



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Έργο: «ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ  
ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΟΔΟΥ  
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ ΣΤΗ ΛΑΜΙΑ»

Προϋπολογισμός: 1.600.000,00 € με ΦΠΑ 24%  
Αρ.Μελέτης: 04 / 2021  
Χρηματοδότηση: ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ – ΣΑΤΑ Π.Ε.  
Κ.Α. 30.7311.0003

### ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

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

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

1.1.1 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 13128/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. σικ 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 ιδιαίτερος) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή σπουδήποτε 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 Ο 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 ΤΣ.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 περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερα), 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 έντεχνη 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 υφιστάμενων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριόφωρων 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 ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.1.24 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 χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

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

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

(α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

- (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
- (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
- (3) Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
- (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
- (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
- (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
- (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
- (9) Για φόρους.
- (10) Για εγγυητικές.
- (11) Ασφάλισης του έργου.
- (12) Προσυμβατικού σταδίου.
- (13) Διάθεσης μέσω ατομικής προστασίας.

- (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).

(β) Χρονικώς συνηρητέα 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). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματουργικά, 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 πίνακα στους γενικούς όρους του παρόντος.

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

### **2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

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

### **2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

#### **2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

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

#### **2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ**

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m<sup>2</sup>) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

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

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

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

Οι τιμές 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 ιδιαίτερως η δαπάνη των ικριωμάτων.

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά ικριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαιρέσεως και επανατοποθετήσεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων 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 τετράζυλου ή τρίζυλου) 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 κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	2,30
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,70
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές	
	με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,90
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,60
3.	Υαλοστάσια :	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,00
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	1,40
	γ) με κάσα επί μπατικού	1,80
	δ) παραθύρων ρολλών	1,60
	ε) σιδερένια	1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60
6.	Σιδερένιες θύρες :	
	α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα	2,80
	β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές	2,00
	γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά)	1,00
	δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	1,60
7.	Προπετάσματα σιδηρά :	
	α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα	2,50
	β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα	1,00
	γ) πτυσσόμενα (φυσαρμόνικας)	1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :	
	α) απλού ή συνθέτου σχεδίου	1,00
	β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,50

α/α	Είδος	Συντελεστής
9.	Θερμαντικά σώματα :	
	Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

### ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

- A. Οι τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [\*] παραπλεύρως της αναγραφόμενης τιμής σε ΕΥΡΩ δεν συμπεριλαμβάνουν την δαπάνη της καθαρής μεταφοράς των, κατά περίπτωση, υλικών ή προϊόντων.  
 Η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσθέτει στις τιμές αυτές την δαπάνη του μεταφορικού έργου, με βάση τα στοιχεία της μελέτης και τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου.  
 Για τον προσδιορισμό της ως άνω δαπάνης του μεταφορικού έργου καθορίζονται οι ακόλουθες τιμές μονάδας σε €/m<sup>3</sup>.km

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

Οι τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [\*] των άρθρων του παρόντος τιμολογίου των οποίων οι εργασίες επιμετρώνται σε κυβικά μέτρα (m<sup>3</sup>), κατά τον τρόπο που καθορίζεται σε έκαστο άρθρο.

Σε καμία περίπτωση δεν εφαρμόζεται συντελεστής επιπλήσματος ή οποιαδήποτε άλλη προσαύξηση και ο υπολογισμός γίνεται με βάση τα επιμετρούμενα m<sup>3</sup> κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

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

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

Γ. Λαμβάνονται υπόψη οι πυκνότητες υλικών:

A/A	ΥΛΙΚΟ	ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ (tn/m3)
1	Γαίες	1,70
2	Χάλυβας	7,85
3	Οπλισμένο Σκυρόδεμα	2,50
4	Άοπλο Σκυρόδεμα	2,40
5	Λιθορριπή – αδρανή λατομείου	2,50 (φαινόμενη πυκνότητα)
6	Ξύλα	0,70 (λαμβάνεται. Πρέπει να γνωρίζουμε το είδος)



		του ξύλου)
7	Γυαλί	2,50
8	Ασβεστοκονίαμα – επιχρίσματα	1,80
9	Μάρμαρο	2,80

**Οιαδήποτε τροποποίηση των παραπάνω θα πρέπει να τεκμηριώνεται με ζύγιση ή με εργαστηριακές μετρήσεις**

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΟΜΑΔΑ 1η : ΠΡΟΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ	
<b>ΑΤ 1.01</b>	<b>A/A 1</b>
Άρθρο: <b>ΟΙΚ 10.02</b>	<b>Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων</b>
Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια οποιουδήποτε υλικού επί μεταφορικού μέσου διακινουμένου με τα χέρια (π.χ. σε χειράμαξα, ζεμπίλια κλπ)	
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	ΟΙΚ 1103
Τιμή ανά τόνο	ton
<b>ΕΥΡΩ: ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ</b>	<b>7,30 €</b>
<b>ΑΤ 1.02</b>	<b>A/A 2</b>
Άρθρο: <b>ΟΙΚ 10.03</b>	<b>Μεταφορά υλικών με τα χέρια</b>
Μεταφορά με τα χέρια, κλπ, δηλ. με ζεμπίλι, τζιβιέρα και λοιπά παρεμφερή μέσα, ενός τόνου οποιουδήποτε υλικού ανά δεκάμετρο οριζοντίας αποστάσεως. Η απόσταση της καθ' ύψος μεταφοράς ανάγεται σε οριζόντια με συντελεστή προσαύξησης 2,0	
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	ΟΙΚ 1126
Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο	ton x 10m
<b>ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ</b>	<b>5,60 €</b>
<b>ΑΤ 1.03</b>	<b>A/A 3</b>
Άρθρο: <b>ΟΙΚ 10.07</b>	<b>Μεταφορές με αυτοκίνητο</b>
Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως	
<b>ΟΙΚ ΣΧΕΤΙ 10.07</b>	<b>Μεταφορές με αυτοκίνητο σε απόσταση 100km μαζί με ΑΕΕΚ</b>
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	ΟΙΚ 1136
Τιμή ανά τόνο - εκατό χιλιόμετρα	ton/100km
<b>ΕΥΡΩ: ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>	<b>50,00 €</b>
<b>ΑΤ 1.04</b>	<b>A/A 4</b>
Άρθρο: <b>ΟΙΚ 20.01</b>	<b>Εκθάμνωση εδάφους</b>
Εκθάμνωση εδάφους με την αποκόμιση και συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-01-01-00 "Καθαρισμός, εκχέρσωση και κατεδαφίσεις στη ζώνη εκτέλεσης των εργασιών"	
<b>ΟΙΚ 20.01.01</b>	<b>Εκθάμνωση εδάφους με δενδρύλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m</b>
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	ΟΙΚ 2101
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο εκθάμνωσης	m2
<b>ΕΥΡΩ: ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ</b>	<b>4,50 €</b>
<b>ΑΤ 1.05</b>	<b>A/A 5</b>
Άρθρο: <b>ΟΙΚ 20.02</b>	<b>Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων</b>
Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00 m2, σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την μόρφωση των παρειών ή πρानών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.	
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	ΟΙΚ 2112
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.	m3
<b>ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ</b>	<b>2,80 €</b>

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

<b>ΑΤ 1.06</b>		<b>A/A 6</b>	
Άρθρο: <b>ΟΙΚ 20.04</b>	<b>Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων</b>		
Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων και εκρηκτικών, εκτός από αερόσφυρες, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m <sup>2</sup> , σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"			
<b>ΟΙΚ 20.04.01</b>	<b>Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων-σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη</b>		
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	ΟΙΚ 2122		
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.		m <sup>3</sup>	
<b>ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ</b>		<b>20,25 €</b>	
<b>ΑΤ 1.07</b>		<b>A/A 7</b>	
Άρθρο: <b>ΟΙΚ 20.05</b>	<b>Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων</b>		
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 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"			
<b>ΟΙΚ 20.05.01</b>	<b>Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων-σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη</b>		
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	ΟΙΚ 2124		
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.		m <sup>3</sup>	
<b>ΕΥΡΩ: ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ</b>		<b>4,50 €</b>	
<b>ΑΤ 1.08</b>		<b>A/A 8</b>	
Άρθρο: <b>ΟΙΚ 20.07</b>	<b>Εκσκαφές μεμονωμένες</b>		
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 οιουδήποτε βάθους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων".			
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	ΟΙΚ 2135.1		
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.		m <sup>3</sup>	
<b>ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ</b>		<b>22,50 €</b>	

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

<b>AT 1.09</b>	<b>A/A 9</b>
Άρθρο: <b>ΟΙΚ 20.20</b>	<b>Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου</b>
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.	
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	ΟΙΚ 2162
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπεκνωμένου όγκου, με την μεταφορά του θραυστού υλικού από οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.	m3
<b>ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ</b>	<b>15,70 €</b>
<b>AT 1.10</b>	<b>A/A 10</b>
Άρθρο: <b>ΟΙΚ 20.30</b>	<b>Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα</b>
Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, με την σταλία του αυτοκινήτου.	
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	ΟΙΚ 2171
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) σε όγκο ορύγματος.	m3
<b>ΕΥΡΩ: ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ</b>	<b>0,90 €</b>
<b>AT 1.11</b>	<b>A/A 11</b>
Άρθρο: <b>ΟΙΚ 20.31</b>	<b>Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων.</b>
Φορτοεκφόρτωση χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων επί παντός τύπου μεταφορικού μέσου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά την φόρτωση.	
<b>ΟΙΚ 20.31.01</b>	<b>Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων- με την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση</b>
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	ΟΙΚ 2172
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) σε όγκο ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή	m3
<b>ΕΥΡΩ: ΞΕΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ</b>	<b>6,70 €</b>
<b>AT 1.12</b>	<b>A/A 12</b>
Άρθρο: <b>ΟΙΚ 21.03</b>	<b>Γραμμικά στραγγιστήρια από διάτρητους πλαστικούς σωλήνες με περίβλημα γεωφάσματος</b>
Προμήθεια και τοποθέτηση διατρήτων πλαστικών σωλήνων από PVC ή πολυαιθυλένιο με περίβλημα γεωφάσματος των 200 gr/m2. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση των σκύρων στραγγιστηρίου (μονοβάθμιο φίλτρο).	
<b>ΟΙΚ 21.03.03</b>	<b>Γραμμικά στραγγιστήρια από διάτρητους πλαστικούς σωλήνες με περίβλημα γεωφάσματος-Στραγγιστήρια με διάτρητους σωλήνες D 160 mm</b>
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	ΥΔΡ-6620.3
Τιμή ανά τρεχον μέτρο (m) πλήρως αποπερατωμένου στραγγιστηρίου.	m
<b>ΕΥΡΩ: ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ</b>	<b>11,20 €</b>
<b>AT 1.13</b>	<b>A/A 13</b>
Άρθρο: <b>ΟΙΚ 22.01</b>	<b>Καθαίρεση θεμελίων από αργολιθοδομή ή λιθοδομή</b>
Καθαίρεση θεμελίων από αργολιθοδομή ή λιθοδομή, σε οποιοδήποτε βάθος από την χαμηλότερη στάθμη προσπελάσεως τροχοφόρων. Συμπεριλαμβάνεται η αναπέταση των προϊόντων, τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές ανιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός".	
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	ΟΙΚ 2202
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.	m3
<b>ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑΞΕΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ</b>	<b>16,90 €</b>

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

<b>AT 1.14</b>	<b>A/A 14</b>
<p>Άρθρο: <b>ΟΙΚ 22.02</b> <b>Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή</b> Καθαίρεση ανωδομών αργολιθοδομής ή πλήρους λιθοδομής πάσης φύσεως σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός".</p> <p><u>Κωδικός αναθεώρησης</u> ΟΙΚ 2204 Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως. m3</p>	<b>22,50 €</b>
<b>ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ</b>	
<b>AT 1.15</b>	<b>A/A 15</b>
<p>Άρθρο: <b>ΟΙΚ 22.04</b> <b>Καθαίρεση πλινθοδομών</b> Καθαίρεση πλινθοδομών κάθε είδους. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός".</p> <p><u>Κωδικός αναθεώρησης</u> ΟΙΚ 2222 Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως. m3</p>	<b>15,70 €</b>
<b>ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ</b>	
<b>AT 1.16</b>	<b>A/A 16</b>
<p>Άρθρο: <b>ΟΙΚ 22.10</b> <b>Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα</b> Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων, η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".</p> <p><b>ΟΙΚ 22.10.02</b> <b>Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης</b></p> <p><u>Κωδικός αναθεώρησης</u> ΟΙΚ 2226 Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) καθαιρούμενου όγκου σκυροδέματος. m3</p>	<b>112,50 €</b>
<b>ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ</b>	
<b>AT 1.17</b>	<b>A/A 17</b>
<p>Άρθρο: <b>ΟΙΚ 22.15</b> <b>Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα</b> Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των μέσων κοπής του οπλισμού (με τα σχετικά αναλώσιμα), των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".</p> <p><b>ΟΙΚ 22.15.02</b> <b>Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης</b></p> <p><u>Κωδικός αναθεώρησης</u> ΟΙΚ 2226 Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως. m3</p>	<b>170,00 €</b>
<b>ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>	
<b>AT 1.18</b>	<b>A/A 18</b>
<p>Άρθρο: <b>ΟΙΚ ΣΧΕΤΙ 22.15.03</b> <b>Καθαίρεση ενδιαφερόντων οικοδομικών στοιχείων με εφαρμογές τεχνικών αδιατάρακτης κοπής με σκοπό την επανάχρησή τους</b> Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οποιοδήποτε υλικό (κεραμικό, σκυρόδεμα, ξύλο κλπ) σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.</p>	

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των μέσων κοπής (με τα σχετικά αναλώσιμα), των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η προσεκτική συλλογή των προϊόντων σε κατάλληλες θέσεις που θα προαποφασιστούν, ώστε να συντηρηθούν (χρωματισμός, συναρμογή θραυσμάτων κλπ) προκειμένου να επαναχρησιμοποιηθούν. Σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Η αποκοπή των εν λόγω οικοδομικών και αρχιτεκτονικών στοιχείων αποκόπτονται με ιδιαίτερη προσοχή ώστε να είναι κατά το δυνατόν άθικτα και να μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 2226

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) αποκοπόμενου στοιχείου m3

**ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ 500,00 €**

**ΑΤ 1.19**

**A/A 19**

Άρθρο: **ΟΙΚ 22.20 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοιδήποτε πάχους**

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

**ΟΙΚ 22.20.01 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοιδήποτε πάχους Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 2236

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) m2

**ΕΥΡΩ: ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 7,90 €**

**ΑΤ 1.20**

**A/A 20**

Άρθρο: **ΟΙΚ 22.20 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοιδήποτε πάχους**

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

**ΟΙΚ 22.20.02 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοιδήποτε πάχους Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 2237

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) m2

**ΕΥΡΩ: ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ 11,20 €**

**ΑΤ 1.21**

**A/A 21**

Άρθρο: **ΟΙΚ 22.21 Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου**

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

**ΟΙΚ 22.21.01 Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 2238

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) m2

**ΕΥΡΩ: ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 4,50 €**



## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

<b>AT 1.27</b>	<b>A/A 27</b>
<b>Άρθρο: ΟΙΚ 22.50 Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων</b>	
Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων μετά του αντιστοίχου ψευδοδαπέδου ή σκελετού τεγίδων (διαδοκίδων), σε οποιαδήποτε θέση, με προσοχή για την επαναχρησιμοποίηση των υλικών, με την μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.	
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	ΟΙΚ 2275
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας	m2
<b>ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ</b>	<b>5,60 €</b>
<b>AT 1.28</b>	<b>A/A 28</b>
<b>Άρθρο: ΟΙΚ 22.51 Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης</b>	
Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης (σανίδες, τεγίδες, επιτεγίδες, ζευκτά κάθε τύπου), σε οποιοδήποτε ύψος και μεταφορά του υλικού προς φόρτωση ή αποθήκευση.	
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	ΟΙΚ 5276
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου	m3
<b>ΕΥΡΩ: ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>	<b>56,00 €</b>
<b>AT 1.29</b>	<b>A/A 29</b>
<b>Άρθρο: ΟΙΚ 22.52 Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης</b>	
Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης από λαμαρίνα, επίπεδη ή αυλακωτή, απλή ή με μόνωση, με τις αντίστοιχες τεγίδες, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με την καταβίβαση και διαλογή των υλικών, την συσσώρευση των ακρήστων υλικών προς φόρτωση, την ταξινόμηση χρησίμων υλικών και την μεταφορά τους προς φόρτωση ή αποθήκευση.	
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	ΟΙΚ 2275
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.	m2
<b>ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ</b>	<b>2,60 €</b>
<b>AT 1.30</b>	<b>A/A 30</b>
<b>Άρθρο: ΟΙΚ 22.53 Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου</b>	
Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου, συμπεριλαμβανομένου του σκελετού ανάρτησής τους και του μονωτικού υλικού πλήρωσης, σε οποιαδήποτε θέση, με την μεταφορά των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση.	
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	ΟΙΚ 2275
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.	m2
<b>ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ</b>	<b>5,60 €</b>
<b>AT 1.31</b>	<b>A/A 31</b>
<b>Άρθρο: ΟΙΚ 22.56 Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών</b>	
Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών πάσης φύσεως (πλήν σκελετών στεγών) σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με μηχανικές ή θερμικές μεθόδους. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-02-02 "Καθαίρεσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους".	
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	ΟΙΚ 6102
Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών.	kg
<b>ΕΥΡΩ: ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ</b>	<b>0,35 €</b>
<b>AT 1.32</b>	<b>A/A 32</b>
<b>Άρθρο: ΟΙΚ Ν22.61 Καθαίρεση ξυλόπλεκτων τοίχων με τα εξωτερικά τους κονιάματα</b>	
Καθαίρεση ξυλόπλεκτων τοίχων ("μπαγδατί") με την αφαίρεσή τους από τις στηρίξεις τους, με την διατήρηση των πλαισίων τους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με τις απαραίτητες αντιστηρίξεις, με τη διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των μέσων κοπής (με τα σχετικά αναλώσιμα), των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η προσεκτική συλλογή των προϊόντων σε κατάλληλες θέσεις που θα προσταφασιστούν, ώστε να συντηρηθούν προκειμένου να επανατοποθετηθούν	
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	ΟΙΚ 2239
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) τοίχου	m3
<b>ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>	<b>18,00 €</b>



## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΤ 1.33	A/A 33
<p>Άρθρο: <b>ΟΙΚ 22.72</b> <b>Αποξήλωση ξυλίνου φέροντος οργανισμού πατωμάτων</b></p> <p>Αποξήλωση ξυλίνου φέροντος οργανισμού πατωμάτων και λοιπών οριζόντιων επιφανειών, μετά των ενδιάμεσων ξυλινών μελών κάθε τύπου, σε οποιαδήποτε θέση, με προσοχή, για την επαναχρησιμοποίηση των υλικών, με την μεταφορά στις θέσεις φόρτωσης ή αποθήκευσης εντός του εργοταξίου.</p> <p><u>Κωδικός αναθεώρησης</u> ΟΙΚ 2275</p> <p>Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) αποξηλωνόμενης κατασκευής</p>	<p>m3</p> <p><b>ΕΥΡΩ: ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b></p> <p><b>45,00 €</b></p>

ΑΤ 1.34	A/A 34
<p>Άρθρο: <b>ΟΙΚ 23.03</b> <b>Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά</b></p> <p>Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά συμβατικού τύπου, με δάπεδο εργασίας από μαδέρια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-03-00-00 "Ικριώματα".</p> <p>Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται το ενοίκιο των μεταλλικών πλαισίων και στηριγμάτων, η μεταφορά των πάσης φύσεως υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης των ικριωμάτων και η φθορά της ξυλείας και των μεταλλικών μερών.</p> <p>Τα ικριώματα θα είναι επαρκώς στερεωμένα επί της επιφάνειας του κτιρίου, δε θα παρουσιάζουν κινητότητα και μεγάλα βέλη κάμψης και θα φέρουν κιγκλιδώματα ασφαλείας και κλίμακες ανόδου.</p> <p>Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στις περιπτώσεις που προβλέπεται από την μελέτη του έργου η κατασκευή ιδιαίτερων ικριωμάτων (πέραν αυτών που θεωρούνται ανηγμένα στις επί μέρους τιμές μονάδος των εργασιών) ή κατόπιν ειδικής εγκρίσεως της Υπηρεσίας.</p> <p>Ως επιφάνεια προς επιμέτρηση λαμβάνεται η επιφάνεια του κτιρίου επί της οποίας εκτελούνται οι εργασίες, προσαυξανόμενη κατά τις παράπλευρες προεξοχές του ικριώματος, εφ' όσον έχουν βάθος μεγαλύτερο από 0,20 m. Δεν περιλαμβάνονται ενδεχόμενες κορωνίδες, κορνίζες κλπ,</p> <p><u>Κωδικός αναθεώρησης</u> ΟΙΚ 2303</p> <p>Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)</p>	<p>m2</p> <p><b>ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ</b></p> <p><b>5,60 €</b></p>

## ΟΜΑΔΑ 2η : ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ - ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

ΑΤ 2.01	A/A 35
<p>Άρθρο: <b>ΟΔΟ ΣΧΕΤ\ Β-26.1</b> <b>Διάτρηση και σκυροδέτηση έγχυτων πασσάλων. Μικροπάσσαλοι Φ0,30, τσιμεντένεμα ποιότητας C25/30 με λόγο νερού/τσιμέντο W/C≤0,50 με χρήση τσιμέντου 42.50</b></p>	

Κατασκευή έγχυτου μικροπάσσάλου Φ0,30μ από τσιμεντένεμα ποιότητας C25/30, σε έδαφος οποιασδήποτε σύστασης, σε οποιοδήποτε βάθος από την επιφάνεια του εδάφους, εν ξηρώ ή μέσα σε νερό, με οποιοδήποτε σύστημα, υπό την προϋπόθεση να εξασφαλίζονται η προβλεπόμενη από την μελέτη ποιότητα τσιμεντένεματος C25/30, η διάμετρος και η έδραση του πασσάλου καθώς και η επικάλυψη του σιδηροπλισμού. Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με την ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-11-01-03-00 "Μικροπάσσαλοι" και σύμφωνα με τα σχέδια της στατικής μελέτης

Στις τιμές μονάδας (ανά διατομή πασσάλου) περιλαμβάνονται:

- η προσκόμιση, εγκατάσταση, λειτουργία και αποκόμιση μηχανημάτων διάτρησης πασσάλων και λοιπού απαιτούμενου βοηθητικού εξοπλισμού και μέσων
- οι τοπικές μετακινήσεις του διατρητικού και λοιπού εξοπλισμού, από θέση σε θέση κατασκευής εγχύτων πασσάλων
- η διαμόρφωση δαπέδων εργασίας καταλλήλων για την προσέγγιση και λειτουργία του διατρητικού εξοπλισμού
- η λήψη μέτρων για την αντιμετώπιση επιφανειακών ή/και υπογείων υδάτων
- η συλλογή, αποκομιδή και απόθεση των προϊόντων διάτρησης ορυγμάτων,
- η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και έγχυση εντός της οπής τσιμεντένεματος κατηγορίας C25/30 με λόγο νερού/τσιμέντο W/C≤0,50 με χρήση τσιμέντου 42.50 ανθεκτικού στα θειικά (σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Π.Δ. 244/80), όταν τα χημικά χαρακτηριστικά του εδάφους το επιβάλλουν

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

- η χρήση ανασυρομένων σωλήνων καθοδήγησης του σκυροδέματος εντός της οπής (tremmie pipes)
  - η τυχόν απαιτούμενη συμπλήρωση της οπής του πασσάλου με κοκκώδες υλικό
- Στις τιμές περιλαμβάνονται ανηγμένα:
- οι δαπάνες δοκιμαστικής φόρτισης σε λειτουργικούς πασσάλους (ένας πάσσαλος ανά 20 πασσάλους και το λιγότερο ένας πάσσαλος ανά γέφυρα ή τοίχο) για την περίπτωση πασσάλων των οποίων η αιχμή δεν εισχωρεί σε βράχο.
  - οι δαπάνες ελέγχου της συνεχείας της σκυροδέτησης όλων των πασσάλων (integrity testing) με ακουστικές μεθόδους (sonic).
  - οι δαπάνες συγκέντρωσης, παρουσίασης και αξιολόγησης των αποτελεσμάτων των παραπάνω ελέγχων.

Στις τιμές μονάδας δεν περιλαμβάνονται οι παρακάτω δαπάνες:

- Προμήθειας, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του κλωβού οπλισμού του πασσάλου από χάλυβα B500 C
- Χρήσης μπεντονίτη κατά την διάτρηση για την αποφυγή κατάπτωσης των παρειών του διατρήματος
- Διασωλήνωσης της οπής του πασσάλου με μεταλλικό μανδύα
- Ενσωμάτωσης σιδηροσωλήνων στο σώμα του πασσάλου και διενέργειας σχετικών γεωτρήσεων, τσιμεντενέσεων, κ.λ.π. για τον ποιοτικό έλεγχο του πυθμένα έδρασης του πασσάλου. Η σχετική μεθοδολογία, η οποία θα προτείνεται και θα τεκμηριώνεται από τον Ανάδοχο, υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας.

- Λεπτομερειακής αποτύπωσης της συνέχειας της σκυροδέτησης καθ' όλο το ύψος του πασσάλου, σε πασσάλους μεγάλων φορτίων π.χ. > 500 ton με τη βοήθεια ακτίνων "γ" ή αναλόγων μη καταστροφικών μεθόδων (non destructive tests).
- Τυχόν προσθέτων δοκιμαστικών φορτίσεων σε λειτουργικούς ή μη λειτουργικούς πασσάλους, επί πλέον αυτών που αναφέρθηκαν στην παραπάνω παράγραφο.
- Τυχόν επί πλέον δοκιμαστικών φορτίσεων (σε λειτουργικούς ή μη λειτουργικούς πασσάλους) με οριζόντια φορτία

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

Κωδικός αναθεώρησης ΟΔΟ-2731  
Τιμή ανά μέτρο μήκους έγχυτου πασσάλου

m

**ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ****118,00 €****AT 2.02****A/A 36**Άρθρο: **ΟΙΚ 32.01****Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού**

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

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

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυροδέμα 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.

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

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

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

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

**ΟΙΚ 32.01.03 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15**

Κωδικός αναθεώρησης

ΟΙΚ 3213

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

m3

**ΕΥΡΩ: ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ**

**84,00 €**

**ΑΤ 2.03**

**A/A 37**

Άρθρο: **ΟΙΚ 32.01**

**Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού**

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

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

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

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

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

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

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

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

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

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, αφίδες και τρούλους.

