως, βίδες, urat, ξυλόβιδες κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, στήριξης του αγωγού, δοκιμών, μέτρησης αντίστασης και πλήρη παράδοση.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 9,17 €**

---

**A.T: 452**

**ATHE N9984.3.2** **Στήριγμα χάλκινο (Cu) κατάλληλο για την στήριξη σε μεταλλική σκεπή αγωγών κυκλικής διατομής Φ8-10 mm, ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 61 22 102.**

Στήριγμα συλλεκτριών αγωγών κυκλικής διατομής Φ8-10 mm, ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 61 22 102, σε σκεπή ετερνίτη ή κυματοειδούς λαμαρίνας, αποτελούμενο από δύο χάλκινα (Cu) ελάσματα μέσω των οποίων συσφίγγεται ο αγωγός, συμπεριλαμβανομένων και των απαιτούμενων για τη σύσφιξη βιδών M6x16mm από ανοξείδωτο χάλυβα, κατά EN27046 και της βάσης από ανοξείδωτο χάλυβα (SS) μέσω της οποίας πραγματοποιείται η στήριξη, στις βίδες στερέωσης της μεταλλικής σκεπής.

Στην τιμή εκτός των αναφερθέντων συμπεριλαμβάνονται και οι δοκιμές σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (ροδέλες στεγανοποίησης και αποστάσεως, βίδες, urat, ξυλόβιδες κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, στήριξης του αγωγού, δοκιμών, μέτρησης αντίστασης και πλήρη παράδοση.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 13,22 €**

---

**A.T: 453**

**ATHE N9984.3.3**

**Πλαστικό (polyamide) στήριγμα συλλεκτήριου αγωγού αγωγών κυκλικής διατομής Φ8-10 mm για μονωμένα ή στεγανοποιημένα δώματα ή δώματα με επικάλυψη βότσαλου ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 61 30 101.**

Στήριγμα συλλεκτήριου αγωγού κυκλικής διατομής Φ8-10 mm, για μονωμένα ή στεγανοποιημένα δώματα ή δώματα με επικάλυψη βότσαλου, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 61 30 101 με περίβλημα πλαστικό, ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες και θα είναι γεμάτο με μπετόν αντοχής σε παγετό. Θα είναι διμερές. Στην κορυφή του επάνω μέρους του θα υπάρχει εγκοπή με υποδοχή για την είσοδο του αγωγού, ενώ το ίδιο θα έχει μορφή κόλουρου κώνου και το κάτω θα είναι η βάση επί της οποίας είναι προσαρμοσμένο το πάνω μέρος μετά το γέμισμά του με μπετόν (άμμος -τσιμέντο). Η εξωτερική επιφάνεια της βάσης θα είναι ανώμαλη για την επάλειψή της με ειδικό ασφαλτικό συγκολλητικό και την σταθεροποίηση του στηρίγματος επί της μονωμένης επιφάνειας. Εσωτερικά το στήριγμα και στα δύο μέρη του, θα φέρει ειδικά αγκύρια ώστε να μην επιτρέπουν την εξώλκηση του περιεχομένου μπετόν μετά την σταθεροποίησή του. Το περιεχόμενο μπετόν θα είναι βάρους 1,3 kgf, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (αγκύρια, μπετόν, ειδικό ασφαλτικό συγκολλητικό κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, στήριξης του αγωγού, δοκιμών, μέτρησης αντίστασης και πλήρη παράδοση.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 7,58 €**

---

**A.T: 454**

**ATHE N9984.4.1**

**Διαπεραστήρας για τη διέλευση συλλεκτήριων αγωγών και αγωγών ισοδυναμικής σύνδεσης διαμέσου κεραμοσκεπής ή μεταλλικής στέγης, ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6130200.**

Διαπεραστήρας διμερής από NEOPREN διαστάσεων Φ35X70mm, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 61 30 200, για τη διέλευση αγωγού συλλεκτηρίου Φ10 mm με παράλληλη στεγανοποίηση της διαπερνούμενης επιφάνειας (στέγης ή μαρκίζας), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στήριξης, στεγανοποίησης και πλήρους εγκατάστασης δοκιμών και πλήρη παράδοση.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ**

**(Αριθμητικώς) : 25,00 €**

---

**A.T: 455**

**ATHE N9984.4.2**

**Εξάρτημα χάλκινο (Cu) απορρόφησης συστολών - διαστολών 2 σημείων ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 64 22 300.**

Εξάρτημα χάλκινο (Cu) απορρόφησης συστολών - διαστολών 2 σημείων συλλεκτηρίων αγωγών κυκλικής διατομής, κατά ΕΛΟΤ EN 50164-1, ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 64 22 300, από χάλκινο (Cu) έλασμα διαστάσεων 20x3 mm. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται και οι δοκιμές σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, δοκιμών, μέτρησης αντίστασης και πλήρη παράδοση.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 24,09 €**

---

**A.T: 456**

**ΑΤΗΕ Ν9984.4.3 Επαφή CUP-AL διμεταλλική, διαστάσεων 1000Χ50Χ1mm, ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 64 41 000.**

Επαφή CUP-AL διμεταλλική, διαστάσεων 1000Χ50Χ1mm, κατάλληλη για παρεμβολή μεταξύ μεταλλικών επιφανειών αλουμινίου ή χάλυβα με χαλκό για την αποφυγή του ηλεκτροχημικού φαινομένου, από υλικό Al-Cu, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 64 41 000. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται και οι δοκιμές σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρούλικών (όλες τις κατάλληλες βίδες και τα περικόχλια, κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, συνδέσεων και πλήρους εγκατάστασης, δοκιμών και πλήρη παράδοση.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 39,62 €**

---

**A.T: 457**

**ΑΤΗΕ Ν9984.4.4 Επαφή INOX από ανοξείδωτο χάλυβα, ενδεικτικού κωδικού ΕΛΕΜΚΟ 65 10 100.**

Επαφή INOX από ανοξείδωτο χάλυβα (SS V2A), ενδεικτικού κωδικού ΕΛΕΜΚΟ 65 10 100, κατάλληλη για παρεμβολή μεταξύ μεταλλικών επιφανειών αλουμινίου ή χάλυβα με χαλκό για την αποφυγή ηλεκτροχημικής διάβρωσης. Η επαφή είναι επίπεδη και φέρει δυο οπές Φ14. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται και οι δοκιμές σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρούλικών (όλες τις κατάλληλες βίδες και τα περικόχλια, κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, συνδέσεων και πλήρους εγκατάστασης, δοκιμών και πλήρη παράδοση.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 5,60 €**

---

**A.T: 458**

**ΑΤΗΕ Ν9984.4.5 Σύστημα ακροδέκτη γείωσης από κράμα χαλκού, ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 65 24 408.**

Εσύστημα ακροδέκτη γείωσης από κράμα χαλκού, ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 65 24 408. Συμπεριλαμβάνονται ο κατάλληλος σφικτήρας με τις βίδες του για τη σύνδεση του ακροδέκτη με τα εγκιβωτισμένα στοιχεία της εγκατάστασης και ο κατάλληλος ακροδέκτης γεφύρωσης με τα εμφανή μέρη με τις δύο βίδες M8x20 mm κατά EN 24017 καθώς και το κατάλληλο ειδικό τεμάχιο για την αποφυγή της ηλεκτροχημικής διάβρωσης. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται και οι δοκιμές σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρούλικών (όλες τις κατάλληλες βίδες και τα περικόχλια, κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, συνδέσεων και πλήρους εγκατάστασης, δοκιμών και πλήρη παράδοση.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 25,58 €**

---

**A.T: 459**

**ATHE N9984.4.6 Ζυγός εξίσωσης δυναμικού (ισοδυναμική γέφυρα), ορειχάλκινος, με πλαστική βάση και με κουμπωτό πλαστικό κάλυμμα PVC, διαστάσεων 170X50X50 mm, ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 66 00 000.**

Ζυγός εξίσωσης δυναμικού (ισοδυναμική γέφυρα), ορειχάλκινος, με πλαστική βάση και με κουμπωτό πλαστικό κάλυμμα PVC, διαστάσεων 170X50X50 mm, ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 66 00 000. Ο ζυγός θα βρίσκεται εντός πλαστικού καλύμματος, θα έχει διαστάσεις 135x14x10mm και θα φέρει μία υποδοχή για αγωγό Φ8mm (50mm<sup>2</sup>) και η σύσφιξη του αγωγού θα επιτυγχάνεται μέσω μιας εξάγωνης βίδας Μ8x20mm κατά EN 24017, επτά υποδοχές για αγωγούς διατομής από 6 mm<sup>2</sup> έως 25mm<sup>2</sup> και η σύσφιξη του αγωγού σε κάθε υποδοχή θα επιτυγχάνεται μέσω δύο βιδών Μ4x10mm, κατά EN ISO1207 και μία υποδοχή για αγωγό Φ8-10mm ή αγωγό μορφής ταινίας διαστάσεων έως 30x3,5mm και η σύσφιξη θα πραγματοποιείται μέσω δύο εξάγωνων βιδών Μ6x20mm, κατά EN 24017. Συμπεριλαμβάνονται όλες οι βίδες και το κατάλληλο ειδικό τεμάχιο για την αποφυγή της ηλεκτροχημικής διάβρωσης. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται και οι δοκιμές σύμφωνα την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (όλες τις κατάλληλες βίδες και τα περικόχλια, κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, συνδέσεων και πλήρους εγκατάστασης, δοκιμών και πλήρη παράδοση.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 22,74 €**

---

**A.T: 460**

**ATHE N9984.5.1 Ακροδέκτης γεφύρωσης μεταλλικών επιφανειών, από κράμα χαλκού (Ms-Cu), κατάλληλος για αγωγούς διαστάσεων Φ8-10 mm, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 62 25 300.**

Ακροδέκτης γεφύρωσης μεταλλικών επιφανειών, από κράμα χαλκού (Ms-Cu), κατάλληλος για αγωγούς διαστάσεων Φ8-10 mm, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 62 25 300, αποτελούμενος από την ειδική βίδα διαστάσεων Μ10x25 mm, κατάλληλα διαμορφωμένη στην κεφαλή για την υποδοχή του αγωγού και με εξάγωνο περικόχλιο Μ10 από ανοξείδωτο χάλυβα (SS, Α2 70), κατά EN 24032 και τις απαραίτητες για τη γεφύρωση δύο βίδες Μ8 με τα αντίστοιχα περικόχλια Μ8 του ίδιου υλικού, πλήρως τοποθετημένος. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται και οι δοκιμές σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (όλες τις κατάλληλες βίδες και τα περικόχλια, κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, σύνδεσης του αγωγού, γεφύρωση της μεταλλικής επιφάνειας, δοκιμών, μέτρησης αντίστασης και πλήρη παράδοση.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 20,01 €**

---

**A.T: 461**

**ATHE N9984.5.2 Ακροδέκτης γεφύρωσης διμεταλλικός, ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 65 34 402.**

Γωνιακός ακροδέκτης, ενδεικτικού κωδικού ΕΛΕΜΚΟ 6534402, για τη σύνδεση αγωγού κυκλικής διατομής με επίπεδη μεταλλική επιφάνεια, αποτελούμενος από μονό σφινκτρία κράματος χαλκού (Ms), χάλκινο (Cu) λαμάκι μορφής "Z", επαφή από ανοξείδωτο χάλυβα (SS V2A) η οποία παρεμβάλλεται μεταξύ της μεταλλικής επιφάνειας (αν η επιφάνεια είναι κατασκευασμένη από αλουμίνιο ή χάλυβα) και του ακροδέκτη για την αποφυγή ηλεκτροχημικής διάβρωσης, πλήρως τοποθετημένος. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται και οι δοκιμές σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (όλες τις κατάλληλες βίδες και τα περικόχλια, κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, σύνδεσης του αγωγού, γεφύρωση της μεταλλικής επιφάνειας, δοκιμών, μέτρησης αντίστασης και πλήρη παράδοση.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 22,09 €**

---

**A.T: 462**

**ΑΤΗΕ Ν9984.5.3 Περιλαίμιο (κολάρο) ισοδυναμικής σύνδεσης, χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο St/tZn, για σύνδεση σωληνώσεων διαμέτρου έως και 4".**

Περιλαίμιο (κολάρο) ισοδυναμικής σύνδεσης, χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο St/tZn, ενός σημείου ή δύο σημείων, κατάλληλο για σύνδεση σωληνώσεων διαμέτρου έως και 4", ενδ. τύπων 65 01 012 ή 65 01 034 ή 65 01 100 ή 65 01 114 ή 65 01 200 ή 65 01 212 ή 65 01 300 ή 65 02 012 ή 65 02 034 ή 65 02 100 ή 65 02 114, ή 6501312 ή 6501400 ή 6502312 ή 6502400 με τις χαλύβδινες θερμά επιψευδαργυρωμένες βίδες κατά EN 24017 και τα χαλύβδινα θερμά επιψευδαργυρωμένα περικόχλια κατά EN24032. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται και τα απαιτούμενα επιπλέον εξαρτήματα σύνδεσης για αγωγό χαλύβδινο ή αλουμινίου ή χάλκινο (κατάλληλος σφικτήρας, διμεταλλική επαφή). Στην τιμή επίσης συμπεριλαμβάνονται και οι δοκιμές σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (όλες τις κατάλληλες βίδες και τα περικόχλια, κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, σύνδεσης των αγωγών, δοκιμών, μέτρησης αντίστασης και πλήρη παράδοση.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 17,16 €**

---

**A.T: 463**

**ΑΤΗΕ Ν9984.5.4 Περιλαίμιο (κολάρο) ισοδυναμικής σύνδεσης, από επινικελωμένο χαλκό (Cu/eNi), για σύνδεση σωληνώσεων διαμέτρου έως και 1 1/4".**

Περιλαίμιο (κολάρο) ισοδυναμικής σύνδεσης, από επινικελωμένο χαλκό (Cu/eNi), ενός σημείου ή δύο σημείων, κατάλληλο για σύνδεση σωληνώσεων διαμέτρου έως και 1 1/4", ενδ. τύπων 65 26 012, 65 26 014, 65 26 034, 65 26 038, 65 26 100, 65 26 112, 65 26 114, 65 27 012, 65 27 014, 65 27 034, 65 27 038, 65 27 112, 65 27 114 με τις δύο βίδες κατά EN 24045. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται και οι δοκιμές σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (όλες τις κατάλληλες βίδες και τα περικόχλια, κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, σύνδεσης των αγωγών, δοκιμών, μέτρησης αντίστασης και πλήρη παράδοση.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 17,09 €**

---

**A.T: 464**

**ΑΤΗΕ Ν9984.6.1 Στήριγμα - σφικτήρας St/tZn, κατάλληλος για την σύνδεση εγκιβωτισμένου αγωγού ή ταινιών με οπλισμό σκυροδέματος έως Φ24 mm, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 62 01 000.**

Στήριγμα - σφικτήρας χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος, κατάλληλος για την σύνδεση εγκιβωτισμένου αγωγού Φ10 St/tZn ή ταινιών έως 40 X 4 mm St/tZn με οπλισμό σκυροδέματος έως Φ24 mm, διαστάσεων 60X80 mm, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 62 01 000 πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται και οι δοκιμές σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (βίδες, περικόχλια κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, στήριξης ή σύσφιξης του αγωγού ή της ταινίας, δοκιμών, μέτρησης αντίστασης και πλήρη παράδοση.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 10,25 €**

---

**A.T: 465**

**ΑΤΗΕ Ν9984.6.2 Μονός σφιγκτήρας κράματος χαλκού ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 62 25 105.**

Μονός σφιγκτήρας, ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 62 25 105, σύνδεσης αγωγών κυκλικής διατομής, με μεταλλική επιφάνεια, κατασκευασμένος από κράμα χαλκού, αποτελούμενος από βάση διαστάσεων 25x25x11mm επί της οποίας εδράζεται ειδική βίδα διαστάσεων M10x25mm κατάλληλα διαμορφωμένη στην κεφαλή για την υποδοχή αγωγού Ø8mm (50mm<sup>2</sup>) η οποία συσφίγγεται με ένα εξάγωνο περικόχλιο διαστάσεων M10, κατά EN 24032. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται και οι δοκιμές σύμφωνα την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (βίδες, περικόχλια κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, στήριξης ή σύσφιξης του αγωγού ή της ταινίας, δοκιμών, μέτρησης αντίστασης και πλήρη παράδοση.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 8,85 €**

---

**A.T: 466**

**ΑΤΗΕ Ν9984.6.3 Διπλός σφιγκτήρας κράματος χαλκού ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 62 25 204.**

Διπλός σφιγκτήρας, ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 62 25 204, για τη σύνδεση αγωγού κυκλικής διατομής με ακίδα ή προστατευτικό αγωγό ή συστολικό - διαστολικό ή ράβδο γείωσης διατομής σταυρού (η σύνδεση δεν πρέπει να γίνει εντός εδάφους), κατασκευασμένος από κράμα χαλκού. Αποτελείται από βάση διαστάσεων 52x25x11,5mm επί της οποίας εδράζονται δύο ειδικές βίδες διαστάσεων M10x25mm κατάλληλα διαμορφωμένες στην κεφαλή για την υποδοχή αγωγού Φ8mm οι οποίες συσφίγγονται με δύο εξάγωνα περικόχλια, κατά EN 24032, από ανοξείδωτο χάλυβα (A2 70) διαστάσεων M10. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται και οι δοκιμές σύμφωνα την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (βίδες, περικόχλια κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, στήριξης ή σύσφιξης του αγωγού ή της ταινίας, δοκιμών, μέτρησης αντίστασης και πλήρη παράδοση.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 18,34 €**

---

**A.T: 467**

**ΑΤΗΕ Ν9984.6.4 Σφιγκτήρας <<T>> και διασταυρώσεως, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος, ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 62 08 030.**

Σφιγκτήρας <<T>> και διασταυρώσεως, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος (St/tZn), κατάλληλος για συνδέσεις αγωγών εντός και εκτός του εδάφους, διαστάσεων 60X60X4mm για σύσφιξη αγωγών St/tZn Φ8/10 mm και πλάτους λάμας 30mm, με τέσσερις εξάγωνες βίδες κατά EN 24017 και εξάγωνα περικόχλια M8 κατά EN 24032 του ίδιου υλικού, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 62 08 030 πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται και οι δοκιμές σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (βίδες, περικόχλια κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, σύσφιξης του αγωγού και της ταινίας, δοκιμών, μέτρησης αντίστασης και πλήρη παράδοση.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 11,10 €**

---



**A.T: 468**

**ΑΤΗΕ Ν9984.6.5 Σφιγκτήρας χάλκινος (Cu), πολλαπλών χρήσεων ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 62 28 010.**

Σφιγκτήρας χάλκινος (Cu), πολλαπλών χρήσεων, ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 62 28 010, αποτελούμενος από δύο πλακίδια διαστάσεων 40x40x3mm, την απαραίτητη για τη σύσφιξη βίδα (καρόβιδα) από ανοξείδωτο χάλυβα (SS) διαστάσεων M10x40mm, κατά EN 28677 και το περικόχλιο M10 από ανοξείδωτο χάλυβα (SS), κατά EN 24032, πλήρως τοποθετημένος και συνδεδεμένος. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται και οι δοκιμές σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (βίδες, περικόχλια κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, σύσφιξης του αγωγού και της ταινίας, δοκιμών, μέτρησης αντίστασης και πλήρη παράδοση.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 9,56 €**

---

**A.T: 469**

**ΑΤΗΕ Ν9984.6.6 Σφιγκτήρας χάλκινος (Cu), σύνδεσης αγωγού κυκλικής διατομής με αγωγό μορφής ταινίας, ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 62 28 030.**

Σφιγκτήρας χάλκινος (Cu), σύνδεσης αγωγού κυκλικής διατομής με αγωγό μορφής ταινίας, ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 62 28 030, αποτελούμενος από δύο πλακίδια διαστάσεων 60x60x4mm, τις απαραίτητες για τη σύσφιξη τέσσερις εξάγωνες βίδες από ανοξείδωτο χάλυβα (SS) διαστάσεων M8x25mm, κατά EN 24017 και τα τέσσερα περικόχλια M8 από ανοξείδωτο χάλυβα (SS), κατά EN 24032, πλήρως τοποθετημένος και συνδεδεμένος. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται και οι δοκιμές σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (βίδες, περικόχλια κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, σύσφιξης του αγωγού και της ταινίας, δοκιμών, μέτρησης αντίστασης και πλήρη παράδοση.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 20,75 €**

---

**A.T: 470**

**ΑΤΗΕ Ν9984.7.1 Μονοφασικός απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων ράγας, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 68 44 150.**

Μονοφασικός απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων ράγας, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 68 44 150, κατάλληλος για ηλεκτρικά δίκτυα 230 / 400 V, πλήρως εγκατεστημένος. Ο απαγωγός θα φέρει οπτική ένδειξη σφάλματος και θα φέρει επίσης μία κανονικά ανοιχτή (NO) βοηθητική επαφή για τηλεένδειξη-τηλεχειρισμό. Τα χαρακτηριστικά του θα είναι σύμφωνα με τα όσα αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης στον ηλεκτρολογικό πίνακα, συνδέσεων με τα δίκτυα. πλήρους εγκατάστασης, δοκιμών και πλήρη παράδοση.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 238,60 €**

---

**A.T: 471**

**ATHE N9984.7.2 Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων ράγας N-PE, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 68 51 200.**

Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων ράγας N-PE, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 68 51 200, κατάλληλος για ηλεκτρικά δίκτυα 230 / 400 V, πλήρως εγκατεστημένος. Τα χαρακτηριστικά του θα είναι σύμφωνα με τα όσα αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης στον ηλεκτρολογικό πίνακα, συνδέσεων με τα δίκτυα. πλήρους εγκατάστασης, δοκιμών και πλήρη παράδοση.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 312,01 €**