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

**ΟΙΚ 32.01.04 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20**

Κωδικός αναθεώρησης

OIK 3214

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

m3

**ΕΥΡΩ: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ**

**90,00 €**

**AT 2.04**

**A/A 38**

Άρθρο: **ΟΙΚ 32.01**

**Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού**

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

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

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

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

01-01-05-00 "Δομητική συμπίκνωση σκυροδέματος",

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

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

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

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

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

**ΟΙΚ 32.01.07 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37**

Κωδικός αναθεώρησης

OIK 3216

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

m3

**ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ**

**112,00 €**

**AT 2.05**

**A/A 39**

Άρθρο: **OIK 32.01**

**Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού**

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

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

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

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

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

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

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

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

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

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, αφίδες και τρούλους.

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

**ΟΙΚ ΣΧΕΤΙ 32.01.07**

**Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού Για κατασκευές από σκυρόδεμα (γαρμπιλομπετόν μανδύα) κατηγορίας C30/37**

Κωδικός αναθεώρησης

ΟΙΚ 3216

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

m3

**ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ**

**117,00 €**

**AT 2.06**

**A/A 40**

Άρθρο: **ΟΙΚ 38.03**

**Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών**

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.

Κωδικός αναθεώρησης

ΟΙΚ 3816

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ανεπτυγμένης επιφανείας.

m2

**ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**15,70 €**

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

<b>AT 2.07</b>	<b>A/A 41</b>
Άρθρο: <b>ΟΙΚ 38.06</b>	<b>Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων λόγω ύψους</b>
Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων ανά βαθμίδα ύψους 2,00 m ή κλάσμα αυτής, πέραν του βασικού ύψους που αναφέρεται στο οικείο άρθρο.	
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	ΟΙΚ 3824
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ανεπτυγμένης επιφανείας ξυλοτύπου.	m2
<b>ΕΥΡΩ: ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ</b>	<b>7,80 €</b>
<b>AT 2.08</b>	<b>A/A 42</b>
Άρθρο: <b>ΟΙΚ 38.13</b>	<b>Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων</b>
Ξυλότυποι επιπέδων, καμπύλων ή κεκλιμένων εμφανών επιφανειών σκυροδεμάτων, με κόντρα πλακέ τύπου ΒΕΤΟFORM ή πλανισμένες σανίδες σε άριστη κατάσταση (καινούργιας ξυλεία ή ξυλεία με λιγώτερες από πέντε χρήσεις), για την επίτευξη του προβλεπόμενου επιφανειακού τελειώματος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος".	
Συμπεριλαμβάνεται η επάλειψη των ξυλοτύπων με κατάλληλο αντικολλητικό υλικό, η τοποθέτηση πλαστικών παρεμβλημάτων στα δεσίματα του ξυλότυπου και η υδατο-στεγής σφράγιση των αρμών του ξυλότυπου.	
Το παρόν άρθρο αποκλείει την ταυτόχρομη εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 38.10 "Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων"	
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	ΟΙΚ 3841
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ανεπτυγμένης επιφανείας.	m2
<b>ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ</b>	<b>20,25 €</b>
<b>AT 2.09</b>	<b>A/A 43</b>
Άρθρο: <b>ΟΙΚ 38.18</b>	<b>Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα</b>
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 ξυλότυπου, με χρήση τσιμεντοκονίας ή επισκευαστικού κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3	
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	ΟΙΚ 3816
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)	m
<b>ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ</b>	<b>2,80 €</b>
<b>AT 2.10</b>	<b>A/A 44</b>
Άρθρο: <b>ΟΙΚ 38.20</b>	<b>Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος</b>
Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"	
Η τοποθέτηση του σιδηροπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλότυπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).	
Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.	
Οι Πίνακες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.	

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

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

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

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

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

- Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.
- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

**ΟΙΚ 38.20.02****Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος κατηγορίας B500C**

Κωδικός αναθεώρησης

ΟΙΚ 3873

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

**ΕΥΡΩ: ΈΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**1,07 €**

**AT 2.11**

**A/A 45**

Άρθρο: **ΟΙΚ 38.20**

**Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος**

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

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



## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

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

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

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



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

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

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

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

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

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

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

**ΟΙΚ 38.20.03****Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος-Δομικά πλέγματα B500C**

Κωδικός αναθεώρησης

ΟΙΚ 3873

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

**ΕΥΡΩ: ΈΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΈΝΑ ΛΕΠΤΟ****1,01 €****AT 2.12****A/A 46**

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Άρθρο: **ΟΙΚ 38.45****Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων**

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.

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 3873Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) επιφανείας ξυλοτύπου.m<sup>2</sup>**ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ****2,20 €****AT 2.13****A/A 47**Άρθρο: **ΝΙ ΟΙΚ 38.05****Διαμόρφωση διακοσμητικού γεισώματος με χρήση ειδικού εκμαγείου**

Διαμόρφωση του διακοσμητικού γεισώματος με τη χρήση ειδικού εκμαγείου (από εξηλασμένη ή διογκωμένη πολυστερίνη κλπ), το οποίο θα είναι το αρνητικό αποτύπωμα του υφιαζόμενου γεισώματος, το οποίο θα διαμορφωθεί κατά το καλούπωμα του σιναζ του κτιρίου.

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 3823

Τιμή ανά μέτρο μήκους χρησιμοποιημένου εκμαγείου γεισώματος (m)

m

**ΕΥΡΩ: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ****90,00 €****AT 2.14****A/A 48**Άρθρο: **ΟΙΚ ΝΙ43.22****Στερέωση τόξων σκάλας**

Η προμήθεια, τα υλικά και η εργασία στερέωσης των τόξων της σκάλας εισόδου. Περιλαμβάνονται οι απαιτούμενες καθαυρέσεις, οι προσωρινές υποστηρίξεις - υποστηλώσεις - τα υλικά ενσωμάτωσης: λίθοι, συμπαγή μάρμαρα, κονιάματα, ενέματα σύμφωνα με τη μελέτη, και τα ειδικά τεμάχια στερέωσης. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με όλα τα υλικά - μικροϋλικά, με τη μέγιστη προσοχή διατήρησης και μη κατάρρευσης των τόξων

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 3816 10%

ΟΙΚ 2226 10%

ΟΙΚ 3873 20%

ΟΙΚ 4313 30%

ΟΙΚ 7102 30%

Τιμή κατ' αποκοπήν (κ.α.)

κ.α.

**ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ****5.000,00 €****AT 2.15****A/A 49**Άρθρο: **ΟΙΚ 43.21****Προσαύξηση τιμής λιθοδομών ανά 2,0 m προσθέτου ύψους**

Προσαύξηση τιμής λιθοδομών από αργούς λίθους και γωνιολίθων ανά 2,00 m ή κλάσμα αυτών προσθέτου ύψους για δόμηση εξωτερικών υπέρ το ισόγειο τοίχων υπερκειμένων ορόφων.

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 4321Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).m<sup>3</sup>**ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****5,60 €****AT 2.16****A/A 50**Άρθρο: **ΟΙΚ 43.22****Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων**

Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων από επιλεγμένους φυσικούς πλακοειδείς λίθους και κατεργασία του κονιάματος των αρμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-01-00 "Λιθόκτιστοι τοίχοι".

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 4307Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).m<sup>3</sup>**ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ****106,00 €**

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

<b>AT 2.17</b>		<b>A/A 51</b>	
Άρθρο: <b>ΟΙΚ 45.01</b>	<b>Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών χωρικού τύπου</b>		
Διαμόρφωση όψεων λιθοδομής χωρικού τύπου, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας κατά την δόμηση των τοίχων με την διαλογή των λίθων που τοποθετούνται στην ορατή επιφάνεια και την επεξεργασία τους με χονδροπελέκημα, με την κατεργασία του κονιάματος δόμησης των αρμών της πρόσοψης, την απόξεση του επιφανειακού κονιάματος με κατάλληλο εργαλείο πριν αποξηρανθεί για την εκβάθυνση των αρμών σε βάθος 2 - 4 cm, και τον καθαρισμό της επιφάνειας από τα κονιάματα με λινάτσα, ψήκτρα ή άλλο κατάλληλο εργαλείο.			
<b>ΟΙΚ 45.01.01</b>	<b>Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών ανωμάλου χωρικού τύπου</b>		
Διαμόρφωση με λίθους επεξεργασμένους με το σφυρί (χονδροπελέκημα).			
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	ΟΙΚ 4501		
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m <sup>2</sup> ).		m <sup>2</sup>	
<b>ΕΥΡΩ: ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>			<b>9,00 €</b>
<b>AT 2.18</b>		<b>A/A 52</b>	
Άρθρο: <b>ΟΙΚ 49.01</b>	<b>Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα</b>		
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			
<b>ΟΙΚ 49.01.02</b>	<b>Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων</b>		
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	ΟΙΚ 3213		
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)		m	
<b>ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ</b>			<b>19,70 €</b>
<b>ΟΜΑΔΑ 3η : ΞΥΛΙΝΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</b>			
<b>AT 3.01</b>		<b>A/A 53</b>	
Άρθρο: <b>ΟΙΚ 52.52</b>	<b>Επικαλύψεις σκελετών τοίχων με επενδυμένα φύλλα μοριοσανίδων ή ινοσανίδων</b>		
Επικαλύψεις σκελετών τοίχων με πλακάκι, μοριοσανίδες ή ινοσανίδες πάχους 16 mm, επενδυμένες, στερεωνόμενες σε υπάρχοντα σκελετό με κατάλληλο τρόπο με διαμόρφωση των αρμών, με τα υλικά και μικροϋλικά τα ικριώματα καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής			
<b>ΟΙΚ 52.52.02</b>	<b>Επικαλύψεις σκελετών τοίχων με επενδυμένα φύλλα μοριοσανίδων ή ινοσανίδων Με φύλλα επενδυμένα με μαόνι ή οκουμέ</b>		
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	ΟΙΚ 5252.2		
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m <sup>2</sup> ) πραγματικής επενδυμένης επιφάνειας.		m <sup>2</sup>	
<b>ΕΥΡΩ: ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>			<b>53,00 €</b>
<b>AT 3.02</b>		<b>A/A 54</b>	
Άρθρο: <b>ΟΙΚ ΣΧΕΤΙ 52.46</b>	<b>Επικαλύψεις με πηχάκια περίτεχνα ή απλά οιοδήποτε πλάτους ή πάχους</b>		
Επικαλύψεις σκελετών τοίχων με πηχάκια, απλά ή περίτεχνα με διαμήκεις εγχαράξεις ή κοιλώματα ή οιοδήποτε άλλου είδους διακόσμηση, αντίγραφα ή όχι υφισταμένων, από λευκή ξυλεία, καρφωμένα σε υφιστάμενο τοίχο ή υπάρχοντα σκελετό, με τα υλικά, μικροϋλικά και ικριώματα καθώς και την εργασία για την πλήρη κατασκευή.			
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	ΟΙΚ 5246		
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)		μμ	
<b>ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>			<b>10,00 €</b>

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

<b>AT 3.03</b>		<b>A/A 55</b>	
Άρθρο: <b>ΟΙΚ 52.81</b>	<b>Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με συνθετική ξυλεία</b>		
Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με συνθετική ξυλεία, επί υπάρχουσας υποδομής, με χρήση γαλβανισμένων ήλων διαμέτρου 3/6 mm (κορμός/κεφαλή) ελάχιστου μήκους κορμού 60 mm και ελάχιστου βάθους εισχωρήσεως 30 mm, σε κάναβο 150x150 mm και πύκνωση στά άκρα 100x100 mm.			
<b>ΟΙΚ 52.81.02</b>	<b>Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με συνθετική ξυλεία Με συνθετική ξυλεία τύπου OSB (Oriented Strand Boards) πάχους 18 mm</b>		
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	OIK 5281		
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.		m2	
<b>ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑΞΕΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ</b>			<b>16,80 €</b>
<b>AT 3.04</b>		<b>A/A 56</b>	
Άρθρο: <b>ΟΙΚ 52.76</b>	<b>Ζευκτά στέγης από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας</b>		
Ζευκτά στέγης πλαισιωτά ή δικτυωτά, οποιοδήποτε ανοίγματος και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, σύμφωνα με την στατική μελέτη, με τους στρωτήρες, τα προσκεφάλαια και τους συνδέσμους ζευκτών και ημιζευκτών (κατά μήκος, κατά πλάτος και διαγώνιους), πλήρως διαμορφωμένα και τοποθετημένα			
<b>ΟΙΚ 52.76.01</b>	<b>Ζευκτά στέγης από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας-Ζευκτά από ξυλεία πελεκητή</b>		
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	OIK 5276		
Τιμή ανά κυβικό μέτρο ( m3) τοποθετημένης ξυλείας		m3	
<b>ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>			<b>560,00 €</b>
<b>AT 3.05</b>		<b>A/A 57</b>	
Άρθρο: <b>ΟΙΚ 52.76</b>	<b>Ζευκτά στέγης από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας</b>		
Ζευκτά στέγης πλαισιωτά ή δικτυωτά, οποιοδήποτε ανοίγματος και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, σύμφωνα με την στατική μελέτη, με τους στρωτήρες, τα προσκεφάλαια και τους συνδέσμους ζευκτών και ημιζευκτών (κατά μήκος, κατά πλάτος και διαγώνιους), πλήρως διαμορφωμένα και τοποθετημένα			
<b>ΟΙΚ 52.76.02</b>	<b>Ζευκτά στέγης από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας-Ζευκτά από ξυλεία πριστή</b>		
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	OIK 5277		
Τιμή ανά κυβικό μέτρο ( m3) τοποθετημένης ξυλείας		m3	
<b>ΕΥΡΩ: ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>			<b>675,00 €</b>
<b>AT 3.06</b>		<b>A/A 58</b>	
Άρθρο: <b>ΟΙΚ 52.79</b>	<b>Τεγίδωση στέγης από ξυλεία πελεκητή ή πριστή</b>		
Τεγίδωση στέγης από δομική ξυλεία, δηλαδή σκελετός της επιστέγασης από τεγίδες και επιτεγίδες τοποθετημένες στα ζευκτά της στέγης (υλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής).			
<b>ΟΙΚ 52.79.02</b>	<b>Τεγίδωση στέγης από ξυλεία πριστή</b>		
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	OIK 5280		
Τιμή ανά κυβικό μέτρο ( m3) τοποθετημένης ξυλείας		m3	
<b>ΕΥΡΩ: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>			<b>450,00 €</b>
<b>AT 3.07</b>		<b>A/A 59</b>	
Άρθρο: <b>ΟΙΚ 52.80</b>	<b>Σανίδωμα στέγης</b>		
Σανίδωμα στέγης σε υπάρχουσα τεγίδωση, με τα υλικά και μικροϋλικά, τα ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.			
<b>ΟΙΚ ΣΧΕΤΙ 52.80.03</b>	<b>Σανίδωμα στέγης με τάβλες πάχους 2cm</b>		
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	OIK 5283		
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.		m2	
<b>ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>			<b>20,00 €</b>

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

<b>AT 3.08</b>		<b>A/A 60</b>	
Άρθρο: <b>ΟΙΚ ΣΧΕΤΙ 52.94</b>	<b>Κατασκευή ξύλινης οροφής από μισόταβλες και πηχάκια, αντίγραφο παλαιάς υφιστάμενης, με τα απαραίτητα διακοσμητικά στοιχεία και τα περιμετρικά φινιρίσματα</b>		
<p>Κάλυψη οροφής με μισόταβλες και ροκανισμένα πηχάκια αρμοκάλυψης, ή μόνον με μισόταβλες, αντίγραφο υφιστάμενης οροφής, επί διαδοκίδωσης με καδρόνια της απαιτούμενης διατομής τοποθετημένα ανά 30 cm. Συμπεριλαμβάνονται οι περιμετρικοί πήχεις και φινιρίσματα, διακοσμητικοί ή όχι (αντίγραφο υφισταμένων), καθώς και όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, τα ικριώματα και η εργασία πλήρους κατασκευής και ροκανίσματος.</p>			
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	OIK 5294		
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυμμένης επιφανείας οροφής		m2	
<b>ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>			<b>20,00 €</b>
<b>AT 3.09</b>		<b>A/A 61</b>	
Άρθρο: <b>ΟΙΚ 53.30</b>	<b>Δάπεδο ραμποτέ με λωρίδες πλάτους 4 - 7cm με τον σκελετό από καδρόνια</b>		
<p>Δάπεδο ραμποτέ με τον σκελετό από καδρόνια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Ξύλινα καρφωτά δάπεδα".</p> <p>Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι λωρίδες ραμποτέ καθαρού πάχους τουλάχιστον 22 mm, πλάτους από 4 έως 7 cm και μήκους τουλάχιστον 0,40 m, ο σκελετός από καδρόνια 5x7 cm, σε αξονικές αποστάσεις έως 40 cm, με εγκάρσιους συνδέσμους ανά το πολύ 1,50 m, η στερέωση του σκελετού στην υπάρχουσα υποδομή με UPAT ή ατσαλόβιδες και η εργασία πλήρους κατασκευής του δαπέδου και του σκελετού, το ξύσιμο και τρίψιμο με γυαλόχαρτο και ο πλήρης καθαρισμός της επιφανείας.</p>			
<b>ΟΙΚ 53.30.01</b>	<b>Δάπεδο ραμποτέ με λωρίδες πλάτους 4 - 7cm με τον σκελετό από καδρόνια από λωρίδες ξυλείας δρυός πλάτους 4,0 - 7,0 cm</b>		
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	OIK 5323		
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.		m2	
<b>ΕΥΡΩ: ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ</b>			<b>67,50 €</b>
<b>AT 3.10</b>		<b>A/A 62</b>	
Άρθρο: <b>ΟΙΚ 53.50</b>	<b>Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm</b>		
<p>Σοβατεπιά από ξυλεία τύπου Σουηδίας πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm και μήκους τουλάχιστον 2,00 m, πλήρως κατεργασμένα και τοποθετημένα με ατσαλόπρωκες ή UPAT και ξυλόβιδες ανά 0,80 m και οπωσδήποτε στις συνδέσεις των περιθωρίων και σε κάθε πλευρά των γωνιών (καλύπτονται με στόκο στην απόχρωση του ξύλου), με τα ψευδοσοβατεπιά που τοποθετούνται στον ανεπίχριστο τοίχο, τις εγκοπές-αρμούς αερισμού και τα ειδικά προς τούτο σοβατεπιά με ανοξειδωτή σίτα για τη δημιουργία διακένου αερισμού (στις απαιτούμενες θέσεις), πλήρως τοποθετημένα.</p>			
<b>ΟΙΚ 53.50.03</b>	<b>Σοβατεπιά πλάτους 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm από ξυλεία τύπου δρυός</b>		
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	OIK 5353		
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)		μμ	
<b>ΕΥΡΩ: ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ</b>			<b>7,30 €</b>
<b>AT 3.11</b>		<b>A/A 63</b>	
Άρθρο: <b>ΟΙΚ ΣΧΕΤ-1\ 54.26</b>	<b>Παράθυρα με καΐτια και εξωστόθυρες παλαιού σχεδίου, ενεργειακά, ταμπλαδωτά ή με επικολλητή ξυλεία, πανομοιότυπου σχεδίου με τα υφιστάμενα</b>		
<p>Παράθυρα με καΐτια, ενεργειακά και εξωστόθυρες (μπαλκονόπορτες) παλαιού σχεδίου, θερμοδιακοπτόμενης σειράς για ενεργειακούς υαλοπίνακες, ώστε ο τελικός συντελεστής θερμοπερατότητας του συνολικού κουφώματος να προκύπτει <math>U_w &lt; 3,0 \text{ W/K.m}^2</math>. Θα είναι περιστρεφόμενα περί κατακόρυφου άξονα, δίφυλλα και το ένα από αυτά ανακλινόμενο, με ή χωρίς σίτα. Θα είναι από ταμπλαδωτή ή επικολλητή ξυλεία (CLT), α' ποιότητας, κατάλληλη για χρωματισμό, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", πανομοιότυπου σχεδίου με τα υφιστάμενα. Περιλαμβάνεται ο μηχανισμός ασφάλισης, τα λάστιχα, οι χειρολαβές (σπανιολέτες) ειδικού περίτεχνου σχεδίου, καθ' υπόδειξη της υπηρεσίας, τα στοιχεία στερωώσεως και αναρτήσεως και όλα τα υλικά - μικροϋλικά και η εργασία κατασκευής.</p>			
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	OIK 5426		

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).	m2
<b>ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>	<b>300,00 €</b>
<b>AT 3.12</b>	<b>A/A 64</b>
Άρθρο: <b>ΟΙΚ ΣΧΕΤ-2\ 54.26</b> <b>Κασώματα ανοιγμάτων παλαιού τύπου σύμφωνα με υφιστάμενα</b> Κασώματα ανοιγμάτων χώρων, παλαιού τύπου, από ξυλεία α' ποιότητας, κατάλληλη για χρωματισμό, πανομοιότυπα με υφιστάμενα, όπως υποδειχθούν από την Υπηρεσία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", που αποτελούνται από ορθοστάτες και άνω τραβέρσα (πανωκάσσι) τετραξύλου (κάσσας), με αρμοκάλυπτρα κάσσας, με όλα τα υλικά - μικροϋλικά και την εργασία πλήρους κατασκευής και στερεώσεως	
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u> ΟΙΚ 5426	
Τιμή ανά μέτρο	m
<b>ΕΥΡΩ: ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>	<b>40,00 €</b>
<b>AT 3.13</b>	<b>A/A 65</b>
Άρθρο: <b>ΟΙΚ ΣΧΕΤ \54.34</b> <b>Εξώφυλλα παλαιού τύπου πλήρη ή με περσίδες, ταμπλαδωτά σύμφωνα με υφιστάμενα</b> Εξώφυλλα (παντζούρια) παλαιού τύπου, από ξυλεία α' ποιότητας, κατάλληλη για χρωματισμό, πλήρη ή με περσίδες ταμπλαδωτά ή με επικολητή ξυλεία (CLT), αντίγραφα παλαιών κατά περίπτωση, σύμφωνα με σχέδιο που υποδειχθεί από την Υπηρεσία σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με ορθοστάτες και άνω τραβέρσα (πανωκάσσι) τετραξύλου (κάσσας) με ή χωρίς ενδιάμεση τραβέρσα (μεσοκάσσι) και κάτω τραβέρσα (κατωκάσσι), πλαίσια (τελάρα) εξωφύλλων, περιθώρια (περβάζια), αρμοκάλυπτρα, σιδηρικά στερεώσεως, αναρτήσεως και λειτουργίας, μικροϋλικά και εργασία κατασκευής στερεώσεως και αναρτήσεως, με την αφαίρεση κιγκλιδωμάτων και την επανατοποθέτησή τους.	
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u> ΟΙΚ 5431	
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).	m2
<b>ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>	<b>140,00 €</b>
<b>AT 3.14</b>	<b>A/A 66</b>
Άρθρο: <b>ΟΙΚ 54.38</b> <b>Υαλόθυρα δρομική ξύλινη</b> Κατασκευή υαλόθυρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, πάχους 5 cm μονόφυλη ή πολύφυλη οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις και αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινί) 2x5 cm, πλαίσια (τελάρα) θυροφύλλων περαστά 5x11 cm, πλήρη στο κάτω τμήμα, και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλεδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά καθώς και εργασία κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.	
<b>ΟΙΚ 54.38.01</b> <b>Υαλόθυρα ξύλινη με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm</b>	
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u> ΟΙΚ 5436	
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)	m2
<b>ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>	<b>129,00 €</b>
<b>AT 3.15</b>	<b>A/A 67</b>
Άρθρο: <b>ΟΙΚ 54.40</b> <b>Θύρες ξύλινες ταμπλαδωτές</b> Κατασκευή θύρας ταμπλαδωτής από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με καθρέφτες (ταμπλάδες) από κόντρα πλακέ ή από μορισσανίδες πάχους 8 mm, πλαίσιο (τελάρο) θυροφύλλων περαστό 5 x 11 cm πλήρες στο κάτω τμήμα, ενδιάμεσες τραβέρσες πάχους 5 cm και πλάτους μέχρι 13 cm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλεδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά καθώς και εργασία κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.	
<b>ΟΙΚ 54.40.02</b> <b>Θύρες ξύλινες ταμπλαδωτές Με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm</b>	
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u> ΟΙΚ 5441.2	
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)	m2
<b>ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>	<b>165,00 €</b>

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

<b>AT 3.16</b>		<b>A/A 68</b>	
Άρθρο: <b>ΟΙΚ 54.80</b>	<b>Πέργκολες και περεμφερή</b>		
Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία λαρικοειδή (λαρτζίνη), κατηγορίας τουλάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, οποιουδήποτε σχεδίου, με ή χωρίς στύλους και σε οιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με πλήρη κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο) των επιφανειών των ξύλων και διαμόρφωση των ακμών και των άκρων τους σύμφωνα με το σχέδιο, με ανοξειδωτά ή γαλβανισμένα ή ορειχάλκινα στηρίγματα των στύλων στο δάπεδο και εξαρτήματα σύνδεσης των ξύλων μεταξύ τους και την στερέωσή τους σε τοίχους ή άλλα δομικά στοιχεία. Συμπεριλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής			
<b>ΟΙΚ 54.80.02</b>	<b>Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία δρυός</b>		
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	ΟΙΚ 5605		
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m <sup>3</sup> ) τοποθετημένης ξυλείας	m <sup>3</sup>		
<b>ΕΥΡΩ: ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>	<b>900,00 €</b>		
<b>AT 3.17</b>		<b>A/A 69</b>	
Άρθρο: <b>ΟΙΚ 55.01</b>	<b>Βαθμίδες και πλατύσκαλα από ξυλεία</b>		
Βαθμίδες και πλατύσκαλα κλίμακας ευθύγραμμης, λοξής, καμπύλης ή περιστροφικής με πλάτη και ύψη βαθμίδων σύμφωνα με το σχέδιο, με πάτημα πάχους 5 cm, ρίχτια πάχους 2 cm, με βαθμιδοφόρους πάχους 5 cm, διατομή κεντρικού στύλου 16x16 cm (σε περιστροφική κλίμακα) και εν γένει υλικά κατασκευής, συναρμολόγησης, τοποθέτησης και στερέωσης και εργασία κατασκευής συμπεριλαμβανομένων γλυφών απλού σχεδίου του στύλου			
<b>ΟΙΚ 55.01.01</b>	<b>Βαθμίδες και πλατύσκαλα από ξυλεία-Από ξυλεία δρυός αρίστης ποιότητας</b>		
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	ΟΙΚ 5501.1		
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)	m		
<b>ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>	<b>112,00 €</b>		
<b>AT 3.18</b>		<b>A/A 70</b>	
Άρθρο: <b>ΟΙΚ 55.10</b>	<b>Κιγκλιδώματα κλιμάκων και πλατυσκάλων ευθύγραμμα</b>		
Χρωματισμοί σπατουλαριστοί ξυλίνων επιφανειών δια χρώματος υδατικής διασποράς σε δύο διαστρώσεις κατόπιν ασταρώματος με υλικό υποστρώματος, σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών". Προετοιμασία της επιφάνειας, ξερόζιασμα, στοκάρισμα, σπατουλάρισμα, διάστρωση υλικού υποστρώματος, τρίψιμο, φιλοστοκάρισμα, διάστρωση δύο στρώσεων χρωματοακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως (υλικά και εργασία).			
<b>ΟΙΚ 55.10.01</b>	<b>Κιγκλιδώματα κλιμάκων και πλατυσκάλων ευθύγραμμα-Από ξυλεία δρυός αρίστης ποιότητας</b>		
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	ΟΙΚ 5511.1		
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) αναπτύγματος χειρολισθήρα	m		
<b>ΕΥΡΩ: ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ</b>	<b>67,50 €</b>		
<b>AT 3.19</b>		<b>A/A 71</b>	
Άρθρο: <b>ΟΙΚ 55.13</b>	<b>Κιγκλιδώματα κλιμάκων και πλατυσκάλων καμπύλα</b>		
Κιγκλιδώματα κλιμάκων και πλατυσκάλων καμπύλα, σε απλό σχέδιο, με χειρολισθήρο καμπύλο διατομής 9x9 cm, ακραίων και ενδιάμεσων ορθοστατών 14x14 cm και κιγκλίδων ευθύγραμμων διατομής κυκλικής ή ορθογωνικής 5x5 cm ή σχετικής, σε μεταξύ τους απόσταση ανάλογα με το σχέδιο από 13 έως 20 cm. Περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα υλικά, η εργασία πλήρους κατασκευής συνθέσεως, τοποθετήσεως και στερεώσεως και η διαμόρφωση της διατομής του χειρολισθήρος, των ορθοστατών και των κιγκλίδων είτε με τόρνο είτε με γλυφές.			
<b>ΟΙΚ 55.13.01</b>	<b>Κιγκλιδώματα κλιμάκων και πλατυσκάλων καμπύλα-Από ξυλεία δρυός αρίστης ποιότητας</b>		
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	ΟΙΚ 5513.1		
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) αναπτύγματος χειρολισθήρος	m		
<b>ΕΥΡΩ: ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>	<b>84,00 €</b>		

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

<b>AT 3.20</b>	<b>A/A 72</b>
Άρθρο: <b>ΟΙΚ ΣΧΕΤΙ 55.32.01</b>	<b>Χειρολισθήρας ξύλινος καμπύλος ή ευθύγραμμος διατομής Φ40 mm Από ξυλεία αρίστης ποιότητας, εμποτισμένη, βαμμένη, με αντιμικροβιακή προστασία</b>
<p>Χειρολισθήρας ξύλινος διατομής τουλάχιστον Φ40mm, διαμορφωμένος σύμφωνα με υφιστάμενο ή απλός κυκλικής διατομής, κατά τις υποδείξεις της υπηρεσίας, με τα απαραίτητα ευθύγραμμα και καμπύλα τμήματά του, με τα απαιτούμενα μεταλλικά εξαρτήματα στήριξής του (βάση αλουμινίου, κοχλιοφόρους ήλους κλπ) για τοποθέτηση σε οιασδήποτε φύσεως τοίχο (λίθινο, γυψοσανίδα κλπ), συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων οπών στήριξης και τυχόν απαιτούμενου τσιμεντοκονιάματος. Ο χειρολισθήρας θα είναι εμποτισμένος, βαμμένος στο χρώμα που θα υποδειχθεί, θα έχει την απαιτούμενη αντιμικροβιακή επεξεργασία και θα είναι κατηγορίας ακαυστότητας B-s1, d0.</p>	
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	OIK 5531.1
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)	m
<b>ΕΥΡΩ: ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>	<b>60,00 €</b>
<b>ΟΜΑΔΑ 4η : ΣΙΔΗΡΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</b>	
<b>AT 4.01</b>	<b>A/A 73</b>
Άρθρο: <b>ΟΙΚ 61.05</b>	<b>Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm</b>
<p>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).</p> <p>Με την τιμή του παρόντος άρθρου τιμολογούνται και τα ειδικά εξαρτήματα μεταλλικών πασσάλων για τη κατασκευή κεφαλών, κλπ, αγκυρίων.</p> <p>Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων</p>	
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	OIK 6104
Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής	kg
<b>ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ</b>	<b>2,70 €</b>
<b>AT 4.02</b>	<b>A/A 74</b>
Άρθρο: <b>ΟΙΚ 61.06</b>	<b>Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς &gt;160 mm</b>
<p>Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά μεγαλύτερη από 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 ηλεκτροσυγκολλήσεις, 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).</p> <p>Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων</p>	
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	OIK 6104
Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής	kg
<b>ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ</b>	<b>2,80 €</b>
<b>AT 4.03</b>	<b>A/A 75</b>
Άρθρο: <b>ΟΙΚ 61.30</b>	<b>Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής</b>
<p>Κατασκευή επιπέδου ή βαθμιδωτού ελαφρού μεταλλικού σκελετού ψευδοροφής σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, αποτελούμενου από απλές διατομές γαλβανισμένου μορφοσίδηρου ή διατομές γαλβανισμένης στραντζαριστής λαμαρίνας, ειδικές γαλβανισμένες ράβδους, γάντζους, γωνίες και κοχλιωτούς συνδέσμους οριζοντίωσης, αναρτημένου με γαλβανισμένα βύσματα μηχανικής ή χημικής αγκύρωσης, και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.</p>	



## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	ΟΙΚ 6118		
Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)		kg	
<b>ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ</b>			<b>3,10 €</b>
<b>ΑΤ 4.04</b>		<b>Α/Α 76</b>	
Άρθρο: <b>ΟΙΚ 61.31</b>	<b>Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος</b>		
Κατασκευή μεταλλικού σκελετού για την τοποθέτηση μη φέροντος τοιχοπετάσματος με ή χωρίς ανοίγματα (εκτός ψευδοροφών), σύμφωνα με την μελέτη, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, από απλές στραντζαριστές διατομές γαλβανισμένου μορφοσιδήρου ή διατομές στραντζαριστής λαμαρίνας (στρωτήρες, ορθοστάτες, κλπ), στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και γενικά μορφοσιδήρος, στρατζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης			
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	ΟΙΚ 6118		
Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)		kg	
<b>ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ</b>			<b>2,80 €</b>
<b>ΑΤ 4.05</b>		<b>Α/Α 77</b>	
Άρθρο: <b>ΟΙΚ ΣΧΕΤΙ 72.31.04</b>	<b>Τραπεζοειδή γαλβανισμένα χαλυβδόφυλλα για σύμμικτες πλάκες</b>		
Τραπεζοειδή γαλβανισμένα χαλυβδόφυλλα πάχους 0,75mm, από χάλυβα Fe320G, επί του κατασκευασμένου μεταλλικού σκελετού διαφράγματος των δαπέδων. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση όλων των απαιτούμενων υλικών και εξαρτημάτων, η δαπάνη χρήσης ανυψωτικών μηχανημάτων, η τοποθέτηση της ειδικής λαμαρίνας επί του μεταλλικού σκελετού διαφράγματος καθώς και οποιαδήποτε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας			
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	ΟΙΚ 7231		
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m <sup>2</sup> ) πραγματικής επιφάνειας		m <sup>2</sup>	
<b>ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>			<b>25,00 €</b>
<b>ΑΤ 4.06</b>		<b>Α/Α 78</b>	
Άρθρο: <b>ΟΙΚ ΣΧΕΤΙ 49.10</b>	<b>Διατμητικοί σύνδεσμοι από χάλυβα τοποθετημένοι ανά νεύρωση σύμμικτης πλάκας</b>		
Προμήθεια και τοποθέτηση διατμητικών ήλων σε δοκούς φέροντος οργανισμού διαφραγμάτων για την κατασκευή σύμμικτων πλακών. Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου διατμητικών ήλων. Τοποθέτηση των διατμητικών ήλων με τις διατομές και κατά αποστάσεις που προβλέπονται από τη μελέτη.			
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	ΟΙΚ 3876		
Τιμή ανα τεμάχιο (τεμ)		τεμ	
<b>ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>			<b>3,00 €</b>
<b>ΑΤ 4.07</b>		<b>Α/Α 79</b>	
Άρθρο: <b>ΟΙΚ ΣΧΕΤΙ 62.25</b>	<b>Θύρες σιδηρές με διάτρητο τμήμα, συρόμενες</b>		
Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών, δίφυλλων ή μονόφυλλων, συρόμενων, με ή χωρίς φεγγίτες, με θυρόφυλλο από λαμαρίνα διάτρητη οιοδήποτε μοτίβου, ή και συμπαγή λαμαρίνα στη βάση, ελαχίστου πάχους 2,0 mm. Τα θυρόφυλλα θα έχουν τις απαιτούμενες ενισχύσεις από κοιλοδοκούς και τα απαραίτητα αρμοκάλυπτρα. Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, τα υλικά σύνδεσης, τοποθετήσεως και λειτουργίας, οι ράγες κύλισης, κλειδαριά ασφαλείας (τύπου YALE ή παρεμφερούς), οι μεταλλικές χειρολαβές και η εργασία τοποθέτησης, σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες της υπηρεσίας και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".			
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	ΟΙΚ 6225		
Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)		kg	
<b>ΕΥΡΩ: ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>			<b>8,00 €</b>

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

<b>AT 4.08</b>	<b>A/A 80</b>
<p>Άρθρο: <b>ΟΙΚ 63.01</b> <b>Κλίμακες σιδηρές καρφωτές</b>  Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών καρφωτών κλιμάκων, ευθύγραμμων, κυκλικών ή μικτών, οιοδήποτε πλάτους και βαθμίδες οιασδήποτε διατομής, με ή χωρίς πλατύσκαλα, με σκελετό από έναν ή περισσότερους ορθοστάτες από σιδηροσωλήνα διαμέτρου τουλάχιστον 2" και ράβδους μορφοσιδήρου, βαθμιδοφόρους και μέτωπα με επένδυση από λαμαρίνα μαύρη ή από σιδηρολάμες χωρίς επένδυση, πατήματα με μορφή σχάρας από ράβδους στρογγυλές ή ορθογωνικής διατομής ή από μαύρη μπακλαβωτή λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 3 mm, πλατύσκαλα και κιγκλιδώματα απλά σύμφωνα με το σχέδιο και γενικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης με σιδηρές πακτωμένες διχάλες</p>	
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	OIK 6301
Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)	kg
<b>ΕΥΡΩ: ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>	<b>9,00 €</b>
<b>AT 4.09</b>	<b>A/A 81</b>
<p>Άρθρο: <b>ΟΙΚ 63.02</b> <b>Βαθμίδες σιδηρές 60 έως 70 cm</b>  Κατασκευή και τοποθέτηση ελαφρών βαθμίδων μήκους 60 έως 70 cm για συνήθεις βοηθητικές κλίμακες με ορθοστάτες από σιδηροσωλήνες με εσωτερική διάμετρο 11/2", ευθείες ή περιστροφικές με ή χωρίς πλατύσκαλα, με σκελετό βαθμίδων από λάμες και γωνιακά ελάσματα των 3cm, μέτωπα με επένδυση από λαμαρίνα μαύρη πάχους 1,0 mm ή από δικτυωτά χωρίς λαμαρίνα, με πατήματα από μαύρη μπακλαβωτή λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 3 mm με αντίστοιχο μήκος κιγκλιδώματος με χειρολισθήρα διατομής 5 x 25 mm, και κιγκλίδες 6 x 15 mm, συμπεριλαμβανομένων των πλατυσκάλων με τα αναγκαία διπλά ταφ των 8 cm και της επένδυσης με μπακλαβαδωτή ή κριθαρωτή λαμαρίνα και γενικά σίδηρος, υλικά ήλωσης και στερέωσης, αντισκωριακή επιστρωση με βαφή βάσεως ψευδαργύρου σε δύο στρώσεις, ικριώματα καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης</p>	
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	OIK 6302
Τιμή ανά βαθμίδα (τεμ)	τεμ
<b>ΕΥΡΩ: ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>	<b>56,00 €</b>
<b>AT 4.10</b>	<b>A/A 82</b>
<p>Άρθρο: <b>ΟΙΚ 64.01</b> <b>Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών</b>  Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ., από ράβδους συνήθων διατομών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων</p>	
<b>ΟΙΚ 64.01.01</b>	<b>Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών-Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους</b>
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	OIK 6401
Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)	kg
<b>ΕΥΡΩ: ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ</b>	<b>4,60 €</b>
<b>AT 4.11</b>	<b>A/A 83</b>
<p>Άρθρο: <b>ΟΙΚ 64.01</b> <b>Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών</b>  Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ., από ράβδους συνήθων διατομών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων</p>	
<b>ΟΙΚ 64.01.02</b>	<b>Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών-Συνθέτου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους</b>
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	OIK 6402
Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)	kg
<b>ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ</b>	<b>5,30 €</b>
<b>AT 4.12</b>	<b>A/A 84</b>
<p>Άρθρο: <b>ΟΙΚ 64.26</b> <b>Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι</b>  Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι, χωρίς ειδικά τεμάχια, αντισκωριακή επιστρωση με βαφή βάσεως ψευδαργύρου σε δύο στρώσεις. Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση</p>	
<b>ΟΙΚ 64.26.02</b>	<b>Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι Φ 1 1/2 "</b>
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	OIK 6427



## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Οι αρμολογημένες επιφάνειες θα εξασφαλίζονται από την γρήγορη ξήρανση, με κάλυψή τους με λινάτσες και διαβροχή για όσες ημέρες κριθεί απαραίτητο και σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας και τις προδιαγραφές του χρησιμοποιηθέντος κονιάματος

Περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, η προσκόμισή τους επί τόπου του έργου, ο απαιτούμενος μηχανικός εξοπλισμός, τα ειδικά εργαλεία και η εργασία για περαιωμένο αποτέλεσμα.

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7101

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) όψεως

m2

**ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ**

**17,00 €**

**ΑΤ 5.02**

**A/A 89**

Άρθρο: **ΟΙΚ 71.21**

**Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα**

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

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7121

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

m2

**ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**13,50 €**

**ΑΤ 5.03**

**A/A 90**

Άρθρο: **ΟΙΚ 71.31**

**Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα**

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

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7131

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

m2

**ΕΥΡΩ: ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**

**11,20 €**

**ΑΤ 5.04**

**A/A 91**

Άρθρο: **ΟΙΚ Ν173.36.04**

**Εφαρμογή προαναμεμιγμένης, μη συρρικνούμενης, ρεοπλαστικής τσιμεντοκονίας, ανθεκτικής σε θεικές ενώσεις για επισκευή τοιχοποιίας**

Εφαρμογή προαναμεμιγμένης, μη συρρικνούμενης, ρεοπλαστικής τσιμεντοκονίας, η οποία είναι ανθεκτική σε θεικές ενώσεις και κατάλληλη για τοπική επισκευή τοιχοποιίας. Η τσιμεντοκονία παρασκευάζεται στο εργοτάξιο με βάση έτοιμο συσκευασμένο προϊόν (σκόνη) με προσθήκη νερού για την προαναφερόμενη χρήση και την απαραίτητη ανάδευση, σύμφωνα με τις οδηγίες του προϊόντος. Θα πρέπει να επιτυγχάνονται πολύ υψηλές τιμές αντοχής σε θλίψη >> 10,00 MPa.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων προϊόντων, η προμήθεια και χρήση του κατάλληλου εξοπλισμού (αναδευτήρες, αντλίες, καλούπια κλπ) καθώς και η πλήρης περαιωμένη εργασία εφαρμογής της τσιμεντοκονίας

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7336

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

m3

**ΕΥΡΩ: ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ**

**1.200,00 €**

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

AT 5.05	A/A 92
<p>Άρθρο: <b>ΟΙΚ Ν1 71.01.05</b> <b>Εισπίεση ενεμάτων</b></p> <p>Εφαρμογή ενεμάτων με έτοιμο υδραυλικό ενέσιμο κονίαμα σε όλη την τοιχοποιία με βάση τη φυσική υδραυλική άσβεστο (NHL 3,5) και διαβαθμισμένα αδρανή (&lt; 0,1 mm), δίχως παρουσία τσιμέντου, σύμφωνα με ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-02-04-00:2009 «Αποκατάσταση τοιχοποιίας με εφαρμογή ενεμάτων». Το ένεμα να διασφαλίζει το εργάσιμο έχοντας υψηλή ρευστότητα για αρκετό διάστημα και να είναι κατάλληλο για τη στερέωση των θεμελιώσεων και την ενίσχυση των τοιχοποιιών. Επίσης θα πρέπει να παρουσιάζει μεγάλη αντοχή στα θειικά άλατα και με τη διόγκωσή του κατά την πλαστική φάση να εξασφαλίζεται η πλήρωση ακόμη και των μικρότερων κενών. Η φυσική υδραυλική άσβεστος του κονιάματος να είναι πιστοποιημένη σύμφωνα με το πρότυπο EN 459-1,2 και για τη θλιπτική του αντοχή να κατατάσσεται ως κονίαμα τοιχοποιίας τύπου M10, σύμφωνα με το πρότυπο EN 998-2. Η εφαρμογή του ενέματος θα γίνεται κατόπιν των οδηγιών του προϊόντος (σύνθεση, πίεση εφαρμογής) στους ήδη τοποθετημένους σωληνίσκους οι οποίοι περιγράφονται με το άρθρο ΟΙΚ ΣΧΕΤ1 71.01.01. Περιλαμβάνονται: η προμήθεια και εφαρμογή όλων των υλικών και μικροϋλικών, ο απαιτούμενος εξοπλισμός, η προσκόμισή τους στο έργο και η εργασία πλήρους εργασίας.</p>	
<p><u>Κωδικός αναθεώρησης</u> ΟΙΚ 7101</p> <p>Τιμή ανα κυβικό μέτρο εισπιασθέντος ενέματος (m3)</p>	m3
<b>ΕΥΡΩ: ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>	<b>1.375,00 €</b>
AT 5.06	A/A 93
<p>Άρθρο: <b>ΟΙΚ Ν171.52</b> <b>Σύστημα εξωτερικών επιχρισμάτων από σύνθετα υλικά ανόργανης μήτρας (TRM) με ινοπλισμένο κονίαμα και πλέγμα ινών υάλου με τις κατάλληλες αγκυρώσεις</b></p> <p>Επιχρίσματα εξωτερικά με σύστημα ινοπλέγματος ανόργανης μήτρας για τη δομητική ενίσχυση της φέρουσας τοιχοποιίας. Αποτελείται από έτοιμο ινοπλισμένο κονίαμα με βάση τη φυσική υδραυλική άσβεστο (NHL 3,5) με διαβαθμισμένα αδρανή (έως 3 mm), M10 κατάλληλο για την εκτέλεση των επιχρισμάτων στο εξωτερικό του κτιρίου, με μεγάλη αντοχή στα άλατα και θα διασφαλίζει υψηλή διαπνοή του κτιρίου, με πρόσφυση στο υπόστρωμα <math>\geq 0,8</math> MPa. Θα ενισχύεται με ίνες υάλου με ιδιότητες τουλάχιστον του τύπου E-glass δύο καθέτων διευθύνσεων. Το υαλόπλεγμα θα στερεώνεται - αγκυρώνεται με κορδόνια υάλου μονής διεύθυνσης, τύπου E-glass. Το τελικό πάχος της συνολικής διάταξης θα είναι 50 mm. Σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 14-02-07-00 Περιλαμβάνονται το κόστος και η προμήθεια όλων των υλικών - μικροϋλικών, η εργασία κατασκευής από εξειδικευμένο συνεργείο, οι μεταφορές - προσκομίσεις υλικών στο έργο προκειμένου να επιτευχθεί πλήρης περαιωμένη εργασία.</p>	
<p><u>Κωδικός αναθεώρησης</u> ΟΙΚ 7152</p> <p>Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)</p>	m2
<b>ΕΥΡΩ: ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>	<b>50,00 €</b>
ΟΜΑΔΑ 6η : ΚΑΛΥΨΕΙΣ - ΕΠΙΚΕΡΑΜΩΣΕΙΣ	
AT 6.01	A/A 94
<p>Άρθρο: <b>ΟΙΚ 72.16</b> <b>Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου</b></p> <p>Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου, πλήρης με τους απαιτούμενους ημικεράμους και τους ειδικούς κορυφοκεράμους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-01-00 "Επικεραμώσεις στεγών". Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων τύπων κεραμιδιών, ήλων, σύρματος γαλβανισμένου και τσιμεντοκονιάματος των 450 kg επί τόπου, τα ικριώματα και η εργασία τοποθετήσεως και προσδέσεως των κεραμιδιών με σύρμα και η κολυμβητή τοποθέτηση των ακροκεράμων και των κορυφοκεράμων.</p>	
<p><u>Κωδικός αναθεώρησης</u> ΟΙΚ 7211</p> <p>Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ανεπτυγμένης επιφάνειας</p>	m2
<b>ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ</b>	<b>23,50 €</b>

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

<b>AT 6.02</b>	<b>A/A 95</b>
Άρθρο: <b>ΟΙΚ 73.11</b>	<b>Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες</b>
Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες μέσου πάχους 5 cm και επιφανείας άνω των 0,10 m2, επί υποστρώματος από ασβεστοσιμεντοκονίαμα 1 : 2 1/2 των 150 kg τσιμέντου πάχους 3 cm, με αρμούς μέσου πάχους 2 cm αρμολογούμενους με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".	
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	ΟΙΚ 7311
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)	m2
<b>ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ</b>	<b>22,50 €</b>
<b>AT 6.03</b>	<b>A/A 96</b>
Άρθρο: <b>ΟΙΚ 73.12</b>	<b>Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες</b>
Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες, πλευράς άνω των 30 cm, με αρμούς πάχους το πολύ 1 cm με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".	
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	ΟΙΚ 7312
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)	m2
<b>ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>	<b>28,00 €</b>
<b>AT 6.04</b>	<b>A/A 97</b>
Άρθρο: <b>ΟΙΚ 73.13</b>	<b>Επιστρώσεις με τετραγωνικές ημιλαξευτές μαρμαρόπλακες</b>
Επιστρώσεις με τετραγωνικές ημιλαξευτές μαρμαρόπλακες, πλευράς 40 έως 50 cm και πάχους 5 cm, επί υποστρώματος πάχους 2 cm με αρμούς πλάτους μέχρι 1 cm, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".	
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	ΟΙΚ 7313
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)	m2
<b>ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ</b>	<b>33,50 €</b>
<b>AT 6.05</b>	<b>A/A 98</b>
Άρθρο: <b>ΟΙΚ 73.16</b>	<b>Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου</b>
Επιστρώσεις με πλακών τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm και πάχους 3 έως 5 cm, κατά ΕΛΟΤ EN 1338, με αρμούς πλάτους έως 5 mm, επί υποστρώματος πάχους 2 cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m3 ασβέστου, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.	
<b>ΟΙΚ 73.16.02</b>	<b>Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm</b>
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	ΟΙΚ 7316
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)	m2
<b>ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ</b>	<b>13,50 €</b>
<b>AT 6.06</b>	<b>A/A 99</b>
Άρθρο: <b>ΟΙΚ ΣΧΕΤΙ 73.16.01</b>	<b>Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου παλαιού τύπου</b>
Επιστρώσεις με πλακών τσιμέντου πλευράς έως 25 cm και ελαχίστου πάχους 15mm, κατά ΕΛΟΤ EN 1339, με αρμούς πλάτους έως 3 mm, επί υποστρώματος πάχους 2 cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m3 ασβέστου, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.	
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	ΟΙΚ 7317
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)	m2
<b>ΕΥΡΩ: ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>	<b>50,00 €</b>
<b>AT 6.07</b>	<b>A/A 100</b>
Άρθρο: <b>ΟΙΚ 73.26</b>	<b>Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα</b>
Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές", τοποθετούμενα μετά την απόξεση των επιχρισμάτων, σε υπόστρωμα τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m3 ασβέστου ή κολλητά με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, με αρμούς το πολύ 1 mm, με πλήρωση των κενών με λεπτόρρευστο τσιμεντοκονίαμα των 600 kg και αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, με ή χωρίς χρωστικές ή αρμόστοκο.	

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πλακίδια, η τσιμεντοκονία ή η κόλλα επί τόπου του έργου, οι φθορές των υλικών, η τοποθέτηση, η αρμολόγηση, ο τελικός καθαρισμός της επιφανείας καθώς και η διάνοιξη οπών στα πλακίδια για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, τοποθέτηση διακοπών, ρευματοδοτών κλπ.

**ΟΙΚ 73.26.03** Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 15x15 cm, κολλητά

Κωδικός αναθεώρησης

ΟΙΚ 7326.1

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

m2

**ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ**

**31,00 €**

**ΑΤ 6.08**

**A/A 101**

Άρθρο: **73.33**

**Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια**

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

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

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

**ΟΙΚ 73.33.02**

**Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm**

Κωδικός αναθεώρησης

ΟΙΚ 7331

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

m2

**ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**33,50 €**

**ΑΤ 6.09**

**A/A 102**

Άρθρο: **ΟΙΚ 73.35**

**Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια ή γρανιτοπλακάκια**

Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια οποιουδήποτε τύπου και διαστάσεων, μονόχρωμα ή έγχρωμα, με αρμούς πλάτους 2 mm, στερεομένα με τσιμεντοκονία ή κόλλα πλακιδίων.