---

**A.T: 472**

**ATHE N8752.4 Αγωγός τύπου H07V-K, πολύκλωνος χάλκινος πλαστικής επένδυσης, διατομής 6 mm<sup>2</sup>.**

Αγωγός τύπου H07V-K, πολύκλωνος χάλκινος πλαστικής επένδυσης, εγκατεστημένος εντός σωλήνων ή πλαστικών καναλιών ή σε σχάρα, διατομής 6 mm<sup>2</sup>, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικροϋλικών σύνδεσης (κως, ακροδέκτες, διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα σύνδεσης, μονωτικά πάσης φύσεως κ.λ.π. ) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης και σύνδεσης και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 2,13 €**

---

**A.T: 473**

**ATHE N8752.6 Αγωγός τύπου H07V-K, πολύκλωνος χάλκινος πλαστικής επένδυσης, διατομής 16 mm<sup>2</sup>.**

Αγωγός τύπου H07V-K, πολύκλωνος χάλκινος πλαστικής επένδυσης, εγκατεστημένος εντός σωλήνων ή πλαστικών καναλιών ή σε σχάρα, διατομής 16 mm<sup>2</sup>, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικροϋλικών σύνδεσης (κως, ακροδέκτες, διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα σύνδεσης, μονωτικά πάσης φύσεως κ.λ.π. ) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης και σύνδεσης και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 3,96 €**

---

**A.T: 474**

**ATHE N8796.1.3 Καλώδιο UTP - 25 ζευγών cat 5.**

Καλώδιο UTP - 25 ζευγών cat 5, ορατό ή εντοιχισμένο ή τοποθετημένο εντός πλαστικών καναλιών ή εντός σχάρας, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (ακροδέκτες, κοχλίες, μονωτικά πάσης φύσεως και ειδικά στηρίγματα, απαιτούμενων διμερών στηριγμάτων ή αναλογία γαλβανισμένης μεταλλικής σχάρας καλωδίων κ.λ.π.) επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης διακλαδώσεων για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 12,03 €**

---

**A.T: 475**

**ΑΤΗΕ Ν8796.2.2 Καλώδιο UTP - 4 ζευγών cat 6.**

Καλώδιο UTP - 4 ζευγών cat 6, ορατό ή εντοιχισμένο ή τοποθετημένο εντός πλαστικών καναλιών ή εντός σχάρας, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (ακροδέκτες, κοχλίες, μονωτικά πάσης φύσεως και ειδικά στηρίγματα, απαιτούμενων διμερών στηριγμάτων ή αναλογία γαλβανισμένης μεταλλικής σχάρας καλωδίων κ.λ.π.) επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης διακλαδώσεων για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 5,19 €**

---

**A.T: 476**

**ΑΤΗΕ Ν8783.3.1 Καλώδιο ομοαξονικό τηλεόρασης ενδεικτικού τύπου VECTOR SAT+115 της ΒΙΟΚΑΛ.**

Καλώδιο ομοαξονικό τηλεόρασης ενδεικτικού τύπου VECTOR SAT+115 της ΒΙΟΚΑΛ, ορατό ή εντοιχισμένο ή τοποθετημένο εντός πλαστικών καναλιών ή εντός σχάρας, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (ακροδέκτες, κοχλίες, μονωτικά πάσης φύσεως και ειδικά στηρίγματα, απαιτούμενων διμερών στηριγμάτων ή αναλογία γαλβανισμένης μεταλλικής σχάρας καλωδίων κ.λ.π.) επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης διακλαδώσεων για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 4,59 €**

---

**A.T: 477**

**ΑΤΗΕ Ν8826.33.1 Λήψη τηλεφώνου-data RJ45 1 εξόδου.**

Λήψη τηλεφώνου-data RJ45 1 εξόδου, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 27,43 €**

---

**A.T: 478**

**ΑΤΗΕ Ν8826.33.2 Λήψη τηλεφώνου-data RJ45 2 εξόδων.**

Λήψη τηλεφώνου-data RJ45 2 εξόδων, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 35,03 €**

---

**A.T: 479**

**ATHE N9070.1.2 Λήψη TV-RD-SAT διέλευσης ή τερματική.**

Λήψη TV-RD-SAT διέλευσης ή τερματική, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 34,67 €**

---

**A.T: 480**

**ATHE N9070.1.3 Σύστημα ενισχυτών σήματος RTV, διακλαδωτήρων.**

Σύστημα ενισχυτών σήματος RTV, διακλαδωτήρων, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τη μελέτη, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 733,03 €**

---

**A.T: 481**

**ATHE N9070.1.4 Κεραίες UHF, VHF, ANT, συμπεριλαμβανομένου του ιστού και των υπόλοιπων υλικών στήριξης.**

Κεραίες UHF, VHF, FM, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, συμπεριλαμβανομένου του ιστού και των υπόλοιπων υλικών στήριξης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 702,76 €**

---

**A.T: 482**

**ATHE N9901.2 Καταμεμητής τηλεφώνων-data.**

Καταμεμητής τηλεφώνων-data, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 3.561,45 €**

---

**A.T: 483**

**ΑΤΗ Ν9612.17 Πίνακας συναγερμού έξι (6) ζωνών ηλεκτρονικού τύπου, σε μεταλλικό ερμάριο με κλειδαριά ασφαλείας, με δύο (2) μπαταρίες μολύβδου 12V - 6.5 Ah.**

Πίνακας συναγερμού έξι (6) ζωνών ηλεκτρονικού τύπου, με τα απαραίτητα βυσματωμένα μόντους για τη σύνδεση των κυκλωμάτων συναγερμού, και τοποθετημένος σε μεταλλικό ερμάριο με κλειδαριά ασφαλείας, με δύο (2) μπαταρίες μολύβδου 12V - 6.5 Ah πλήρως εγκατεστημένες και όπως περιγράφεται αναλυτικά στις Τεχνικές Προδιαγραφές και την Τεχνική Περιγραφή δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου όλων των υλικών και μικροϋλικών, που απαιτούνται για την ορθή εκτέλεση των εργασιών, στήριξη και τοποθέτηση, σύνδεση, ρύθμιση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς): 284,44 €**

---

**A.T: 484**

**ΑΤΗ Ν9612.18 Πληκτρολόγιο ελέγχου.**

Πληκτρολόγιο ελέγχου με ενδείξεις LED και όπως περιγράφεται αναλυτικά στις Τεχνικές Προδιαγραφές και την Τεχνική Περιγραφή δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου όλων των υλικών και μικροϋλικών, που απαιτούνται για την ορθή εκτέλεση των εργασιών, στήριξη και τοποθέτηση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς): 132,12 €**

---

**A.T: 485**

**ΑΤΗ Ν9612.19 Υπέρυθρος ανιχνευτής κίνησης - κρούσης - θραύσης υάλων.**

Υπέρυθρος ανιχνευτής κίνησης - κρούσης - θραύσης υάλων και όπως περιγράφεται αναλυτικά στις Τεχνικές Προδιαγραφές και την Τεχνική Περιγραφή δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου όλων των υλικών και μικροϋλικών, που απαιτούνται για την ορθή εκτέλεση των εργασιών, στήριξη και τοποθέτηση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς): 86,93 €**

---

**A.T: 486**

**ΑΤΗ Ν9612.20 Φαροσειρήνα στεγανή IP65.**

Φαροσειρήνα στεγανή IP65 κατάλληλη για εγκατάσταση σε σύστημα συναγερμού, με στάθμη παραγόμενου σήματος 105 dB στο 1 μέτρο, με περιστρεφόμενο λαμπτήρα αερίου ΧΕΝΟΝ υψηλής φωτεινής έντασης και όπως περιγράφεται αναλυτικά στις Τεχνικές Προδιαγραφές και την Τεχνική Περιγραφή δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου όλων των υλικών και μικροϋλικών, που απαιτούνται για την ορθή εκτέλεση των εργασιών, στήριξη και τοποθέτηση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς): 116,74 €**

---

**A.T: 487**

**ΑΤΗΕ Ν9612.21 Μαγνητική επαφή.**

Μαγνητική επαφή κατάλληλη για παράθυρα και θύρες και όπως περιγράφεται αναλυτικά στις Τεχνικές Προδιαγραφές και την Τεχνική Περιγραφή δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου όλων των υλικών και μικροϋλικών, που απαιτούνται για την ορθή εκτέλεση των εργασιών, στήριξη και τοποθέτηση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 31,03 €**

---

**A.T: 488**

**ΑΤΗΕ Ν9612.22 Αυτόματος τηλεφωνητής.**

Αυτόματος τηλεφωνητής μνήμης τουλάχιστον 3 τηλεφώνων και με 16 ψηφία τουλάχιστον για το καθένα, με δυνατότητα ηχογράφησης και αναπαραγωγής τουλάχιστον 3 μηνυμάτων και όπως περιγράφεται αναλυτικά στις Τεχνικές Προδιαγραφές και την Τεχνική Περιγραφή συμπεριλαμβανομένου και του καλωδίου, του σωλήνα και της εργασίας τοποθέτησης και σύνδεσης του αυτόματου τηλεφωνητή με τον κατανεμητή τηλεφώνων δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου όλων των υλικών και μικροϋλικών, που απαιτούνται για την ορθή εκτέλεση των εργασιών, στήριξη και τοποθέτηση, σύνδεση, ρύθμιση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 259,91 €**

---

**A.T: 489**

**ΑΤΗΕ Ν9613.1 Σύστημα θυροτηλεόρασης κτιρίου κατοικιών, 2 καλωδίων ενδ. τύπου Celiane™ BUS/SCS.**

Σύστημα θυροτηλεόρασης κτιρίου κατοικιών, 2 καλωδίων ενδ. τύπου Celiane™ BUS/SCS, αποτελούμενο από επτά (7) έγχρωμες εντοιχιζόμενες θυροτηλεοράσεις χωρίς ακουστικό (hands free) ενδ. τύπου legrand 675 46 σε λειτουργία ενδοεπικοινωνίας μεταξύ τους, μία (1) εντοιχιζόμενη έγχρωμη κάμερα 2 καλωδίων ενδ. τύπου legrand 675 50 με μικρόφωνο, κατάλληλος αριθμός μπουτονιέρων για να εξυπηρετηθεί το σύστημα σε ενιαίο πλαίσιο, μηχανισμοί ηλεκτρικής κλειδαριάς, το(α) τροφοδοτικό(ά), τα ρελέ, οι διακλαδωτές κ.λ.π. και γενικά όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα εντός μεταλλικού ερμαρίου (συμπεριλαμβανομένου και της αξίας αυτού) εντός του οποίου θα γίνουν όλες οι διακλαδώσεις και συνδέσεις, όλα τα καλώδια BUS (SCS) και οποιουδήποτε άλλου τύπου καλώδια και σωληνώσεις-σχάρες κ.λ.π. που είναι απαραίτητα για τη λειτουργία του συστήματος και όπως περιγράφεται αναλυτικά στις Τεχνικές Προδιαγραφές και την Τεχνική Περιγραφή και στα σχέδια της μελέτης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου όλων των υλικών και μικροϋλικών και οποιοσδήποτε εργασίες απαιτούνται για την ορθή εκτέλεση των εργασιών, στήριξη και τοποθέτηση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 8.609,20 €**

---

**A.T: 490**

**ΑΤΗΕ Ν9613.2 Σύστημα θυροτηλεόρασης Κέντρου, 2 καλωδίων ενδ. τύπου Celiane™ BUS/SCS.**

Σύστημα θυροτηλεόρασης κτιρίου Κέντρου, 2 καλωδίων ενδ. τύπου Celiane™ BUS/SCS, αποτελούμενο από μία (1) έγχρωμη εντοιχιζόμενη θυροτηλεοράση χωρίς ακουστικό (hands free) ενδ. τύπου legrand 675 46, δύο (2) εντοιχιζόμενες έγχρωμες κάμερες 2 καλωδίων ενδ. τύπου legrand 675 50 με μικρόφωνο, δύο (2) κατάλληλες μπουτονιέρες για να εξυπηρετηθεί το σύστημα, μηχανισμοί ηλεκτρικής κλειδαριάς, το(α) τροφοδοτικό(ά), τα ρελέ, οι διακλαδωτές κ.λ.π. και γενικά όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα εντός μεταλλικού ερμαρίου (συμπεριλαμβανομένου και της αξίας αυτού) εντός του οποίου θα γίνουν όλες οι διακλαδώσεις και συνδέσεις, όλα τα καλώδια BUS (SCS) και οποιουδήποτε άλλου τύπου καλώδια και σωληνώσεις-σχάρες κ.λ.π. που είναι απαραίτητα για τη λειτουργία του συστήματος και όπως περιγράφεται αναλυτικά στις Τεχνικές Προδιαγραφές και την Τεχνική Περιγραφή και στα σχέδια της μελέτης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου όλων των υλικών και μικροϋλικών και οποιεσδήποτε εργασίες απαιτούνται για την ορθή εκτέλεση των εργασιών, στήριξη και τοποθέτηση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 3.375,39 €**

---

**A.T: 491**

**ΑΤΗΕ Ν9613.3 Σύστημα κουδουνιού, πλήρες.**

Σύστημα κουδουνιού που αποτελείται από μελωδικό κουδούνι με ενσωματωμένο μετασχηματιστή 8-12 V, μίας εισόδου και τουλάχιστον δύο (2) ήχων, με ένταση ήχου 80dB στο ένα (1) μέτρο και από ένα μπουτόν κουδουνιού στεγανό IP55 χωνευτής τοποθέτησης με λαμπάκι 12 V συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων καλωδίων τροφοδότησης του κουδουνιού και του μπουτόν από τον ηλεκτρικό πίνακα με όλες τις σωληνώσεις τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου όλων των υλικών και μικροϋλικών και οποιεσδήποτε εργασίες απαιτούνται για την ορθή εκτέλεση των εργασιών, στήριξη και τοποθέτηση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 158,96 €**

---

**A.T: 492**

**ΑΤΗΕ Ν9613.4 Σύστημα κουδουνιού για ΑΜΕΑ, πλήρες.**

Σύστημα κουδουνιού για λουτρό ή W.C. για ΑΜΕΑ που αποτελείται από μελωδικό κουδούνι με ενσωματωμένο μετασχηματιστή 8-12 V, μίας εισόδου και τουλάχιστον δύο (2) ήχων, με ένταση ήχου 80dB στο ένα (1) μέτρο και από ένα μπουτόν κουδουνιού τραβηκτό με κορδόνι στεγανό IP55 χωνευτής τοποθέτησης με λαμπάκι 12 V συμπεριλαμβανομένων του περιμετρικού κορδονιού στον χώρο και όλων των απαραίτητων καλωδίων τροφοδότησης του κουδουνιού και του μπουτόν από τον ηλεκτρικό πίνακα με όλες τις σωληνώσεις τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στήριξης-τοποθέτησης και την εργασία δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου όλων των υλικών και μικροϋλικών και οποιεσδήποτε εργασίες απαιτούνται για την ορθή εκτέλεση των εργασιών, στήριξη και τοποθέτηση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 192,22 €**

---

**A.T: 493****ΑΤΗΕ Ν9337.22.1 Καλώδιο τύπου E1VV-U, τριπολικό, διατομής 3 X 2,5 mm<sup>2</sup>, υπόγειο.**

Καλώδιο τύπου E1VV-U, τριπολικό, διατομής 3 X 2,5 mm<sup>2</sup>, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου J1VV-U (NYY) 3 X 2,5 mm<sup>2</sup>, μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή σιδηροσωλήνα εντός του εδάφους. Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης οι πλαστικοί σωλήνες που απαιτούνται για τις υπόγειες οδεύσεις και οι γαλβανισμένοι σιδηροσωλήνες 3/4" που απαιτούνται στη χωνευτή τοποθέτηση του καλωδίου εντός τοιχείων καθώς και σε άνοδο καλωδίων σε ανώτερη στάθμη εκτός εδάφους. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο και αποκατάσταση αυτών, τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης), πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία καθώς και της εργασίας διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο και αποκατάσταση αυτών.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 12,01 €**

---

**A.T: 494****ΑΤΗΕ Ν9337.23.4 Καλώδιο τύπου E1VV-R, διατομής 4 X 10 mm<sup>2</sup>.**

Καλώδιο τύπου E1VV-R, τετραπολικό, διατομής 4 X 10 mm<sup>2</sup>, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου E1VV-R (NYY) 4 X 10 mm<sup>2</sup>, μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή σιδηροσωλήνα. Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης οι γαλβανισμένοι σιδηροσωλήνες 2 1/2" βαρέως τύπου που απαιτούνται στις διελεύσεις κάτω από δρόμους καθώς και σε άνοδο καλωδίων σε ανώτερη στάθμη εκτός εδάφους.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 15,24 €**

---

**A.T: 495****ΑΤΗΕ Ν9337.24.4 Καλώδιο τύπου E1VV-R, πενταπολικό, διατομής 5 X 10 mm<sup>2</sup>, υπόγειο.**

Καλώδιο τύπου E1VV-R, πενταπολικό, διατομής 5 X 10 mm<sup>2</sup>, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου J1VV-R (NYY) 5 X 10 mm<sup>2</sup>, μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή σιδηροσωλήνα εντός του εδάφους. Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης οι γαλβανισμένοι σιδηροσωλήνες 2 1/2" βαρέως τύπου που απαιτούνται στις διελεύσεις κάτω από δρόμους καθώς και σε άνοδο καλωδίων σε ανώτερη στάθμη εκτός εδάφους. Η τιμή μονάδας αφορά και το τμήμα του δικτύου από τον ηλεκτρικό πίνακα εντός του κτιρίου ως την υπόγεια οδευση του καλωδίου το οποίο είναι τοποθετημένο εντός πλαστικών καναλιών με κάλυμμα ή σχάρα (η σχάρα και τα πλαστικά κανάλια συμπεριλαμβάνονται στην τιμή του καλωδίου), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κως, ακροδέκτες, κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως και ειδικά στηρίγματα, απαιτούμενων διμερών στηριγμάτων ή αναλογία πλαστικών καναλιών καλωδίων με κάλυμμα και όλα τα ειδικά τεμάχια όπως διακλαδώσεις, γωνίες, ακραία καλύμματα, αγκράφες συγκράτησης καλωδίων, εσωτερικά διαχωριστικά καλωδίων κλπ. όπου απαιτείται, πλαστικά δεματικά, κολάρα και οδηγούς καλωδίων, κ.λ.π.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου και αποκατάσταση αυτών, τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης), πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία καθώς και της εργασίας διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου και αποκατάσταση αυτών.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 16,14 €**

---



**A.T: 496**

**ΑΤΗΕ Ν9339 Αγωγός γυμνός χάλκινος, μονόκλωνος, διατομής 6 mm<sup>2</sup>.**

Αγωγός γυμνός χάλκινος, μονόκλωνος, διατομής 6 mm<sup>2</sup>, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός τρέχοντος μέτρου γυμνού μονόκλωνου χάλκινου αγωγού διατομής 6 mm<sup>2</sup>, για την σύνδεση του υπόγειου δικτύου γειώσεως με τα ακροκιβώτια που βρίσκονται μέσα στους ιστούς.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 4,50 €**

---

**A.T: 497**

**ΑΤΗΕ Ν9340.3 Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής 25 mm<sup>2</sup>.**

Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής 25 mm<sup>2</sup>, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός τρέχοντος μέτρου γυμνού πολύκλωνου χάλκινου αγωγού διατομής 25 mm<sup>2</sup>, για την σύνδεση του υπόγειου δικτύου γειώσεως με τα ακροκιβώτια που βρίσκονται μέσα στους ιστούς. Στην τιμή περιλαμβάνεται οι τυχόν συγκολλήσεις του αγωγού γειώσεως, δηλαδή εργασία και μικροϋλικά (αλοιφή, κασσίτερος, κλπ) για την εκτέλεση μιας συγκόλλησης σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 6,57 €**

---

**A.T: 498**

**ΑΤΗΕ Ν9344.2 Ειδικός σφιγκτήρας διατομής 25 mm<sup>2</sup>.**

Ειδικός σφιγκτήρας για χάλκινο αγωγό διατομής 25 mm<sup>2</sup>, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και σύνδεση ενός σφιγκτήρα.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 12,33 €**

---

**A.T: 499**

**ΑΤΗΕ Ν9315.4.5 Πλαστικός σωλήνας HDPE DN90 mm, πίεσεως 6 ατμοσφαιρών.**

Πλαστικός σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) DN90mm, πίεσεως 6 ατμοσφαιρών, δομημένου τοιχώματος πίεσεως 6 atm , κατά ΕΛΟΤ EN 50086-1 , ΕΛΟΤ EN 50086-2-4 και ΕΛΟΤ EN 61386, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, τοποθετημένος σε ηλεκτρολογική εγκατάσταση, συμπεριλαμβανομένων απάντων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων, του γαλβανισμένου σύρματος (οδηγός) διατομής 5 mm<sup>2</sup> καθώς και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κ.λ.π. και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 7,30 €**

---

**A.T: 500****ATHE N9322.60.1 Φωτιστικό ιστού, αστικού φωτισμού με κύκλωμα LED 42W, πλήρες.**

Φωτιστικό ιστού, αστικού φωτισμού με κύκλωμα LED 42W, δηλαδή σύνθεση που αποτελείται από:

-Ένα (1) Φωτιστικό αστικού φωτισμού με ασύμμετρη κατανομή (ενδεικτικού τύπου Disano / 1593 Volo - PowerLed 42 W 4000K 350mA / graphite + silver) από χυτό αλουμίνιο, διαχύτη από θερμοανθεκτικό γυαλί, στεγανό IP66, με ενσωματωμένα συστήματα λειτουργίας και προστασίας. Θα φέρει 42 λαμπτήρες leds 1W (42x LED 1W, Total 350mA 5460lm, 4000K) και όλα τα απαραίτητα ηλεκτρικά όργανα για πλήρη λειτουργία. Περιλαμβάνονται οι λαμπτήρες και επίσης όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την οικονομική και κανονική λειτουργία του λαμπτήρα.

-Ένας (1) βραχίονας, (ενδεικτικού τύπου Disano / 328 armspecial version / graphite).

-Ένα (1) εξάρτημα κατάλληλο για την προσάρτηση του φωτιστικού σώματος στον βραχίονα (ενδεικτικού τύπου Disano / 455 small pole connect / graphite).

-Ένα (1) εξάρτημα κατάλληλο για την προσάρτηση του βραχίονα κατά μήκος του ιστού (ενδεικτικού τύπου Disano / 211 Sector connector / graphite).