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

Κωδικός αναθεώρησης

ΟΙΚ 7326.1

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

μμ

**ΕΥΡΩ: ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**4,50 €**

**ΑΤ 6.10**

**A/A 103**

Άρθρο: **ΟΙΚ 73.36**

**Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις**

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

**ΟΙΚ 73.36.02**

**Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,5 cm**

Κωδικός αναθεώρησης

ΟΙΚ 7336

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

m2

**ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**15,70 €**

**ΑΤ 6.11**

**A/A 104**

Άρθρο: **ΟΙΚ N\73.36.01**

**Επισκευή επιφάνειας σκυροδέματος με βλάβες λόγω διάβρωσης - ενανθράκωσης**

Προμήθεια και εφαρμογή των υλικών που απαιτούνται για την επισκευή τοπικών – σποραδικών βλαβών στοιχείων σκυροδέματος κατά κανόνα παλαιών κατασκευών, που έχουν διαβρωθεί – ενανθρακωθεί σε βάθος ώστε να αποκαλύπτεται ο σπλισμός τους, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-04-00:2009 «Αποκατάσταση τοπικής βλάβης στοιχείου σκυροδέματος οφειλόμενης σε διάβρωση του σπλισμού» σε ύψος από το έδαφος έως 10,00μ

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Τα στάδια που θα ακολουθηθούν είναι τα εξής:

- 1) Απομάκρυνση σαθρών τεμαχίων σκυροδέματος με τα επιχρίσματα – καλύψεις του στην περιοχή της βλάβης και αποκάλυψη του οξειδωμένου οπλισμού κατά το δυνατόν περιμετρική. Ο καθαρισμός θα γίνεται με καλέμι ή συρματόβουρτσα ή σφύρα ή κρουστικό πιστόλι σύμφωνα με την ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 14-01-01-01:2009 «Καθαρισμός επιφάνειας σκυροδέματος από αποσαθρώσεις ή ξένα υλικά».
- 2) Γίνεται καθαρισμός του οπλισμού που οξειδώθηκε με συρματόβουρτσα, γυαλόχαρτο κλπ, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-09-01:2009 «Καθαρισμός επιφάνειας αποκαλυφθέντων χαλύβδινων οπλισμών» σε συνθήκες χαμηλής υγρασίας.
- 3) Εφαρμογή μετατροπέα διάβρωσης (π.χ. ειδική ρητίνη) και αναστολέα διάβρωσης, δηλ. κονίαμα που επαναφέρει το αλκαλικό περιβάλλον στις ράβδους χάλυβα, με πινέλο ή ρολό, σύμφωνα με τις οδηγίες των προϊόντων. Η εφαρμογή τους θα γίνεται το πολύ εντός τριών ωρών από τις προηγούμενες εργασίες.
- 4) Εφαρμογή ενισχυτικού επισκευαστικού κονιάματος ενισχυμένου με ίνες προπυλενίου, για την πλήρη κάλυψη των κενών του απομένοντος σκυροδέματος, όσο είναι νωπά τα παραπάνω υλικά αρ. 3). Εφαρμογή σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.
- 5) Αμέσως μετά, θα πρέπει να γίνεται επίστρωση επισκευαστικού κονιάματος με σπάτουλα, μυστρί ή υγρή εκτόξευση, για την αποκατάσταση της διατομής του σκυροδέματος σε όσες στρώσεις απαιτούνται.
- 6) Διάστρωση λεπτής στρώσης λεπτόκοκκου τσιμεντοειδούς κονιάματος φινιρίσματος για σφράγιση των πόρων και διόρθωση μικροατελειών, για την αναστολή της ενανθράκωσης και βαφή με διαπνέουσα βαφή.
- 7) Συντήρηση των παραπάνω στρώσεων επί 48 ώρες με διαβροχή, λινάτσα ή υγρό σφουγγάρι

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- 1) Η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών – μικροϋλικών του συστήματος επισκευής, τα οποία θα πρέπει να έχουν πιστοποιητικά από τον κατασκευαστή. Ο ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει πιστοποιητικό επιτυχούς εφαρμογής της μεθόδου σε άλλες περιπτώσεις.
- 2) Η προσκόμιση των υλικών επί τόπου του έργου με χρήση ή όχι ανυψωτικών μηχανημάτων
- 3) η συσσώρευση και φορτοεκφόρτωση των αχρήστων υλικών με οποιονδήποτε τρόπο
- 4) Η εργασία πλήρους περαιωμένης επισκευής

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7335

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) επιφάνειας φορέα που αποκαθίσταται m<sup>2</sup>

**ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ 25,00 €**

**ΟΜΑΔΑ 7η : ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΛΟΙΠΑ - ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ**

**ΑΤ 7.01**

**A/A 105**

Άρθρο: **ΟΙΚ ΣΧΕΤΙ 50.10**

**Σύστημα εξωτερικού τοιχοπετάσματος με εξωτερική τσιμεντοσανίδα, εσωτερικό μεταλλικό σκελετό, μόνωση πετροβάμβακα ή ορυκτοβάμβακα, εσωτερική επένδυση με διπλή ανθυγρή και πυράντοχη γυψοσανίδα, με φράγμα υδρατμών**

Σύστημα εξωτερικής τοιχοποιίας ξηράς δόμησης που αποτελείται από τα παρακάτω, από εξωτερικά προς εσωτερικά:

- 1) Εξωτερικά μία στρώση τσιμεντοσανίδας πάχους 12,5 mm
- 2) Διαπνέουσα μεμβράνη ανάμεσα στον μεταλλικό σκελετό και την τσιμεντοσανίδα
- 3) Μεταλλικός σκελετός αποτελούμενος από γαλβανισμένα χαλύβδινα στοιχεία με διατομές κατά EN 14195 ελαχίστου 6 - 10 mm.
- 4) Πετροβάμβακας ή ορυκτοβάμβακας 80mm πυκνότητας κατ' ελάχιστο 40 kg/m<sup>3</sup>, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων"
- 5) Δύο στρώσεις πυράντοχης και ανθυγρής γυψοσανίδας πάχους 12,5 mm, μεταξύ των οποίων παρεμβάλλεται φράγμα υδρατμών

Η απαίτηση είναι η θερμοπερατότητα του τοιχοπετάσματος να είναι  $U_w \leq 0,5 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

Πλήρης περαιωμένη εργασία με όλα τα υλικά - μικροϋλικά, τις συνδέσεις, τα αρμοκάλυπτρα κλπ που απαιτούνται για την κατασκευή του τοιχοπετάσματος

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 4713

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

**ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ 100,00 €**



## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

<b>AT 7.02</b>		<b>A/A 106</b>	
Άρθρο: <b>ΟΙΚ ΣΧΕΤ\ 65.20.03</b>	<b>Σύστημα πτυσομένων υαλοστασίων αλουμινίου εμφανούς πλαισίου, φυσικής ανοδίωσης, από υαλοπίνακες ασφαλείας, ενεργειακούς, ηχομονωτικούς, ελαχίστου συνολικού πάχους 29 mm, οιοδήποτε χρώματος, με τους οδηγούς σύμπτυξης - ανάπτυξης</b>		
<p>Σύστημα πτυσομένων υαλοστασίων αλουμινίου με θερμοδιακοπή, από υαλοπίνακες ασφαλείας laminated, ενεργειακούς - ηχομονωτικούς συνολικού πάχους 29 mm, ως εξής: triplex low-e: 4+4 mm, 15mm κενό με αργόν, triplex: 3+3mm. Τα πλαίσια αλουμινίου θα είναι εμφανή μεταξύ των υαλοπινάκων, θα έχουν τελική επίστρωση οιοδήποτε χρώμα φυσικής ανοδίωσης υποδειχθεί από την υπηρεσία. Οποιοδήποτε περιμετρικών διαστάσεων, σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας. Οι υαλοπίνακες θα είναι διαφανείς, βαθμού διαπερατότητας φωτός LT 60 ~ 80% και με ηλιακό συντελεστή SF &lt; 50%. Το σύστημα θα έχει τελικό συντελεστή θερμοπερατότητας Uw &lt; 3,0 W/K.m2. Σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ: 03-08-03-00 "Κουφώματα αλουμινίου" και 03-08-07-01 "Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες". Περιλαμβάνονται οι οδηγοί αλουμινίου - μηχανισμοί σύμπτυξης - ανάπτυξης, η προμήθεια και η τοποθέτηση και όλα υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη κατασκευή</p>			
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>		ΟΙΚ 6501	
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας		m2	
<b>ΕΥΡΩ: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>		<b>400,00 €</b>	
<b>AT 7.03</b>		<b>A/A 107</b>	
Άρθρο: <b>ΟΙΚ Ν\ 76.22.02</b>	<b>Προστατευτικό κλιμακοστασίου από υαλοπίνακες ασφαλείας (Laminated) ελαχίστου συνολικού πάχους 10 mm (ελάχ. 5 mm + μεμβράνη + ελάχ. 5 mm), με τα απαραίτητα στοιχεία στήριξης</b>		
<p>Προστατευτικό κλιμακοστασίου από υαλοπίνακες laminated πάχους τουλάχιστον 5mm + μεμβράνη πολυβινυλοβουτιρέλιου (PVB) + 5mm, συνολικού ελαχίστου πάχους 10mm και ύψους έως 1,00μ. Περιλαμβάνονται: οι ορθοστάτες μεταλλικοί γαλβανισμένοι ή ξύλινοι, τετραγωνικής ή κυκλικής διατομής, όσοι απαιτηθούν από την υπηρεσία, ύψους έως 1,00μ, αναλόγως χρωματισμένοι στο υποδειχθέν χρώμα, οι χειρολαβές οιασδήποτε διατομής, μεταλλικές γαλβανισμένες ή ξύλινες, αναλόγως χρωματισμένες, τα απαραίτητα στηρίγματα και όλα τα υλικά - μικροϋλικά και η εργασία πλήρως περαιωμένη.</p>			
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>		ΟΙΚ 7609.2 80%, ΟΙΚ 6104 20%	
Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)		μμ	
<b>ΕΥΡΩ: ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>		<b>80,00 €</b>	
<b>AT 7.04</b>		<b>A/A 108</b>	
Άρθρο: <b>ΟΙΚ 76.27</b>	<b>Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες</b>		
<p>Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), οποιοδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό". Πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη Πλήρως περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.</p>			
<b>ΟΙΚ 76.27.01</b>	<b>Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)</b>		
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>		ΟΙΚ 7609.2	
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)		m2	
<b>ΕΥΡΩ: ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>		<b>50,00 €</b>	

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

<b>AT 7.05</b>		<b>A/A 109</b>	
Άρθρο: <b>ΟΙΚ Ν\ 76.27.05</b>	<b>Πολλαπλοί ενεργειακοί, θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 22 mm (κρύσταλλο laminated 3mm + 3mm, απόσταση μεταξύ 12mm, κρύσταλλο 4mm)</b>		
<p>Πολλαπλοί ενεργειακοί, θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, με την εξής σειρά: το εξωτερικό κρύσταλλο (διπλό) laminated, η μεταξύ τους απόσταση να είναι με ευγενές αέριο (αργόν ή κρυπτόν) και το εσωτερικό απλό κρύσταλλο. Οποιοδήποτε περιμετρικών διαστάσεων, διαφανή, βαθμού διαπερατότητας φωτός LT 60 ~ 80% και διαπερατότητα ενέργειας – ηλιακός συντελεστής SF &lt; 50%, με χαρακτηριστικά ώστε ο τελικός συντελεστής θερμοπερατότητας του κουφώματος να προκύπτει <math>U_w &lt; 3,0 \text{ W/K.m}^2</math>.</p> <p>Πλήρως τοποθετημένοι υαλοπίνακες και περαιωμένη εργασία στο έργο, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου τοποθετημένα (ελαστικά παρεμβύσματα, σιλικόνη κλπ), σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 «Υαλοπίνακες ασφαλείας (laminated) και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 «Διπλοί θερμομονωτικοί – ηχομονωτικοί – ανακλαστικοί υαλοπίνακες» και την ΕΤΕΠ 03-08 -07-01 «Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες». Οι διαστάσεις σύμφωνα με τα σχέδια της Υπηρεσίας.</p> <p>Οι υαλοπίνακες να είναι κατάλληλοι και για ξύλινο υαλοστάσιο με καΐτια</p> <p>Η ολοκληρωμένη κατασκευή ενός κουφώματος θα πρέπει να έχει τη σήμανση CE και να συνοδεύεται από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά (ISO, QUALICOAT κλπ) των δοκιμών που έχει υποστεί.</p> <p>Συνολικού πάχους κατ' ελάχιστο 22 mm: κρύσταλλο laminated ελάχ.3mm+3mm, απόσταση μεταξύ κατ' ελάχιστο 12 mm με ευγενές αέριο, κρύσταλλο ελάχ.4 mm</p> <p><u>Κωδικός αναθεώρησης</u> ΟΙΚ7609.02</p> <p>Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) m2</p>			
<b>ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>		<b>100,00 €</b>	
<b>AT 7.06</b>		<b>A/A 110</b>	
Άρθρο: <b>ΟΙΚ 77.20</b>	<b>Αντισκωριακές βαφές</b>		
<p>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".</p> <p><b>ΟΙΚ 77.20.04</b> <b>Εφαρμογή αντισκωριακού εποξειδικού, πολυουρεθανικού ή ακρυλικού τελικού χρώματος δύο συστατικών</b></p> <p>Εφαρμογή του υλικού επί κατάλληλα επεξεργασμένων μεταλλικών επιφανειών, με αντιδιαβρωτικά υποστρώματα δύο συστατικών, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις συνολικού πάχους ξηρού υμένα τελικού χρώματος τα 100 μικρά</p> <p><u>Κωδικός αναθεώρησης</u> ΟΙΚ 7744</p> <p>Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) m2</p>			
<b>ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ</b>		<b>2,70 €</b>	
<b>AT 7.07</b>		<b>A/A 111</b>	
Άρθρο: <b>ΟΙΚ 77.27</b>	<b>Λάδωμα και στίλβωση ξυλίνων επιφανειών</b>		
<p>Λάδωμα και στίλβωση ξυλίνων επιφανειών, περιθωρίων κλπ, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών".</p> <p>Επιμελής καθαρισμός και ψιλοστοκάρισμα όπου απαιτείται, τρίψιμο και καθαρισμός των στοκαρισμάτων, στρώση ωμού λινελαίου, επάλειψη με παρκετίνη και στίλβωση.</p> <p><b>ΟΙΚ 77.27.02</b> <b>Διπλό λάδωμα και στίλβωση ξυλίνων επιφανειών</b></p> <p><u>Κωδικός αναθεώρησης</u> ΟΙΚ 7749</p> <p>Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) m2</p>			
<b>ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ</b>		<b>2,25 €</b>	
<b>AT 7.08</b>		<b>A/A 112</b>	
Άρθρο: <b>ΟΙΚ 77.69</b>	<b>Βερνίκωμα ξυλίνων δαπέδων χωρίς απόξεση</b>		
<p>Βερνίκωμα ξυλίνων δαπέδων (σιλιπνό ή ματ) με βερνίκι δαπέδων σε τρεις στρώσεις, χωρίς απόξεση. Ψιλοστοκάρισμα με ασταροβερνίκι, 1η στρώση βερνικιού, τρίψιμο και καθαρισμός, 2η στρώση εκτελουμένη όπως πρώτη και 3η στρώση (τελική) χωρίς τρίψιμο. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία</p> <p><b>ΟΙΚ ΣΧΕΤΙ 77.69</b> <b>Βερνίκωμα ξυλίνων δαπέδων με βερνίκι νερού</b></p> <p>Υδατοδιαλυτό διαφανές βερνίκι πατωμάτων βάσεως πολυουρεθάνης εσωτερικών χώρων.</p> <p><u>Κωδικός αναθεώρησης</u> ΟΙΚ 7769</p> <p>Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) δαπέδων και περιθωρίων m2</p>			
<b>ΕΥΡΩ: ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>		<b>7,00 €</b>	

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

<b>AT 7.09</b>		<b>A/A 113</b>	
Άρθρο: <b>OIK 77.80</b>	<b>Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως</b>		
<p>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".</p> <p>Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία</p>			
<b>OIK 77.80.01</b>	<b>Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως: Εσωτερικών επιφανειών</b>		
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	OIK 7785.1		
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)			m2
<b>ΕΥΡΩ: ENNEA ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>			<b>9,00 €</b>
<b>AT 7.10</b>		<b>A/A 114</b>	
Άρθρο: <b>OIK 77.80</b>	<b>Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως</b>		
<p>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".</p> <p>Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία</p>			
<b>OIK 77.80.02</b>	<b>Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως: Εξωτερικών επιφανειών</b>		
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	OIK 7785.1		
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)			m2
<b>ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ</b>			<b>10,10 €</b>
<b>AT 7.11</b>		<b>A/A 115</b>	
Άρθρο: <b>OIK 77.82</b>	<b>Χρωματισμοί σπατουλαριστοί ξυλίνων επιφανειών με ελαιόχρωμα υδατικής διασποράς, ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως</b>		
<p>Χρωματισμοί σπατουλαριστοί ξυλίνων επιφανειών δια χρώματος υδατικής διασποράς σε δύο διαστρώσεις κατόπιν ασταρώματος με υλικό υποστρώματος, σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών".</p> <p>Προετοιμασία της επιφάνειας, ξερόζισμα, στοκάρισμα, σπατουλάρισμα, διάστρωση υλικού υποστρώματος, τρίψιμο, φιλοστοκάρισμα, διάστρωση δύο στρώσεων χρώματοακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως (υλικά και εργασία).</p>			
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	OIK 7787		
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)			m2
<b>ΕΥΡΩ: ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ</b>			<b>11,80 €</b>
<b>AT 7.12</b>		<b>A/A 116</b>	
Άρθρο: <b>OIK 77.84</b>	<b>Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού</b>		
<p>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".</p> <p>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</p>			

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

<b>ΟΙΚ 77.84.02</b>	<b>Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού : με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας</b>	
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	ΟΙΚ 7786.1	
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)		m2
<b>ΕΥΡΩ: ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ</b>		<b>12,40 €</b>
<b>ΑΤ 7.13</b>		<b>A/A 117</b>
Άρθρο: <b>ΟΙΚ 77.20</b>	<b>Αντισκωριακές βαφές</b>	
Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφάνειας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".		
<b>ΟΙΚ 77.20.01</b>	<b>Αντισκωριακές βαφές-Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού η διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης</b>	
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		
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	ΟΙΚ 7744	
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)		m2
<b>ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ</b>		<b>2,20 €</b>
<b>ΑΤ 7.14</b>		<b>A/A 118</b>
Άρθρο: <b>ΟΙΚ 77.51</b>	<b>Ελαιοχρωματισμοί επί ετοιμών σπατουλαρισμένων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου</b>	
Ελαιοχρωματισμοί επί ετοιμών σπατουλαρισμένων επιφανειών με έτοιμο κοινό ελαιοχρώμα βάσεως νερού η διαλύτου σε δύο στρώσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος".		
Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία		
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	ΟΙΚ 7751	
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)		m2
<b>ΕΥΡΩ: ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ</b>		<b>1,35 €</b>
<b>ΑΤ 7.15</b>		<b>A/A 119</b>
Άρθρο: <b>ΟΙΚ 77.34</b>	<b>Αμμοβολή σιδηρών κατασκευών</b>	
Αμμοβολή ή μεταλλοβολή στοιχείων κατασκευής από χάλυβα σε βιομηχανική εγκατάσταση ποιότητας SA 2 ½, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 8504-1. σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων".		
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	ΟΙΚ 7740	
Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηροκατασκευής		kg
<b>ΕΥΡΩ: ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ</b>		<b>0,17 €</b>
<b>ΑΤ 7.16</b>		<b>A/A 120</b>
Άρθρο: <b>ΟΙΚ ΣΧΕΤΙ 77.93</b>	<b>Εφαρμογή πυρίμαχης επίστρωσης επί σιδηρών επιφανειών για δείκτη πυραντίστασης 90min</b>	
Εφαρμογή πυρίμαχης επίστρωσης κλάσεως πυραντοχής 90 min επί σιδηρών επιφανειών οποιασδήποτε μορφής και σχήματος, μετά από εφαρμογή primer (υπόστρωμα) συμβατού με την βασική βαφή, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.		
Τα υλικά της πυρίμαχης επίστρωσης υποκεινται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου συνοδευόμενη από πλήρη τεχνικά στοιχεία του προϊόντος.		
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	ΟΙΚ 7744	
Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) ειδικού υλικού πυροπροστασίας		kg
<b>ΕΥΡΩ: ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ</b>		<b>0,85 €</b>

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

<b>AT 7.17</b>		<b>A/A 121</b>	
Άρθρο: <b>ΟΙΚ 77.94</b>	<b>Αντιπυρική επεξεργασία ξυλίνων επιφανειών</b>		
Επαλείψεις επιφανείας (sealers) ή εμποτισμοί (impregnators) ξύλου, για προστασία έναντι της φωτιάς επί 60 λεπτά, οποιαδήποτε μορφής ξυλίνων επιφανειών, μετά από κατάλληλο καθαρισμό και προετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής με primer (υπόστρωμα) συμβατού με την βασική βαφή, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.			
Τα υλικά της αντιπυρικής επάλειψης ή εμποτισμού υποκεινται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου συνοδευόμενη από πλήρη τεχνικά στοιχεία του προϊόντος.			
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	OIK 7744		
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφάνειας		m2	
<b>ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ</b>			<b>22,50 €</b>
<b>AT 7.18</b>		<b>A/A 122</b>	
Άρθρο: <b>ΟΙΚ 78.05</b>	<b>Γυψοσανίδες</b>		
Γυψοσανίδες οριζοντιοειδούς σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλην ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0,72 m2, επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτερω).			
Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.			
Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου μικρότερου από 0,72 m2, οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.			
<b>ΟΙΚ 78.05.10</b>	<b>Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm</b>		
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	OIK 7809		
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)		m2	
<b>ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ</b>			<b>16,80 €</b>
<b>AT 7.19</b>		<b>A/A 123</b>	
Άρθρο: <b>ΟΙΚ Ν\ 78.05.10</b>	<b>Επίπεδο τοιχοπέτασμα από επίπεδες, ανθυγρές και πυράντοχες γυψοσανίδες, πάχους 12,5 mm έκαστη, εκατέρωθεν μεταλλικού σκελετού με εσωτερική μόνωση πετροβάμβακα, ελαχίστου πάχους 5,0εκ</b>		
Επίπεδο τοιχοπέτασμα που αποτελείται από δύο επίπεδες ανθυγρές και πυράντοχες γυψοσανίδες, παράλληλα τοποθετημένες και στηριζόμενες με μεταλλικό σκελετό, εντός του χώρου των οποίων τοποθετείται μόνωση από πετροβάμβακα. Αναλυτικότερα:			
1) Ο μεταλλικός σκελετός αποτελείται από μη φέρον τοιχοπέτασμα με ή χωρίς ανοίγματα (εκτός ψευδοροφών), σύμφωνα με την μελέτη, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, από απλές στρατζαριστές διατομές γαλβανισμένου μορφοσιδήρου ή διατομές στρατζαριστής λαμαρίνας (στρωτήρες, ορθοστάτες, κλπ), στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και γενικά μορφοσιδηρού, στρατζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερεώσης			
2) Η μόνωση πετροβάμβακα θα έχει πάχος τουλάχιστον 50mm και θα στερεώνεται κατάλληλα με ειδικά καρφιά.			
3) Εκατέρωθεν του μεταλλικού σκελετού θα γίνει επένδυση από ανθυγρές και πυράντοχες γυψοσανίδες οριζοντιοειδούς σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m2 και πάχους τουλάχιστον 12,5mm.			
Το συνολικό πάχος του πετάσματος θα είναι τουλάχιστον 75εκ.			
Συμπεριλαμβάνονται: η προμήθεια των υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.			
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	35% OIK 7809, 35% OIK 7940, 30% OIK 6118		
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρως κατασκευασμένου πετάσματος (m2)		m2	
<b>ΕΥΡΩ: ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>			<b>60,00 €</b>
<b>AT 7.20</b>		<b>A/A 124</b>	
Άρθρο: <b>ΟΙΚ ΣΧΕΤΙ 78.34</b>	<b>Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες πυράντοχες</b>		
Ψευδοροφή πυράντοχη 90min, ισόπεδη, διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από ενιαίες έτοιμες κοινές ή ανθυγρές ή πυράντοχες λείες γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm, οποποιωνδήποτε δαστάσεων σε κατάλληλο υπάρχοντα κρυφό σκελετό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οριζοντιοειδούς σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".			

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

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.

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) τοποθετημένης ψευδοροφής m2

**ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ 23,00 €**

**ΑΤ 7.21**

**A/A 125**

Άρθρο: **ΟΙΚ 79.10** **Στεγάνωση ξύλινης στέγης με λεπτή ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη**

Επίστρωση με ελαφρά ελαστομερή ασφαλτική μεμβράνη βάρους 0,5 kg/m2, υδρατμοπερατή, ειδική για στεγάνωση ξύλινης στέγης, με πυρήνα από μή υφαντές ίνες πολυπροπυλενίου.  
 Περιλαμβάνεται η στερέωση στην ξύλινη υποδομή με καρφωτικό εργαλείο με χρήση πλατυκέφαλων καρφιών ή με διχαλωτές αγράφες, η επικάλυψη των λωρίδων της στρώσης κατά 20 cm και η προστασία των άκρων με αυτοκόλλητη ταινία, συμβατή με το υλικό

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7912

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

**ΕΥΡΩ: ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 7,90 €**

**ΑΤ 7.22**

**A/A 126**

Άρθρο: **ΟΙΚ 79.15** **Γεωύφασματα μή υφαντά**

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

**ΟΙΚ 79.15.04** **Γεωύφασματα μή υφαντά-Γεωύφασμα μη υφαντό βάρους 285 gr/m2**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7914

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφανείας m2

**ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 3,90 €**

**ΑΤ 7.23**

**A/A 127**

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

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

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7914

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφανείας m2

**ΕΥΡΩ: ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ 0,55 €**

**ΑΤ 7.24**

**A/A 128**

Άρθρο: **ΟΙΚ 79.40** **Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm**

Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm, πυκνότητας 50 kg/m3, στερεωμένες με κατάλληλη ήλωση επί υπάρχοντος σκελετού, με τα υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7940

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) m2

**ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 13,50 €**

**ΑΤ 7.25**

**A/A 129**

Άρθρο: **ΟΙΚ ΣΧΕΤΙ 79.40** **Επένδυση ξύλινης στέγης με πλάκες πετροβάμβακα ή άλλο άκαυστο υλικό πάχους τουλάχιστον 70 mm**

Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 70 mm, πυκνότητας 50 kg/m3, στερεωμένες με κατάλληλη ήλωση επί υπάρχοντος σκελετού, με τα υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7940

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)	m2
<b>ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>	<b>19,00 €</b>
<b>AT 7.26</b>	<b>A/A 130</b>
Άρθρο: <b>ΟΙΚ Ν\ 79.11.04</b>	<b>Πλήρως επικολλούμενη μεβράνη στεγανοποίησης βάσεως πολυολεφίνης (FPO)</b>
<p>Προμήθεια και τοποθέτηση εύκαμπτης, ομοιογενούς μεμβράνης στεγανοποίησης, ενισχυμένης με μη υφαντό υαλοϋφασμα και με βάση υψηλής ποιότητας εύκαμπτη πολυολεφίνη (FPO). Η μεμβράνη θα έχει ελάχιστο πάχος 1,6 mm και ελάχιστο βάρος 1,6 kg/m2. Περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες φάσεις εργασίας και τα αντίστοιχα υλικά - μικροϋλικά ανά φάση, τα υλικά ενώσεων των φύλλων μεμβράνης (ειδικές ταινίες, φλάντζες, πλάκες κλπ), η αλληλεπικάλυψη των φύλλων καθώς και η εργασία πλήρους τοποθέτησης</p>	
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	ΟΙΚ 7912
Τιμή ανα τετραγωνικό μέτρο επιφάνειας κάλυψης (m2)	m2
<b>ΕΥΡΩ: ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>	<b>60,00 €</b>
<b>AT 7.27</b>	<b>A/A 131</b>
Άρθρο: <b>ΟΙΚ Ν\ 79.15.06</b>	<b>Γεωσυνθετική στρώση αποστράγγισης από πολυεστέρα και πολυαμιδίο πάχους 12~14mm σε κατακόρυφες λωρίδες 0,40m/0,75m</b>
<p>Γεωσυνθετική στρώση αποστράγγισης από τρισδιάστατη δικτυωτή κατασκευή πολυαμιδίου με εκατέρωθεν φίλτρα (γεωυφάσματα) από πολυεστέρα, συνολικού πάχους διάταξης 12 - 14 mm σε κατακόρυφες λωρίδες 0,40 - 0,75 μ. Πλήρως τοποθετημένη αποστράγγιση, με όλα τα υλικά - μικροϋλικά, εξοπλισμό και εργασία</p>	
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	ΟΙΚ 7914 50% ΟΙΚ 7912 50%
Τιμή ανα τετραγωνικό μέτρο (m2)	m2
<b>ΕΥΡΩ: ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>	<b>50,00 €</b>
<b>AT 7.28</b>	<b>A/A 132</b>
Άρθρο: <b>ΠΡΣ Γ1</b>	<b>Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα</b>
<p>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.</p> <p>Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας</p>	
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	ΠΡΣ 1140
Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)	στρ.
<b>ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>	<b>105,00 €</b>
<b>AT 7.29</b>	<b>A/A 133</b>
Άρθρο: <b>ΠΡΣ Δ7</b>	<b>Προμήθεια κηπευτικού χώματος</b>
<p>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</p>	
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	ΠΡΣ 1710
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)	m3
<b>ΕΥΡΩ: ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ</b>	<b>8,50 €</b>
<b>AT 7.30</b>	<b>A/A 134</b>
Άρθρο: <b>ΠΡΣ Ε13.1</b>	<b>Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά</b>
<p>Το αντικείμενο εγκατάστασης χλοοτάπητα με σπορά περιλαμβάνει τα ακόλουθα:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Την κατεργασία του εδάφους με φρέζα σε βάθος 20 cm, όσες φορές απαιτηθεί, για τον ψιλοχωματισμό του εδάφους.</li> <li>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</li> </ol>	

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

3. Την τελική διαμόρφωση της επιφάνειας με ράμματα και τσουγκράνες, 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 φύτερωμα 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.

Κωδικός αναθεώρησης ΠΡΣ 5510

Τιμή ανά στρέμμα (στρ)

στρ.

**ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ**

**2.000,00 €**



## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

<b>ΟΜΑΔΑ 8η : ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ</b>	
<b>AT 8.01</b>	<b>A/A 135</b>
Άρθρο: <b>N9500.1.1</b>	<b>Αποξήλωση και απομάκρυνση αερολέβητα, αεραγωγών &amp; λοιπού εξοπλισμού από τους εσωτερικούς χώρους και τον περιβάλλοντα χώρο</b>
Αφορά σε:	
1) Αποξήλωση και αποκομιδή των υφιστάμενων μεταλλικών αεραγωγών στους εσωτερικούς χώρους	
2) Αποξήλωση αερολέβητα, μεταλλικών αεραγωγών και όλων των υπολοίπων μηχανολογικών εγκαταστάσεων που σήμερα βρίσκονται στον περιβάλλοντα χώρο του κτιρίου, με μεταφορά σε θέση που θα υποδείξει η Υπηρεσία	
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	HΛM 4 (50%), HΛM 29 (50%)
Τιμή κατ' αποκοπή (κ.ά.)	κ.α.
<b>ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>	<b>2.500,00 €</b>
<b>AT 8.02</b>	<b>A/A 136</b>
Άρθρο: <b>N8560.3.10</b>	<b>Αντλία θερμότητας απευθείας εκτόνωσης, διαιρούμενη, καναλάτη, ψυκτικής απόδοσης 10,5kW</b>
Διαιρούμενη αντλία θερμότητας, καναλάτου τύπου, χαμηλού προφίλ (έως 300mm), τεχνολογίας inverter, ονομαστικής ψυκτικής απόδοσης 10,5kW περίπου, ενεργειακής απόδοσης σε ψύξη A++/SEER>6,0και σε θέρμανση A+/SCOP>4 με όρια λειτουργίας έως +43°C (ψύξη) και -10 °C (θέρμανση). Τρεις ταχύτητες ανεμιστήρα με μέγιστη παροχή αέρα > 1.800 m <sup>3</sup> /h, στάθμη θορύβου έως 45dB(A), διαθέσιμη στατική 100 pa τουλάχιστον. Ενσωματωμένη αντλία συμπυκνωμάτων, έπιτοιχο ενσύρματο ηλεκτρονικό χειριστήριο με δυνατότητα χρονικού προγραμματισμού. Προμήθεια, μεταφορά τοποθέτηση, ηλεκτρική σύνδεση, ψυκτική σύνδεση με γραμμή έως 10 μέτρα, καθώς και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Ενδεικτικού τύπου Daikin FBA100/AZAS100MY1	
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	HΛM 33
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)	Τεμ.
<b>ΕΥΡΩ: ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>	<b>3.200,00 €</b>
<b>AT 8.03</b>	<b>A/A 137</b>
Άρθρο: <b>N8563.1.4</b>	<b>Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV τύπου δαπέδου, εμφανούς τύπου, ψυκτικής απόδοσης 3,0kW</b>
Εσωτερική κλιματιστική μονάδα τύπου δαπέδου, μικρών διαστάσεων: 700 (Π) x 600 (Υ) x 200 (Β) mm περίπου και προσαγωγή αέρα στο πάνω μέρος της μονάδας. Μέγιστη απόδοση στη θέρμανση και στην ψύξη 3,5 και 3kW (+- 10%) αντίστοιχα Μέγιστη παροχή αέρα600 m <sup>3</sup> /hτουλάχιστον με στάθμη θορύβου έως 40 dB(A). Ενσωματωμένο ηλεκτρονικό χειριστήριο με δυνατότητα απομακρυσμένης επικοινωνίας Προμήθεια, μεταφορά τοποθέτηση, ηλεκτρική σύνδεση, ψυκτική σύνδεση και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Ενδεικτικού τύπου Daikin FXLQ32P	
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	HΛM 33
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)	Τεμ.
<b>ΕΥΡΩ: ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>	<b>1.300,00 €</b>
<b>AT 8.04</b>	<b>A/A 138</b>
Άρθρο: <b>N8563.3.10</b>	<b>Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV κρυφού τύπου, καναλάτη, ψυκτικής απόδοσης 14kW</b>
Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV, καναλάτου τύπου, πολύ χαμηλού προφίλ (έως 250mm), τεχνολογίας inverter, ονομαστικής ψυκτικής/θερμαντικής απόδοσης 14,0/15,0kW, Παροχή αέρα από 1.350 έως 2.100m <sup>3</sup> /h, στάθμη θορύβου έως 45dB(A), διαθέσιμη στατική 150pa τουλάχιστον. Ενσωματωμένη αντλία συμπυκνωμάτων, ενσωματωμένο αισθητήριο θερμοκρασίας για έλεγχο από απομακρυσμένο ηλεκτρονικό χειριστήριο. Προμήθεια, μεταφορά τοποθέτηση, ηλεκτρική σύνδεση, ψυκτική σύνδεση καθώς και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Ενδεικτικού τύπου DaikinFXSQ125A	

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Κωδικός αναθεώρησης	HΛM 33	
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)		Τεμ.
<b>ΕΥΡΩ: ΧΙΛΙΑ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>		<b>1.950,00 €</b>
<b>AT 8.05</b>		<b>A/A 139</b>
Άρθρο: <b>N8563.10.40</b>	<b>Εξωτερική μονάδα συστήματος θέρμανσης - κλιματισμού μεταβλητής παροχής (VRV) ονομαστικής ψυκτικής απόδοσης 40 kW</b>	
<p>Εξωτερική μονάδα συστήματος θέρμανσης - κλιματισμού μεταβλητής παροχής (VRV) συνολικής ψυκτικής ικανότητας 40kW περίπου, με κλειστού τύπου scroll συμπιεστή (-ες) τεχνολογίας inverter, ψυκτικό μέσο R410a, και δύο αξονικούς ανεμιστήρες τεχνολογίας inverter.</p> <p>Απόδοση σε ψύξη 40,0 kW περίπου (συνθήκες Eurovent) και βαθμός απόδοσης SEER&gt;6,0. Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 43oC DB τουλάχιστον. Αντίστοιχα σε θέρμανση, 45,0 kW περίπου με SCOP&gt;4,2 και ελάχιστη θερμοκρασία λειτουργίας -10oC.</p> <p>Στάθμη θορύβου έως 65 dB(A).</p> <p>Κέλυφος μονάδας από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα με επιπλέον επίστρωση για αντισκωριακή προστασία. Ενσωματωμένο power / control panel με πολλαπλές δυνατότητες επικοινωνίας. Συμπεριλαμβάνεται το ψυκτικό μέσο (8 kg περίπου).</p> <p>Προμήθεια, μεταφορά τοποθέτηση, ηλεκτρική σύνδεση, ψυκτική σύνδεση και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.</p> <p>Ενδεικτικού τύπου RXYQ12U</p>		
Κωδικός αναθεώρησης	HΛM 33	
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)		Τεμ.
<b>ΕΥΡΩ: ΕΝΝΕΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>		<b>9.900,00 €</b>
<b>AT 8.06</b>		<b>A/A 140</b>
Άρθρο: <b>N8563.12.1</b>	<b>Σωληνοδίκτυο συστήματος VRV</b>	
<p>Σωληνοδίκτυο συστήματος μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου αποτελούμενο από:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ζεύγη ψυκτικών σωληνών (γραμμή αερίου – γραμμή υγρού) από καθαρό χαλκό 99,9%, προδιαγραφών EN. 12735 1-2, ελάχιστου πάχους τοιχώματος 0,80mm, σε μαλακές κουλούρες ή/και σκληρά ευθύγραμμα τμήματα μήκους 4m, με μόνωση από αφρώδες υλικό τύπου Armaflex, πάχους μόνωσης 9/13mm για εσωτερικούς / εξωτερικούς χώρους αντίστοιχα και λευκή ταινία επικάλυψης 0,12x45mm, διατομών σύμφωνα με την μελέτη που θα εκπονηθεί από την προμηθεύτρια εταιρεία</li> <li>• Εξαρτήματα αλλαγής κατεύθυνσης: γωνίες, καμπύλες, από καθαρό χαλκό με την μόνωση τους όπως παραπάνω, κατάλληλων διατομών</li> </ul> <p>Τιμή ανηγμένη ανά τρέχον μέτρο (διπλής) γραμμής σωληνοδικτύου, ανεξαρτήτως διατομής και αριθμού ή τύπου εξαρτημάτων, συμπεριλαμβανομένης της εργασίας τοποθέτησης και σύνδεσης, της εργασίας των απαραίτητων δοκιμών, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, και όλων των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία</p>		
Κωδικός αναθεώρησης	HΛM 7	
Τιμή ανά μέτρο (m)		m
<b>ΕΥΡΩ: ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>		<b>60,00 €</b>
<b>AT 8.07</b>		<b>A/A 141</b>
Άρθρο: <b>N8563.12.2</b>	<b>Εξαρτήματα σύνδεσης - διακλάδωσης εσωτερικών μονάδων (joints)</b>	
<p>Εξαρτήματα σύνδεσης εσωτερικών μονάδων (joints) από καθαρό χαλκό, κατάλληλων διατομών.</p>		
Κωδικός αναθεώρησης	HΛM 7	
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)		Τεμ.
<b>ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>		<b>120,00 €</b>
<b>AT 8.08</b>		<b>A/A 142</b>
Άρθρο: <b>N8564.1.1</b>	<b>Χειριστήριο επίτοιχο εσωτερικής κλιματιστικής μονάδας</b>	
<p>Ενσύρματο χειριστήριο υψηλής αισθητικής με δυνατότητα χρονικού προγραμματισμού, ρύθμιση προγραμμάτων εξοικονόμησης ενέργειας, δυνατότητα κλειδώματος εύρους θερμοκρασίας λειτουργίας και πλήρης ρύθμιση μέσω εφαρμογής σε κινητό τηλέφωνο</p>		
Κωδικός αναθεώρησης	HΛM 33	
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)		Τεμ.
<b>ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>		<b>170,00 €</b>

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

<b>AT 8.09</b>		<b>A/A 143</b>
Άρθρο: <b>N8564.5.1</b>	<b>Μονάδα κεντρικού χειρισμού συστήματος κλιματισμού</b>	
Κεντρικό χειριστήριο on/offγια τουλάχιστον 16 εσωτερικές μονάδες με οθόνη αφής και ένδειξη λειτουργίας - σφάλματος		
Προμήθεια, μεταφορά τοποθέτηση, ηλεκτρική σύνδεση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία Ενδεικτικού τύπου Daikin DCS301851		
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	H/ΛΜ 33	
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)		Τεμ.
<b>ΕΥΡΩ: ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>		<b>850,00 €</b>
<b>AT 8.10</b>		<b>A/A 144</b>
Άρθρο: <b>N8500.1.40</b>	<b>Εναλλάκτης θερμότητας αέρα - αέρα, κρυφού τύπου, παροχής 400 m3/h @ 50Pa</b>	
Μονάδα εναλλαγής θερμότητας αέρα – αέρα, κρυφού τύπου, χαμηλού προφίλ, από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα ή θερμοπλαστικό ABS, με μοτέρ κλειστού τύπου, 3 ταχυτήτων, μονοφασικό, με ανάκτηση θερμότητας 65% τουλάχιστον. Εύκολα αποσπώμενο και καθαριζόμενο φίλτρο αέρα, στάθμη θορύβου έως 45 dB(A) max, ηλεκτρονικό επίτοιχο ηλεκτρονικό χειριστήριο 3 ταχυτήτων με χρονικό προγραμματισμό. Παροχή αέρα στη υψηλή ταχύτητα 400 m3/h @ 50Pa τουλάχιστον.		
Με λειτουργία by-pass για επίτευξη freecooling τους θερινούς μήνες		
Με δυνατότητα ελέγχου από αισθητήριο ποιότητας αέρα (CO2)		
Αναμονές για σύνδεση με αεραγωγούς κυκλικής διατομής Φ125mm. Ύψος μονάδας (για τοποθέτηση σε ψευδοροφή ) έως 380mm.		
Προμήθεια, μεταφορά τοποθέτηση, ηλεκτρική σύνδεση και σύνδεση με τα δίκτυα αεραγωγών, όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία		
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	H/ΛΜ 39	
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)		Τεμ.
<b>ΕΥΡΩ: ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>		<b>950,00 €</b>
<b>AT 8.11</b>		<b>A/A 145</b>
Άρθρο: <b>N8500.2.13</b>	<b>Εναλλάκτης θερμότητας αέρα - αέρα, κρυφού τύπου, παροχής 1300 m3/h @ 100Pa</b>	
Μονάδα εναλλαγής θερμότητας αέρα – αέρα, κρυφού τύπου, από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, χαμηλού προφίλ, με μοτέρ κλειστού τύπου, 3 ταχυτήτων, μονοφασικό, με ανάκτηση θερμότητας 70% τουλάχιστον και πιστοποίηση ErP. Εύκολα αποσπώμενο και καθαριζόμενο φίλτρο αέρα υψηλής απόδοσης F9, στάθμη θορύβου έως 45 dB(A) max, ηλεκτρονικό επίτοιχο χειριστήριο τύπου αφής, 3 ταχυτήτων τουλάχιστον, με χρονικό προγραμματισμό. Παροχή αέρα στη υψηλή ταχύτητα 1.300m3/h @ 100Pa τουλάχιστον.		
Με λειτουργία λειτουργίας by-pass για επίτευξη freecooling τους θερινούς μήνες		
Με διαφορικό πρεσσοστάτη για ένδειξη βρώμικου φίλτρου		
Με δυνατότητα ελέγχου από αισθητήριο ποιότητας αέρα (CO2)		
Αναμονές για σύνδεση με αεραγωγούς κυκλικής διατομής Φ250mm. Ύψος μονάδας (για τοποθέτηση σε ψευδοροφή ) έως 390mm.		
Προμήθεια, μεταφορά τοποθέτηση, ηλεκτρική σύνδεση και σύνδεση με τα δίκτυα αεραγωγών, όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία		
Ενδεικτικού τύπου Air Technic TE 1300		
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	H/ΛΜ 39	
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)		Τεμ.
<b>ΕΥΡΩ: ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>		<b>3.150,00 €</b>

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

<b>AT 8.12</b>		<b>A/A 146</b>	
Άρθρο: <b>N.8520.20</b>	<b>Σύστημα εξαερισμού 3 χώρων με φυγοκεντρικό ανεμιστήρα in-line</b>		
<p>Εξαεριστήρας αεραγωγού φυγοκεντρικός, με μονοφασικό κινητήρα 2 ταχυτήτων με ενσωματωμένο θερμικό προστασίας, μέγιστης ονομαστικής παροχής 300 m<sup>3</sup>/h τουλάχιστον (0 Pa) , με σώμα από ενισχυμένο θερμοπλαστικό υλικό υψηλής αντοχής, ή εναλλακτικά, μεταλλικό με αντιοξειδωτική προστασία και ηλεκτροστατική βαφή, για σύνδεση σε αεραγωγό Φ125/150mm. Ο εξαεριστήρας θα είναι κατάλληλος και για κατακόρυφη τοποθέτηση και θα είναι κατάλληλος για λειτουργία σε περιβάλλον υψηλής υγρασίας (έως 80%). Περιλαμβάνονται: διακόπτης - εκκινήτης 2 ταχυτήτων, τρεις μεταλλικές βαλβίδες λήψης αέρα διαμέτρου Φ125mm, αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα διαμέτρου Φ125/150mm και συνολικού μήκους έως 10 μέτρων, με τέσσερις το πολύ καμπύλες / ταφ 45 - 90 μοιρών και τους λαιμούς των στομιών ίδιας διαμέτρου. Περιλαμβάνεται επίσης το μεταλλικό στόμιο εξόδου με περσίδα βαρύτητας. Προμήθεια, μεταφορά και προσκόμιση των παραπάνω υλικών στο έργο, καθώς και κάθε εργασία με τα απαραίτητα μικροϋλικά για στερέωση του συστήματος εξαερισμού, σύνδεση στο ηλεκτρικό δίκτυο και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.</p>			
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>		HΛM 39	
Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.)		κ.α.	
<b>ΕΥΡΩ: ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>		<b>650,00 €</b>	
<b>AT 8.13</b>		<b>A/A 147</b>	
Άρθρο: <b>ΑΤΗΕ Ν8541.14.2 ΣΧΕΤ</b>	<b>Στόμιο τοίχου - οροφής γραμμικό (slot)</b>		
<p>Στόμια προσαγωγής / επιστροφής αέρα, γραμμικά (slot) από ανοδιωμένο αλουμίνιο, μιας ή δύο εγκοπών, με ρυθμιζόμενα πτερύγια, κρυφού τύπου για πλήρη ενσωμάτωση στην οροφή, κατάλληλου πλάτους για παροχή αέρα 150m<sup>3</sup>/(h.m), 2mπερίπουκάθετο βεληνεκές στη θέρμανση και στάθμη θορύβου &lt; 25dBA. Ενδεικτικού τύπου: Aεροgrammi SLT-N Προμήθεια υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία</p>			
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>		HΛM 36	
Τιμή ανά μέτρο (m)		m	
<b>ΕΥΡΩ: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>		<b>90,00 €</b>	
<b>AT 8.14</b>		<b>A/A 148</b>	
Άρθρο: <b>ΑΤΗΕ Ν8541.1.44.1 ΣΧΕΤ</b>	<b>Στόμιο τοίχου απόρριψης - λήψης αέρα, τύπου βροχής, από αλουμίνιο, 30x20 εκ.</b>		
<p>Στόμιο τοίχου απόρριψης – λήψης αέρα, τύπου βροχής, από αλουμίνιο, διαστάσεων 30x20 εκ. , με πλέγμα για την αποφυγή εισχώρησης ανεπιθύμητων αντικειμένων, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία</p>			
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>		HΛM 36	
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)		Τεμ.	
<b>ΕΥΡΩ: ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>		<b>80,00 €</b>	
<b>AT 8.15</b>		<b>A/A 149</b>	
Άρθρο: <b>ΑΤΗΕ Ν8541.1.76.2 ΣΧΕΤ</b>	<b>Στόμιο τοίχου απόρριψης - λήψης αέρα, τύπου βροχής, από αλουμίνιο, 30x50 εκ.</b>		
<p>Στόμιο τοίχου απόρριψης – λήψης αέρα, τύπου βροχής, από αλουμίνιο, διαστάσεων 30x50 εκ. , με πλέγμα για την αποφυγή εισχώρησης ανεπιθύμητων αντικειμένων, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία</p>			
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>		HΛM 36	
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)		Τεμ.	
<b>ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>		<b>140,00 €</b>	

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

<b>AT 8.16</b>		<b>A/A 150</b>	
Άρθρο: <b>ΑΤΗΕ Ν8541.1.73.2 ΣΧΕΤ</b>	<b>Στόμιο τοίχου /οροφής προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, διαστάσεων 30x40 εκ., με 1 σειρά σταθερών ή ρυθμιζόμενων πτερυγίων</b>		
<p>Στόμιο τοίχου προσαγωγής η επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο διαστάσεων 30 x40 εκ. , με μία σειρά ρυθμιζόμενων ή σταθερών πτερυγίων, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία</p>			
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>		HΛΜ 36	
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)			Τεμ.
<b>ΕΥΡΩ: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>			<b>75,00 €</b>
<b>AT 8.17</b>		<b>A/A 151</b>	
Άρθρο: <b>ΑΤΗΕ 8537.3.7</b>	<b>Αεραγωγός απο αλουμίνιο εύκαμπτος, , κυκλικής διατομής,ονομαστικής διαμέτρου 125 mm</b>		
<p>Αεραγωγός από αλουμίνιο, εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου 125 mm, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία</p>			
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>		HΛΜ 35	
Τιμή ανά μέτρο (m)			m
<b>ΕΥΡΩ: ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ</b>			<b>9,25 €</b>
<b>AT 8.18</b>		<b>A/A 152</b>	
Άρθρο: <b>ΑΤΗΕ8537.3.14 ΣΧΕΤ</b>	<b>Αεραγωγός απο αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής,ονομαστικής διαμέτρου 250 mm</b>		
<p>Αεραγωγός από αλουμίνιο, εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου 250 mm, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία</p>			
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>		HΛΜ 35	
Τιμή ανά μέτρο (m)			m
<b>ΕΥΡΩ: ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ</b>			<b>12,75 €</b>
<b>AT 8.19</b>		<b>A/A 153</b>	
Άρθρο: <b>ΑΤΗΕ Ν8542.1.20</b>	<b>Dampet αντεπιστροφής Φ250mm</b>		
<p>Κυκλικό dampet Φ250mm με πτερύγιο τύπου πεταλούδας, από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, με ελαστική ταινία περιμετρικά για στεγάνωση και αθόρυβη λειτουργία Με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία</p>			
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>		HΛΜ 36	
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)			Τεμ.
<b>ΕΥΡΩ: ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>			<b>45,00 €</b>
<b>AT 8.20</b>		<b>A/A 154</b>	
Άρθρο: <b>ΑΤΗΕ8537.4.12 ΣΧΕΤ</b>	<b>Αεραγωγός απο αλουμίνιο εύκαμπτος, μονωμένος, κυκλικής διατομής,ονομαστικής διαμέτρου 200 mm</b>		
<p>Αεραγωγός από αλουμίνιο, εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, ονομαστικής (εσωτερικής) διαμέτρου 200 mm, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία</p>			
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>		HΛΜ 35	
Τιμή ανά μέτρο (m)			m
<b>ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ</b>			<b>15,50 €</b>
<b>AT 8.21</b>		<b>A/A 155</b>	
Άρθρο: <b>ΑΤΗΕ 8537.1</b>	<b>Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα</b>		
<p>Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα εγκαταστάσεως κλιματισμού για τη μόρφωση α) αεραγωγών θηλυκωτών ή φλαντζωτών οποιασδήποτε διαστάσεως και πάχους λαμαρίνας, β) πλένουμ προσαγωγής αέρα / μίξης νωπού αέρα και αέρα επιστροφής γ) κατευθυντήρων αέρα σε γωνίες και ειδικά εξαρτήματα αεραγωγών, μετά των στηριγμάτων εγκατάστασης των αεραγωγών και των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης αυτών με τις κλιματιστικές συσκευές και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης και λειτουργίας</p>			
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>		HΛΜ 34	
Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)			kg
<b>ΕΥΡΩ: ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ</b>			<b>9,10 €</b>