-Ένα (1) εξάρτημα κατάλληλο για την προσάρτηση της αντηρίδας κατά μήκος του ιστού (ενδεικτικού τύπου Disano / 212 ring / graphite).

-Μία (1) αντηρίδα (ενδεικτικού τύπου Disano / 215 finishing tie rod).

Επίσης περιλαμβάνονται:

-Ο κυλινδρικός ιστός (ενδεικτικού τύπου Pali Campion / Palo Cilindrico 4.50m / silver) από χάλυβα, κατάλληλος για αγκύρωση, γαλβανισμένος εν θερμώ και βαμμένος σε απόχρωση ασημί, ύψους 4,50m, πάχους τουλάχιστον 3mm και όχι μικρότερο, με διάμετρο Φ120mm, με γαλβανισμένη πλάκα έδρασης S355 διαστάσεων 250mm x 250mm x 12mm, συνοδευόμενου από 4 κοχλίες αγκύρωσης S235 M16, ύψους 500mm, 4 ροδέλες, 4 παξιμάδια ασφαλείας και 4 τάπες από ελαστικό για τα παξιμάδια, θυρίδα επίσκεψης με το αντίστοιχο πορτάκι και ακροκιβώτιο.

-Στην τιμή περιλαμβάνεται η αξία της αγκύρωσης, της βάσης έδρασης, των πτερυγίων, των ταπών, της θυρίδας ακροκιβωτίου, όλα τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης-στερέωσης, διαμόρφωσης και συγκόλλησης (κοχλίες, περικόχλια, τσιμεντοκονία, ηλεκτρόδια κλπ), η βαφή, όλες οι εργασίες και οι δοκιμές όπως ορίζονται στην Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές για την παράδοση του ιστού πλήρως τοποθετημένου.

-Ακροκιβώτιο ιστού σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός ακροκιβωτίου ιστού που να φέρει στο κάτω μέρος δύο οπές για την είσοδο και την έξοδο μέσω κατάλληλων στυπιοθλιπτών υπογείου καλωδίου της απαιτούμενης διατομής και στο επάνω μέρος οπές για την διέλευση επίσης μέσω κατάλληλων στυπιοθλιπτών των καλωδίων τροφοδότησης των φωτιστικών σωμάτων.

Μέσα στο ακροκιβώτιο θα υπάρχουν διακλαδωτήρες, οι απαιτούμενες ασφάλειες των 6A τύπου ταμπακιέρας καθώς και κοχλίες προσδέσες του χαλκού γείωσης και του αγωγού γείωσης των φωτιστικών σωμάτων.

-Το καλώδιο E1VV-U 3X1,5 τροφοδοσίας του φωτιστικού σώματος από το ακροκιβώτιο του ιστού.

Πλήρης σύνθεση φωτιστικού ιστού, αστικού φωτισμού με κύκλωμα LED 42W σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση σε γραμμές ρεύματος και δοκιμές, με τα μικροϋλικά και τις εργασίες για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 2.517,39 €**

**A.T: 501****ATHE N8982.60.1 Φωτιστικό σώμα πλάγιας χωνευτής τοποθέτησης, στεγανό IP65, με κύκλωμα LED 4.5W 4000K 230V, πλήρες.**

Φωτιστικό σώμα πλάγιας χωνευτής τοποθέτησης, στεγανό IP65, με κύκλωμα LED 4.5W 4000K 230V (ενδεικτικού τύπου Disano / 1606 BOX / LED 4.5W 4000K 230V), πλήρες, με τον λαμπτήρα led 4,5W, το σύστημα έναυσης σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή φωτιστικό σώμα με λαμπτήρα πλήρες και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκατάστασης και δοκιμών για παράδοση σε λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 187,67 €**

**A.T: 502**

**ΑΤΗΕ Ν8982.60.2 Φωτιστικό σώμα πλάγιας χωνευτής τοποθέτησης, στεγανό IP67, με κύκλωμα LED 1.2W 4000K 230V, πλήρες.**

Φωτιστικό σώμα πλάγιας χωνευτής τοποθέτησης, στεγανό IP67, με κύκλωμα LED 1.2W 4000K 230V (ενδεικτικού τύπου Disano / 1673 Starled 230V / LED 1.2W 4000K 230V), πλήρες, με τον λαμπτήρα led 1,2W, το σύστημα έναυσης σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή φωτιστικό σώμα με λαμπτήρα πλήρες και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκατάστασης και δοκιμών για παράδοση σε λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 189,71 €**

---

**A.T: 503**

**ΑΤΗΕ Ν8827.17.1 Ρευματοδότης στεγανός εντός PILLAR κατάλληλος για τοποθέτηση εντός πίνακα, έντασης 16 Α.**

Ρευματοδότης στεγανός εντός PILLAR κατάλληλος για τοποθέτηση εντός πίνακα, έντασης 16 Α, τάσεως 250 V, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, εγκατάσταση και σύνδεση.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 15,37 €**

---

**A.T: 504**

**ΑΤΗΕ Ν8982.20.1.2 Φωτιστικό σώμα στεγανό εντός PILLAR, τύπου σφαιρικής χελώνας, μεταλλικό, προστασίας IP65 με λαμπτήρα εξοικονόμησης ενέργειας 13 W.**

Φωτιστικό σώμα στεγανό, τοποθετημένο σε κατάλληλη μεταλλική βάση εντός PILLAR, τύπου "χελώνας" με 1 λαμπτήρα εξοικονόμησης ενέργειας 13 W τύπου CONCERTA, μεταλλικό, προστασίας IP65, κάλυμμα του φωτιστικού που θα αποτελείται από διαφανές γυαλί, ανθεκτικό σε μηχανικές και θερμικές καταπονήσεις και προστατευτικό πλέγμα, δηλαδή φωτιστικό σώμα με λαμπτήρα, μεταλλική βάση στήριξης και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκατάστασης και δοκιμών για παράδοση σε λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 30,17 €**

---

**A.T: 505**

**ATHE N9341.2.2 Πλάκα γείωσης 500x500x5 mm από ηλεκτρολυτικό χαλκό.**

Πλάκα γείωσης 500x500x5 mm από ηλεκτρολυτικό χαλκό, για την εγκατάσταση γείωσης εξωτερικού φωτισμού. Θα είναι εργαστηριακά δοκιμασμένη κατά EN 50164-2, με τάση θραύσεως (εφελκυσμός) 200-450 N/mm<sup>2</sup> και ειδική ηλεκτρική αντίσταση μικρότερη από 0,025 μΩm.

Επί της πλάκας θα είναι συγκολλημένο το ένα άκρο χάλκινου πολύκλωνου αγωγού των 35mm<sup>2</sup> μήκους περίπου 1 m, ενώ το άλλο άκρο θα φέρει ακροδέκτη των 35 mm<sup>2</sup> συγκολλημένο. Περιλαμβάνεται εκτός της πλάκας και του αγωγού με τον ακροδέκτη, όλα τα μικροϋλικά που απαιτούνται, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου όλων των υλικών και μικροϋλικών, εκσκαφή του ορύγματος, τοποθέτηση και επίχωση σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, σύνδεση με τον αγωγό γείωσης, εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμές για πλήρη παράδοση.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 225,85 €**

---

**A.T: 506**

**ATHE N9350.3.1 Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ), διαστάσεων περίπου 100 X 80 εκατοστά.**

Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) με τη βάση του, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση, τοποθέτηση, στήριξη και πλήρη εγκατάσταση περιλαμβανομένης της εργασίας σύνδεσης όλων των ηλεκτρικών γραμμών αφίξεως και αναχωρήσεως, των δοκιμών κ.λ.π. για πλήρη παράδοση σε λειτουργία σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Το πύλλαρ (PILLAR) θα είναι βιομηχανικού τύπου στεγανό προστασίας IP 65 για τοποθέτηση σε εξωτερικούς χώρους, κατασκευασμένο από λαμαρίνα ΝΤΕΚΑΠΕ πάχους 2 mm.

Οι εσωτερικές ωφέλιμες διαστάσεις του θα είναι πλάτους περίπου 1,00 μ., ύψους περίπου 0,80 μ. και βάθους περίπου 0,35 μ.

Το πύλλαρ με όλα τα εσωτερικά εξαρτήματα θα βαφεί με χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας αφού πρώτα θα έχει υποστεί αμμοβολή σύμφωνα με τα πρότυπα SVENK STANDARD SIS 055900 του 1967 βαθμού SA - 3, και περαστεί με δύο στρώσεις αντιδιαβρωτικής επιξειδωτικής βαφής αστάρι (PRIMER) και δύο στρώσεις εποξειδικού χρώματος. Το συνολικό πάχος βαφής δεν θα είναι μικρότερο από 0,4 χιστ.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η εκσκαφή και η κατασκευή της βάσης του PILLAR δηλαδή υλικά, εργασία για την στερέωση του PILLAR καθώς και της ειδικά διαμορφωμένης βάσης από οπλισμένο σκυρόδεμα (περιλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά και εργασία για εκσκαφή, ξυλότυπο, σκυρόδεμα C16/20, οπλισμός) ύψους 1,2 μέτρα, μήκους 1,2 μέτρα και πλάτους 0,50 μέτρα για την στήριξη του PILLAR κατά τα άλλα σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρως εγκατεστημένη, του κατάλληλου γαλβανισμένου σιδηροσωλήνα διέλευσης του καλωδίου παροχής, ανοιγμένα σε εργασία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 526,81 €**

---

**A.T: 507**

**ATHE N8840.5.2 Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα << Ντεκαπέ >> με πόρτα, διαστάσεων περίπου 60 X 50 εκατοστά, επίτοιχος, προστασίας IP55.**

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα <<Ντεκαπέ>> και μορφοσίδηρο με πόρτα, επίτοιχος, στεγανός προστασίας IP55, διαστάσεων περίπου 60 X 50 εκατοστά, χωρίς τα όργανα αυτού (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κ.λ.π. ) αλλά μετά των στηριγμάτων, οπών εισόδου και εξόδου των ηλεκτρογραμμών, ακροδεκτών, καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας κ.λ.π. μικροϋλικών και χρωματισμού των μεταλλικών μερών με μεταλλικό χρώμα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση περιλαμβανομένης της εργασίας επίτοιχης στερέωσης εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων του πίνακα, της σύνδεσης των ηλεκτρικών γραμμών αφίξεως και αναχωρήσεως, των δοκιμών κ.λ.π. για πλήρη παράδοση σε λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 285,99 €**

---

**A.T: 508**

**ATHE N8880.1.2 Διακόπτης ράγας μονοπολικός 40 A εντός μεταλλικού πίνακα διανομής.**

Διακόπτης ράγας μονοπολικός 40 A εντός μεταλλικού πίνακα διανομής, δηλαδή διακόπτης, υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης επί τόπου και εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης, παραδοτέος σε λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 13,95 €**

---

**A.T: 509**

**ATHE N8880.3.2 Διακόπτης ράγας τριπολικός 40 A εντός μεταλλικού πίνακα διανομής.**

Διακόπτης ράγας τριπολικός 40 A εντός μεταλλικού πίνακα διανομής, δηλαδή διακόπτης, υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης επί τόπου και εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης, παραδοτέος σε λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 27,25 €**

---

**A.T: 510**

**ATHE N8910.1.6 Ασφάλεια συντηκτική έντασης 4 A.**

Ασφάλεια συντηκτική έντασης 4 A από πορσελάνη εντός μεταλλικού πίνακα διανομής, πλήρης, μετά βάσης, μήτρας, πώματος και φυσιγγίου βραδείας ή ταχείας τήξεως και προφυλακτικό δακτύλιο επίσης από πορσελάνη με ακροδέκτες συνδέσεως από μπροστά δηλαδή ασφάλεια, υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, δοκιμών και σύνδεσης, παραδοτέα σε λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 9,84 €**

---

**A.T: 511**

**ATHE N8910.1.7 Ασφάλεια συντηκτική έντασης έως και 25 A σπειρώματος E27.**

Ασφάλεια συντηκτική έντασης από 10 έως και 25 A από πορσελάνη εντός μεταλλικού πίνακα διανομής, πλήρης, μετά βάσης, μήτρας, πώματος και φυσιγγίου βραδείας ή ταχείας τήξεως και προφυλακτικό δακτύλιο επίσης από πορσελάνη με ακροδέκτες συνδέσεως από μπροστά δηλαδή ασφάλεια, υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, δοκιμών και σύνδεσης, παραδοτέα σε λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 10,45 €**

---

**A.T: 512**

**ΑΤΗΕ Ν8910.1.8 Ασφάλεια συντηκτική έντασης από 35 έως και 63 A και σπειρώματος E33.**

Ασφάλεια συντηκτική έντασης από 35 έως και 63 A από πορσελάνη εντός μεταλλικού πίνακα διανομής, πλήρης , μετά βάσης, μήτρας, πώματος και φυσιγγίου βραδείας ή ταχείας τήξεως και προφυλακτικό δακτύλιο επίσης από πορσελάνη με ακροδέκτες συνδέσεως από μπροστά δηλαδή ασφάλεια, υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, δοκιμών και σύνδεσης, παραδοτέος σε λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 21,51 €**

---

**A.T: 513**

**ΑΤΗΕ Ν8915.1.3 Μικροαυτόματος διακόπτης, εντάσεως από 10 A έως και 16 A, μονοπολικός εντός μεταλλικού πίνακα.**

Μικροαυτόματος διακόπτης, εντάσεως από 10 A έως και 16 A, μονοπολικός εντός μεταλλικού πίνακα, πλήρης δηλαδή μικροαυτόματος, υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης επί τόπου και εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης, παραδοτέος σε λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 10,98 €**

---

**A.T: 514**

**ΑΤΗΕ Ν8915.2.3 Μικροαυτόματος διακόπτης, εντάσεως από 10 A έως και 16 A, τριπολικός εντός μεταλλικού πίνακα.**

Μικροαυτόματος διακόπτης, εντάσεως από 10 A έως και 16 A, τριπολικός εντός μεταλλικού πίνακα, πλήρης δηλαδή μικροαυτόματος, υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης επί τόπου και εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης, παραδοτέος σε λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 26,80 €**

---

**A.T: 515**

**ΑΤΗΕ Ν8918.2.1 Αυτόματος διακόπτης ράγας έναντι σφάλματος διαρροής ονομ. ρεύματος διαρροής 30 mA, εντάσεως έως και 40 A, τετραπολικός.**

Αυτόματος διακόπτης ράγας έναντι σφάλματος διαρροής ονομ. ρεύματος διαρροής 30 mA, εντάσεως έως και 40 A, τετραπολικός εντός μεταλλικού πίνακα, δηλαδή διακόπτης, υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, δοκιμών και σύνδεσης, παραδοτέος σε λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 81,16 €**

---

**A.T: 516**

**ATHE N8894.10.4 Διακόπτης ράγας τηλεχειριζόμενος (ρελέ ισχύος AC1) τριπολικός 40 A, έως 3 βοηθητικές επαφές (NO), με πηνίο 230Vac εντός μεταλλικού πίνακα διανομής.**

Διακόπτης ράγας τηλεχειριζόμενος (ρελέ ισχύος AC1) τριπολικός 40 A, έως 3 βοηθητικές επαφές (NO), με πηνίο 230Vac εντός μεταλλικού πίνακα διανομής, δηλαδή διακόπτης, υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης επί τόπου και εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης, παραδοτέος σε λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 64,26 €**

---

**A.T: 517**

**ATHE N9346 Ψηφιακός αστρονομικός χρονοδιακόπτης και μεταγωγικός διακόπτης.**

Ψηφιακός αστρονομικός χρονοδιακόπτης δικτύου ηλεκτροφωτισμού, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, σύνδεση και δοκιμές ενός ψηφιακού αστρονομικού χρονοδιακόπτη μίας εξέδου 7 ημερών που θα έχει επιπλέον δυνατότητα ρύθμισης λειτουργιών on/off κατά την ώρα δύσης και ανατολής του ηλίου ανάλογα με τη γεωγραφική ζώνη εγκατάστασης, συνδεδεμένος στον πίνακα και σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας για την αφή και σβέση ηλεκτροφωτισμού. Στην τιμή περιλαμβάνεται και ο μεταγωγικός διακόπτης 3 θέσεων 2A/230V τοποθετημένος επί της μετώπης του πίνακα για τον έλεγχο του κυκλώματος αυτοματισμού.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 217,45 €**

---

**A.T: 518**

**ATHE N8924.10 Ενδεικτική λυχνία Χ.Τ. ράγας, τάσεως λειτουργίας 230 V κατάλληλη για τοποθέτηση σε πίνακες.**

Ενδεικτική λυχνία Χ.Τ. ράγας, τάσεως λειτουργίας 230 V κατάλληλη για τοποθέτηση σε πίνακες δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου μετά των μικροϋλικών και εργασίας εγκατάστασης, δοκιμών και σύνδεσης παραδοτέας σε λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 11,87 €**

---

**A.T: 519**

**ΑΤΗΕ Ν9302.20 Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων και επίχωση, προειδοποιητικές ταινίες κ.λ.π.**

Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων με οποιοδήποτε βάθος ή πλάτος με οποιοδήποτε τρόπο ή μέσο εκσκαφής σε ξερό έδαφος ή μέσα σε νερό η στάθμη του οποίου ή βρίσκεται σε ηρεμία ή υποβιβάζεται με άντληση, που θα πληρωθεί ξεχωριστά, με 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 (οριζοντίων ή κατακόρυφων) και μεταφορών για την οριστική απομάκρυνση των προϊόντων που περισσεύουν σε θέσεις που θα ορίσει η Υπηρεσία 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 οι προειδοποιητικές ταινίες και η εργασία εγκατάστασής τους καθώς και η εργασία εκτελέσεως της επανεπίχωσης των εκσκαφέντων χανδάκων κατά στρώσεις πλήρως συμπιεζόμενες σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τα σχέδια και τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

( 1 m3 ) Κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 21,45 €**

---

**A.T: 520**

**ΑΤΗΕ Ν9306.20 Επίστρωση με πλάκες σκυροδέματος 500X500X25 mm.**

Επίστρωση με πλάκες σκυροδέματος 500X500X25 mm εντός του χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, οι προειδοποιητικές ταινίες και η εργασία εγκατάστασής τους σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τα σχέδια και τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 2,30 €**

---

**A.T: 521**

**ΑΤΗΕ Ν9301 Εκσκαφή για την κατασκευή λάκκου βάσεως θεμελιώσεως.**

Εκσκαφή για την κατασκευή λάκκου βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοίστου ή σιδηροίστου, οποιοδήποτε διαστάσεων που θα γίνει με οποιοδήποτε τρόπο χωρίς την χρησιμοποίηση εκρηκτικών και με την υποστήριξη των πρανών, μόρφωση πυθμένα, την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής και την απόρριψή τους σε θέσεις σε θέσεις που θα ορίσει η Υπηρεσία.