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

<b>AT 8.22</b>	<b>A/A 156</b>
Άρθρο: <b>ΑΤΗΕ Ν8537.2</b>	<b>Μεταλλικό κουτί κλιματισμού με μόνωση και λαιμούς προσαρμογής εύκαμπτου αεραγωγού</b>
Κιβώτιο στομίου / διανομής αέρα από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,8mm περίπου, καταλλήλων διαστάσεων, με διαμόρφωση για σύνδεση ενός ή περισσοτέρων εύκαμπτων αεραγωγών Φ125 έως Φ200mm, μονωμένο εξωτερικά με φύλλο από συνθετικό καουτσούκ (φρελέν) πάχους 5mm	
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	HΛM 34
Τιμή ανηγμένη ανά τ.μ. μικτής (συνολικής) επιφάνειας, συμπεριλαμβανομένων των υλικών, μικροϋλικών – αναλωσίμων και εργασίας για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία	
<b>ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>	<b>180,00 €</b>
<b>ΟΜΑΔΑ 9η : ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ (ΙΣΧΥΡΑ &amp; ΑΣΘΕΝΗ)</b>	
<b>AT 9.01</b>	<b>A/A 157</b>
Άρθρο: ____	<b>Αποξήλωση ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων</b>
Αποξήλωση και αποκομιδή τμήματος των υφιστάμενων ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων του κτιρίου και μεταφορά σε χώρους αποθήκευσης / απόρριψης, σύμφωνα με τις εντολές της επίβλεψης	
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	HΛM 52
Τιμή κατ' αποκοπή	κ.α.
<b>ΕΥΡΩ: ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>	<b>1.500,00 €</b>
<b>AT 9.02</b>	<b>A/A 158</b>
Άρθρο: <b>ΑΤΗΕ Ν8774.6.5</b>	<b>Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό διατομής 5x10mm<sup>2</sup>, ορατό η εντοιχισμένο</b>
Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία. Πενταπολικό, διατομής 5 x10 mm <sup>2</sup>	
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	HΛM 47
Τιμή ανά μέτρο (m)	m
<b>ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>	<b>16,00 €</b>
<b>AT 9.03</b>	<b>A/A 159</b>
Άρθρο: <b>ΑΤΗΕ 8774.6.4</b>	<b>Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό διατομής 5x6 mm<sup>2</sup>, ορατό η εντοιχισμένο</b>
Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία. Πενταπολικό, διατομής 5x6 mm <sup>2</sup>	
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	HΛM 47
Τιμή ανά μέτρο (m)	m
<b>ΕΥΡΩ: ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ</b>	<b>12,04 €</b>
<b>AT 9.04</b>	<b>A/A 160</b>
Άρθρο: <b>ΑΤΗΕ 8774.6.3</b>	<b>Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό διατομής 5x4 mm<sup>2</sup>, ορατό η εντοιχισμένο</b>
Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία. Πενταπολικό, διατομής 5 x4 mm <sup>2</sup>	
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	HΛM 47
Τιμή ανά μέτρο (m)	m
<b>ΕΥΡΩ: ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ</b>	<b>9,83 €</b>

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

<b>AT 9.05</b>		<b>A/A 161</b>
Άρθρο: <b>ΑΤΗΕ Ν8766.2.1</b>	<b>Καλώδιο τύπου NYLHY διπολικό, διατομής 2x1mm<sup>2</sup>, ορατό ή εντοιχισμένο</b>	
Εύκαμπτα καλώδια με λεπτο-πολύκλινα συρματίδια χαλκού, με μόνωση και μανδύα απο PVC , ονομαστικής τάσης 300/300 V (HO3VV-F) σύμφωνα με την προδιαγραφή ΕΛΟΤ 563.5 (HD 21.5) , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου για πλήρη και κανονική λειτουργία		
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	HΛM 46	
Τιμή ανά μέτρο (m)		m
<b>ΕΥΡΩ: ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>		<b>4,00 €</b>
<b>AT 9.06</b>		<b>A/A 162</b>
Άρθρο: <b>ΑΤΗΕ Ν8766.4.1</b>	<b>Καλώδιο τύπου NYLHY τετραπολικό, διατομής 4x1mm<sup>2</sup>, ορατό ή εντοιχισμένο</b>	
Εύκαμπτα καλώδια με λεπτο-πολύκλινα συρματίδια χαλκού, με μόνωση και μανδύα απο PVC , ονομαστικής τάσης 300/300 V (HO3VV-F) σύμφωνα με την προδιαγραφή ΕΛΟΤ 563.5 (HD 21.5) , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου για πλήρη και κανονική λειτουργία		
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	HΛM 46	
Τιμή ανά μέτρο (m)		m
<b>ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ</b>		<b>5,50 €</b>
<b>AT 9.07</b>		<b>A/A 163</b>
Άρθρο: <b>ΑΤΗΕ 8766.3.1</b>	<b>Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3x1.5 mm<sup>2</sup>, χάλκινων αγωγών ορατό η εντοιχισμένο</b>	
Καλώδιο τύπου NYM ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία. Τριπολικό, διατομής 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>		
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	HΛM 46	
Τιμή ανά μέτρο (m)		m
<b>ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ</b>		<b>5,29 €</b>
<b>AT 9.08</b>		<b>A/A 164</b>
Άρθρο: <b>ΑΤΗΕ 8766.5.1</b>	<b>Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό διατομής 5x1.5 mm<sup>2</sup>, χάλκινων αγωγών ορατό η εντοιχισμένο</b>	
Καλώδιο τύπου NYM ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία. Πενταπολικό, διατομής 5x 1,5 mm <sup>2</sup>		
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	HΛM 46	
Τιμή ανά μέτρο (m)		m
<b>ΕΥΡΩ: ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ</b>		<b>7,18 €</b>
<b>AT 9.09</b>		<b>A/A 165</b>
Άρθρο: <b>ΑΤΗΕ 8766.3.2</b>	<b>Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3x2.5 mm<sup>2</sup>, χάλκινων αγωγών ορατό η εντοιχισμένο</b>	
Καλώδιο τύπου NYM ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία. Τριπολικό, διατομής 3 x2,5 mm <sup>2</sup>		
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	HΛM 46	
Τιμή ανά μέτρο (m)		m
<b>ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ</b>		<b>5,66 €</b>

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

<b>AT 9.10</b>		<b>A/A 166</b>	
Άρθρο: <b>ΑΤΗΕ 8766.3.3</b>	<b>Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3x4 mm<sup>2</sup>, χάλκινων αγωγών ορατό η εντοιχισμένο</b>		
Καλώδιο τύπου NYM ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία. Τριπολικό, διατομής 3 x4 mm <sup>2</sup>			
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	HΛM 46		
Τιμή ανά μέτρο (m)		m	
<b>ΕΥΡΩ: ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ</b>			<b>7,05 €</b>
<b>AT 9.11</b>		<b>A/A 167</b>	
Άρθρο: <b>ΑΤΗΕ 8751.1.2.</b>	<b>Αγωγός τύπου NYA διατομής 1,5mm<sup>2</sup>, χάλκινος, πλαστικής επένδυσης</b>		
Αγωγός τύπου NYA μονόκλωνος διατομής 1,5 mm <sup>2</sup> , χάλκινος πλαστικής επενδύσεως, τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικροϋλικά (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως, κλπ.) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.			
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	HΛM 43		
Τιμή ανά μέτρο (m)		m	
<b>ΕΥΡΩ: ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ</b>			<b>1,32 €</b>
<b>AT 9.12</b>		<b>A/A 168</b>	
Άρθρο: <b>ΑΤΗΕ 8751.1.3.</b>	<b>Αγωγός τύπου NYA διατομής 2,5mm<sup>2</sup>, χάλκινος, πλαστικής επένδυσης</b>		
Αγωγός τύπου NYA μονόκλωνος διατομής 2.5 mm <sup>2</sup> , χάλκινος πλαστικής επενδύσεως, τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικροϋλικά (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως, κλπ.) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.			
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	HΛM 43		
Τιμή ανά μέτρο (m)		m	
<b>ΕΥΡΩ: ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ</b>			<b>1,43 €</b>
<b>AT 9.13</b>		<b>A/A 169</b>	
Άρθρο: <b>ΑΤΗΕ N8732.1.2</b>	<b>Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς ή σπирάλ διαμέτρου Φ 13,5mm</b>		
Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ίσιος ή σπирάλ, Φ13,5mm, από P.V.C., ορατός η εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες η καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως			
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	HΛM 41		
Τιμή ανά μέτρο (m)		m	
<b>ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ</b>			<b>3,27 €</b>
<b>AT 9.14</b>		<b>A/A 170</b>	
Άρθρο: <b>ΑΤΗΕ N8733.1.2</b>	<b>Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος ευθύς ή σπирάλ διαμέτρου Φ 16mm</b>		
Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ίσιος ή σπирάλ, Φ 16 mm, θωρακισμένος (βαρέως τύπου) από P.V.C., ορατός, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες η καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.			
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	HΛM 41		
Τιμή ανά μέτρο (m)		m	
<b>ΕΥΡΩ: ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>			<b>7,00 €</b>



## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

<b>AT 9.15</b>	<b>A/A 171</b>
Άρθρο: <b>ΑΤΗΕ 8786.6.1.</b>	<b>Κυτίο διακλαδώσεων καλωδίων τύπου ΝΥΥ ή ΝΥΜ, διαστ. 100x100mm, για αγωγούς διατομής έως 6mm<sup>2</sup>, έξι εξόδων, από βακελίτη ή πλαστικό υλικό</b>
Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου ΝΥΥ η ΝΥΜ, διαστάσεων 100x100mm για αγωγούς διατομής έως 6 mm <sup>2</sup> , 6 εξόδων, από βακελίτη η πλαστικό υλικό, με ενσωματωμένο διακλαδωτήρα έως 5 επαφών και με τους στυπιοθλίπτες για καλώδια έως 5Χ4 mm <sup>2</sup> , δηλαδή κυτίο πλήρες και μικροϋλικά (γύψος, τακάκια, βίδες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.	
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	HΛM 41
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)	Τεμ.
<b>ΕΥΡΩ: ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ</b>	<b>7,54 €</b>
<b>AT 9.16</b>	<b>A/A 172</b>
Άρθρο: <b>ΑΤΗΕ 8734.1.4</b>	<b>Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος, ευθύς, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου Φ29mm</b>
Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος, ευθύς, διαμέτρου Φ29mm ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητα ευθεία ή καμπύλα απόπορσελάνη προστόμια και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.	
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	HΛM 42
Τιμή ανά μέτρο (m)	m
<b>ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ</b>	<b>13,83 €</b>
<b>AT 9.17</b>	<b>A/A 173</b>
Άρθρο: <b>ΑΤΗΕ Ν8730.2</b>	<b>Κανάλι καλωδίων αυτοκόλλητο διαστάσεων 20x12mm</b>
Προμήθεια, μεταφορά, προσκόμιση επί τόπου του έργου και επίτοιχη ορατή τοποθέτηση αυτοκόλλητου καναλιού καλωδίων με κάλυμμα, διαστάσεων 20x12mm, με δυνατότητα εναλλακτικής στήριξης με καρφί στην προτροπημένη βάση	
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	HΛM 41
Τιμή ανά μέτρο (m)	m
<b>ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>	<b>3,00 €</b>
<b>AT 9.18</b>	<b>A/A 174</b>
Άρθρο: <b>ΑΤΗΕ Ν8740.15</b>	<b>Σχάρα καλωδίων πλάτους 15 εκ.</b>
Μεταλλική σχάρα διέλευσης καλωδίων, πλάτους 15 εκ., από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα, με τα στηρίγματα στήριξης στον τοίχο ή ανάρτησης από την οροφή, τα ειδικά τεμάχια αλλαγής διεύθυνσης, δηλαδή προμήθεια, υλικά και μικροϋλικά στερέωσης και εργασία πλήρους τοποθέτησης.	
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	HΛM 59
Τιμή ανά μέτρο (m)	m
<b>ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ</b>	<b>17,50 €</b>
<b>AT 9.19</b>	<b>A/A 175</b>
Άρθρο: <b>ΑΤΗΕ 8801.1.1 ΣΧΕΤ</b>	<b>Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10Α, τάσεως 250V απλός μονοπολικός</b>
Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α απλός μονοπολικός, τάσεως 250 V, με το κυτίο, την βάση, το πλαίσιο (σε ασημί χρώμα) και το λευκό πλήκτρο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση. Ενδεικτικού τύπου Legrand Mosaic	
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	HΛM 49
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)	Τεμ.
<b>ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ</b>	<b>24,50 €</b>
<b>AT 9.20</b>	<b>A/A 176</b>
Άρθρο: <b>ΑΤΗΕ 8801.1.4 ΣΧΕΤ</b>	<b>Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10Α, τάσεως 250V κομιτατέρ ή αλέ ρετούρ</b>
Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α κομιτατέρ η αλλέ ρετούρ τάσεως 250V, με το κυτίο, την βάση, το πλαίσιο (σε ασημί χρώμα) και το λευκό πλήκτρο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση. Ενδεικτικού τύπου Legrand Mosaic	
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	HΛM 49
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)	Τεμ.
<b>ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>	<b>35,00 €</b>

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

<b>AT 9.21</b>	<b>A/A 177</b>
<p>Άρθρο: <b>ΑΤΗΕ Ν8825.1.1</b> <b>Ρυθμιστής έντασης φωτισμού (dimmer) επίτοιχος</b>  Dimmer πλήκτρου 1-10V / phase για άναμμα / σβήσιμο / ρύθμιση λαμπτήρων με αντίστοιχο ηλεκτρονικό ballast. Μέγιστο φορτίο 500VA. Πλάτος 2 στοιχείων. Χρώμα αλουμινίου / λευκό. Ενδεικτικού τύπου Legrand Mosaic Προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση</p>	
<p><u>Κωδικός αναθεώρησης</u> HΛΜ 49  Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)</p>	Τεμ.
<b>ΕΥΡΩ: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>	<b>95,00 €</b>
<b>AT 9.22</b>	<b>A/A 178</b>
<p>Άρθρο: <b>ΑΤΗΕ Ν9420.1</b> <b>Ρυθμιστής έντασης φωτισμού (dimmer) τύπου ράγας</b>  Dimmer ράγας τύπου φάσης, ενός καναλιού (single channel phase trailing edge) για το άναμμα και την ρύθμιση φωτεινότητας σε λαμπτήρες τύπου dimmable. Μέγιστο φορτίο 350VA. Πλάτος 2 στοιχείων. Ενδεικτικού τύπου Electron DMR732 Προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση</p>	
<p><u>Κωδικός αναθεώρησης</u> HΛΜ 52  Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)</p>	Τεμ.
<b>ΕΥΡΩ: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>	<b>290,00 €</b>
<b>AT 9.23</b>	<b>A/A 179</b>
<p>Άρθρο: <b>ΑΤΗΕ 8826.3.1 ΣΧΕΤ</b> <b>Ρευματοδότης Schuko 16A χωνευτός με το κουτί</b>  Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 10 A, με το κουτί, την βάση, το πλαίσιο (σε ασημί χρώμα) και τον λευκό μηχανισμό, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση. Ενδεικτικού τύπου Legrand Mosaic</p>	
<p><u>Κωδικός αναθεώρησης</u> HΛΜ 49  Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)</p>	Τεμ.
<b>ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>	<b>26,00 €</b>
<b>AT 9.24</b>	<b>A/A 180</b>
<p>Άρθρο: <b>_____</b> <b>Θεμελιακή γείωση κτιρίου</b>  Η θεμελιακή γείωση θα αποτελείται από αγωγό μορφής ταινίας, διατομής 30x3,5mm χαλύβδινο, θερμά επιψευδαργυρωμένο, ο οποίος θα τοποθετηθεί στο περιμετρικό νέο εσωτερικό θεμέλιο, σύμφωνα με τα σχέδια, με κατάλληλους συνδέσμους σπλισμού – ταινίας, ανά δύο μέτρα σε κατακόρυφη θέση.  Η σύνδεση των αγωγών μορφής ταινίας μεταξύ τους θα γίνεται με συνδέσμους ταινίας – ταινίας, τριμερών χαλύβδινων θερμά επιψευδαργυρωμένων, διαστάσεων 60x60x2,5mm  Το δίκτυο των αγωγών ταινίας θα συνδέεται επίσης με τρεις (3), σύμφωνα με τα σχέδια, αγωγούς ανόδου, χαλύβδινους, θερμά επιψευδαργυρωμένους, διαμέτρου Φ10mm και μήκους 2 μέτρων, επίσης με χρήση κατάλληλων συνδέσμων αγωγού - ταινίας.  Περιλαμβάνονται: όλα τα παραπάνω υλικά σε ποσότητες σύμφωνα με τα σχέδια, μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης καθώς και κάθε εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, σύνδεσης μέχρι τον μετρητή της ΔΕΗ, μέτρησης τιμής γείωσης, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Τιμά ανά τρέχον μέτρο ταινίας ή/και αγωγού ανόδου</p>	
<p><u>Κωδικός αναθεώρησης</u> HΛΜ 45  Τιμή ανά μέτρο (m)</p>	m
<b>ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>	<b>35,00 €</b>
<b>AT 9.25</b>	<b>A/A 181</b>
<p>Άρθρο: <b>ΑΤΗΕ Ν9400.50.3</b> <b>Ηλεκτρικός πίνακας χωνευτός, τριφασικός, 4 σειρών, πλήρης</b>  Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού – κίνησης, χωνευτός, μεταλλικός, μεταλλική πόρτα με κλείδωμα, 4 σειρών, 96WL συνολικά, με προστασία αυτού μέσω τριφασικού διακόπτη διαρροής 63A/30mA. Διαστάσεις κατά προσέγγιση: 65x55x9εκ. Περιλαμβάνονται επίσης:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Γενικός διακόπτης ισχύος τριπολικός, ονομ. έντασης 160A, 25kA, με ρυθμιζόμενη θερμική προστασία 44-63A</li> <li>• Ενδεικτικές λυχνίες γενικής παροχής</li> <li>• Πέντε(5) αναχωρήσεις υποπινάκων με τριπολικούς διακόπτες ράγας 40A και ισάριθμες τριπολικές μικροαυτόματες ασφάλειες 20/25A.</li> <li>• Μία (1) τριφασική αναχώρηση 40A για την κεντρική κλιματιστική μονάδα με τις ασφάλειες και τον ραγοδιακόπτη 63A.</li> </ul>	

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

- Έξι (6) αναχωρήσεις ρευματοδοτών 16A με τις ασφάλειες τους
  - Έξι (6) αναχωρήσεις φωτισμού 10A με τις ασφάλειες τους
  - Τέσσερις (4) ηλεκτρονόμοι (τηλεχειριζόμενοι διακόπτες) 230V ac/dc ονομαστικής έντασης 16A , τύπου καστανίας, με 2 βοηθητικές επαφές ο καθένας (NO/NC) και πλάτος ενός ή δύο στοιχείων,
  - Χρονοδιακόπτης ημερήσιος 2 στοιχείων με εφεδρεία,
  - Τέσσερις μονοφασικές (4) αναχωρήσεις 16/20A για κινητήρες – θερμαντήρες με τις ασφάλειες τους και τους διπολικούς διακόπτες ράγας, όπου απαιτούνται
- Συμπεριλαμβάνεται κάθε εργασία συναρμογής στερέωσης και σύνδεσης με τον Γ.Π.Χ.Τ. και τις ηλεκτρικές καταναλώσεις.

Επίσης συμπεριλαμβάνεται έλεγχος όλων των εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων που εξυπηρετεί και συμπλήρωση με ευθύνη του αναδόχου των ακολούθων εντύπων τα οποία προβλέπονται από την Υ.Α. Φ50/503/168 της 19/11/2011 τα οποία και θα παραδίδονται στην Διευθύνουσα Υπηρεσία:

Έκθεση Παράδοσης Ηλεκτρικής Εγκατάστασης  
Πρωτόκολλο Ελέγχου Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά HD 384

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 52

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τεμ.

**ΕΥΡΩ: ΧΙΛΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ**

**1.680,00 €**

**ΑΤ 9.26**

**Α/Α 182**

Άρθρο: **ΑΤΗΕ Ν9400.50.3 Ηλεκτρικός πίνακας χωνευτός, τριφασικός, 3 σειρών, πλήρης**  
Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού – κίνησης, χωνευτός, μεταλλικός, με ημι-διάφανη πόρτα από πλεξιγκλάς, 3 σειρών, 54WL συνολικά, με προστασία αυτού μέσω τριφασικού διακόπτη διαρροής 40A/30mA. Διαστάσεις κατά προσέγγιση: 50x45x9εκ. Περιλαμβάνονται επίσης:

- Γενικός μικροαυτόματος διακόπτης τριπολικός, 25A, χαρακτηριστικής C, 10kA, και τριπολικός ραγοδιακόπτης φορτίου 40A
- Ενδεικτικές λυχνίες γενικής παροχής
- Έξι(6) αναχωρήσεις φωτισμού 10A με τις μικροαυτόματες ασφάλειες τους
- Τέσσερις (4) αναχωρήσεις ρευματοδοτών 16A με τις ασφάλειες τους,
- Τέσσερις (4) ηλεκτρονόμοι (τηλεχειριζόμενοι διακόπτες) 230V ac/dc ονομαστικής έντασης 16A , τύπου καστανίας, με 2 βοηθητικές επαφές ο καθένας (NO/NC) και πλάτος ενός ή δύο στοιχείων,

- Χρονοδιακόπτης ημερήσιος 2 στοιχείων με εφεδρεία,
  - Τέσσερις (4) αναχωρήσεις 16/20A για κινητήρες – θερμαντήρες με τις ασφάλειες τους και τους διπολικούς διακόπτες ράγας, όπου απαιτούνται.
- Συμπεριλαμβάνεται κάθε εργασία συναρμογής στερέωσης και σύνδεσης με τον Γ.Π.Χ.Τ. και τις ηλεκτρικές καταναλώσεις.

Επίσης συμπεριλαμβάνεται έλεγχος όλων των εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων που εξυπηρετεί και συμπλήρωση με ευθύνη του αναδόχου των ακολούθων εντύπων τα οποία προβλέπονται από την Υ.Α. Φ50/503/168 της 19/11/2011 τα οποία και θα παραδίδονται στην Διευθύνουσα Υπηρεσία:

Έκθεση Παράδοσης Ηλεκτρικής Εγκατάστασης  
Πρωτόκολλο Ελέγχου Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά HD 384

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 52

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τεμ.

**ΕΥΡΩ: ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ**

**900,00 €**

**ΑΤ 9.27**

**Α/Α 183**

Άρθρο: **ΑΤΗΕ Ν9400.40.2 Ηλεκτρικός πίνακας εμφανής, τριφασικός, 2 σειρών, πλήρης, στεγανός**

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού – κίνησης, εμφανής, εξ' ολοκλήρου μεταλλικός, βαθμού στεγανότητας IP65, 2 σειρών, 36WL συνολικά, με προστασία αυτού μέσω τριφασικού διακόπτη διαρροής 40A/30mA. Διαστάσεις κατά προσέγγιση: 50x30x12,5 εκ. Περιλαμβάνονται επίσης:

- Γενικός μικροαυτόματος διακόπτης τριπολικός, 25A, χαρακτηριστικής C, 10 kA, και ραγοδιακόπτης φορτίου 40A με ενδεικτικές λυχνίες
- Τέσσερις (4) αναχωρήσεις φωτισμού 10A με τις μικροαυτόματες ασφάλειες τους
- Δύο αναχωρήσεις κινητήρων 16A με τις ασφάλειες τους,
- Δύο (2) ηλεκτρονόμοι (τηλεχειριζόμενοι διακόπτες) 230V ac/dc ονομαστικής έντασης 16A , τύπου καστανίας, με 2 βοηθητικές επαφές ο καθένας (NO/NC) και πλάτος ενός ή δύο στοιχείων,
- Χρονοδιακόπτης ημερήσιος 2 στοιχείων με εφεδρεία, ρευματοδότης ράγας 16A. Συμπεριλαμβάνεται κάθε εργασία συναρμογής στερέωσης και σύνδεσης με τον Γ.Π.Χ.Τ. και τις ηλεκτρικές καταναλώσεις.

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Επίσης συμπεριλαμβάνεται έλεγχος όλων των εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων που εξυπηρετεί και συμπλήρωση με ευθύνη του αναδόχου των ακολούθων εντύπων τα οποία προβλέπονται από την Υ.Α. Φ50/503/168 της 19/11/2011 τα οποία και θα παραδίδονται στην Διευθύνουσα Υπηρεσία:

Έκθεση Παράδοσης Ηλεκτρικής Εγκατάστασης

Πρωτόκολλο Ελέγχου Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά HD 384

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 52

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τεμ.

**ΕΥΡΩ: ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ**

**650,00 €**

**ΑΤ 9.28**

**A/A 184**

Άρθρο: **ΑΤΗΕ Ν9801.16 Κεντρικό σύστημα αφής - σβέσης φωτισμού**

Σύστημα κεντρικής αφής – σβέσης φωτισμού αποτελούμενο από:

- Πλαίσιο 16 θέσεων από αλουμίνιο
- Δέκα έξι (16) βάσεις στήριξης και κουτιά για τοποθέτηση σε γυψοσανίδα
- Δέκα έξι (16) μπουτόν με ενδεικτική λυχνία πλάτους 1Μ 6Α/230Vχρώματος αλουμινίου Ενδεικτικού τύπου Legrand Mosaic

Ενδεικτικού τύπου Legrand Mosaic

Προμήθεια, τοποθέτηση, υλικά και μικροϋλικά στηρίξεως, σύνδεση στο δίκτυο ρεύματος, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 52

Τιμή κατ' αποκοπήν

κ.α.

**ΕΥΡΩ: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ**

**480,00 €**

**ΑΤ 9.29**

**A/A 185**

Άρθρο: **ΑΤΗΕ Ν9805.1.1 Τοπικό αυτόματο σύστημα αφής - σβέσης φωτισμού**

Τοπικό αυτόματο σύστημα αφής / σβέσης φωτισμού αποτελούμενο από αισθητήρα κίνησης / παρουσίας για τοποθέτηση σε (ψευδο-) οροφή ύψους μέχρι 3m, ρυθμιζόμενο χρόνο ενεργοποίησης 15 sec – 15 minκαι ενσωματωμένο ρελέ 230V.

Ενδεικτικού τύπου: ABB Basic Line

Προμήθεια, τοποθέτηση, υλικά και μικροϋλικά στηρίξεως, σύνδεση στο δίκτυο ρεύματος, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 49

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τεμ.

**ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ**

**140,00 €**

**ΑΤ 9.30**

**A/A 186**

Άρθρο: **ΑΤΗΕ Ν9601.3 Ράγα φωτισμού 3 κυκλωμάτων**

Ράγα φωτισμού από διηλασμένο αλουμίνιο με προφίλ 32x36mm περίπου, σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης, 5 αγωγών, με δύο εσωτερικά προφίλ από PVC που στο καθένα είναι ενσωματωμένοι 2 αγωγοί διατομής 2.5 mm<sup>2</sup>, για 3 ανεξάρτητα ηλεκτρικά κυκλώματα με την γείωση να παρέχεται μέσω του προφίλ αλουμινίου.