( 1 m3 ) Κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 38,30 €**

---



**A.T: 522**

**ΑΤΗΕ Ν9313.16 Προκατασκευασμένη βάση ιστού οπλισμένη, διαστάσεων 0,75 x 0,75 m βάθους 0,75 m.**

Προκατασκευασμένη βάση ιστού οπλισμένη, διαστάσεων 0,75 x 0,75 m βάθους 0,75 m, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά μιας βάσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25 για την έδραση και στερέωση ιστού που να φέρει στο κέντρο μια κατακόρυφη οπή και μια πλευρική με πλαστικό σωλήνα PVC Φ100 και καμπύλη 900 για την διέλευση του τροφοδοτικού καλωδίου και του χαλκού γείωσης. Στο σκυρόδεμα θα ενσωματωθεί οπλισμός σε κλωβό από πλέγμα T-196 10x10. Επίσης μέσα στην βάση θα ενσωματωθεί κλωβός αγκυρώσεως από σιδηρογωνίες και ήλους όπως περιγράφεται στο σχετικό άρθρο που περιγράφονται οι ιστοί των φωτιστικών. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία των εκσκαφών.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 220,78 €**

---

**A.T: 523**

**ΑΤΗΕ Ν9307.30 Προκατασκευασμένο φρεάτιο επισκέψεως ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων εσωτερικών διαστάσεων περίπου 60 x 60 cm βάθους έως 100 cm.**

Προκατασκευασμένο φρεάτιο επισκέψεως ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων εσωτερικών διαστάσεων περίπου 60 x 60 cm βάθους έως 100 cm, από σκυρόδεμα C20/25 πάχους περίπου 10 cm με διπλό χυτοσιδηρό κάλυμμα με στεγάνωση κλάσης B125, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, ενσωμάτωση των άκρων υπόγειων σωλήνων διέλευσης τροφοδοτικών καλωδίων και γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας συμπεριλαμβανομένων και των εκσκαφών σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τα σχέδια και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 174,29 €**

---

**A.T: 524**

**ΑΤΗΕ Ν9304.10 Εκσκαφή χάνδακα και επίχωση για διέλευση καλωδίων από δρόμο.**

Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έρεισμα με συμπιεσμένο υλικό και ασφαλτο σε πλάτος οφρύος ορύγματος μικρότερου ή μέχρι 1,00 m και σε βάθος μέχρι 1,00 m με οποιοδήποτε τρόπο ή μέσω εκσκαφής. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη των αναγκαίων δαπέδων εργασίας ή άλλου είδους απαιτούμενων ξυλοκατασκευών που χρειάζονται για την αναπέταση των προϊόντων ανάλογα με τους τρόπους και τα μέσα εκσκαφής, των κάθε φύσεως φορτοεκφορτώσεων, τοπικών μετακινήσεων (οριζοντίων ή κατακόρυφων) και μεταφορών για την οριστική απομάκρυνση των προϊόντων που περισσεύουν σε θέσεις που θα ορίσει η Υπηρεσία καθώς και η δαπάνη σταλίας των μεταφορικών μέσων. Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης, το σκυρόδεμα C16/20 εγκιβωτισμού των σωλήνων διέλευσης των καλωδίων, το δομικό χάλυβα (ST-IV) T-196, οι προειδοποιητικές ταινίες, η ασφαλτος η εργασία εγκατάστασής τους και η εργασία εκτελέσεως της επανεπίχωσης των εκσκαφέντων χανδάκων με 3A και αποκατάστασης της ασφάλτου σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τα σχέδια και τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

( 1 m3 ) Κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 24,51 €**

---

**A.T: 525**

**ΑΤΗΕ Ν9001.5.1 Κινητήριος μηχανισμός υδραυλικού ανελκυστήρα VVVF 8 ατόμων.**

Κινητήριος μηχανισμός υδραυλικού ανελκυστήρα VVVF, ικανότητας οκτώ (8) ατόμων, με σύστημα πλήρους αντιστάθμισης αποτελούμενη από α) το συγκρότημα κύριας αντλίας - κινητήρα με το δοχείο λαδιού, δηλαδή τον ασύγχρονο τριφασικό κινητήρα για λειτουργία κάτω από το λάδι, ισχύος 12 KW / 50 Hz / 400 V με όλα τα παρελκόμενα σύνδεσής του με την αντλία, την αντλία απόδοσης 125 lit/min, με τα ειδικά αντικραδασμικά ζεύγη πλήρη και συνδεδεμένα για λειτουργία σαν ένα μπλοκ, β) το μπλοκ βαλβίδων, ελεγχόμενου ηλεκτρικά, για την επίτευξη λειτουργίας by pass, λειτουργίας υπερφόρτωσης, χειροκίνητη κάθοδο, με φίλτρα εισόδου εξόδου λαδιού, πηνία ηλεκτρικά για συντονισμό των βαλβίδων, μανόμετρα και γενικά ότι άλλο αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές για την επίτευξη λειτουργίας συντονισμένης σαν ένα μπλοκ γ) ελαστικοί σωλήνες πίεσεως με τα ρακόρ προσαρμογής διατομής 1 1/4" τύπου R2 (δύο χαλύβδινων πλεγμάτων και συνθετικού καλύμματος) και μήκους ικανού για σύνδεση λειτουργίας και την βαλβίδα ασφαλείας, δ) το έμβολο διαμέτρου 90 mm και πάχους 5 mm, τον κύλινδρο με διάμετρο 139,7 mm και πάχους 4,5 mm, τον κοιλοδοκό στήριξης κυλίνδρου, την τροχαλία διαμέτρου 400 mm, τις άρπαγες με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά στήριξης - εγκατάστασης ε) τα απαραίτητα έλαια λειτουργίας, την τοποθέτηση και στήριξη των μονάδων, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και θέσης σε λειτουργία μαζί με τις ηλεκτρικές συνδέσεις και λοιπές εγκαταστάσεις, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, πάκτωση, συνδέσεις, δοκιμές και κάθε εργασία για την παράδοση του κινητήριου μηχανισμού υδραυλικού ανελκυστήρα σύμφωνα και με τα σχέδια, την Τεχνική περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 11.954,10 €**

---

**A.T: 526**

**ΑΤΗΕ Ν9003.10.1 Θάλαμος ανελκυστήρα, με αυτόματη δίφυλλη τηλεσκοπική θύρα, 8 ατόμων.**

Θάλαμος ανελκυστήρα πολυτελούς κατασκευής και εμφανίσεως πλήρης, για την εξυπηρέτηση 8 ατόμων διαστάσεων 1,10 X 1,40 m με αυτόματη δίφυλλη τηλεσκοπική θύρα, ο οποίος περιλαμβάνει: α) το φέρον πλαίσιο με τα πέδιλα ολισθήσεως και τις διατάξεις αναρτήσεως και αυτόματης πεδήσεως, β) τον κυρίως θάλαμο κατασκευασμένο από λαμαρίνα D.K.P. πάχους 2 mm και μεταλλικά πλαίσια, με τη βαφή τους, το κινητό δάπεδο, την εσωτερική επένδυση του θαλάμου, την επικάλυψη των αρμών και γωνιών με προφίλ αλουμινίου, τον καθρέπτη, το φωτισμού του θαλάμου με φωτιστικά σώματα, την ανθρωποθυρίδα, τον ανεμιστήρα, τον ρευματολήπτη 42V κλπ γ) την ηλεκτρική εγκατάσταση με την κομβιοδόχη οροφής, την κομβιοδόχη θαλάμου σε μέρος προσιτό για άτομα με ειδικές ανάγκες, τον δείκτη θέσεως και πορείας του θαλάμου, τον διακόπτη στάσεως του ανελκυστήρα στο εμπρόσθιο τμήμα του κινητού δαπέδου για την περίπτωση θαλάμου χωρίς θύρα, τις πινακίδες κλπ δ) την αυτόματη θύρα του θαλάμου ε) τις βάσεις επικαθήσεως του θαλάμου στον πυθμένα του φρέατος(τους επικρουστήρες και τις βάσεις τους), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, και σύνδεση με τα λοιπά στοιχεία του ανελκυστήρα με τα απαιτούμενα υλικά, μικροϋλικά και δοκιμές για την παράδοση του θαλάμου του ανελκυστήρα σε πλήρη και κανονική λειτουργία όπως κατά τα λοιπά αναγράφεται στην Τεχνική περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 7.157,58 €**

---

**A.T: 527**

**ATHE N9005.10.1 Θύρα φρέατος αυτόματη, τηλεσκοπική δίφυλλη κεντρικού ανοίγματος πλάτους καθαρού ανοίγματος 850 mm.**

Θύρα φρέατος αυτόματη, τηλεσκοπική δίφυλλη κεντρικού ανοίγματος πλάτους καθαρού ανοίγματος 850 mm, πλήρης επενδεδυμένη με φύλλα αλουμινίου με το πλαίσιο, τα φύλλα, το μηχανισμό αυτομάτου λειτουργίας, την μανδάλωση, την ηλεκτρική εξάρτηση, τις κομβιοδόχους και τις πινακίδες σήμανσης και τα λοιπά εξαρτήματά της, σύμφωνα με τα σχέδια, την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, ρύθμιση και δοκιμές, με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και την εργασία για παράδοση της θύρας σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 1.411,56 €**

---

**A.T: 528**

**ATHE N9017.10.1 Ηλεκτρική εξάρτηση ανελκυστήρα VVVF, ικανότητας 8 ατόμων και 3 στάσεων.**

Ηλεκτρική εξάρτηση ανελκυστήρα, ικανότητας 8 ατόμων ή 600 kg, 3 στάσεων, ταχύτητας 0,65 m/sec με διάταξη ισοσταθμίσεως και επιλεκτικής λειτουργίας SIMPLEX DOWN COLLECTIVE πλήρης κατ' αποκοπή περιλαμβάνουσα: α) τον γενικό πίνακα κινήσεως του ανελκυστήρα περιέχοντα τον γενικό ασφαλειοδιακόπτη και τον αυτόματο διακόπτη προστασίας του ηλεκτροκινητήρα, το σύστημα inverter καθώς και όλα τα όργανα και συσκευές προστασίας που απαιτούνται, β) τον πίνακα χειρισμού και επιλεκτικής λειτουργίας περιέχοντα τα όργανα μετασχηματισμού ρυθμίσεως λειτουργίας, αναστροφής κινήσεως, ηλεκτρονόμων ορόφων, φωτισμού ασφαλείας, διατάξεως επιβραδύνσεως κλπ, γ) τις κάθε είδους απαιτούμενες κομβιοδόχους στο θάλαμο και στις στάσεις, δ) τις κάθε είδους απαιτούμενες σημάσεις, όπως δείκτες θέσεως θαλάμου στο ισόγειο και τον θάλαμο, προειδοποιητικοί κώδωνες, βέλη πορείας κλπ, ε) τον οροφωδιαλογέα αποτελούμενο από τον δίσκο, τις επαφές, το συρματόσχοινο, την τροχαλία τανύσεως, τον ρυθμιστή ταχύτητας, τους διακόπτες τέρματος, τους διακόπτες στάσεως κλπ, στ) την πλήρη ηλεκτρική εγκατάσταση με τις γραμμές κινήσεως, χειρισμών, φωτεινών σημάτων, κωδώνων κινδύνου, φωτισμού φρέατος, ευκάμπτων καλωδίων κλπ, με τα όργανά τους και τις συσκευές, την εγκατάσταση ρευματοδότη 42 V στο μηχανοστάσιο, φορητό λαμπτήρα 42 V (παλαντζα), το σύστημα γειώσεως, τον ηλεκτρονόμο διαφυγής κλπ και το σύνολο των λοιπών υλικών και μικροϋλικών, βοηθητικών μεταλλικών κατασκευών και την εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως, ρυθμίσεως, ελέγχου, δοκιμών και την δαπάνη εκδόσεως της αδείας λειτουργίας, για παράδοση του ανελκυστήρα σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, τα σχέδια, την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και ο πίνακας βελτίωσης του συντελεστή ισχύος cosφ (αντιστάθμιση) του κινητήρα του ανελκυστήρα.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΝΙΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 9.880,07 €**

---

**A.T: 529**

**ATHE N9009.10.1 Οδηγός ολισθήσεως θαλάμου διαστάσεων T 89 X 62 X 16/B mm.**

Οδηγός ολισθήσεως θαλάμου ανελκυστήρα ειδικού τύπου από χάλυβα κατά DIN 15311, διαστάσεων T 89 X 62 X 16/B mm, με τις απαιτούμενες αρμοκαλύπτρες, τους κοχλίες, τα περικόχλια, τους σφιγκτήρες, τη διάταξη αναρτήσεως και πακτώσεως, τα στηρίγματα στηρίξεως των οδηγών στα στοιχεία του φρέατος από μορφοσίδηρο σε αποστάσεις όχι μεγαλύτερες από 1,5 μέτρα και την βαφή τους με αντισκωρικό χρώμα καθώς και τα λοιπά υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, πάκτωση, ανάρτηση, σύνδεση και εργασία για την παράδοση του ανελκυστήρα σύμφωνα και με τα σχέδια, την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 147,42 €**

---

**A.T: 530**

**ΑΤΗ Ν9014.10.3 Συρματόσχοινο θαλάμου Φ10 mm.**

Συρματόσχοινο Φ10 mm, θαλάμου ανελκυστήρα ειδικού τύπου για υδραυλικούς ανελκυστήρες, πολύκλωνο, εύκαμπτο, σύμφωνα με τους Ελληνικούς κανονισμούς συνοδευόμενο με πιστοποιητικό του εργοστασίου κατασκευής του που θα αναγράφει την ποιότητα του χάλυβα, τον αριθμό των κλώνων και των συρματιδίων και την ειδική αντοχή των συρματιδίων που δεν πρέπει να είναι μικρότερη των 160 Kg/mm<sup>2</sup> με τα απαιτούμενα ειδικά εξαρτήματα προσδέσεως στο θάλαμο και τα λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και ρύθμιση για την παράδοση του ανελκυστήρα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 10,34 €**

---

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4

### ΠΙΝΑΚΑΣ ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΩΝ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΜΕΝΩΝ ΠΡΟΤΥΠΩΝ

ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΦΕΚ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗΣ	αριθ. ΚΥΑ
1	ΦΕΚ1557B/17-08-2007	οικ.15894/337, οικ.15914/340
2	ΦΕΚ1794B/28-08-2009	12394/406, 12395/407, 12396/ 408, 12397/409, 12398/ 410
3	ΦΕΚ1870B/14-09-2007	ΟΙΚ18174/393
4	ΦΕΚ 386B/20-03-2007	5328/122
5	ΦΕΚ427B/07-04-2006	ΟΙΚ6310/41 (καταργήθηκε το άρθρο 4, αντικαταστάθηκε με ΚΥΑ 1783/64-ΦΕΚ 210B/01 -03-2010)
6	ΦΕΚ815B/24-05-2007	9451/208
7	ΦΕΚ917B/17-07-2001	16462/29
8	ΦΕΚ973B/18-07-2007	10976/244
9	ΦΕΚ210B/01-03-2010	1782/63, 1781/62, 1783/64
10	ΦΕΚ1091/19-07-2010	ΟΙΚ8134/388
11	ΦΕΚ1162B/02-08-2010	ΟΙΚ8622/414, 8623/415
12	ΦΕΚ1100B/21-07-2010	ΟΙΚ8136/390, ΟΙΚ8135/389
13	ΦΕΚ1263B/06-08-2010	ΟΙΚ624/416, ΟΙΚ8625/417
14	ΦΕΚB 1914/ 15.06.2012	6690(Παράρτημα I, Ισχύοντα hEN)
15	ΦΕΚB 1914/ 15.06.2012	6690(Παράρτημα II, hEN που θα ισχύσουν προσεχώς)
16	ΦΕΚB 1914/ 15.06.2012	6690(Παράρτημα III, ETAG)

ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
4	ΕΛΟΤ EN 12620	Αδρανή για σκυρόδεμα	Γενικής εφαρμογής
4	ΕΛΟΤ EN 13055 -1	Ελαφρά αδρανή - Μέρος 1: Ελαφρά αδρανή για σκυροδέματα, κονιάματα και ενέματα	Γενικής εφαρμογής
4	ΕΛΟΤ EN 13139	Αδρανή κονιαμάτων	Γενικής εφαρμογής
5	ΕΛΟΤ EN 934-2	Πρόσθετα σκυροδέματος, κονιαμάτων και ενεμάτων - Μέρος 2: Πρόσθετα σκυροδέματος -Ορισμοί, απαιτήσεις, συμμόρφωση, σήμανση και επισήμανση	Γενικής εφαρμογής
5	ΕΛΟΤ EN 934-3	Πρόσθετα σκυροδέματος, κονιαμάτων και ενεμάτων - Μέρος 3: Πρόσθετα για επιχρίσματα τοιχοποιίας - Ορισμοί, απαιτήσεις, συμμόρφωση, σήμανση και επισήμανση	Γενικής εφαρμογής
5	ΕΛΟΤ EN 934-4	Πρόσθετα σκυροδέματος, κονιαμάτων και ενεμάτων - Μέρος 4: Πρόσθετα για ενέματα για προεντεταμένους τένοντες - Ορισμοί, απαιτήσεις, συμμόρφωση, σήμανση και επισήμανση	Γενικής εφαρμογής
7	EN 197-1	Τσιμέντο - Μέρος 1: Σύνθεση, προδιαγραφές και κριτήρια συμμόρφωσης για τα κοινά τσιμέντα	Γενικής εφαρμογής
7	EN 197-2	Τσιμέντο - Μέρος 2: Αξιολόγηση συμμόρφωσης	Γενικής εφαρμογής
14	ΕΛΟΤ EN 12839	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Στοιχεία περιφράξεων	Γενικής εφαρμογής
14	ΕΛΟΤ EN 13263-1	Πυριτική παπάλη για σκυρόδεμα - Μέρος 1: Ορισμοί, απαιτήσεις και κριτήρια συμμόρφωσης	Γενικής εφαρμογής
14	ΕΛΟΤ EN 14216	Τσιμέντο - Σύνθεση, προδιαγραφές και κριτήρια συμμόρφωσης ειδικών τσιμέντων πολύ χαμηλής θερμότητας ενυδάτωσης	Γενικής εφαρμογής
14	ΕΛΟΤ EN 14647	Ασβεσταργιλικό τσιμέντο - Σύνθεση, προδιαγραφές και κριτήρια συμμόρφωσης	Γενικής εφαρμογής

ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
14	ΕΛΟΤ EN 14889-1	Ίνες για σκυρόδεμα - Μέρος 1:Χαλύβδινες ίνες - Ορισμοί, προδιαγραφές και συμμόρφωση	Γενικής εφαρμογής
14	ΕΛΟΤ EN 14889-2	Ίνες για σκυρόδεμα - Μέρος 2: Πολυμερικές ίνες - Ορισμοί, προδιαγραφές και συμμόρφωση	Γενικής εφαρμογής
14	ΕΛΟΤ EN 14964	Άκαμπτα υποστρώματα για ασυνεχή στέγαση - Ορισμοί και χαρακτηριστικά	Γενικής εφαρμογής
14	ΕΛΟΤ EN 15167-1	Λειοτριβημένη κοκκοποιημένη σκωρία υψικαμίνων για χρήση σε σκυρόδεμα, κονιάματα και ενέματα - Μέρος 1: Ορισμοί, προδιαγραφές και κριτήρια συμμόρφωσης	Γενικής εφαρμογής
14	ΕΛΟΤ EN 15743	Τσιμέντο υψηλών θειικών - Σύνθεση, προδιαγραφές και κριτήρια συμμόρφωσης	Γενικής εφαρμογής
14	ΕΛΟΤ EN 197-4	Τσιμέντο - Μέρος 4: Σύσταση, προδιαγραφές και κριτήρια συμμόρφωσης τσιμέντων υψικαμίνων με χαμηλή πρώιμη αντοχή	Γενικής εφαρμογής
14	ΕΛΟΤ EN 450-1	Ιπτάμενη τέφρα για σκυρόδεμα - Μέρος 1: Ορισμός, προδιαγραφές και κριτήρια συμμόρφωσης	Γενικής εφαρμογής
14	ΕΛΟΤ EN 934-5	Πρόσθετα σκυροδέματος, κονιαμάτων και ενεμάτων - Μέρος 5: Πρόσθετα εκτοξευόμενου σκυροδέματος - Ορισμοί, απαιτήσεις, συμμόρφωση, σήμανση και επισήμανση	Γενικής εφαρμογής
15	ΕΛΟΤ EN 15368	Υδραυλικά συνδετικά για μη δομικές εφαρμογές - Ορισμοί προδιαγραφές και κριτήρια συμμόρφωσης	Γενικής εφαρμογής
12	ΕΛΟΤ EN 1504.02	Προϊόντα και συστήματα για την προστασία και επισκευή δομημάτων από σκυρόδεμα - Ορισμοί, απαιτήσεις, έλεγχος ποιότητας και αξιολόγηση της συμμόρφωσης - Μέρος 2: Συστήματα προστασίας επιφανειών σκυροδέματος	Επισκευές -ενισχύσεις
12	ΕΛΟΤ EN 1504.03	Προϊόντα και συστήματα για την προστασία και επισκευή δομημάτων από σκυρόδεμα - Ορισμοί, απαιτήσεις, έλεγχος ποιότητας και αξιολόγηση της συμμόρφωσης - Μέρος 3: Επισκευή φερόντων και μη φερόντων στοιχείων	Επισκευές -ενισχύσεις
12	ΕΛΟΤ EN 1504.04	Προϊόντα και συστήματα για την προστασία και επισκευή δομημάτων από σκυρόδεμα - Ορισμοί, απαιτήσεις, έλεγχος ποιότητας και αξιολόγηση της συμμόρφωσης - Μέρος 4: Δομικά συνδετικά.	Επισκευές -ενισχύσεις
12	ΕΛΟΤ EN 1504.05	Προϊόντα και συστήματα για την προστασία και επισκευή δομημάτων από σκυρόδεμα - Ορισμοί, απαιτήσεις, έλεγχος ποιότητας και αξιολόγηση της συμμόρφωσης - Μέρος 5: Προϊόντα και συστήματα για έγχυση στο σκυρόδεμα	Επισκευές -ενισχύσεις
12	ΕΛΟΤ EN 1504.06	Προϊόντα και συστήματα για την προστασία και επισκευή δομημάτων από σκυρόδεμα - Ορισμοί, απαιτήσεις, έλεγχος ποιότητας και αξιολόγηση της συμμόρφωσης - Μέρος 6: Αγκύρωση χαλύβδινων ράβδων οπλισμού	Επισκευές -ενισχύσεις
12	ΕΛΟΤ EN 1504.07	Προϊόντα και συστήματα για την προστασία και επισκευή δομημάτων από σκυρόδεμα - Ορισμοί, απαιτήσεις, έλεγχος ποιότητας και αξιολόγηση της συμμόρφωσης - Μέρος 7: Προστασία οπλισμού έναντι διάβρωσης	Επισκευές -ενισχύσεις
14	ΕΛΟΤ EN 15274	Συγκολλητικά γενικών χρήσεων για δομικές συναρμογές - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Επισκευές -ενισχύσεις

ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
14	ΕΛΟΤ EN 15275	Δομικά συγκολλητικά - Χαρακτηρισμός των αναερόβιων συγκολλητικών για αξονική συναρμογή μεταλλικών στοιχείων στις κατασκευές και τεχνικά έργα	Επισκευές -ενισχύσεις
14	ΕΛΟΤ EN 1	Θερμάστρες υγρών καυσίμων με καυστήρες εξάτμισης	ΗΛΜ
14	ΕΛΟΤ EN 1020	Μη οικιακοί αεροθερμαντήρες για θέρμανση χώρου με καύση αερίου, εξαναγκασμένης μεταφοράς, μεονομαστική θερμική ισχύ εισόδου, που δεν υπερβαίνει τα 300 kW με ενσωματωμένο ανεμιστήρα για την υποστήριξη της μεταφοράς αέρα καύσης ή/και των προϊόντων καύσης	ΗΛΜ
14	ΕΛΟΤ EN 12285-2	Χαλύβδινες δεξαμενές κατασκευασμένες σε εργοστάσιο - Μέρος 2: Οριζόντιες κυλινδρικές δεξαμενές απλού και διπλού τοιχώματος για υπέργεια αποθήκευση εύφλεκτων και μη εύφλεκτων υγρών που ρυπαίνουν το νερό	ΗΛΜ
14	ΕΛΟΤ EN 12566-1	Μικρά συστήματα επεξεργασίας αποβλήτων μέχρι 50 ισοδύναμους κατοίκους - Μέρος 1: Προκατασκευασμένες σηπτικές δεξαμενές	ΗΛΜ
14	ΕΛΟΤ EN 12566-3	Μικρά συστήματα επεξεργασίας αποβλήτων μέχρι 50 ισοδύναμους κατοίκους - Μέρος 3: Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αποβλήτων οικιακής χρήσης, έτοιμες για τοποθέτηση ή/και επι τόπου, συναρμολογούμενες	ΗΛΜ
14	ΕΛΟΤ EN 12566-4	Μικρά συστήματα επεξεργασίας αποβλήτων μέχρι 50 ισοδύναμους κατοίκους - Μέρος 4: Σηπτικές δεξαμενές συναρμολογημένες επί τόπου από προκατασκευασμένα στοιχεία	ΗΛΜ
14	ΕΛΟΤ EN 13160-1	Συστήματα ανίχνευσης διαρροής - Μέρος 1: Γενικές αρχές	ΗΛΜ
14	ΕΛΟΤ EN 13341	Θερμοπλαστικές σταθερές δεξαμενές για υπέργεια αποθήκευση καυσίμου θέρμανσης, κηροσίνης και πετρελαίου οικιακής χρήσης - Πολυαιθυλένιο δια εμψύσεως και περιστροφής και πολυαμίδιο 6 με ανιοντικό πολυμερισμό δεξαμενών - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμών	ΗΛΜ
14	ΕΛΟΤ EN 13616	Διατάξεις ασφάλειας υπερπλήρωσης για σταθερές δεξαμενές υγρών καυσίμων	ΗΛΜ
14	ΕΛΟΤ EN 14339	Υπόγεια πυροσβεστικά υδροστόμια	ΗΛΜ
14	ΕΛΟΤ EN 14384	Υπέργεια πυροσβεστικά υδροστόμια	ΗΛΜ
14	ΕΛΟΤ EN 416-1	Μη οικιακοί ανηρτημένοι θερμαντήρες αερίου, μη φωτεινής ακτινοβολίας, με ένα καυστήρα με ανεμιστήρα - Μέρος 1: Ασφάλεια	ΗΛΜ
14	ΕΛΟΤ EN 621	Μη οικιακοί αεροθερμαντήρες για θέρμανση χώρου με καύση αερίου, εξαναγκασμένης μεταφοράς με ονομαστική θερμική ισχύ εισόδου που δεν υπερβαίνει τα 300 kw χωρίς ανεμιστήρα για την υποστήριξη της μεταφοράς αέρα καύσης ή/και των προϊόντων καύσης	ΗΛΜ
14	ΕΛΟΤ EN 777-1	Μη οικιακοί αναρτημένοι θερμαντήρες αερίου, μη φωτεινής ακτινοβολίας, πολλαπλών καυστήρων, με ανεμιστήρα - Μέρος 1: Σύστημα D, ασφάλεια	ΗΛΜ
14	ΕΛΟΤ EN 777-2	Μη οικιακοί αναρτημένοι θερμαντήρες αερίου, μη φωτεινής ακτινοβολίας, πολλαπλών καυστήρων, με ανεμιστήρα - Μέρος 2: Σύστημα E, ασφάλεια	ΗΛΜ

ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
14	ΕΛΟΤ EN 777-3	Μη οικιακοί αναρτημένοι θερμαντήρες αερίου, μη φωτεινής ακτινοβολίας, πολλαπλών καυστήρων, με ανεμιστήρα - Μέρος 3: Σύστημα F, ασφάλεια	ΗΛΜ
14	ΕΛΟΤ EN 858-1	Συστήματα διαχωρισμού ελαφρών υγρών (π.χ λιπαντικά και καύσιμα) - Μέρος 1: Αρχές σχεδιασμού προϊόντος, επιδόσεις και δοκιμές, σήμανση και έλεγχος ποιότητας	ΗΛΜ
14	ΕΛΟΤ ΕΛΟΤ EN 777-4	Μη οικιακοί αναρτημένοι θερμαντήρες αερίου, μη φωτεινής ακτινοβολίας, πολλαπλών καυστήρων, με ανεμιστήρα - Μέρος 4: Σύστημα Η, ασφάλεια	ΗΛΜ
15	ΕΛΟΤ EN 14229	Δομική ξυλεία - Ξύλινοι στύλοι για εναέριες γραμμές	ΗΛΜ
14	ΕΛΟΤ EN 1057	Χαλκός και κράματα χαλκού - Στρογγυλοί χαλκοσωλήνες άνευ ραφής, για νερό και αέριο σε εγκαταστάσεις υγιεινής και θερμάνσεως	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 1123-1	Σωλήνες και εξαρτήματα σωληνώσεων από χάλυβα με γαλβάνισμα εν θερμώ συγκολλημένων κατά μήκος με σύνδεση αρσενικού-θηλυκού για συστήματα αποβλήτων - Μέρος 1: Απαιτήσεις, δοκιμές, έλεγχος ποιότητας	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 1124-1	Σωλήνες και εξαρτήματα σωλήνων από ανοξείδωτο χάλυβα με διαμήκη ραφή με σύνδεση ελεύθερου άκρου και μούφας για συστήματα αποβλήτων - Μέρος 1: Απαιτήσεις, δοκιμές, έλεγχος ποιότητας	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 12050-1	Εγκαταστάσεις άντλησης αποβλήτων για κτίρια και γήπεδα - Αρχές κατασκευής και δοκιμών -Μέρος 1: Εγκαταστάσεις άντλησης που περιέχουν κοπρανώδη υλικά	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 12050-2	Εγκαταστάσεις άντλησης αποβλήτων για κτίρια και γήπεδα - Αρχές κατασκευής και δοκιμών -Μέρος 2: Εγκαταστάσεις άντλησης από μη κοπρανώδη υλικά	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 12050-3	Εγκαταστάσεις άντλησης αποβλήτων για κτίρια και γήπεδα - Αρχές κατασκευής και δοκιμών -Μέρος 3: Εγκαταστάσεις άντλησης για απόβλητα που περιέχουν κοπρανώδη υλικά για περιορισμένες εφαρμογές	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 12050-4	Εγκαταστάσεις άντλησης αποβλήτων για κτίρια και γήπεδα - Αρχές κατασκευής και δοκιμών -Μέρος 4: Αντεπιστροφές βαλβίδες για απόβλητα μη περιέχοντα κοπρανώδη υλικά και απόβλητα περιέχοντα κοπρανώδη υλικά	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 12380	Βαλβίδες εισαγωγής ατμοσφαιρικού αέρα για συστήματα αποχέυσης - Απαιτήσεις, μέθοδοι δοκιμών και αξιολόγηση της συμμόρφωσης	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 12446	Καπνοδόχοι - Στοιχεία δόμησης - Εξωτερικά στοιχεία από σκυρόδεμα	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 12737	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Σχάρες δαπέδου και σταυλισμού	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 12764	Είδη υγιεινής - Προδιαγραφή για λουτήρες υδρομασάζ	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 12809	Οικιακοί ανεξάρτητοι λέβητες που λειτουργούν με στερεά καύσιμα - Ονομαστική θερμική ισχύς έως 50 kW - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 12815	Οικιακά μαγειρεία που λειτουργούν με στερεά καύσιμα - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	ΗΛΜ κτιριακών έργων



ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
14	ΕΛΟΤ EN 13063-1	Καπνοδόχοι - Συστήματα καπνοδόχων με εσωτερικούς αγωγούς από άργιλο/κεραμική ύλη - Μέρος 1: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για αντίσταση σε φλόγα - αιθάλη	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 13063-2	Καπνοδόχοι - Συστήματα καπνοδόχων με εσωτερικούς αγωγούς από άργιλο/κεραμική ύλη - Μέρος 2: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής σε υγρές συνθήκες	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 13063-3	Καπνοδόχοι - Συστήματα καπνοδόχων από κεραμικά στοιχεία - Μέρος 3: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για συστήματα απαγωγής αέρα καπνοδόχων	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 13069	Καπνοδόχοι - Εξωτερικά τοιχώματα από άργιλο/κεραμική ύλη για συστήματα καπνοδόχων - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 13084-5	Ελεύθερα ιστάμενες καπνοδόχοι - Μέρος 5: Υλικά για αγωγούς από τούβλα - Προδιαγραφές προϊόντος	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 13084-7	Ελεύθερα ιστάμενες καπνοδόχοι - Μέρος 7: Προδιαγραφές προϊόντος για κυλινδρικές κατασκευές από χάλυβα για χρήση σε καπνοδόχους μονού τοιχώματος από χάλυβα και εσωτερικούς αγωγούς από χάλυβα	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 1319	Οικιακοί αερολέβητες αερίου για θέρμανση χώρου, εξαναγκασμένης συναγωγής, με καυστήρες με ανεμιστήρα, με ονομαστική θερμική ισχύ εισόδου μη υπερβαίνουσα τα 70kW	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 13229	Εντιθέμενες συσκευές, περιλαμβανομένων ανοικτών εστιών που καίνε στερεά καύσιμα -Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 13240	Θερμαντήρες χώρου που λειτουργούν με στερεά καύσιμα - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 13310	Νεροχύτες κουζίνας - Λειτουργικές απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 13407	Επιτοίχια ουρητήρια - Λειτουργικές απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 13502	Καπνοδόχοι - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για απολήξεις καπνοδόχων από άργιλο/κεραμική ύλη	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 13564-1	Διατάξεις αντεπιστροφής για αποχετεύσεις κτιρίων - Μέρος 1: Απαιτήσεις	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 14037-1	Θερμαντικά σώματα οροφής, δι' ακτινοβολίας, τροφοδοτούμενα με νερό θερμοκρασίας κάτω από 120°C - Μέρος 1: Τεχνικές προδιαγραφές και απαιτήσεις	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 14296	Είδη υγιεινής - Νιπτήρες κοινής χρήσης	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 14428	Διαχωριστικά και καταιονητήρες (ντουσιέρες) - Λειτουργικές απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 14471	Καπνοδόχοι - Σύστημα καπνοδόχων με πλαστικούς εσωτερικούς αγωγούς - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 14528	Πυγολοιήρες (μπιντέ) - Λειτουργικές απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 1457	Καπνοδόχοι - Εσωτερικοί αγωγοί από άργιλο/κεραμική ύλη - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 14688	Είδη υγιεινής - Νιπτήρες - Λειτουργικές απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	ΗΛΜ κτιριακών έργων

ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
14	ΕΛΟΤ EN 14785	Θερμαντήρες οικιακών χώρων λειτουργούντων με ξύλινα πλινθία - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμών	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 14800	Εύκαμπτοι κυματοειδείς μεταλλικοί σωλήνες για την ασφάλεια σύνδεσης οικιακών συσκευών που χρησιμοποιούν αέρια καύσιμα.	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 14909	Εύκαμπτα φύλλα στεγάνωσης - Πλαστικά και ελαστομερή φύλλα υγρομόνωσης τοίχων -Ορισμοί και χαρακτηριστικά	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 14989-1	Καπνοδόχοι - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής μεταλλικών καπνοδόχων και αεραγωγών ανεξαρτήτως υλικού για εφαρμογές θέρμανσης κλειστού χώρου - Μέρος 1: Κατακόρυφα τερματικά αέρος/καπνού για συσκευές C 6	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 14989-2	Καπνοδόχοι - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για μεταλλικές καπνοδόχους και υλικά, ανεξαρτήτως αγωγών παροχής αέρα για εφαρμογές κλειστού τύπου - Μέρος 2: Αγωγοί προσαγωγής και απαγωγής αέρα για εφαρμογές κλειστού τύπου	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 15069	Βαλβίδες ασφαλείας σύνδεσης αερίων για συστήματα μεταλλικών σωληνώσεων που χρησιμοποιούνται στη σύνδεση οικιακών συσκευών αερίων καυσίμων	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 15250	Οικιακές συσκευές θέρμανσης με καύση στερεών καυσίμων για χαμηλή απελευθέρωση θερμότητας	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 15283-1	Γυψοσανίδες οπλισμένες με ίνες - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής - Μέρος 1: Γυψοσανίδες με υφασμάτινο οπλισμό	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 15283-2	Γυψοσανίδες οπλισμένες με ίνες - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής - Μέρος 2: Ινοπλισμένες γυψοσανίδες	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 15285	Μωσαϊκοί λίθοι - Διαστασιολογημένα πλακίδια για δάπεδα και σκάλες (εσωτερικά και εξωτερικά)	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 1806	Καπνοδόχοι - Στοιχεία άργιλο/κεραμικά για αγωγούς καπνοδόχων μονού τοιχώματος -Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 1825-1	Λιποσυλλέκτες - Μέρος 1: Αρχές σχεδιασμού, επιδόσεις και δοκιμές, σήμανση και έλεγχος ποιότητας	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 1856-1	Καπνοδόχοι - Απαιτήσεις μεταλλικών καπνοδόχων - Μέρος 1: Προϊόντα που βασίζονται σε σύστημα καπνοδόχων	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 1856-2	Καπνοδόχοι - Απαιτήσεις για μεταλλικές καπνοδόχους - Μέρος 2: Μεταλλικοί σωλήνες και στοιχεία συνδέσεων	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 1857	Καπνοδόχοι - Δομικά στοιχεία - Εσωτερικοί αγωγοί από σκυρόδεμα	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 1858	Καπνοδόχοι - Δομικά στοιχεία - Στοιχεία από σκυρόδεμα	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 442-1	Θερμαντικά σώματα και εναλλάκτες Θερμότητας - Μέρος 1:Τεχνικές προδιαγραφές και απαιτήσεις	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 681-1	Ελαστομερή στεγανωτικά - Απαιτήσεις για τα υλικά στεγάνωσης συνδέσμων σωλήνων που χρησιμοποιούνται σε εφαρμογές ύδρευσης και αποχέτευσης - Μέρος 1: Βουλκανισμένο ελαστικό	ΗΛΜ κτιριακών έργων

ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
14	ΕΛΟΤ EN 681-2	Ελαστομερή στεγανωτικά - Απαιτήσεις για τα υλικά στεγάνωσης συνδέσμων σωλήνων που χρησιμοποιούνται σε εφαρμογές ύδρευσης και αποχέτευσης - Μέρος 2: Θερμοπλαστικά ελαστομερή	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 681-3	Ελαστομερή στεγανωτικά - Απαιτήσεις για τα υλικά στεγάνωσης συνδέσμων σωλήνων σε εφαρμογές ύδρευσης και αποχέτευσης - Μέρος 3: Αφρώδη υλικά βουλκανισμένου ελαστικού	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 681-4	Ελαστομερή στεγανωτικά - Απαιτήσεις για τα υλικά στεγάνωσης συνδέσμων σωλήνων σε εφαρμογές ύδρευσης και αποχέτευσης - Μέρος 4: Στεγανωτικά στοιχεία από χυτή πολυουρεθάνη	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 682	Ελαστομερή στεγανωτικά - Απαιτήσεις για τα υλικά στεγάνωσης που χρησιμοποιούνται σε σωλήνες και εξαρτήματα που μεταφέρουν αέριο και ρευστούς υδρογονάνθρακες	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 778	Οικιακοί αεροθερμαντήρες για θέρμανση χώρου με καύση αερίου, εξαναγκασμένης μεταφοράς, με ονομαστική θερμική ισχύ εισόδου που δεν υπερβαίνει τα 70 kW χωρίς ανεμιστήρα για την υποστήριξη της μεταφοράς του αέρα καύσης ή/και των προϊόντων καύσης	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 877	Σωλήνες και εξαρτήματα από χυτοσίδηρο, οι συνδέσεις τους και παρελκόμενα για την εκκένωση του νερού από τα κτίρια - Απαιτήσεις, μέθοδοι δοκιμών και διασφάλιση ποιότητας	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 969	Σωλήνες από ελατό χυτοσίδηρο, ειδικά τεμάχια, εξαρτήματα και οι συνδέσεις τους για σωληνώσεις αερίου - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 997	Λεκάνες WC και λεκάνες με δοχείο πλύσεως με ενσωματωμένη οσμοπαγίδα	ΗΛΜ κτιριακών έργων
15	ΕΛΟΤ EN 14055	Δοχεία πλύσεως (καζανάκια) για WC και ουρητήρια	ΗΛΜ κτιριακών έργων
15	ΕΛΟΤ EN 14516	Λουτήρεςγια οικιακή χρήση	ΗΛΜ κτιριακών έργων
15	ΕΛΟΤ EN 14527	Λεκάνες καταιονιστήρων (ντουσιέρες) για οικιακή χρήση	ΗΛΜ κτιριακών έργων
15	ΕΛΟΤ EN 15821	Θερμαντικά σώματα σάουνας πολλαπλής τροφοδότησης που λειτουργούν με κορμούς φυσικού ξύλου - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	ΗΛΜ κτιριακών έργων
15	ΕΛΟΤ EN 331	Χειροκίνητοι σφαιρικοί κωνικοί κρουνοί κλειστού πυθμένα για εγκαταστάσεις αερίου σε κτίρια	ΗΛΜ κτιριακών έργων
2	ΕΛΟΤ EN 13659	Εξώφυλλα - Απαιτήσεις επιδόσεων και ασφάλειας	Κουφώματα
2	ΕΛΟΤ EN 14351.01	Παράθυρα και πόρτες - Πρότυπο προϊόντος, χαρακτηριστικά επίδοσης - Μέρος 1: Παράθυρα και εξωτερικά ετυστήματα θυρών για πεζούς χωρίς χαρακτηριστικά πυραντίστασης ή/και διαρροής καπνού	Κουφώματα
9	ΕΛΟΤ EN 13241-1	Πόρτεςγια χώρους βιομηχανικούς, εμπορικούς και στάθμευσης - Πρότυπο προϊόντος - Μέρος 1: Προϊόντα χωρίς χαρακτηριστικά πυραντίστασης και ελέγχου καπνού	Κουφώματα

ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
14	ΕΛΟΤ EN 1125	Είδη κιγκαλερίας - Διατάξεις εξόδων πανικού χειριζόμενες με οριζόντια δοκό για χρήση σε οδεύσεις διαφυγής - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Κουφώματα
14	ΕΛΟΤ EN1154	Είδη κιγκαλερίας - Συσκευές ελεγχόμενου κλεισίματος θυρών - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Κουφώματα
14	ΕΛΟΤ EN 1155	Είδη κιγκαλερίας - Ηλεκτροκίνητες διατάξεις για ανακλινόμενες πόρτες - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Κουφώματα
14	ΕΛΟΤ EN 12209	Είδη κιγκαλερίας - Κλειδαριές - Κλειδαριές μηχανικής λειτουργίας και κυπριά - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Κουφώματα
14	ΕΛΟΤ EN 179	Είδη κιγκαλερίας - Διατάξεις εξόδων κινδύνου χειριζόμενες με χειρολαβή ή πιεζόμενη πλάκα, για χρήση σε οδεύσεις διαφυγής - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Κουφώματα
14	ΕΛΟΤ EN 1935	Είδη κιγκαλερίας - Μονοαξονικοί μεντεσέδες - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμών	Κουφώματα
15	ΕΛΟΤ EN 14846	Είδη κιγκαλερίας - Κλειδαριές - Ηλεκτρομηχανικές κλειδαριές και θήκες - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Κουφώματα
1	ΕΛΟΤ EN 771-1	Στοιχεία τοιχοποιίας από άργιλο	Κτιριακά έργα
1	ΕΛΟΤ EN 771-2	Στοιχεία τοιχοποιίας από πυριτικό ασβέστιο	Κτιριακά έργα
1	ΕΛΟΤ EN 771-3	Στοιχεία τοιχοποιίας από σκυρόδεμα (αδρανή συνήθη και ελαφρά)	Κτιριακά έργα
1	ΕΛΟΤ EN 771-4	Στοιχεία τοιχοποιίας από αυτόκλειστο κυψελωτό σκυρόδεμα	Κτιριακά έργα
1	ΕΛΟΤ EN 771-5	Στοιχεία τοιχοποιίας από τεχνητούς λίθους	Κτιριακά έργα
2	ΕΛΟΤ EN 13561	Εξωτερικές περσίδες - Απαιτήσεις επιδόσεων και ασφάλειας	Κτιριακά έργα
2	ΕΛΟΤ EN 998-1	Προδιαγραφή κονιαμάτων τοιχοποιίας - Μέρος 1: Εξωτερικά και εσωτερικά επιχρίσματα	Κτιριακά έργα
2	ΕΛΟΤ EN 998-2	Προδιαγραφή κονιαμάτων τοιχοποιίας - Μέρος 2 κονίαμα τοιχοποιίας	Κτιριακά έργα
3	ΕΛΟΤ EN 459-1	Δομική Άσβεστος - Μέρος 1 Ορισμοί, Προδιαγραφές και Κριτήρια Συμμόρφωσης	Κτιριακά έργα
5	ΕΛΟΤ EN 1341	Πλάκες από φυσικούς λίθους για εξωτερική πλακόστρωση - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα
6	ΕΛΟΤ 13165	Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων - Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα από άκαμπτο αφρό πολυουρεθάνης (PUR) - Προδιαγραφή	Κτιριακά έργα
6	ΕΛΟΤ EN 13162	Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων - Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα από ορυκτόμαλλο (MW) - Προδιαγραφή	Κτιριακά έργα
6	ΕΛΟΤ EN 13163	Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων - Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα από διογκωμένη πολυστερίνη (EPS) - Προδιαγραφή	Κτιριακά έργα
6	ΕΛΟΤ EN 13164	Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων - Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα από εξηλασμένο αφρό πολυστερίνης (XPS) - Προδιαγραφή	Κτιριακά έργα
6	ΕΛΟΤ EN 13166	Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων - Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα από φαινολικό αφρό (PF) - Προδιαγραφή	Κτιριακά έργα
6	ΕΛΟΤ EN 13167	Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων - Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα από κυψελωτό γυαλί (CG) - Προδιαγραφή	Κτιριακά έργα

ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
6	ΕΛΟΤ EN 13168	Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων -Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα από ξυλόμαλλο (WW) - Προδιαγραφή	Κτιριακά έργα
6	ΕΛΟΤ EN 13169	Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων -Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα από διογκωμένο περλίτη (EPB) - Προδιαγραφή	Κτιριακά έργα
6	ΕΛΟΤ EN 13170	Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων -Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα από διογκωμένο φελό (IOB) - Προδιαγραφή	Κτιριακά έργα
6	ΕΛΟΤ EN 13171	Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων -Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα από ίνες ξύλου (WF) - Προδιαγραφή	Κτιριακά έργα
8	ΕΛΟΤ 12326-1	Σχιστολιθικά και λίθινα προϊόντα για ασυνεχείς επικαλύψεις στεγών και επενδύσεις - Μέρος 1: Προδιαγραφή προϊόντος	Κτιριακά έργα
8	ΕΛΟΤ EN 12057	Προϊόντα από φυσικούς λίθους -Διαστασιολογημένα πλακίδια - Απαιτήσεις	Κτιριακά έργα
8	ΕΛΟΤ EN 12058	Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για δάπεδα και σκάλες - Απαιτήσεις	Κτιριακά έργα
8	ΕΛΟΤ EN 1469	Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για επενδύσεις - Απαιτήσεις	Κτιριακά έργα
9	ΕΛΟΤ EN 13830	Πετάσματα όψεων - Πρότυπο προϊόντος	Κτιριακά έργα
11	ΕΛΟΤ EN 14915	Επιφάνειες και επενδύσεις από φυσική ξυλεία - Χαρακτηριστικά, αξιολόγηση της συμμόρφωσης και σήμανση	Κτιριακά έργα
12	ΕΛΟΤ EN 14509	Αυτοφερόμενα θερμομονωτικά πάνελς με μεταλλική κάλυψη και από τις δύο όψεις -Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα -Προδιαγραφές	Κτιριακά έργα
13	ΕΛΟΤ 14342	Ξυλεία δαπέδων - Χαρακτηριστικά, αξιολόγηση της συμμόρφωσης και σήμανση	Κτιριακά έργα
13	ΕΛΟΤ EN 13986	Πετάσματα με βάση το ξύλο για δομική χρήση - Χαρακτηριστικά, αξιολόγηση της συμμόρφωσης και σήμανση	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 1158	Μεταλλικά εξαρτήματα κτιρίων - Διατάξεις συντονισμού πόρτας - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 1168	Προϊόντα προκατασκευασμένα από σκυρόδεμα - Διάτρητες πλάκες με διαμήκη κενά	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 12004	Κόλλες για πλακίδια - Απαιτήσεις, αξιολόγηση της συμμόρφωσης, ταξινόμηση και χαρακτηρισμός	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 12467	Επίπεδα φύλλα ινοτσιμέντου - Προδιαγραφές προϊόντος και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 12843	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Ιστοί και στύλοι	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 12859	Γυψότουβλα - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 12860	Συνδεδεμένες γάζες γύψου για γυψότουβλα -Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 12878	Πιγμένα για το χρωματισμό δομικών υλικών, που βασίζονται στο τσιμέντο ή/και στον ασβέστη - Προδιαγραφές και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 12951	Προκατασκευασμένα εξαρτήματα στέγασης -Σκάλες στεγών μόνιμης τοποθέτησης -Προδιαγραφή προϊόντος και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 1304	Κεραμίδια από άργιλο και εξαρτήματα - Ορισμοί και προδιαγραφές προϊόντων	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13224	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Στοιχεία προκατασκευασμένων δαπέδων με νευρώσεις	Κτιριακά έργα

ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
14	ΕΛΟΤ EN 13225	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Ευθύγραμμα δομικά στοιχεία	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13279-1	Συνδετικά και επιχρίσματα από γύψο - Μέρος 1: Ορισμοί και απαιτήσεις	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 1344	Κεραμικά επιστρώσεων - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13454-1	Συνδετικά, σύνθετα συνδετικά και βιομηχανικώς παραγόμενα μίγματα για επικαλύψεις δαπέδων με βάση το θειικό ασβέστιο - Μέρος 1: Ορισμοί και απαιτήσεις	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13658-1	Μεταλλικά πλέγματα και γωνιές - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής - Μέρος 1: Εσωτερικά επιχρίσματα	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13658-2	Μεταλλικά πλέγματα και γωνιές - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής - Μέρος 2: Εξωτερικά επιχρίσματα	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13693	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Ειδικά στοιχεία για στέγες	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13707	Εύκαμπτα φύλλα στεγάνωσης - Οπλισμένα ασφαλτικά φύλλα στεγάνωσης δωματίων -Ορισμοί και χαρακτηριστικά	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13747	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Προκατασκευασμένες πλάκες για συστήματα δαπέδων	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13748-1	Πλάκες από μωσαϊκό - Μέρος 1: Πλάκες από μωσαϊκό για εσωτερική χρήση	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13748-2	Πλάκες από μωσαϊκό - Μέρος 2: Πλάκες από μωσαϊκό για εξωτερική χρήση	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13813	Υλικό επικάλυψης και επιχρίσεις δαπέδων -Υλικό επικάλυψης - Ιδιότητες και απαιτήσεις	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13815	Χυτά, γύψινα, ινοπλισμένα προϊόντα - Ορισμοί, Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13859-1	Εύκαμπτα φύλλα στεγάνωσης - Ορισμοί και χαρακτηριστικά υποστρωμάτων - Μέρος 1: Υποστρώματα για ασυνεχείς επικαλύψεις στεγών	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13859-2	Εύκαμπτα φύλλα στεγάνωσης - Ορισμοί και χαρακτηριστικά υποστρωμάτων - Μέρος 2: Υποστρώματα τοίχων	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13915	Προκατασκευασμένα πετάσματα γυψοσανίδων με πορώδη πυρήνα από χαρτόνι - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13950	Σύνθετα θερμο/ηχομονωτικά πετάσματα γυψοσανίδων - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13956	Εύκαμπτα φύλλα στεγάνωσης - Πλαστικά και ελαστομερή φύλλα στεγάνωσης δωματίων -Ορισμοί και χαρακτηριστικά	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13963	Υλικά αρμών για γυψοσανίδες - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13964	Ψευδοροφές - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13967	Εύκαμπτα φύλλα στεγάνωσης - Πλαστικά και ελαστομερή φύλλα στεγάνωσης υπογείων και άλλων χώρων - Ορισμοί και χαρακτηριστικά	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13969	Εύκαμπτα φύλλα στεγάνωσης - Ασφαλτικά φύλλα στεγάνωσης υπογείων και άλλων χώρων -Ορισμοί και χαρακτηριστικά	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13970	Εύκαμπτα φύλλα στεγάνωσης - Ασφαλτόπανα για τον έλεγχο της διαπερατότητας των ατμών -Ορισμοί και χαρακτηριστικά	Κτιριακά έργα

ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
14	ΕΛΟΤ EN 13978-1	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Προκατασκευασμένοι χώροι στάθμευσης αυτοκινήτων - Μέρος 1: Απαιτήσεις για χώρους στάθμευσης από οπλισμένο σκυρόδεμα μονολιθικής κατασκευής ή αποτελούμενους από ανεξάρτητα στοιχεία συγκεκριμένων διαστάσεων	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13984	Εύκαμπτα φύλλα στεγάνωσης - Πλαστικά και ελαστομερή φύλλα ελέγχου διαπερατότητας ατμών - Ορισμοί και χαρακτηριστικά	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 14016-1	Συνδετικά από μαγνησίτη για επικαλύψεις -Καυστική μαγνησία και χλωριούχο μαγνήσιο -Μέρος 1: Ορισμοί, απαιτήσεις	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 14041	Ελαστικά, κλωστοϋφαντουργικά και πολυστρωματικά καλύμματα δαπέδου - Βασικά χαρακτηριστικά	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 14063-1	Θερμομονωτικά υλικά και προϊόντα - Επί τόπου κατασκευαζόμενα προϊόντα ελαφροβαρών αδρανών διογκωμένης αργίλου (LWA) - Μέρος 1: Προδιαγραφή για χαλαρής πλήρωσης προϊόντα πριν την εγκατάσταση	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 14064-1	Θερμομονωτικά προϊόντα για κτίρια - Προϊόντα ορυκτόμαλλου (MW) για επιτόπια εφαρμογή χαλαρής πλήρωσης - Μέρος 1: Προδιαγραφή για χαλαρής πλήρωσης προϊόντα πριν την εγκατάσταση	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 14190	Προϊόντα γυψοσανίδων από επανεπεξεργασία - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 14195	Μεταλλικά στοιχεία πλαισίων για συστήματα γυψοσανίδων - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 14209	Προδιαμορφωμένες κορνίζες από γύψο επενδεδυμένες με χαρτί - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 14246	Στοιχεία από γύψο για ψευδοροφές - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 14316-1	Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων - Επί τόπου κατασκευαζόμενη θερμομόνωση από προϊόντα διογκωμένου περλίτη (EP) - Μέρος 1: Προδιαγραφή για συνδεδεμένα και χαλαρής πλήρωσης προϊόντα πριν την εγκατάσταση	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 14317-1	Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων - Επί τόπου κατασκευαζόμενη θερμομόνωση από προϊόντα διογκωμένου βερμικουλίτη (EV) - Μέρος 1: Προδιαγραφή για συνδεδεμένα και χαλαρής πλήρωσης προϊόντα πριν την εγκατάσταση	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 14353	Μεταλλικές γωνίες και ελάσματα για γυψοσανίδες - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 14411	Κεραμικά πλακίδια - Ορισμοί, ταξινόμηση, χαρακτηριστικά και σήμανση	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 14496	Συγκολλητικά με βάση το γύψο για σύνθετα θερμο/ηχομονωτικά τετάσματα και γυψοσανίδες - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 14566	Μηχανικά στερεωτικά για συστήματα γυψοσανίδων - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 14716	Ψευδοροφές υπό τάνυση - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα

ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
14	ΕΛΟΤ EN 14782	Αυτοφερόμενα μεταλλικά φύλλα για στέγαση, εξωτερική επικάλυψη και εσωτερική επένδυση - Προδιαγραφή προϊόντος και απαιτήσεις	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 14783	Πλήρως στηριζόμενα μεταλλικά φύλλα και ταινίες για στέγαση, εξωτερικές επικαλύψεις και εσωτερικές επενδύσεις - Προδιαγραφή προϊόντος και απαιτήσεις	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 14843	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Κλίμακες	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 14904	Επιφάνειες αθλητικών χώρων - Επιφάνειες εσωτερικών χώρων πολλαπλών αθλοπαιδιών - Προδιαγραφή	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 14933	Θερμομονωτικά και ελαφροβαρή προϊόντα πλήρωσηςγια εφαρμογές πολιτικού μηχανικού - Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα από διογκωμένη πολυστερίνη (EPS) - Προδιαγραφές	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 14934	Θερμομονωτικά και ελαφροβαρή προϊόντα πλήρωσηςγια εφαρμογές πολιτικού μηχανικού - Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνης (XPS) -Προδιαγραφή	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 14967	Εύκαμπτα φύλλα στεγάνωσης - Ασφαλτικά φύλλα υγρομόνωσης τοίχων - Ορισμοί και χαρακτηριστικά	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 14991	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Στοιχεία θεμελίωσης	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 14992	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Στοιχεία προκατασκευασμένων τοίχων	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 15037-1	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Συστήματα δαπέδων από δοκούς και στοιχεία πλήρωσης - Μέρος 1: Δοκοί	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 15037-4	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Συστήματα δαπέδων από δοκούς και στοιχεία πλήρωσης - Μέρος 4: Στοιχεία πλήρωσης από διογκωμένη πολυστερίνη	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 15102	Διακοσμητικές επικαλύψεις τοίχων - Προϊόντα σε μορφή ρολλών και φύλλων	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 1520	Προκατασκευασμένα οπλισμένα στοιχεία από σκυρόδεμα ελαφρών αδρανών ανοιχτής δομής	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 15435	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Πλίνθοι με διάκενα από σκυρόδεμα με συνήθη ή ελαφροβαρή αδρανή - Ιδιότητες προϊόντος και επίδοση	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 15498	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Πλίνθοι με διάκενα από σκυρόδεμα με ροκανίδια ξύλου - Ιδιότητες προϊόντος και επίδοση	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 15824	Προδιαγραφές για εξωτερικά και εσωτερικά επιχρίσματα με βάση οργανικά συνδετικά	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 1873	Προκατασκευασμένα εξαρτήματα στέγασης - Μεμονωμένοι πλαστικοί φεγγίτες - Προδιαγραφή προϊόντος και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 413-1	Τσιμέντο τοιχοποιίας - Μέρος 1: Σύνθεση, προδιαγραφές και κριτήρια συμμόρφωσης	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 438-7	Διακοσμητικά πολύστρωμα υψηλής συμπίεσης (HPL) - Φύλλα με βάση θερμοσκληρυνόμενες ρητίνες (συνήθως αποκαλούμενα πολύστρωμα) - Μέρος 7: Συμπαγή πολύστρωμα και σύνθετα πλαίσια από HPL για εσωτερικές και εξωτερικές επενδύσεις τοίχων και οροφών	Κτιριακά έργα



ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
14	ΕΛΟΤ EN 490	Κεραμίδια και εξαρτήματα τους από σκυρόδεμα για επικαλύψεις στεγών και επενδύσεις τοίχων - Προδιαγραφές προϊόντος	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 492	Πλακίδια από ινοσιμέντο και εξαρτήματα - Προδιαγραφή προϊόντος και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 494	Σχηματοποιημένες πλάκες από ινοσιμέντο και εξαρτήματα - Προδιαγραφή προϊόντος και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 516	Προκατασκευασμένα εξαρτήματα στέγασης - Εγκαταστάσεις πρόσβασης στεγών - Διάδρομοι επικοινωνίας, κεφαλόσκαλα και σκαλιά στάσης	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 517	Προκατασκευασμένα εξαρτήματα στέγασης - Άγκιστρα ασφαλείας	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 520	Γυψοσανίδες - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 534	Κυματοειδή ασφαλτικά φύλλα - Προδιαγραφή προϊόντος και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 544	Ασφαλτικές πλάκες με ενίσχυση από οрукτό ή/και συνθετικό υλικό - Προδιαγραφή προϊόντος και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 771-6	Προδιαγραφές στοιχείων τοιχοποιίας - Μέρος 6: Στοιχεία τοιχοποιίας από φυσικό λίθο	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 845-1	Προδιαγραφή για βοηθητικά εξαρτήματα τοιχοποιίας - Μέρος 1: Αγκύρια, λάμες στερέωσης, λάμες ανάρτησης και στηρίγματα	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 845-2	Προδιαγραφή για βοηθητικά εξαρτήματα τοιχοποιίας - Μέρος 2: Υπέρθυρα	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 845-3	Προδιαγραφή για βοηθητικά εξαρτήματα τοιχοποιίας - Μέρος 3: Χαλύβδινο πλέγμα οπλισμού οριζόντιων αρμών.	Κτιριακά έργα
15	ΕΛΟΤ EN 13245-2	Πλαστικά - Προφίλ από μη πλαστικοποιημένο πολύ(βινυλοχλωρίδιο) (PVC - U) για κτιριακές εφαρμογές - Μέρος 2: Προφίλ από PVC - U και PVC - UE για τελειώματα εσωτερικού και εξωτερικού τοιχώματος και οροφής	Κτιριακά έργα
15	ΕΛΟΤ EN 14303	Θερμομονωτικά προϊόντα για κτίρια και βιομηχανικές εγκαταστάσεις - Βιομηχανικά παραγόμενα προϊόντα από οрукτόμαλλο (MW) - Προδιαγραφή	Κτιριακά έργα
15	ΕΛΟΤ EN 14304	Θερμομονωτικά προϊόντα για κτιριακό εξοπλισμό και βιομηχανικές εγκαταστάσεις - Βιομηχανικός παραγόμενα προϊόντα από εύκαμπτο αφρό ελαστομερούς (FEF) - Προδιαγραφή	Κτιριακά έργα
15	ΕΛΟΤ EN 14305	Θερμομονωτικά προϊόντα για κτιριακό εξοπλισμό και βιομηχανικές εγκαταστάσεις - Βιομηχανικά παραγόμενα προϊόντα από κυψελωτό γυαλί (CG) - Προδιαγραφή	Κτιριακά έργα
15	ΕΛΟΤ EN 14306	Θερμομονωτικά προϊόντα για κτιριακό εξοπλισμό και βιομηχανικές εγκαταστάσεις - Βιομηχανικός παραγόμενα προϊόντα από πυριτικό ασβέστιο (CS) - Προδιαγραφή	Κτιριακά έργα
15	ΕΛΟΤ EN 14307	Θερμομονωτικά προϊόντα για κτιριακό εξοπλισμό και βιομηχανικές εγκαταστάσεις - Βιομηχανικός παραγόμενα προϊόντα από εξηλασμένο αφρό πολυοτερίνης (XPS) - Προδιαγραφή	Κτιριακά έργα

ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
15	ΕΛΟΤ EN 14308	Θερμομονωτικά προϊόντα για κτιριακό εξοπλισμό κτίρια και βιομηχανικές εγκαταστάσεις -Βιομηχανικός παραγόμενα προϊόντα από άκαμπτο αφρό πολυουρεθάνης (PUR) και πολυισοκυανουρικό αφρό (PIR) - Προδιαγραφή	Κτιριακά έργα
15	ΕΛΟΤ EN 14309	Θερμομονωτικά προϊόντα για κτιριακό εξοπλισμό και βιομηχανικές εγκαταστάσεις - Βιομηχανικός παραγόμενα προϊόντα από διογκωμένη πολυστερίνη (EPS) - Προδιαγραφή	Κτιριακά έργα
15	ΕΛΟΤ EN 14313	Θερμομονωτικά προϊόντα για κτιριακό εξοπλισμό και βιομηχανικές εγκαταστάσεις - Βιομηχανικός παραγόμενα προϊόντα από αφρό πολυαιθυλενίου (PEF) - Προδιαγραφή	Κτιριακά έργα
15	ΕΛΟΤ EN 14314	Θερμομονωτικά προϊόντα για κτιριακό εξοπλισμό και βιομηχανικές εγκαταστάσεις - Βιομηχανικός παραγόμενα προϊόντα από φαινολικό αφρό (PF) - Προδιαγραφή	Κτιριακά έργα
15	ΕΛΟΤ EN 14963	Επικαλύψεις στεγών - Συνεχείς φωτοπερατές στέγες από πλαστικό υλικό με ή χωρίς ορθοστάτες - Ταξινόμηση απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμών	Κτιριακά έργα
15	ΕΛΟΤ EN 15037-2	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Συστήματα δαπέδων από δοκούς και στοιχεία πλήρωσης - Μέρος 2: Στοιχεία πλήρωσης από σκυρόδεμα	Κτιριακά έργα
15	ΕΛΟΤ EN 15037-3	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Συστήματα δαπέδων από δοκούς και στοιχεία πλήρωσης - Μέρος 3: Στοιχεία πλήρωσης από άργιλο	Κτιριακά έργα
15	ΕΛΟΤ EN 15599-1	Θερμομονωτικά προϊόντα για κτιριακό εξοπλισμό και βιομηχανικές εγκαταστάσεις - Επί τόπου κατασκευαζόμενη θερμομόνωση από προϊόντα διογκωμένου περλίτη (EP) - Μέρος 1: Προδιαγραφή για συνδεδεμένα και χαλαρής πλήρωσης προϊόντα πριν την εγκατάσταση	Κτιριακά έργα
15	ΕΛΟΤ EN 15600-1	Θερμομονωτικά προϊόντα για κτιριακό εξοπλισμό και βιομηχανικές εγκαταστάσεις - Επί τόπου κατασκευαζόμενη θερμομόνωση από προϊόντα διογκωμένου βερμικουλίτη (EV) - Μέρος 1: Προδιαγραφή για συνδεδεμένα και χαλαρής πλήρωσης προϊόντα πριν την εγκατάσταση	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 10025-1	Προϊόντα θερμής έλασης για χάλυβες κατασκευών - Μέρος 1: Γενικοί τεχνικοί όροι παράδοσης	Μεταλλικές κατασκευές
14	ΕΛΟΤ EN 10088-4	Ανοξειδωτοι χάλυβες - Μέρος 4: Τεχνικοί όροι παράδοσης για χαλυβδόφυλλα, χαλυβδόπλακες και χαλυβδοταινίες ανθεκτικές σε διάβρωση για δομικές χρήσεις	Μεταλλικές κατασκευές
14	ΕΛΟΤ EN 10088-5	Ανοξειδωτοι χάλυβες - Μέρος 5: Τεχνικοί όροι παράδοσης χαλύβων ανθεκτικών σε διάβρωση για ράβδους, χονδροσύρματα, σύρματα, διατομές και στιλπνά προϊόντα για δομικές χρήσεις	Μεταλλικές κατασκευές
14	ΕΛΟΤ EN 10210-1	Κοίλες διατομές κατασκευών με τελική κατεργασία εν θερμώ από μη κεκραμένους και λεπτόκοκκους χάλυβες - Μέρος 1: Τεχνικοί όροι παράδοσης	Μεταλλικές κατασκευές

ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
14	ΕΛΟΤ EN 10219-1	Συγκολλητές κοίλες διατομές κατασκευών διαμορφωμένες εν ψυχρώ από μη κεκραμένους και λεπτόκοκκους χάλυβες - Μέρος 1: Τεχνικοί όροι παράδοσης	Μεταλλικές κατασκευές
14	ΕΛΟΤ EN 10340	Χυτοχάλυβες κατασκευών	Μεταλλικές κατασκευές
14	ΕΛΟΤ EN 10343	Χάλυβες βαφής και επαναφοράς για δομικές χρήσεις - Τεχνικοί όροι παράδοσης	Μεταλλικές κατασκευές
14	ΕΛΟΤ EN 13479	Αναλώσιμα συγκόλλησης - Πρότυπο γενικό προϊόν για πλήρωση μετάλλων και συλλιπάσματα για συγκόλληση με τήξη μεταλλικών υλικών	Μεταλλικές κατασκευές
14	ΕΛΟΤ EN 15048-1	Κατασκευή συναρμολόγησης κοχλίωσης χωρίς προφόρτιση - Μέρος 1: Γενικές απαιτήσεις	Μεταλλικές κατασκευές
14	ΕΛΟΤ EN 15088	Αλουμίνιο και κράματα αλουμινίου - Δομικά προϊόντα για κατασκευές - Τεχνικές συνθήκες ελέγχου και παράδοσης	Μεταλλικές κατασκευές
15	ΕΛΟΤ EN 1090-1	Κατασκευή έργων από χάλυβα και από αλουμίνιο - Μέρος 1: Απαιτήσεις για την αξιολόγηση της συμμόρφωσης των δομικών στοιχείων	Μεταλλικές κατασκευές
10	ΕΛΟΤ EN 14250	Ξύλινες κατασκευές - Απαιτήσεις προϊόντος για προκατασκευασμένα δομικά στοιχεία με διάτρητη μεταλλική πλάκα συναρμολόγησης	Ξύλινες κατασκευές
11	ΕΛΟΤ EN 14374	Δομική ξυλεία - Πολυστρωματικές επικαλύψεις δομικής ξυλείας - Απαιτήσεις	Ξύλινες κατασκευές
14	ΕΛΟΤ EN 14080	Ξύλινες κατασκευές - Αντικολλητή ξυλεία - Απαιτήσεις	Ξύλινες κατασκευές
14	ΕΛΟΤ EN 14081-1	Ξύλινες κατασκευές - Δομική ξυλεία ορθογωνικής διατομής ταξινομημένη με την αντοχή της -Μέρος 1: Γενικές απαιτήσεις	Ξύλινες κατασκευές
14	ΕΛΟΤ EN 14545	Ξύλινες κατασκευές - Σύνδεσμοι - Απαιτήσεις	Ξύλινες κατασκευές
14	ΕΛΟΤ EN 14592	Ξύλινες κατασκευές - Στερεωτικά με οπή - Απαιτήσεις	Ξύλινες κατασκευές
4	ΕΛΟΤ 13055-2	Ελαφρά αδρανή - Μέρος 2: Ελαφρά αδρανή ασφαλτομιγμάτων, επιφανειακών επιστρώσεων και εφαρμογών με σταθεροποιημένα ή μη σταθεροποιημένα υλικά	Οδοποιία
4	ΕΛΟΤ EN 13043	Αδρανή ασφαλτομιγμάτων και επιφανειακών επιστρώσεων οδών, αεροδρομίων και άλλων περιοχών κυκλοφορίας οχημάτων	Οδοποιία
4	ΕΛΟΤ EN 13242	Αδρανή υλικών σταθεροποιημένων με υδραυλικές κονίες, ή μη σταθεροποιημένων για χρήση στα τεχνικά έργα και την οδοποιία	Οδοποιία
5	ΕΛΟΤ EN 13249	Γεωϋφάσματα και προϊόντα σχετικά με τα γεωϋφάσματα - Απαιτούμενα χαρακτηριστικά γεωϋφασμάτων και σχετικών με γεωϋφάσματα προϊόντων για έργα οδοποιίας και άλλων σχετικών με την κυκλοφορία οχημάτων έργων	Οδοποιία
5	ΕΛΟΤ EN 1337-4	Εφέδρανα δομημάτων - Μέρος 4: Κυλινδρικά εφέδρανα	Οδοποιία
5	ΕΛΟΤ EN 1337-6	Εφέδρανα δομημάτων - Μέρος 6: Εφέδρανα εξισορρόπησης	Οδοποιία
5	ΕΛΟΤ EN 1337-7	Εφέδρανα κατασκευών - Μέρος 7: Εφέδρανα σφαιρικά και κυλινδρικά εφέδρανα τύπου PTFE	Οδοποιία
5	ΕΛΟΤ EN 1343	Κράσπεδα από φυσικούς λίθους για εξωτερική πλακόστρωση - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 12352	Εξοπλισμός ελέγχου κυκλοφορίας -Προειδοποιητικοί σηματοδότες και σηματοδότες ασφάλειας	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 12368	Εξοπλισμός ελέγχου κυκλοφορίας - Φωτεινοί σηματοδότες	Οδοποιία

ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
14	ΕΛΟΤ EN 12676-1	Αντιθαμβωτικά συστήματα οδών - Μέρος 1: Επίδοση και χαρακτηριστικά	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 12966-1	Κατακόρυφη σήμανση οδών - Πινακίδες μεταβαλλόμενων μηνυμάτων - Μέρος 1: Πρότυπο προϊόντος	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 13108-1	Ασφαλτομίγματα - Προδιαγραφές υλικών -Μέρος 1: Ασφαλικό σκυρόδεμα	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 13108-2	Ασφαλτομίγματα - Προδιαγραφές υλικών - Μέρος 2: Ασφαλικό σκυρόδεμα για πολύ λεπτές στρώσεις	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 13108-3	Ασφαλτομίγματα - Προδιαγραφές υλικών - Μέρος 3: Μαλακά ασφαλτομίγματα	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 13108-4	Ασφαλτομίγματα - Προδιαγραφές υλικών - Μέρος 4: Ασφαλτομίγματα εν θερμώ (Hot Rolled Asphalt)	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 13108-5	Ασφαλτομίγματα - Προδιαγραφές υλικών - Μέρος 5: Ασφαλική σκυρομαστίχη	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 13108-6	Ασφαλτομίγματα - Προδιαγραφές υλικών - Μέρος 6: Ασφαλομαστίχη	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 13108-7	Ασφαλτομίγματα - Προδιαγραφές υλικών - Μέρος 7: Πορώδες ασφαλτόμιγμα	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 1317-5	Οδικά συστήματα αναχαίτισης - Μέρος 5: Απαιτήσεις προϊόντος και αξιολόγηση της συμμόρφωσης για συστήματα αναχαίτισης οχημάτων	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 1337-3	Εφέδρανα δομημάτων - Μέρος 3: Ελαστομερή εφέδρανα	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 1337-5	Εφέδρανα δομημάτων - Μέρος 5: Εφέδρανα εγκιβωτισμένου ελαστομερούς	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 1337-8	Εφέδρανα δομημάτων - Μέρος 8: Εφέδρανα οδήγησης και εφέδρανα συγκράτησης	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 13808	Άσφαλτος και ασφαλτικό συνδετικά - Πλαίσιο προδιαγραφών κατιοντικών ασφαλτικών γαλακτωμάτων	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 13877-3	Οδοστρώματα από σκυρόδεμα - Μέρος 3: Προδιαγραφές για χρήση βλήτρων σε οδοστρώματα από σκυρόδεμα	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 13924	Ασφαλτικά και συνδετικά ασφαλτικών - Προδιαγραφές για ασφάλτους οδοστρωσίας υψηλής σκληρότητας	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 14023	Ασφαλτικά και ασφαλτικά συνδετικά - Πλαίσιο προδιαγραφών, για τροποποιημένη άσφαλο με πολυμερή	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 14188-1	Υλικά πλήρωσης και σφράγισης αρμών - Μέρος 1: Προδιαγραφές για θερμά υλικά σφράγισης	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 14188-2	Υλικά πλήρωσης και σφράγισης αρμών - Μέρος 2: Προδιαγραφές για ψυχρά υλικά σφράγισης	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 14188-3	Υλικά πλήρωσης και σφράγισης αρμών - Μέρος 3: Προδιαγραφέςγια προδιαμορφώμενα υλικά σφράγισης	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 1423	Προϊόντα οριζόντιας σήμανσης οδών - Προϊόντα επίτασης - Γυάλινα σφαιρίδια, αντιολισθητικά αδρανή και μίγματα αυτών	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 14388	Διατάξεις μείωσης θορύβου από οδική κυκλοφορία - Προδιαγραφές	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 14399-1	Συστήματα δομικών κοχλιών υψηλής αντοχής για προένταση - Μέρος 1: Γενικές απαιτήσεις	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 1463-1	Υλικά οριζόντιας σήμανσης οδών -Ανακλαστήρες οδοστρωμάτων - Μέρος 1: Απαιτήσεις αρχικών επιδόσεων	Οδοποιία

ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
14	ΕΛΟΤ EN 14695	Εύκαμπτα φύλλα στεγάνωσης - Οπλισμένα ασφαλτικά φύλλα στεγάνωσης καταστροφμάτων γεφυρών από σκυρόδεμα και άλλων επιφανειών από σκυρόδεμα με κυκλοφορία οχημάτων -Ορισμοί και χαρακτηριστικά	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 15050	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Στοιχεία γεφυρών	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 15129	Αντισεισμικά συστήματα	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 15258	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Στοιχεία τοίχων αντιστήριξης	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 15322	Ασφαλτικά και συνδετικά ασφαλτικών - Πλαίσιο προδιαγραφών για διαλύματα και ρευστοποιημένα συνδετικά ασφαλτικών	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 15381	Γεωϋφάσματα και προϊόντα σχετικά με γεωϋφάσματα - Απαιτούμενα χαρακτηριστικά για χρήση σε οδοστρώματα και ασφαλτοτάπητες	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 15382	Γεωσυνθετικά διαφράγματα - Απαιτούμενα χαρακτηριστικά για χρήση στην υποδομή συγκοινωνιακών έργων	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 523	Περιβλήματα προενταμένων τενόντων από περιελιγμένη χαλύβδινη ταινία - Ορολογία, απαιτήσεις, έλεγχος ποιότητας	Οδοποιία
15	ΕΛΟΤ EN 12899-1	Σταθερές πινακίδες κατακόρυφης οδικής σήμανσης - Μέρος 1: Σταθερές πινακίδες	Οδοποιία
15	ΕΛΟΤ EN 12899-2	Σταθερές πινακίδες κατακόρυφης οδικής σήμανσης - Μέρος 2: Εσωτερικά φωτιζόμενα στοιχεία σήμανσης νησίδων	Οδοποιία
15	ΕΛΟΤ EN 12899-3	Σταθερές πινακίδες κατακόρυφης οδικής σήμανσης - Μέρος 3: Οριοδείκτες και οπισθοανακλαστικά στοιχεία	Οδοποιία
1	ΕΛΟΤ EN 40.4	Ιστοί φωτισμού - Μέρος 4: Απαιτήσεις για ιστούς φωτισμού από οπλισμένο και προεντεταμένο σκυρόδεμα	Οδοποιία κλπ
1	ΕΛΟΤ EN 40-5	Ιστοί φωτισμού - Μέρος 5: Απαιτήσεις για χαλύβδινους ιστούς φωτισμού	Οδοποιία κλπ
1	ΕΛΟΤ EN 40-6	Ιστοί φωτισμού - Μέρος 6: Απαιτήσειςγια ιστούς φωτισμού από αλουμίνιο	Οδοποιία κλπ
1	ΕΛΟΤ EN 40-7	Ιστοί φωτισμού - Μέρος 7: Απαιτήσειςγια ιστούς φωτισμού από οπλισμένο με ίνες σύνθετο πολυμερές	Οδοποιία κλπ
2	ΕΛΟΤ EN 1338	Κυβόλιθοι από σκυρόδεμα - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Οδοποιία κλπ
2	ΕΛΟΤ EN 1339	Πλάκες πεζοδρομίου από σκυρόδεμα -Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Οδοποιία κλπ
2	ΕΛΟΤ EN 1340	Κράσπεδα από σκυρόδεμα - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Οδοποιία κλπ
5	ΕΛΟΤ EN 13251	Γεωϋφάσματα και προϊόντα σχετικά με γεωϋφασμάτων και σχετικών με αυτά προϊόντων για χρήση σε υπόγεια έργα, θεμελιώσεις και κατασκευών αντιστήριξης	Οδοποιία κλπ
5	ΕΛΟΤ EN 13252	Γεωϋφάσματα και προϊόντα σχετικά με γεωϋφάσματα - Απαιτούμενα χαρακτηριστικά και σχετικών με αυτά προϊόντων για χρήση σε συστήματα αποστράγγισης	Οδοποιία κλπ
5	ΕΛΟΤ EN 1342	Κυβόλιθοι από φυσικούς λίθους για εξωτερική πλακόστρωση - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Οδοποιία κλπ
14	ΕΛΟΤ EN 12271	Επιφανειακές επαλείψεις - Προδιαγραφές	ΟΔΟ-ΥΔΡ-ΟΙΚ
14	ΕΛΟΤ EN 12273	Επιστρώσεις με ασφαλτοποτλό - Απαιτήσεις	ΟΔΟ-ΥΔΡ-ΟΙΚ

ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
14	ΕΛΟΤ EN 12794	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Πάσσαλοι θεμελίωσης	ΟΔΟ-ΥΔΡ-ΟΙΚ
5	ΕΛΟΤ EN 12094-1	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα C02 - Μέρος 1: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για αυτόματο ηλεκτρικό έλεγχο και μηχανισμούς χρονο - καθυστέρησης	Πυρασφάλεια
5	ΕΛΟΤ EN 12094-13	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 13: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για βαλβίδες ελέγχου και βαλβίδες αντεπιστροφής	Πυρασφάλεια
5	ΕΛΟΤ EN 12259-3	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα καταιονισμού και ψεκασμού νερού - Μέρος 3: Εγκαταστάσεις ξηρού συναγερμού	Πυρασφάλεια
5	ΕΛΟΤ EN 12259-4	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα καταιονισμού ψεκασμού νερού -Μέρος 4: Υδροκίνητες διατάξεις συναγερμού	Πυρασφάλεια
5	ΕΛΟΤ EN 671-1	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Συστήματα με εύκαμπτους σωλήνες - Μέρος 1: Πυροσβεστικές φωλιές με ημιάκαμπτο σωλήνα	Πυρασφάλεια
5	ΕΛΟΤ EN 12094-10	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 10: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για πρεσαριστούς διακόπτες	Πυρασφάλεια
5	ΕΛΟΤ EN 12094-11	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 11: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για μηχανικές διατάξεις ζύγισης	Πυρασφάλεια
5	ΕΛΟΤ EN 12094-12	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 12: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για πνευματικές διατάξεις συναγερμού	Πυρασφάλεια
5	ΕΛΟΤ EN 12094-2	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 2 Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για μη αυτόματο ηλεκτρικό έλεγχο και διατάξεις καθυστέρησης	Πυρασφάλεια
5	ΕΛΟΤ EN 12094-3	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 3: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για χειροκίνητους μηχανισμούς ενεργοποίησης και διακοπής	Πυρασφάλεια
5	ΕΛΟΤ EN 12094-4	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος4: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για εξαρτήματα βαλβίδων δοχείου και τους ενεργοποιητές τους	Πυρασφάλεια
5	ΕΛΟΤ EN 12094-5	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα πυρόσβεσης με αέριο - Μέρος 5: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για επιλογή βαλβίδων υψηλής και χαμηλής πίεσης και των ενεργοποιητών τους σε συστήματα C02	Πυρασφάλεια
5	ΕΛΟΤ EN 12094-6	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 6: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για το μη ηλεκτρικά αδραντοποιημένο μηχανισμό σε συστήματα C02	Πυρασφάλεια
5	ΕΛΟΤ EN 12094-7	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 7: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για ακροφύσια σε συστήματα C02	Πυρασφάλεια

ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
5	ΕΛΟΤ EN 12094-9	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 9: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για ειδικούς πυραυλικούς	Πυρασφάλεια
5	ΕΛΟΤ EN 12259-1	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα καταιονισμού και ψεκασμού νερού - Μέρος 1: Καταιονητήρες	Πυρασφάλεια
5	ΕΛΟΤ EN 12259-2	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα καταιονισμού και ψεκασμού νερού - Μέρος 2: Συστήματα συναγερμού με υδραυλική βαλβίδα	Πυρασφάλεια
5	ΕΛΟΤ EN 12259-5	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα καταιονισμού ψεκασμού νερού -Μέρος 5: Ανιχνευτές ροής νερού	Πυρασφάλεια
5	ΕΛΟΤ EN 12416-1	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Συστήματα σκόνης - Μέρος 1: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για εξαρτήματα	Πυρασφάλεια
5	ΕΛΟΤ EN 12416-2	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Συστήματα σκόνης - Μέρος 2: Σχεδιασμός, κατασκευή και συντήρηση	Πυρασφάλεια
5	ΕΛΟΤ EN 13565-1	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Συστήματα αφρού - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για εξαρτήματα	Πυρασφάλεια
5	ΕΛΟΤ EN 671-2	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Συστήματα με σωλήνες - Μέρος 2 Συστήματα με επιπεδούμενους σωλήνες	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 12094-1	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 1: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για ηλεκτρικές διατάξεις αυτομάτου ελέγχου και χρονοκαθυστέρησης	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 12094-10	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 10: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για μανόμετρα και πρεσοστατικούς διακόπτες	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 12094-11	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 11: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για μηχανικές διατάξεις ζύγισης	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 12094-12	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 12: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για πνευματικές διατάξεις συναγερμού.	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 12094-13	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 13: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για βαλβίδες ελέγχου και βαλβίδες αντεπιστροφής	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 12094-2	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 2: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για μη ηλεκτρικές διατάξεις αυτομάτου ελέγχου και χρονοκαθυστέρησης	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 12094-3	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 3: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για χειροκίνητους μηχανισμούς ενεργοποίησης και διακοπής	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 12094-4	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 4: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για εξαρτήματα βαλβίδων δοχείων και των ενεργοποιητών τους	Πυρασφάλεια

ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
9	ΕΛΟΤ EN 12094-5	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 5: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για βαλβίδες επιλογής υψηλής και χαμηλής πίεσης και των ενεργοποιητών σε συστήματα CO2	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 12094-6	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 6: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για το μη ηλεκτρικό αδρανοποιημένο μηχανισμό με συστήματα CO2	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 12094-7	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 7: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για ακροφύσια σε συστήματα CO2	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 12094-8	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 8: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για συνδέσμους	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 12094-9	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 9: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για ειδικούς πυρανιχνευτές	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 12101.01	Συστήματα ελέγχου καπνού και θερμότητας -Μέρος 1: Προδιαγραφή για πετάσματα καπνού	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 12101.02	Συστήματα ελέγχου καπνού και θερμότητας -Μέρος 2: Προδιαγραφή για συνήθη καπνό και ανεμιστήρες απαγωγής θερμότητας	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 12101.03	Συστήματα ελέγχου καπνού και θερμότητας -Μέρος 3: Προδιαγραφή για μηχανισμούς απαγωγής καπνού και θερμότητας	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 12101.06	Συστήματα ελέγχου καπνού και θερμότητας -Μέρος 6: Προδιαγραφή για συστήματα διαφορικής πίεσης - Σύνεργα εξαρτημάτων	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 12101.10	Συστήματα ελέγχου καπνού και θερμότητας -Μέρος 10: Παροχές ενέργειας	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 12259-1	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα καταιονισμού και ψεκασμού νερού - Μέρος 1: Καταιονιτήρες	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 12259-2	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα καταιονισμού και ψεκασμού νερού - Μέρος 2: Συστήματα συναγερμού με υδραυλική βαλβίδα	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 12259-3	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα καταιονισμού και ψεκασμού νερού - Μέρος 3: Βαλβίδα συναγερμού ξηρού τύπου	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 12259-4	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα καταιονισμού ψεκασμού νερού -Μέρος 4: Υδροκίνητες διατάξεις συναγερμού	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 12259-5	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα καταιονισμού ψεκασμού νερού -Μέρος 5: Ανιχνευτές ροής νερού	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 12416-1	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Συστήματα σκόνης - Μέρος 1: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για εξαρτήματα	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 12416-2	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Συστήματα σκόνης - Μέρος 2: Σχεδιασμός, κατασκευή και συντήρηση	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 13565-1	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Συστήματα αφρού - Μέρος 1: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για εξαρτήματα	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 14604	Διατάξεις ανιχνευτών καπνού	Πυρασφάλεια



ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
9	ΕΛΟΤ EN 54.02	Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού -Μέρος 2: Εξοπλισμός ελέγχου και ενδείξεων	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 54.03	Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού -Μέρος 3: Ηχητικές διατάξεις συναγερμού	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 54.04	Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού -Μέρος 4: Εξοπλισμός παροχής ισχύος	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 54.05	Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού -Μέρος 5: Ανιχνευτές θερμότητας - Σημειακοί ανιχνευτές	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 54.07	Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού -Μέρος 7: Ανιχνευτές καπνού - Σημειακοί ανιχνευτές που λειτουργούν με διάχυτο φως, δέσμη φωτός ή ιονισμό	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 54.10	Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού -Μέρος 10: Ανιχνευτές φλόγας - Σημειακοί ανιχνευτές	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 54.11	Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού -Μέρος 11: Εκκινητές χειρός	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 54.12	Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού -Μέρος 12: Ανιχνευτές καπνού - Γραμμικοί ανιχνευτές που λειτουργούν με ακτίνα φωτός	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 54.17	Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού -Μέρος 17: Απομονωτές βραχυκυκλώματος	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 54.18	Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού -Μέρος 18: Συσκευές εισαγωγής/εξαγωγής	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 54.20	Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού -Μέρος 20: Αναρροφητικοί ανιχνευτές καπνού	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 54.21	Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού -Μέρος 21: Εξοπλισμός μετάδοσης συναγερμού και σημάτων προειδοποίησης για την ύπαρξη σφαλμάτων	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 54.25	Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού -Μέρος 25: Ραδιοζευκτά εξαρτήματα	Πυρασφάλεια
14	ΕΛΟΤ EN 54-16	Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού -Μέρος 16: Εξοπλισμός ελέγχου και ενδείξεων συναγερμού με φωνή	Πυρασφάλεια
14	ΕΛΟΤ EN 54-24	Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού -Μέρος 24: Μέρη συστημάτων συναγερμού με φωνή - Μεγάφωνα	Πυρασφάλεια
15	ΕΛΟΤ EN 12101-7	Συστήματα ελέγχου καπνού και θερμότητας -Μέρος 7: Διατομές αγωγών καπνού	Πυρασφάλεια
15	ΕΛΟΤ EN 12101-8	Συστήματα ελέγχου καπνού και θερμότητας -Μέρος 8: Διαφράγματα ελέγχου καπνού	Πυρασφάλεια
15	ΕΛΟΤ EN 15650	Αερισμός κτιρίων - Πυροδιαφράγματα	Πυρασφάλεια
15	ΕΛΟΤ EN 54-23	Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού -Μέρος 23: Διατάξεις συναγερμού - Οπτικές διατάξεις συναγερμού	Πυρασφάλεια
4	ΕΛΟΤ EN 13450	Αδρανή για έρμα σιδηροδρομικών γραμμών	Σιδηροδρομικά
5	ΕΛΟΤ EN 13250	Γεωυφάσματα και προϊόντα σχετικά με γεωυφάσματα - Απαιτούμενα χαρακτηριστικά για χρήση στην κατασκευή σιδηροδρόμων	Σιδηροδρομικά
9	ΕΛΟΤ EN 1279-5	Υαλοςγια δομική χρήση - Μονάδες μονωτικών υαλοστασίων - Μέρος 5: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης	Υαλουργικά
9	ΕΛΟΤ EN 14179-2	Υαλος για δομική χρήση - Νάτριο - άσβεστοπυριτική ύαλος ασφαλείας σκληρυμένη θερμικά και κατεργασμένη με Heat Soak - Μέρος 2: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης/Πρότυπο προϊόντος	Υαλουργικά

ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
9	ΕΛΟΤ EN 14321-2	Υαλοςγια δομική χρήση - Θερμικά σκληρυμένη ύαλος ασφαλείας με βάση πυριτικές αλκαλικές γαίες - Μέρος 2: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης/Πρότυπο προϊόντος	Υαλουργικά
9	ΕΛΟΤ EN 14449	Υαλος για δομική χρήση - Ύαλος πολλαπλών στρώσεων και ύαλος ασφαλείας πολλαπλών στρώσεων - Αξιολόγηση της συμμόρφωσης/Πρότυπο προϊόντος	Υαλουργικά
14	ΕΛΟΤ EN 1036-2	Ύαλος δομικής χρήσης - Καθρέπτες από επίπεδο γυαλί με επικάλυψη αργύρου για εσωτερική χρήση - Μέρος 2: Αξιολόγηση συμμόρφωσης, πρότυπο προϊόντος	Υαλουργικά
14	ΕΛΟΤ EN 1051-2	Υαλοςγια δομική χρήση - Υαλότουβλα δόμησης και επιστρώσεων - Μέρος 2: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης/ Πρότυπο προϊόντος	Υαλουργικά
14	ΕΛΟΤ EN 1096-4	Υαλοςγια δομική χρήση - Επενδυμένη ύαλος -Μέρος 4: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης/Πρότυπο προϊόντος	Υαλουργικά
14	ΕΛΟΤ EN 12150-2	Ύαλος για δομική χρήση - θερμικά σκληρυμένη νάτριο - άσβεστο - πυριτική ύαλος - Μέρος 2: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης/Πρότυπο προϊόντος	Υαλουργικά
14	ΕΛΟΤ EN 12337-2	Ύαλος για δομική χρήση - Νάτριο - άσβεστο - πυριτική ύαλος ενισχυμένη χημικά - Μέρος 2: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης/Πρότυπο προϊόντος	Υαλουργικά
14	ΕΛΟΤ EN 13024-2	Ύαλος για δομική χρήση - θερμικά σκληρυμένη βοριοπυριτική ύαλος ασφαλείας - Μέρος 2: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης/Πρότυπο προϊόντος	Υαλουργικά
14	ΕΛΟΤ EN 14178-2	Υαλοςγια δομική χρήση - Προϊόντα υάλου με βάση πυριτικές αλκαλικές γαίες - Μέρος 2: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης/Πρότυπο προϊόντος	Υαλουργικά
14	ΕΛΟΤ EN 1748-1-2	Υαλοςγια δομική χρήση - Ειδικά βασικά προϊόντα - Βοριοπυριτικοί ύαλοι - Μέρος 1 - 2: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης/Πρότυπο προϊόντος	Υαλουργικά
14	ΕΛΟΤ EN 1748-2-2	Υαλοςγια δομική χρήση - Ειδικά βασικά προϊόντα - Μέρος 2 - 2: Υαλοκεραμικά -Αξιολόγηση της συμμόρφωσης/Πρότυπο προϊόντος	Υαλουργικά
14	ΕΛΟΤ EN 1863-2:	Ύαλος για δομική χρήση - Νάτριο - άσβεστο - πυριτική ύαλος ενισχυμένη θερμικά - Μέρος 2: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης/Πρότυπο προϊόντος	Υαλουργικά
14	ΕΛΟΤ EN 572-9	Ύαλος για δομική χρήση - Βασικά προϊόντα από νάτριο - άσβεστο - πυριτική ύαλο - Μέρος 9: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης/πρότυπο προϊόντος	Υαλουργικά
5	ΕΛΟΤ EN 13253	Γεωϋφάσματα και προϊόντα σχετικά με γεωϋφάσματα - Απαιτούμενα χαρακτηριστικά και σχετικών με αυτά προϊόντων σε συστήματα ελέγχου εξωτερικής διάβρωσης	Υδραυλικά έργα
5	ΕΛΟΤ EN 13254	Γεωϋφάσματα και προϊόντα σχετικά με γεωϋφασμάτων και σχετικών με αυτά προϊόντων για χρήση στην κατασκευή δεξαμενών και φραγμάτων	Υδραυλικά έργα

ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
5	ΕΛΟΤ EN 13255	Γεωϋφάσματα και προϊόντα σχετικά με γεωϋφάσματα - Απαιτούμενα χαρακτηριστικά γεωϋφασμάτων και σχετικών με αυτά προϊόντων για χρήση στην κατασκευή καναλιών	Υδραυλικά έργα
5	ΕΛΟΤ EN 13256	Γεωϋφάσματα και προϊόντα σχετικά με γεωϋφάσματα - Απαιτούμενα χαρακτηριστικά γεωϋφασμάτων και σχετικών με αυτά προϊόντων για χρήση στην κατασκευή σηράγγων και υπογείων κατασκευών	Υδραυλικά έργα
5	ΕΛΟΤ EN 13257	Γεωϋφάσματα και προϊόντα σχετικά με γεωϋφάσματα - Απαιτούμενα χαρακτηριστικά γεωϋφασμάτων και σχετικών με αυτά προϊόντων για χρήση στην κατασκευή σηράγγων και υπογείων κατασκευών	Υδραυλικά έργα
5	ΕΛΟΤ EN 13265	Γεωϋφάσματα και προϊόντα σχετικά με γεωϋφάσματα - Απαιτούμενα χαρακτηριστικά γεωϋφασμάτων και σχετικών με αυτά προϊόντων για έργα αντιρρύπανσης υγρών αποβλήτων	Υδραυλικά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 10224	Μη κεκραμένοι χαλυβδοσωλήνες και εξαρτήματα για τη μεταφορά υδατικών υγρών συμπεριλαμβανομένου του ύδατος για κατανάλωση από τον άνθρωπο - Τεχνικοί όροι παράδοσης	Υδραυλικά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 10255	Μη κεκραμένοι χαλυβδοσωλήνες κατάλληλοι για συγκόλληση και κατασκευή σπειρωμάτων - Τεχνικοί όροι παράδοσης	Υδραυλικά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 10311	Συνδέσεις χαλυβδοσωλήνων και εξαρτημάτων για τη μεταφορά ύδατος και άλλων υδατικών υγρών	Υδραυλικά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 10312	Συγκολλητοί χαλύβδινοι ανοξειδωτοι σωλήνες μεταφοράς υδατικών υγρών συμπεριλαμβανομένου του ύδατος για κατανάλωση από τον άνθρωπο - Τεχνικοί όροι παράδοσης	Υδραυλικά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13101	Βαθμίδες φρεατίων επίσκεψης - Απαιτήσεις, σήμανση, δοκιμές και αξιολόγηση της συμμόρφωσης	Υδραυλικά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13361	Γεωσυνθετικά διαφράγματα - Απαιτούμενα χαρακτηριστικά για χρήση στην κατασκευή δεξαμενών και φραγμάτων	Υδραυλικά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13362	Γεωσυνθετικά διαφράγματα - Απαιτούμενα χαρακτηριστικά για χρήση στην κατασκευή αυλακίων	Υδραυλικά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13491	Γεωσυνθετικά διαφράγματα - Απαιτούμενα χαρακτηριστικά για χρήση διαφράγματος υγρών στην κατασκευή σηράγγων και υπόγειων έργων	Υδραυλικά έργα
		Γεωσυνθετικά διαφράγματα - Απαιτούμενα	
14	ΕΛΟΤ EN 13492	χαρακτηριστικό για χρήση στην κατασκευή χώρων αποθήκευσης υγρών αποβλήτων, σταθμών μεταφοράς ή δευτερεύουσας αποθήκευσης	Υδραυλικά έργα
		Γεωσυνθετικά διαφράγματα - Απαιτούμενα	
14	ΕΛΟΤ EN 13493	χαρακτηριστικό για χρήση στην κατασκευή χώρων αποθήκευσης και διάθεσης στερεών αποβλήτων	Υδραυλικά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 1433	Κανάλια αποστράγγισης σε ζώνες κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων - Ταξινόμηση, σχεδιασμός και απαιτήσεις δοκιμών, σήμανση και αξιολόγηση της συμμόρφωσης	Υδραυλικά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 14396	Σταθερές κλίμακες ανθρωποθυρίδων	Υδραυλικά έργα

ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
14	ΕΛΟΤ EN 14680	Συγκολλητικά για τα δίκτυα θερμοπλαστικών σωλήνων χωρίς πίεση - Προδιαγραφές	Υδραυλικά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 14814	Συγκολλητικά για τα συστήματα πλαστικών σωληνώσεων για ρευστά υπό πίεση -Προδιαγραφές	Υδραυλικά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 14844	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Οχετοί ορθογωνικής διατομής	Υδραυλικά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 1916	Τσιμεντοσωλήνες και ειδικά τεμάχια από σκυρόδεμα άοπλο ή οπλισμένο ή ενισχυμένο με ίνες χάλυβα	Υδραυλικά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 1917	Ανθρωποθυρίδες και φρεάτια επίσκεψης από σκυρόδεμα άοπλο ή οπλισμένο ή ενισχυμένο με ίνες χάλυβα	Υδραυλικά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 295-10	Εφυσωμένοι πηλίνοι σωλήνες, εξαρτήματα και σύνδεσμοι τους για αποχετεύσεις και υπονόμους - Μέρος 10: Απαιτήσεις επίδοσης	Υδραυλικά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 588-2	Σωλήνες από ινοτσιμέντο για οχετούς και αποχετεύσεις - Μέρος 2: Ανθρωποθυρίδες και θυρίδες επίσκεψης	Υδραυλικά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 598	Σωλήνες από ελατό χυτοσίδηρο, ειδικά τεμάχια, εξαρτήματα και οι συνδέσεις τους για εφαρμογές αποχέτευσης - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμών	Υδραυλικά έργα
4	ΕΛΟΤ EN 13383-1	Φυσικοί ογκόλιθοι - Μέρος 1: Προδιαγραφή	Υδραυλικά, Λιμενικά
16	ETAG 001	Μεταλλικά αγκύρια για χρήση στο σκυρόδεμα - Παραρτήματα Α και Β	Επισκευές -ενισχύσεις
16	ETAG 001	Μεταλλικά αγκύρια για γρήση στο σκυρόδεμα - Παραρτήματα C	Επισκευές -ενισχύσεις
16	ETAG 001-1	Μεταλλικά αγκύρια για χρήση στο σκυρόδεμα - Μέρος 1: Γενικότητες	Επισκευές -ενισχύσεις
16	ETAG 001-2	Μεταλλικά αγκύρια για χρήση στο σκυρόδεμα - Μέρος 2: αγκύρια εκτόνωσης ελεγχόμενα με δυναμόμετρο	Επισκευές -ενισχύσεις
16	ETAG 001-3	Μεταλλικά αγκύρια για χρήση στο σκυρόδεμα - Μέρος 3: αγκύρια βραχείας κεφαλής	Επισκευές -ενισχύσεις
16	ETAG 001-4	Μεταλλικά αγκύρια για χρήση στο σκυρόδεμα - Μέρος 4: αγκύρια διαστολής ελεγχόμενης παραμόρφωσης	Επισκευές -ενισχύσεις
16	ETAG 001-5	Μεταλλικά αγκύρια για χρήση στο σκυρόδεμα - Μέρος 5: Ενσωματωμένα αγκύρια	Επισκευές -ενισχύσεις
16	ETAG 001-6	Μεταλλικά αγκύρια για χρήση στο σκυρόδεμα - Μέρος 6: Αγκύρια πολλαπλών χρήσεων για μη δομικές εφαρμογές	Επισκευές -ενισχύσεις
16	ETAG 002-1	Συστήματα φερόντων υαλοστασίων με σφραγιστικά - Μέρος 1: Συστήματα με ή χωρίς στηρίγματα	Κουφώματα
16	ETAG 002-2	Συστήματα φερόντων υαλοστασίων με σφραγιστικά - Μέρος 2: Συστήματα αλουμινίου με επίστρωση	Κουφώματα
16	ETAG 002-3	Συστήματα φερόντων υαλοστασίων με σφραγιστικά Μέρος 3: Συστήματα με ενσωματωμένη θερμοφραγή στη διατομή	Κουφώματα
16	ETAG 003	Εξαρτήματα με συμπαραομαρτούντα υλικά τους για διαγνωριστικά εσωτερικών χώρων	Κτιριακά έργα
16	ETAG 004	Εξωτερικά συστήματα θερμομόνωσης με εξωτερικό επίχρισμα - ETICS	Κτιριακά έργα
16	ETAG 005	Εξαρτήματα με συμπαραομαρτούντα υλικά υγρής επάλειψηςγια στεγάνωση δωματίων	Κτιριακά έργα
16	ETAG 006	Συστήματα μηχανικά στερεωμένων εύκαυπτων μεμβρανών στεγάνωσης δωματίων	Κτιριακά έργα
16	ETAG 007	Εξαρτήματα με συμπαραομαρτούντα υλικά για κτίρια με ξύλινο σκελετό	Ξύλινες κατασκευές

ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
16	ETAG 008	Εξαρτήματα με συμπαρομαρτούντα υλικά για προκατασκευασμένες κλίμακες.	Κτιριακά έργα
16	ETAG 009	Μόνιμα μη φέροντα εξώφυλλα από εξαρτήματα με συμπαρομαρτούντα υλικά ή συναρμολογηθέντα συστήματα, τοποθετούμενα σε διάτρητα στοιχεία ή πετάσματα μονωτικών υλικών και σε ορισμένες περιπτώσεις και σε σκυρόδεμα.	Κτιριακά έργα
16	ETAG 010	Εξαρτήματα με συμπαρομαρτούντα υλικά για αυτοφερόμενα διαφανή προϊόντα κάλυψης στεγών	Κτιριακά έργα
16	ETAG 011	Υποστρώματα και δοκοί ελαφράς σύνθεσης με βάση το ξύλο	Ξύλινες κατασκευές
16	ETAG 012	Εξαρτήματα με συμπαρομαρτούντα υλικά για κατασκευή κτιρίων από προκατασκευασμένο δομικό στοιχείο	Κτιριακά έργα
16	ETAG 013	Εξαρτήματα προέντασης και συμπαρομαρτούντα υλικά για προεντεταμένες κατασκευές	Οδοποιία
16	ETAG 014	Πλαστικά αγκύρια για στερέωση εξωτερικών συστημάτων θερμομόνωσης με εξωτερικό επίχρισμα.	Κτιριακά έργα
16	ETAG 015	Τρισδιάστατα καρφοελάσματα	Ξύλινες κατασκευές
16	ETAG 016-1	Σύνθετα αυτοφερόμενα ελαφρά πετάσματα -Μέρος 1: Γενικότητες	Κτιριακά έργα
16	ETAG 016-2	Σύνθετα αυτοφερόμενα ελαφρά πετάσματα -Μέρος 2: Ιδιαιρότητες σύνθετων αυτοφερόμενων ελαφρών πετασμάτων για χρήση σε στεγες	Κτιριακά έργα
16	ETAG 016-3	Σύνθετα αυτοφερόμενα ελαφρά πετάσματα - Μέρος 3: Ιδιαιρότητες σύνθετων αυτοφερόμενων ελαφρών πετασμάτων για χρήση σε εξωτερικούς τοίχους και πλακόστρωτες επενδύσεις	Κτιριακά έργα
16	ETAG 016-4	Σύνθετα αυτοφερόμενα ελαφρά πετάσματα -Μέρος 4: Ιδιαιρότητες σύνθετων αυτοφερόμενων ελαφρών πετασμάτων για χρήση σε εσωτερικούς τοίχους και οροφές	Κτιριακά έργα
16	ETAG 017	Εξαρτήματα και υλικά επενδύσεων	Κτιριακά έργα
16	ETAG 018-1	Προϊόντα πυροπροστασίας - Μέρος 1: Γενικότητες	Πυρασφάλεια
16	ETAG 018-4	Προϊόντα πυροπροστασίας - Μέρος 4: Προϊόντα και εξαρτήματα με συμπαρομαρτούντα υλικά για πυροπροστατευτικά πετάσματα, πλάκες και τάπητες	Πυρασφάλεια
16	ETAG 019	Προκατασκευασμένα φέροντα πετάσματα με βάση το ξύλο με τανυσμένη επικάλυψη	Κτιριακά έργα
16	ETAG 020-1	Πλαστικά αγκύρια πολλαπλών χρήσεων σε σκυρόδεμα και τοιχοποιία σε μη φέρουσες εφαρμογές - Μέρος 1: Γενικότητες	Κτιριακά έργα
16	ETAG 020-2	Πλαστικά αγκύρια πολλαπλών χρήσεων σε σκυρόδεμα και τοιχοποιία σε μη φέρουσες εφαρμογές - Μέρος 2: Πλαστικά αγκύρια για χρήση σε συνήθη σκυροδέματα	Κτιριακά έργα
16	ETAG 020-3	Πλαστικά αγκύρια πολλαπλών χρήσεων σε σκυρόδεμα και τοιχοποιία σε μη φέρουσες εφαρμογές - Μέρος 3: Πλαστικά αγκύρια για χρήση σε συμπαγή τοιχοποιία	Κτιριακά έργα

ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
16	ETAG 020-4	Πλαστικά αγκύρια πολλαπλών γρήσεων σε σκυρόδεμα και τοιχοποιία σε μη φέρουσες εφαρμογές - Μέρος 4: Πλαστικά αγκύρια για χρήση σε τοιχοποιία με διάτρητα τούβλα	Κτιριακά έργα
16	ETAG 020-5	Πλαστικά αγκύρια πολλαπλών χρήσεων σε σκυρόδεμα και τοιχοποιία σε μη φέρουσες εφαρμογές - Μέρος 5: Πλαστικά αγκύρια για χρήση σε αυτόκλειστο σκυρόδεμα και προσαρτήματα Α, Β, και Γ	Κτιριακά έργα
16	ETAG 021-1	Εξαρτήματα και συμπαραομαρτούντα υλικά αποθηκών ψυχρής συντήρησης - Μέρος 1: Εξαρτήματα με συμπαραομαρτούντα υλικά για κατασκευή ψυχρών θαλάμων	ΗΛΜ
16	ETAG 021-2	Εξαρτήματα και συμπαραομαρτούντα υλικά αποθηκών ψυχρής συντήρησης Μέρος 2: Εξαρτήματα με συμπαραομαρτούντα υλικά για τα περιβλήματα καθώς και για τα κτίρια αποθηκών ψυχρής συντήρησης	ΗΛΜ
16	ETAG 022	Εξαρτήματα και συμπαραομαρτούντα υλικά για στεγάνωση εξωτερικών δωματίων και τοίχων - Προσαρτήματα Α, Β, Γ, Δ, Ε, ΣΤ, Ζ, Η και Ι	Κτιριακά έργα
16	ETAG 022-1	Εξαρτήματα και συμπαραομαρτούντα υλικά για στεγάνωση εξωτερικών δωματίων και τοίχων -Μέρος 1: Επιστρώσεις υγρής επάλειψης με ή χωρίς προστασία	Κτιριακά έργα
16	ETAG 022-2	Εξαρτήματα και συμπαραομαρτούντα υλικά για εξωτερική στεγάνωση δωματίων και τοίχων -Μέρος 2: Εξαρτήματα και συμπαραομαρτούντα υλικά για εύκαμπτα φύλλα	Κτιριακά έργα
16	ETAG 022-3	Εξαρτήματα και συμπαραομαρτούντα υλικά για εξωτερική στεγάνωση δωματίων και τοίχων -Μέρος :2 Εξαρτήματα και συμπαραομαρτούντα υλικά με πλάκες εγγενώς στεγανοποιημένες	Κτιριακά έργα
16	ETAG 023	Προκατασκευασμένες κτιριακές μονάδες	Κτιριακά έργα
16	ETAG 024	Εξαρτήματα και συμπαραομαρτούντα υλικά για κατασκευή κτιρίων με πλαίσια από σκυρόδεμα	Κτιριακά έργα
16	ETAG 025	Εξαρτήματα και συμπαραομαρτούντα υλικά για κατασκευή κτιρίων με μεταλλικά πλαίσια	Κτιριακά έργα
16	ETAG 026-1	Πυροφράγματα και πυροσφραγιστικά - Μέρος 1: Γενικότητες	Πυρασφάλεια
16	ETAG 026-2	Πυροφράγματα και πυροσφραγιστικά - Μέρος 2: Σφραγιστικά έναντι διείσδυσης της φωτιάς	Πυρασφάλεια
16	ETAG 026-3	Πυροφράγματα και πυροσφραγιστικά - Μέρος 3: Σφραγιστικά για ευθύγραμμες συνδέσεις και γεμίσματα κενών	Πυρασφάλεια
16	ETAG 026-5	Πυροφράγματα και πυροσφραγιστικά - Μέρος 5 Φράγματα κοιλοτήτων	Πυρασφάλεια
16	ETAG 027	Εξαρτήματα και συμπαραομαρτούντα υλικά για προστασία από πτώσεις βράχων	Οδοποιία
16	ETAG 029	Μεταλλικά αγκύρια με βλήτρα για χρήση σε τοιχοποιία. Προσάρτημα Α, προσάρτημα Β, Προσάρτημα Γ	Επισκευές -ενισχύσεις
16	ETAG 031-1	Εξαρτήματα και συμπαραομαρτούντα υλικά για ανεστραμμένη μόνωση δωματίων. Μέρος 1 : Γενικότητες	Κτιριακά έργα
16	ETAG 031-2	Εξαρτήματα και συμπαραομαρτούντα υλικά για ανεστραμμένη μόνωση δωματίων - Μέρος 2 : Μόνωση με προστατευτική επιστρώση	Κτιριακά έργα

ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
16	ETAG 033	Εξαρτήματα και συμπαραομαρτούντα υλικά υγρής εφαρμογής για στεγάνωση καταστρώματος γεφυρών	Οδοποιία
16	ETAG 035	Ασφαλτοδέματα πολύ λεπτής στρώσης	Οδοποιία
16	ETAG018-2	Προϊόντα πυροπροστασίας - Μέρος 2: Αντιδραστική επικάλυψη για πυροπροστασία χαλύβδινων στοιχείων	Πυρασφάλεια
16	ETAG018-3	Προϊόντα πυροπροστασίας - Μέρος 3: Εξωτερικά επιχρίσματα και εξαρτήματα με συμπαραομαρτούντα υλικά για εφαρμογές πυραντίστασης	Πυρασφάλεια

Συντάχθηκε  
**ΤΡΙΣΚΕΛΑΙΔΗΣ ΣΥΜΕΩΝ**  
**ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

Συντάχθηκε  
**ΠΕΚΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ**  
**ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**