Η ράγα θα είναι αναρτώμενη από την οροφή με ειδική ντίζα μήκους έως 60 εκ. σπειρώματος M13 στο ίδιο χρώμα με την ράγα και ειδικά κλιπς. Η ράγα μήκους ενός μέτρου με στήριξη στα δυο της άκρα θα πρέπει να μπορεί να παραλάβει έως 4 σημειακά φορτία 3kgτο καθένα, ανά 333mm, χωρίς τη δημιουργία βέλους κάμψης.

Θα διατίθεται σε μήκη 1, 2 και 3 μέτρων και θα κόβεται επί τόπου στο απαιτούμενο μήκος.

Στον υπολογισμό του ανηγμένου κόστους ανά τρέχον μέτρο για την προμήθεια και την τοποθέτηση της ράγας συμπεριλαμβάνονται τα στηρίγματα οροφής με ισάριθμα κλιπς, οι γωνιακές συνδέσεις άκαμπτες ή εύκαμπτες, ευθύγραμμα εξαρτήματα σύνδεσης, σταυρωτή (X) σύνδεση, 1 αντάπτορας με πρίζα 230V/16Αανά μέτρο, τελικά καπάκια.

Συμπεριλαμβάνεται και η απώλεια του υλικού που κόβεται και απορρίπτεται κατά την τοποθέτηση.

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 45

Τιμή ανά μέτρο (m)

m

**ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ**

**140,00 €**

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

<b>AT 9.31</b>		<b>A/A 187</b>	
Άρθρο: <b>ATHE N8989.1.1</b>	<b>Φωτιστικό σώμα σποτ, τύπου ράγας, με λαμπτήρα LED GU10</b>		
Φωτιστικό σώμα κατάλληλο για τοποθέτηση σε ράγα φωτισμού (βλ. αντίστοιχο άρθρο ATHE N9601.3) από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο, μαύρο, γκρι (silver gray) ή λευκό, κυβικού σχήματος με μήκος ακμής 80-100mm, με λυχνιολαβήGU10 και λαμπτήρα LED 7W, 24 – 36o, 3.000K, dimmable (περιλαμβάνεται).Ενδεικτικός τύπος: SLV Altra Dice			
Προμήθεια, τοποθέτηση, υλικά και μικροϋλικά στηρίζεως, σύνδεση στο δίκτυο ρεύματος, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.			
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	HΛM 59		
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)		Τεμ.	
<b>ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>		<b>170,00 €</b>	
<b>AT 9.32</b>		<b>A/A 188</b>	
Άρθρο: <b>ATHE N8989.1.2</b>	<b>Φωτιστικό σώμα σποτ, τύπου ράγας, με LED module</b>		
Φωτιστικό σώμα κατάλληλο για τοποθέτηση στη ράγα φωτισμού (βλ. αντίστοιχο άρθρο ATHE N9601.3) από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο, μαύρο, γκρι (silver gray) ή λευκό, κυλινδρικού σχήματος, με πλακέτα (module) LED, δέσμη φωτός 36o, 3.000K, 600lm (τουλάχιστον).Ενδεικτικός τύπος: SLVNoblo			
Προμήθεια, τοποθέτηση, υλικά και μικροϋλικά στηρίζεως, σύνδεση στο δίκτυο ρεύματος, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.			
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	HΛM 59		
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)		Τεμ.	
<b>ΕΥΡΩ: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>		<b>95,00 €</b>	
<b>AT 9.33</b>		<b>A/A 189</b>	
Άρθρο: <b>ATHE N8988.1.1</b>	<b>Φωτιστικό σώμα κρεμαστού τύπου με λαμπτήρα LED GU10</b>		
Φωτιστικό σώμα σφαιρικού σχήματος κρεμαστού τύπου από ανοξείδωτο χάλυβα, ενδεικτικών διαστάσεων Φ90mmεκ., μαύρο ή λευκό, με λυχνιολαβήGU10 / ES 111 και λαμπτήρα LED 8W περίπου, 24 – 36o, 3.000K, dimmable (περιλαμβάνεται).			
Ενδεικτικός τύπος: SLV Light Eyeball			
Προμήθεια, τοποθέτηση, υλικά και μικροϋλικά στηρίζεως, σύνδεση στο δίκτυο ρεύματος, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία			
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	HΛM 59		
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)		Τεμ.	
<b>ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>		<b>120,00 €</b>	
<b>AT 9.34</b>		<b>A/A 190</b>	
Άρθρο: <b>ATHE N8988.1.2</b>	<b>Φωτιστικό σώμα σποτ τοίχου - οροφής με λαμπτήρα LED GU10</b>		
Φωτιστικό σώμα τύπου σποτ, εμφανές, από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο, μαύρο, γκρι (silver gray) ή λευκό, κυλινδρικού σχήματος, με λυχνιολαβήGU10 / ES 111 και λαμπτήρα LED 8W περίπου, 24 – 36o, 3.000K, dimmable (περιλαμβάνεται). Ενδεικτικός τύπος: SLV Enola			
Προμήθεια, τοποθέτηση, υλικά και μικροϋλικά στηρίζεως, σύνδεση στο δίκτυο ρεύματος, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία			
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	HΛM 59		
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)		Τεμ.	
<b>ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>		<b>140,00 €</b>	
<b>AT 9.35</b>		<b>A/A 191</b>	
Άρθρο: <b>ATHE N8987.2.9</b>	<b>Φωτιστικό σώμα οροφής χωνευτό, LED, 90x90mm με λαμπτήρα LED GU10</b>		
Φωτιστικό σώμα τύπου σποτ, χωνευτό,ορθογωνικό, από χυτοπρεσσαριστόαλουμίνιο, ενδεικτικών διαστάσεων 9x9 εκ., με λυχνιολαβήGU10/230V με δυνατότητα περιστροφής έως 45o από την κατακόρυφο και λαμπτήρα LED , 24 – 36o, 3.000K.(περιλαμβάνεται).Ενδεικτικός τύπος: SLV New Tria			
Προμήθεια, τοποθέτηση, υλικά και μικροϋλικά στηρίζεως, σύνδεση στο δίκτυο ρεύματος, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.			
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	HΛM 59		
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)		Τεμ.	
<b>ΕΥΡΩ: ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>		<b>55,00 €</b>	

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

<b>AT 9.36</b>		<b>A/A 192</b>	
Άρθρο: <b>ΑΤΗΕ Ν8987.2.10</b>	<b>Φωτιστικό σώμα οροφής χωνευτό, LED, 180x90mm με δύο λαμπτήρες LED GU10</b>		
<p>Φωτιστικό σώμα τύπου σποτ, χωνευτό, ορθογωνικό, από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο, ενδεικτικών διαστάσεων 18x9 εκ., με δύο λυχνιολαβές GU10/230V με δυνατότητα περιστροφής έως 45ο από την κατακόρυφο και λαμπτήρεςLED, 24 – 36ο, 3.000K.(περιλαμβάνονται).Ενδεικτικός τύπος: SLV New Tría Double          Προμήθεια, τοποθέτηση, υλικά και μικροϋλικά στηρίξεως, σύνδεση στο δίκτυο ρεύματος, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.</p>			
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>		HΛM 59	
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)			Τεμ.
<b>ΕΥΡΩ: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>			<b>95,00 €</b>
<b>AT 9.37</b>		<b>A/A 193</b>	
Άρθρο: <b>ΑΤΗΕ Ν8987.1.13</b>	<b>Φωτιστικό σώμα οροφής χωνευτό τύπου LED Φ130mm, 25W, dimmable</b>		
<p>Φωτιστικό σώμα τύπου σποτ, χωνευτό, κυκλικό, από αλουμίνιο και γυαλί, διαμέτρου Φ130mm., μαύρο, γκρι(silvergray) ή λευκό,ισχύος 25W, φωτεινής ροής 2000lmπερίπου, γωνία δέσμης 50-60ο, 3.000K, CRI&gt;80, με ξεχωριστό LED Drive 700mA, 30W, dimmable (phasetrailingedge). Ενδεικτικός τύπος: SLV Numinos downlight          Προμήθεια, τοποθέτηση, υλικά και μικροϋλικά στηρίξεως, σύνδεση στο δίκτυο ρεύματος, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.</p>			
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>		HΛM 59	
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)			Τεμ.
<b>ΕΥΡΩ: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>			<b>230,00 €</b>
<b>AT 9.38</b>		<b>A/A 194</b>	
Άρθρο: <b>ΑΤΗΕ Ν8988.1.3</b>	<b>Φωτιστικό σώμα WC τύπου απλίκας, LED 18W, IP44</b>		
<p>Φωτιστικό σώμα τύπου απλίκας τοίχου από αλουμίνιο και γυαλί, με λαμπτήρα LED 18W, 3.000K, μήκους 630mm περίπου, βαθμού στεγανότητας IP44.          Ενδεικτικού τύπου: Arptheight.          Προμήθεια, τοποθέτηση, υλικά και μικροϋλικά στηρίξεως, σύνδεση στο δίκτυο ρεύματος, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία</p>			
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>		HΛM 59	
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)			Τεμ.
<b>ΕΥΡΩ: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>			<b>75,00 €</b>
<b>AT 9.39</b>		<b>A/A 195</b>	
Άρθρο: <b>ΑΤΗΕ Ν8992.1.1</b>	<b>Φωτιστικό σώμα σκάλας / εξωτ. χώρου τύπου απλίκας, με LED module, 5W, IP44</b>		
<p>Φωτιστικό σώμα τύπου απλίκας τοίχου από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο, με πλακέτα (module) power LED 5Wπερίπου, 3.000K, είτε κυλινδρικής μορφής Φ90x50mm, είτε κυβικής 100x100mmμαύρο, γκρι(silvergray) ή λευκό,βαθμού στεγανότητας IP44τουλάχιστον. Ενδεικτικού τύπου SLV Pema.          Προμήθεια, τοποθέτηση, υλικά και μικροϋλικά στηρίξεως, σύνδεση στο δίκτυο ρεύματος, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.</p>			
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>		HΛM 59	
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)			Τεμ.
<b>ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>			<b>185,00 €</b>
<b>AT 9.40</b>		<b>A/A 196</b>	
Άρθρο: <b>ΑΤΗΕ Ν8988.90</b>	<b>Φωτιστικό σώμα ασφαλείας τύπου LED</b>		
<p>Φωτιστικό σώμα ασφαλείας τεχνολογίας LED με πινακίδα τύπου "μοριακού φωτισμού", ορθογωνικό, κατάλληλο για τοποθέτηση είτε στον τοίχο είτε στην οροφή. Η φωτιζόμενη πινακίδα θα είναι από πλεξιγκλάς στο οποίο είναι τοποθετημένη η μεμβράνη με το εικονοσύμβολο και το φως το οποίο προέρχεται από το πάνω μέρος του φωτιστικού (από 8 LED τουλάχιστον).          Τάση τροφοδοσίας 230 Vac. Χρόνος αυτονομίας 3 ώρες τουλάχιστον.Επιλογή συνεχούς ή μη συνεχούς λειτουργίας. Βαθμός προστασίας IP4030 τουλάχιστον και μέγιστη σχετική υγρασία λειτουργίας 95%. Φωτεινότητα 85/105lm</p>			

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Διαστάσεις πινακίδας 340x185x15mm περίπου  
Ενδεικτικός τύπος: Olympia Electronics EcoLight

Προμήθεια, τοποθέτηση, υλικά και μικροϋλικά στηριξέως, σύνδεση στο δίκτυο ρεύματος, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Κωδικός αναθεώρησης HΛM 59

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τεμ.

**ΕΥΡΩ: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ**

**95,00 €**

**AT 9.41**

**A/A 197**

Άρθρο: **ΑΤΗΕ Ν8992.2.3**

**Φωτιστικό επίτοιχης τοποθέτησης, στεγανό, με LED 3W**

Το σώμα του φωτιστικού θα είναι κυβικής μορφής και θα είναι κατασκευασμένο από χυτό αλουμινίου. Θα έχει διαστάσεις 60x60x60mm ±10%, ενώ θα είναι βαμμένο με διπλή στρώση βαφής, με κατάλληλη βαφή και κατόπιν κατάλληλης διαδικασίας ώστε να είναι εξαιρετικής αντοχής σε διάβρωση από νερό και UV ακτινοβολία. Θα διαθέτει βάση στήριξης από χυτό αλουμίνιο. Το κάλυμμα της φωτεινής πηγής (LED board) θα είναι από διαφανές πυρίμαχο γυαλί υψηλής μηχανικής αντοχής πάχους τουλάχιστον 4mm με δείκτη προστασίας έναντι χτυπημάτων τουλάχιστον IK06. Θα φέρει πολλαπλά LED και όχι λαμπτήρα LED.

Η συνολική κατανάλωση ισχύος του φωτιστικού (LED + LED driver) θα είναι ίση ή μικρότερη από 3W και η φωτεινή εκροή του φωτιστικού θα είναι τουλάχιστον 70lm. Ο βαθμός απόδοσης του φωτιστικού σώματος θα πρέπει σε κάθε περίπτωση να είναι ίσος ή μεγαλύτερος από 30lm/W. Η θερμοκρασία χρώματος των LED θα είναι 3.000K και ο δείκτης CRI θα είναι ίσος ή μεγαλύτερος του 90. Η διάρκεια ζωής των LED θα είναι τουλάχιστον 50.000 ώρες λειτουργίας L70B20 σύμφωνα με το πρότυπο LM80 ώστε να διασφαλίζεται ότι στη διάρκεια των πρώτων 50.000 ωρών λειτουργίας του φωτιστικού η φωτεινή εκροή του δεν θα πέσει χαμηλότερα από το 70% της αρχικής. Θα πρέπει επίσης να φέρει παρέμβυσμα από σιλικόνη ή από άλλο συνθετικό υλικό ώστε να εξασφαλίζεται βαθμός προστασίας από εισχώρηση νερού-σκόνης τουλάχιστον IP65 και θα φέρει ενσωματωμένο τροφοδοτικό.

Το φωτιστικό θα είναι προκαλωδιωμένο με κατάλληλο καλώδιο για την τροφοδοσία του, μήκους τουλάχιστον 0,5m. Θα έχει συμμετρική στενή κατανομή φωτισμού, εύρους 10° ±10%. Το φωτιστικό θα φέρει πιστοποιητικό CE και η κατασκευή του θα είναι σύμφωνη με τα πρότυπα EN60598-1, EN60598-2, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN62471, EN55015 & EN62493.. Το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001:2015 για το σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών σωμάτων.

Ενδεικτικός τύπος: Simes / Microloft Wall / S.6625W

Προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε ηλεκτρικές γραμμές με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Κωδικός αναθεώρησης HΛM 59

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τεμ.

**ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ**

**335,00 €**

**AT 9.42**

**A/A 198**

Άρθρο: **ΑΤΗΕ Ν8992.2.10**

**Φωτιστικό επίτοιχης τοποθέτησης, στεγανό, με LED 10W**

Το σώμα του φωτιστικού θα είναι κυβικής μορφής και θα είναι κατασκευασμένο από χυτό αλουμινίου. Θα έχει διαστάσεις 100x100x100mm ±10%, ενώ θα είναι βαμμένο με διπλή στρώση βαφής, με κατάλληλη βαφή και κατόπιν κατάλληλης διαδικασίας ώστε να είναι εξαιρετικής αντοχής σε διάβρωση από νερό και UV ακτινοβολία. Θα διαθέτει βάση στήριξης από χυτό αλουμίνιο. Το κάλυμμα της φωτεινής πηγής (LED board) θα είναι από διαφανές πυρίμαχο γυαλί υψηλής μηχανικής αντοχής πάχους τουλάχιστον 4mm με δείκτη προστασίας έναντι χτυπημάτων τουλάχιστον IK06. Θα φέρει πολλαπλά LED και όχι λαμπτήρα LED, τα οποία θα είναι τοποθετημένα πάνω σε μία βάση η οποία θα επιδέχεται κλίση τουλάχιστον ±15° ώστε να υπάρχει η δυνατότητα κατεύθυνσης της φωτεινής δέσμης.

Η συνολική κατανάλωση ισχύος του φωτιστικού (LED + LED driver) θα είναι ίση ή μικρότερη από 10W και η φωτεινή εκροή του φωτιστικού θα είναι τουλάχιστον 430lm. Ο βαθμός απόδοσης του φωτιστικού σώματος θα πρέπει σε κάθε περίπτωση να είναι ίσος ή μεγαλύτερος από 55lm/W. Η θερμοκρασία χρώματος των LED θα είναι 3.000K και ο δείκτης CRI θα είναι ίσος ή μεγαλύτερος του 90. Η διάρκεια ζωής των LED θα είναι τουλάχιστον 50.000 ώρες λειτουργίας L70B20 σύμφωνα με το πρότυπο LM80 ώστε να διασφαλίζεται ότι στη διάρκεια των πρώτων 50.000 ωρών λειτουργίας του φωτιστικού η φωτεινή εκροή του δεν θα πέσει χαμηλότερα από το 70% της αρχικής.

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Θα πρέπει επίσης να φέρει παρέμβυσμα από σιλικόνη ή από άλλο συνθετικό υλικό ώστε να εξασφαλίζεται βαθμός προστασίας από εισχώρηση νερού-σκόνης τουλάχιστον IP65 και θα φέρει ενσωματωμένο τροφοδοτικό. Θα έχει συμμετρική στενή κατανομή φωτισμού, εύρους  $12^{\circ} \pm 10\%$ . Το φωτιστικό θα φέρει πιστοποιητικό CE και η κατασκευή του θα είναι σύμφωνη με τα πρότυπα EN60598-1, EN60598-2, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN62471, EN55015 & EN62493.. Το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001:2015 για το σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών σωμάτων.  
Ενδεικτικός τύπος: Simes / Miniloft Wall / S.6655W  
Προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε ηλεκτρικές γραμμές με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία

Κωδικός αναθεώρησης HAM 59

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τεμ.

**ΕΥΡΩ: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ**

**450,00 €**

**AT 9.43**

**A/A 199**

Άρθρο: **ΑΤΗ Ν8992.5.10 Φωτιστικό ασύμμετρης δέσμης, στεγανό, με LED 10W**

Το σώμα του φωτιστικού θα είναι κατασκευασμένο από χυτό αλουμίνιο, θα είναι βαμμένο με διπλή στρώση βαφής, με κατάλληλη βαφή και κατόπιν κατάλληλης διαδικασίας ώστε να είναι εξαιρετικής αντοχής σε διάβρωση από νερό και UV ακτινοβολία. Το σώμα του φωτιστικού θα επιδέχεται κλίση  $\pm 90^{\circ}$  και θα φέρει εσωτερικά αντανακλαστήρα από ανοδιωμένο αλουμίνιο καθαρότητας 99,98% τουλάχιστον, για την επίτευξη ασύμμετρης δέσμης με γωνία ασυμμετρίας  $50^{\circ}$  τουλάχιστον.

Το κάλυμμα της φωτεινής πηγής (LED board) θα είναι από διαφανές πυρίμαχο γυαλί υψηλής μηχανικής αντοχής με δείκτη προστασίας έναντι χτυπημάτων τουλάχιστον IK09. Το φωτιστικό θα φέρει ενσωματωμένο τροφοδοτικό (LED driver) ώστε να είναι δυνατή η σύνδεση του με το δίκτυο χαμηλής τάσης (230V AC) χωρίς να απαιτείται η χρήση απομακρυσμένου τροφοδοτικού. Η συνολική κατανάλωση ισχύος του φωτιστικού (LED + LED driver) θα είναι ίση ή μικρότερη από 10W και η φωτεινή εκροή του φωτιστικού θα είναι τουλάχιστον 600lm.

Ο βαθμός απόδοσης του φωτιστικού σώματος θα πρέπει σε κάθε περίπτωση να είναι ίσος ή μεγαλύτερος από 65lm/W. Η θερμοκρασία χρώματος των LED θα είναι 3.000K και ο δείκτης CRI θα είναι ίσος ή μεγαλύτερος του 90. Η διάρκεια ζωής των LED θα είναι τουλάχιστον 50.000 ώρες λειτουργίας L70B20 σύμφωνα με το πρότυπο LM80 ώστε να διασφαλίζεται ότι στη διάρκεια των πρώτων 50.000 ωρών λειτουργίας του φωτιστικού η φωτεινή εκροή του δεν θα πέσει χαμηλότερα από το 70% της αρχικής. Το φωτιστικό θα είναι προκαλωδιωμένο με κατάλληλο καλώδιο για την τροφοδοσία του, μήκους τουλάχιστον 1,5m με στεγανό IP68 ταχυσύνδεσμο, στο ελεύθερο άκρο του

Επίσης θα φέρει παρέμβυσμα σιλικόνης ή από άλλο συνθετικό υλικό ώστε να εξασφαλίζεται βαθμός προστασίας από εισχώρηση νερού-σκόνης τουλάχιστον IP65. Θα φέρει πιστοποιητικό ENEC από διαπιστευμένο εργαστήριο δοκιμών με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα EN60598-1, EN60598-2-5, EN62778 & EN62493. Επιπλέον η κατασκευή του φωτιστικού θα είναι επίσης σύμφωνη με τα πρότυπα EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55015 & EN62493.. Το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001:2015 για το σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών σωμάτων.

Ενδεικτικός τύπος: Simes / Movit Rectangular / S.3000

Προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε ηλεκτρικές γραμμές με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία

Κωδικός αναθεώρησης HAM 59

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τεμ.

**ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ**

**590,00 €**

**AT 9.44**

**A/A 200**

Άρθρο: **ΑΤΗ Ν8992.10.10 Προφίλ αλουμινίου με ταινία LED με απομακρυσμένο dimmable driver**

Το προφίλ θα είναι κατασκευασμένο από ανοδιωμένο αλουμίνιο ενώ οι τερματικές του τάπες από συνθετικό υλικό. Οι διαστάσεις του θα είναι 2000mm x 22mm x 9mm  $\pm 10\%$  (εικ.1). Ο διαχύτης του φωτιστικού θα είναι καμπύλος και κατασκευασμένος από αντιθαμβωτικό oral polycarbonate (εικ.2).



## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Το προφίλ θα φέρει στεγανή IP65 ταινία με LEDs λευκού χρώματος 3000K, CRI80, ισχύος 10W/m και φωτεινή απόδοση  $\geq 1.200lm/m$ . Θα είναι κατάλληλο για εξωτερική τοποθέτηση ενώ για την στερέωσή του θα γίνεται χρήση κατάλληλου εξαρτήματος το οποίο τοποθετείται στο σώμα του φωτιστικού (εικ.3). Το φωτιστικό θα έχει συμμετρική κατανομή φωτισμού και θα φέρει πιστοποιητικό CE. Το προφίλ αλουμινίου θα συνοδεύεται από κατάλληλο τροφοδοτικό (driver). Το τροφοδοτικό θα έχει βαθμό προστασίας από εισχώρηση νερού-σκόνης τουλάχιστον IP65 και θα είναι κατάλληλο για φορτίο 150W με δυνατότητα dimming

Θα παρέχει στην έξοδο του σταθερή τάση 24VDC. Τα driver θα είναι εργοστασιακά προκαλωδιωμένα, DALI ή 0-10V, 220VAC~24VDC, μέγιστης ισχύος 150W, στεγανά IP67 με κατάλληλο καλώδιο και από την πλευρά της "εισόδου" (230VAC) και από την πλευρά της "εξόδου" (24VDC).

Ενδεικτικός τύπος: Eleksys + LED strip 10W/m-1.200lm/0-3000K-CRI80

Προμήθεια, συμπεριλαμβανομένων 2 driver συνολικά, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε ηλεκτρικές γραμμές με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Κωδικός αναθεώρησης HΛM 59

Τιμή ανά μέτρο (m)

m

**ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ**

**120,00 €**

**AT 9.45**

**A/A 201**

Άρθρο: **ΑΤΗΕ Ν9532.1**

**Πυρανιχνευτής τύπου καπνού - ιονισμού**

Ανιχνευτής καπνού, φωτοηλεκτρικού τύπου, τάσης τροφοδοσίας 18-30Vdc, με κέλυφος από θερμοπλαστικό υλικό υψηλής ποιότητας, μετά βάσεως κατάλληλος για εγκατάσταση στην οροφή, ρυθμιζόμενης ευαισθησίας, με ενδεικτικό LED, πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Κωδικός αναθεώρησης HΛM 62

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τεμ.

**ΕΥΡΩ: ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ**

**56,00 €**

**AT 9.46**

**A/A 202**

Άρθρο: **ΑΤΗΕ Ν9532.2**

**Πυρανιχνευτής θερμοδιαφορικός**

Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός μετά βάσεως, τάσης τροφοδοσίας 15-30Vdc, με κέλυφος από θερμοπλαστικό υλικό υψηλής ποιότητας, κατάλληλος για εγκατάσταση στην οροφή, ρυθμιζόμενης ευαισθησίας, με ενδεικτικό LED, πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Κωδικός αναθεώρησης HΛM 62

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τεμ.

**ΕΥΡΩ: ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ**

**46,00 €**

**AT 9.47**

**A/A 203**

Άρθρο: **ΑΤΗΕ Ν9531.6**

**Πίνακας πυρανίχνευσης 6 ζωνών**

Πίνακας πυρανίχνευσης 6 ζωνών με τάση τροφοδοσίας 230Vac και μπαταρία 12V/Ah που προσφέρει αυτονομία για 36 ώρες τουλάχιστον.

Ο πίνακας θα έχει δύο τουλάχιστον εξόδους για σειρήνες - φωτεινούς επαναλήπτες (24Vdc/300mA), δύο ακόμη εξόδους 24Vdc για διακοπή συσκευών, ενεργοποίηση θυρών, κλπ, και τρεις (3) ελεύθερες μεταγωγικές επαφές: συναγερμός, σφάλμα και προγραμματιζόμενη.

Προμήθεια, τοποθέτηση, ηλεκτρικές συνδέσεις, ρύθμιση και δοκιμή για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Κωδικός αναθεώρησης HΛM 62

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τεμ.

**ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ**

**350,00 €**

**AT 9.48**

**A/A 204**

Άρθρο: **ΑΤΗΕ Ν9533.2**

**Φωτεινός επαναλήπτης - σειρήνα συναγερμού**

Φωτεινός επαναλήπτης συναγερμού και σειρήνα συναγερμού διτονική κατάλληλη για τοποθέτηση σε συστήματα πυροπροστασίας, ικανή να δίνει ακουστικά σήματα κινδύνου που να υπερισχύουν της μέγιστης στάθμης θορύβου που υπάρχει σε κανονικές συνθήκες στο χώρο που θα τοποθετηθεί, και φωτεινά επαναλαμβανόμενα σήματα ερυθρού χρώματος ένδειξης κινδύνου, τροφοδοτούμενος από τον πίνακα πυροπροστασίας του κτιρίου μετά των υλικών και μικροϋλικών στήριξης και ηλεκτρικής σύνδεσής του, ήτοι προμήθεια προσκόμιση και εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία αυξημένος κατά 2% για τα μικροϋλικά στήριξης και ηλεκτρικής σύνδεσής του στο δίκτυο της πυροπροστασίας του κτιρίου.

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	HΛM 62		
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)		Τεμ.	
<b>ΕΥΡΩ: ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>			<b>65,00 €</b>
<b>AT 9.49</b>		<b>A/A 205</b>	
Άρθρο: <b>ΑΤΗΕ N8760.4.1</b>	<b>Καλώδιο τύπου LiYCY τετραπολικό - διατομής 4 x 1,0 mm<sup>2</sup></b>		
Εύκαμπτα καλώδιο μεταφοράς δεδομένων με συνεστραμμένα ζεύγη και μπλεντάζ χαλκού (LiYCY), για ηλεκτρική θωράκιση του μεταφερομένου σήματος, κατασκευασμένο από λεπτο-πολύκλιωνα συρματίδια χαλκού, με μόνωση από PVC, εσωτερική επένδυση από διαφανές πλαστικό φύλλο και μπλεντάζ από πλέγμα επικασσιτερωμένου χαλκού με κάλυψη > 90%, σύμφωνα με τις γερμανικές προδιαγραφές VDE 0812 και 0814, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου για πλήρη και κανονική λειτουργία			
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	HΛM 47		
Τιμή ανά μέτρο (m)		m	
<b>ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ</b>			<b>5,70 €</b>
<b>AT 9.50</b>		<b>A/A 206</b>	
Άρθρο: <b>ΑΤΗΕ N8760.2.1</b>	<b>Καλώδιο συστημάτων ασφαλείας διατομής 6 x 0,22 mm<sup>2</sup> θωρακισμένο</b>		
Εύκαμπτο καλώδιο έξι (6) αγωγών διατομής 0,22mm <sup>2</sup> με ηλεκτρική θωράκιση του για χρήση σε συστήματα ασφαλείας, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου για πλήρη και κανονική λειτουργία			
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	HΛM 47		
Τιμή ανά μέτρο (m)		m	
<b>ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>			<b>5,00 €</b>
<b>AT 9.51</b>		<b>A/A 207</b>	
Άρθρο: <b>___</b>	<b>Καλώδιο καμερών ομοαξονικό Φ0,80 + 2x0,75mm<sup>2</sup> ανθυγρά, θωρακισμένο</b>		
Εύκαμπτο σύνθετο καλώδιο ψηφιακής μεταφοράς εικόνας (CCTV) αποτελούμενο από α) κεντρικό αγωγό Φ0,80mm από καθαρό χαλκό με μόνωση skin-foam, θωράκιση με πλέγμα συρμάτων αλουμινίου και ταινία αλουμινίου και εξωτερική επένδυση από PVC και β) από δύο (2) πολύκλιωνους (24xΦ0,20) αγωγούς καθαρού χαλκού με επένδυση PVC μαύρη – κόκκινη και εξωτερική συνολική μόνωση από μαύρο πολυαιθυλένιο πάχους 1mm περίπου.			
Προμήθεια, μεταφορά, εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου για πλήρη και κανονική λειτουργία			
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	HΛM 47		
Τιμή ανά μέτρο (m)		m	
<b>ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ</b>			<b>5,25 €</b>
<b>AT 9.52</b>		<b>A/A 208</b>	
Άρθρο: <b>ΑΤΗΕ N9533.1</b>	<b>Πατητό κομβίο συναγερμού</b>		
Χειροκίνητος αγγελτήρας πυρκαγιάς από πλαστικό κιβώτιο με προστατευτικό κάλυμμα, το οποίο πιεζόμενο υποχωρεί και το μπουτόν ενεργοποιεί το σύστημα πυρανίχνευσης. Με το ειδικό κλειδί το οποίο συνοδεύει το μπουτόν, το κάλυμμα μπορεί να επανέλθει στην αρχική του θέση			
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	HΛM 62		
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)		Τεμ.	
<b>ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>			<b>25,00 €</b>
<b>AT 9.53</b>		<b>A/A 209</b>	
Άρθρο: <b>___</b>	<b>Καλώδιο UTP cat. 6</b>		
Καλώδιο μεταφοράς φωνής και δεδομένων, UTP κατηγορίας 6, 4 ζευγών, για εφαρμογές δομημένης καλωδίωσης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου και εργασία τοποθέτησης για πλήρη και κανονική λειτουργία.			
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	HΛM 48		
Τιμή ανά μέτρο (m)		m	
<b>ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ</b>			<b>5,25 €</b>

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

<b>AT 9.54</b>	<b>A/A 210</b>
<b>Άρθρο: ATHE N8826.45 Ρευματοδότης data RJ45 UTP χωνευτός</b>	
Πρίζα μετάδοσης δεδομένων RJ45, UTP, cat6, πλάτους 2 στοιχείων, κατάλληλη για χωνευτή τοποθέτηση, 8 επαφών, σύμφωνη με τα πρότυπα ISO 11801 και EN50173, με κονέκτορες γρήγορης σύνδεσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία. Σε χρώμα ασημί – λευκό. Ενδεικτικού τύπου Legrand Mosaic	
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	HΛM 61
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)	Τεμ.
<b>ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>	<b>38,00 €</b>
<b>AT 9.55</b>	<b>A/A 211</b>
<b>Άρθρο: ATHE N8993.19.6 Κατανεμητής γραμμών φωνής - δεδομένων σε rack 19"/6U</b>	
Κατανεμητής (switch ) RJ45, κατηγορίας Category 6A Class EA 10G 500 MHz. Κατά τα πρότυπα: ISO/IEC 11801 and TIA/EIA 568B.2-10 με 24 θωρακισμένες επαφές RJ45 και πλήρως θωρακισμένο πλαίσιο 1U. Επίτιχο rack με αφαιρούμενη πόρτα με κρύσταλλο (secure) πάχους 5mm και κλειδαριά ασφαλείας με επιλογή κατεύθυνσης ανοίγματος (Αριστερά-Δεξιά) Ρυθμιζόμενες 2 κολώνες (ικριώματα 19" ιντσών) στήριξης εξοπλισμού με αριθμημένη σήμανση ανά U. Προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, τερματισμός για 24 συνδέσεις RJ45 και παράδοση σε λειτουργία.	
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	HΛM 48
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)	Τεμ.
<b>ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>	<b>550,00 €</b>
<b>ΟΜΑΔΑ 10η : ΥΔΡΕΥΣΗ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ - ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ</b>	
<b>AT 10.01</b>	<b>A/A 212</b>
<b>Άρθρο: _____ Αποξήλωση υδραυλικών εγκαταστάσεων</b>	
Αφορά σε αποξήλωση τμήματος των υδραυλικών εγκαταστάσεων: είδη υγιεινής, μεταλλικοί και πλαστικοί σωλήνες, καθρέπτες, κ.λπ., φόρτωση και μεταφορά σε κατάλληλη θέση εναπόθεσης που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία, καθαρισμός των χώρων από προϊόντα καθαιρέσεων.	
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	HΛM 14
Τιμή κατ' αποκοπήν	κ.α.
<b>ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>	<b>2.000,00 €</b>
<b>AT 10.02</b>	<b>A/A 213</b>
<b>Άρθρο: _____ Εξοπλισμός WC ΑΜΕΑ πλήρης</b>	
Κατασκευή χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, ο οποίος θα περιλαμβάνει:	
1. Χειρολαβή πόρτας τύπου μοχλού (όχι σφαιρική) και οριζόντιο χειρολισθήρα σχήματος Π.	
2. Λεκάνη ειδικού τύπου, ύψους 0.45-0.50 μέτρα από την τελική επιφάνεια του δαπέδου με το εμπρόσθιο άκρο της σε απόσταση 0.75-0.80 μέτρα από τον πίσω από αυτήν ευρισκόμενο τοίχο.	
3. Οριζόντιες χειρολαβές εκατέρωθεν της λεκάνης, μήκους 0,75 μέτρα, αγκυρωμένες κατά τέτοιο τρόπο ώστε να μπορούν να αντέξουν φόρτιση 150 χγρ τουλάχιστον. Μία χειρολαβή θα είναι ανακλινόμενη με δυνατότητα ακινητοποίησης στην κατακόρυφη θέση. Η μία εκ των δύο χειρολαβών θα φέρει επ' αυτής την θήκη χαρτιού καθαρισμού.	
4. Καζανάκι χαμηλής πίεσης που να ενεργοποιείται με εύχρηστο χειριστήριο, το οποίο θα τοποθετηθεί εκτός αυτού σε σημείο προσιτό στον χρήστη.	
5. Νιπτήρα ρηχό, ειδικού τύπου, ώστε το επάνω μέρος του να απέχει 0.80 - 8.85 εκατοστά από το δάπεδο και το κάτω του 0,70 εκατοστά από αυτό, εργονομικός, χωρίς κλώνα στήριξης, διαστάσεων περίπου 0,68Χ0,60 μέτρα (μήκος x πλάτος) και συνοδεύεται από ράφι στο ίδιο ύψος. Η στήριξη του νιπτήρα θα γίνει στον τοίχο με τέτοιο τρόπο ώστε να αντέχει σε φόρτιση στην εμπρόσθια άκρη του τουλάχιστον 150 χγρ. Στο νιπτήρα θα τοποθετηθεί μπαταρία αναμικτική με μακρύ "ρουζούνι" και μακρύ χειριστήριο ή με φωτοκύτταρο.	

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

6. Καθρέπτη που θα τοποθετηθεί με την κάτω ακμή στο 1,00 μέτρα από το δάπεδο και έχει ύψος τουλάχιστον 2.00 μέτρα.

7. Περιμετρικά του χώρου και παράλληλα με το δάπεδο σε απόσταση 0,15-0,20 μέτρα από αυτό σύστημα κλήσης κινδύνου με κορδόνι για την περίπτωση ανάγκης παροχής βοήθειας, το οποίο συνδέεται με φωτεινή ένδειξη πάνω από την εξωτερική όψη της θύρας του χώρου προς τον διάδρομο

8. Κρεμάστρες που τοποθετούνται οπωσδήποτε σε δύο ύψη 1,20 και 1,80 από την τελική επιφάνεια δαπέδου, σε κατάλληλες θέσεις.

Προμήθεια, προσκόμιση και τοποθέτηση του παραπάνω εξοπλισμού για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 14

Τιμή κατ' αποκοπήν

κ.α.

**ΕΥΡΩ: ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ**

**1.300,00 €**

**ΑΤ 10.03**

**A/A 214**

Άρθρο: **ΑΤΗΕ 8101.1**

**Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) Φ 1/2 ins ορειχάλκινη**

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) Φ 1/2 ins ορειχάλκινη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

τεμ.

**ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

**13,16 €**

**ΑΤ 10.04**

**A/A 215**

Άρθρο: **ΑΤΗΕ 8101.2**

**Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) Φ 3/4 ins ορειχάλκινη**

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) Φ 3/4 ins ορειχάλκινη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

τεμ.

**ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

**13,66 €**

**ΑΤ 10.05**

**A/A 216**

Άρθρο: \_\_\_\_

**Ρυθμιστής πίεσης DN20 με μανόμετρο**

Ρυθμιστής πίεσης DN20 (Φ3/4") από ορείχαλκο, μέγιστης πίεσης λειτουργίας 16 bar και θερμοκρασίας 70oC, με ρυθμιζόμενη έξοδο 1,5 – 6 bar, με knsv>3, με μανόμετρο, με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

τεμ.

**ΕΥΡΩ: ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ**

**65,00 €**

**ΑΤ 10.06**

**A/A 217**

Άρθρο: **ΑΤΗΕ N8043.20**

**Σωλήνας πολυπροπυλενίου (PP-R) DN20**

Σωλήνας από πολυπροπυλένιο (PP-R), ενισχυμένο με υαλονήματα, εξωτερικής διαμέτρου 20mm και πάχους τοιχώματος 3,4mm σύμφωνα με τα DIN 8077 και 8078. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται εξαρτήματα σύνδεσης και αλλαγής κατεύθυνσης, στηρίγματα καθώς και όλα τα υλικά και μικροϋλικά καθώς και η απαραίτητη εργασία για έντεχνη τοποθέτηση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 8

Τιμή ανά μέτρο (m)

m

**ΕΥΡΩ: ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**8,50 €**

**ΑΤ 10.07**

**A/A 218**

Άρθρο: **ΑΤΗΕ N8043.25**

**Σωλήνας πολυπροπυλενίου (PP-R) DN25**

Σωλήνας από πολυπροπυλένιο (PP-R), ενισχυμένο με υαλονήματα, εξωτερικής διαμέτρου 25mm και πάχους τοιχώματος 3,4mm σύμφωνα με τα DIN 8077 και 8078. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται εξαρτήματα σύνδεσης και αλλαγής κατεύθυνσης, στηρίγματα καθώς και όλα τα υλικά και μικροϋλικά καθώς και η απαραίτητη εργασία για έντεχνη τοποθέτηση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 8

Τιμή ανά μέτρο (m)

m

**ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ**

**10,00 €**

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

<b>ΑΤ 10.08</b>	<b>A/A 219</b>
<p>Άρθρο: <b>ΑΤΗΕ Ν8046.16</b> <b>Σωλήνας πολυαιθυλενίου Φ16x2mm</b>            Πλαστικός σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) 100, 3ης γενιάς, Φ16mm, πάχους τοιχώματος 2mm, εύκαμπτος, πίεσεως λειτουργίας 16atm., τοποθετημένος υπογείως ή εντοιχισμένος για την ύδρευση του κτιρίου, κατάλληλος για πόσιμο νερό, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων ειδικών ορειχάλκινων τεμαχίων (καμπύλες, ημιπαύ, ρακόρ κλπ.), του προστατευτικού σωλήνα σπιδράλ (μπλε ή κόκκινου) καθώς και των υλικών και μικροϋλικών συνδέσεως, στηρίξεως κλπ. και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως</p>	
<p><u>Κωδικός αναθεώρησης</u> HΛM 8            Τιμή ανά μέτρο (m)</p>	m
<b>ΕΥΡΩ: ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ</b>	<b>9,50 €</b>
<b>ΑΤ 10.09</b>	<b>A/A 220</b>
<p>Άρθρο: <b>ΑΤΗΕ Ν8046.18</b> <b>Σωλήνας πολυαιθυλενίου Φ18x2mm</b>            Πλαστικός σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) 100, 3ης γενιάς, Φ18mm, πάχους τοιχώματος 2mm, εύκαμπτος, πίεσεως λειτουργίας 16atm., τοποθετημένος υπογείως ή εντοιχισμένος για την ύδρευση του κτιρίου, κατάλληλος για πόσιμο νερό, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων ειδικών ορειχάλκινων τεμαχίων (καμπύλες, ημιπαύ, ρακόρ κλπ.), του προστατευτικού σωλήνα σπιδράλ (μπλε ή κόκκινου) καθώς και των υλικών και μικροϋλικών συνδέσεως, στηρίξεως κλπ. και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως</p>	
<p><u>Κωδικός αναθεώρησης</u> HΛM 8            Τιμή ανά μέτρο (m)</p>	m
<b>ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ</b>	<b>10,50 €</b>
<b>ΑΤ 10.10</b>	<b>A/A 221</b>
<p>Άρθρο: <b>ΑΤΗΕ 8041.6.1</b> <b>Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 0,80mm, Φ18 mm</b>            Χαλκοσωλήνας ονομαστικής διαμέτρου 18mm, ημίσκληρου τύπου (R-250), ελάχιστης περιεκτικότητας σε χαλκό 99,9%, κατασκευασμένος σύμφωνα με το πρότυπο EN 1057, κατάλληλος για δίκτυα ύδρευσης. Περιλαμβάνονται τα εξαρτήματα και μικροϋλικά αλλαγής κατεύθυνσης, στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία, συμπεριλαμβανομένων των δοκιμών στεγανότητας, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία</p>	
<p><u>Κωδικός αναθεώρησης</u> HΛM 7            Τιμή ανά μέτρο (m)</p>	m
<b>ΕΥΡΩ: ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ</b>	<b>7,91 €</b>
<b>ΑΤ 10.11</b>	<b>A/A 222</b>
<p>Άρθρο: <b>ΑΤΗΕ 8131.2.1</b> <b>Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) γωνιακή, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Φ 1/2 ins</b></p>	
<p>Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) γωνιακή, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Φ 1/2 ins, με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως</p>	
<p><u>Κωδικός αναθεώρησης</u> HΛM 11            Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)</p>	τεμ.
<b>ΕΥΡΩ: ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ</b>	<b>11,23 €</b>
<b>ΑΤ 10.12</b>	<b>A/A 223</b>
<p>Άρθρο: <b>Πίνακας υδροληψίας</b>            Μεταλλικός πίνακας διαστάσεων 50x50x10 εκ. από χαλυβδοέλασμα, βαμμένος με μεταλλικό χρώμα, εντοιχισμένος, για τοποθέτηση και σύνδεση των συλλεκτο-διανομών και τον έλεγχο της εγκατάστασης ύδρευσης του κτιρίου, με τα απαιτούμενα στηρίγματα των συλλεκτο-διανομών, των ανάλογων οπών εισόδου και εξόδου των σωληνώσεων ύδρευσης, καθώς και το απαιτούμενο εμπρόσθιο καπάκι επίσκεψής του, δηλαδή προμήθεια και εγκατάσταση υλικών και μικροϋλικών.</p>	
<p><u>Κωδικός αναθεώρησης</u> HΛM 6            Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)</p>	τεμ.
<b>ΕΥΡΩ: ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>	<b>65,00 €</b>
<b>ΑΤ 10.13</b>	<b>A/A 224</b>
<p>Άρθρο: <b>Συλλεκτοδιανομέας θερμού ψυχρού νερού DN32</b>            Συλλεκτοδιανομέας εγκατάστασης ύδρευσης, ορειχάλκινος, διαμέτρου DN32 (1 1/4") οκτώ (8) παροχών διαμέτρου 1/2" (DN15), πλήρως εγκατεστημένος, δηλαδή προμήθεια, τοποθέτηση, σύνδεση με τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία.</p>	

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	HΛM 7		
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)		τεμ.	
<b>ΕΥΡΩ: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>			<b>75,00 €</b>
<b>AT 10.14</b>		<b>A/A 225</b>	
Άρθρο: _____	<b>Θερμαντήρας νερού ηλεκτρικός 60lt</b>		
	Θερμαντήρας νερού (θερμοσίφωνα) ηλεκτρικός, χωρητικότητας 60 λίτρων, οριζόντιας ή κάθετης τοποθέτησης, με αντίσταση 3,7kW, με ειδική προστασία υάλωσης εσωτερικά, χ ενισχυμένη μόνωση πολυουρεθάνης. Περιλαμβάνονται επίσης: Καθοδική προστασία με ράβδους μαγνησίου, βαλβίδα ασφαλείας τύπου μεμβράνης 8/10bar, εξωτερικός ρυθμιστής θερμοκρασίας και θερμόμετρο, ενδεικτική λυχνία λειτουργίας. Ο θερμοσίφοντας θα διαθέτει επίσης μεγάλη φλάντζα επιθεώρησης για εύκολη συντήρηση. Προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση (στα δίκτυα νερού και ηλεκτρική σύνδεση) για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία		
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	HΛM 24		
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)		τεμ.	
<b>ΕΥΡΩ: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>			<b>225,00 €</b>
<b>AT 10.15</b>		<b>A/A 226</b>	
Άρθρο: <b>ΑΤΗΕ 8151.2</b>	<b>Λεκάνη αποχωρητηρίου απο πορσελάνη, "Ευρωπαϊκού" (καθημένου) τύπου, χαμηλής πίεσεως</b>		
	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, "Ευρωπαϊκού" (καθημένου) τύπου, χαμηλής πίεσεως, με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων.		
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	HΛM 14		
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)		τεμ.	
<b>ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ</b>			<b>195,20 €</b>
<b>AT 10.16</b>		<b>A/A 227</b>	
Άρθρο: <b>ΑΤΗΕ 8179.2</b>	<b>Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού</b>		
	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού, πλήρες, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως		
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	HΛM 18		
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)		τεμ.	
<b>ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ</b>			<b>23,08 €</b>
<b>AT 10.17</b>		<b>A/A 228</b>	
Άρθρο: <b>ΑΤΗΕ 8178.1.1</b>	<b>Χαρτοθήκη πλήρης επιχρωμιωμένη απλή</b>		
	Χαρτοθήκη μεταλλική επιχρωμιωμένη απλή, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.		
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	HΛM 13		
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)		τεμ.	
<b>ΕΥΡΩ: ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ</b>			<b>8,70 €</b>
<b>AT 10.18</b>		<b>A/A 229</b>	
Άρθρο: <b>ΑΤΗΕ 8160.2</b>	<b>Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων περίπου 42X56 cm πλήρης</b>		
	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων περίπου 42X56 cm πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (στραγγιστήρα) πώμα με άλυσσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins, στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ.) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία		
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	HΛM8160.2		
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)		τεμ.	
<b>ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ</b>			<b>167,61 €</b>
<b>AT 10.19</b>		<b>A/A 230</b>	
Άρθρο: <b>ΑΤΗΕ 8174.1</b>	<b>Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες επιχρωμιωμένο</b>		
	Δοχείο ρευστού σάπωνα μεταλλικό επιχρωμιωμένο, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, εργασία πλήρους τοποθετήσεως και παράδοση σε λειτουργία		
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	HΛM 13		
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)		τεμ.	
<b>ΕΥΡΩ: ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ</b>			<b>6,23 €</b>

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

<b>AT 10.20</b>		<b>A/A 231</b>	
Άρθρο: <b>ΑΤΗΕ Ν8168.4</b>	<b>Καθρέπτης μπάνιου 60x100 εκ.</b>		
Καθρέπτης μπάνιου με ύψος 100 εκ., πλάτους 60 εκ. και πάχους 0,5 εκ. περίπου, επίτοιχης τοποθέτησης Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως			
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	HΛM 8168.2		
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)		τεμ.	
<b>ΕΥΡΩ: ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>		<b>50,00 €</b>	
<b>AT 10.21</b>		<b>A/A 232</b>	
Άρθρο: <b>ΑΤΗΕ8166.2</b>	<b>Σιφώνι νεροχύτη (μαρμάρινου η ανοξειδωτου) από πολυαιθυλένιο δύο σκαφών</b>		
Σιφώνι νεροχύτη (μαρμάρινου η ανοξειδωτου) από πολυαιθυλένιο δύο σκαφών με όλα τα εξαρτήματα, υλικά συγκολλήσεως, συνδέσεως και στηρίξεως και την εργασία εγκαταστάσεως και προσαρμογής στο δίκτυο αποχετεύσεως			
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	HΛM 17		
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)		τεμ.	
<b>ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ</b>		<b>39,29 €</b>	
<b>AT 10.22</b>		<b>A/A 233</b>	
Άρθρο: <b>ΑΤΗΕ Ν8167.15</b>	<b>Σιφώνι δαπέδου από PVC-u με σχάρα ανοξειδωτη 15x15εκ.</b>		
Σιφώνι δαπέδου πλαστικό εξόδου Φ50mm, τοποθετημένο εντός ισχυρής τσιμεντοκονίας με ανοξειδωτη σχάρα 150 x150 mm μετά των συνδέσεων του με το δίκτυο αποχέτευσης, υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κ.λ.π. και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως			
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	HΛM 17		
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)		τεμ.	
<b>ΕΥΡΩ: ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>		<b>45,00 €</b>	
<b>AT 10.23</b>		<b>A/A 234</b>	
Άρθρο: <b>ΑΤΗΕ 8042.1.2. ΣΧΕΤ</b>	<b>Σωλήνας αποχέτευσης από PVC-u, Φ40mm, PN6</b>		
Πλαστικός σωλήνας από σκληρό PVC-U, διαμέτρου Φ40mm, πάχους τοιχώματος 2mm τουλάχιστον πίεσης λειτουργίας δατμ, εμφανής, τοποθετημένος εντός τάφρου ή εγκιβωτισμένος σε μπετόν για εφαρμογές κτιριακής αποχέτευσης, συμπεριλαμβανομένων απάντων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (γωνίες, ταυ, συστολές κ.λπ.) καθώς και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κ.λπ. και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως			
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	HΛM 8		
Τιμή ανά μέτρο (m)		m	
<b>ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ</b>		<b>13,70 €</b>	
<b>AT 10.24</b>		<b>A/A 235</b>	
Άρθρο: <b>ΑΤΗΕ 8042.1.3. ΣΧΕΤ</b>	<b>Σωλήνας αποχέτευσης από PVC-u, Φ50mm, PN6</b>		
Πλαστικός σωλήνας από σκληρό PVC-U, διαμέτρου Φ50mm, πάχους τοιχώματος 2mm τουλάχιστον πίεσης λειτουργίας δατμ, εμφανής, τοποθετημένος εντός τάφρου ή εγκιβωτισμένος σε μπετόν για εφαρμογές κτιριακής αποχέτευσης, συμπεριλαμβανομένων απάντων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (γωνίες, ταυ, συστολές κ.λπ.) καθώς και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κ.λπ. και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως			
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	HΛM 8		
Τιμή ανά μέτρο (m)		m	
<b>ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>		<b>14,00 €</b>	
<b>AT 10.25</b>		<b>A/A 236</b>	
Άρθρο: <b>ΑΤΗΕ 8042.1.7. ΣΧΕΤ</b>	<b>Σωλήνας αποχέτευσης από PVC-u, Φ100mm, PN6</b>		
Πλαστικός σωλήνας από σκληρό PVC-U, διαμέτρου Φ100mm, πάχους τοιχώματος 2,5mm τουλάχιστον πίεσης λειτουργίας δατμ, εμφανής, τοποθετημένος εντός τάφρου ή εγκιβωτισμένος σε μπετόν για εφαρμογές κτιριακής αποχέτευσης, συμπεριλαμβανομένων απάντων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (γωνίες, ταυ, συστολές κ.λπ.) καθώς και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κ.λπ. και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως			
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	HΛM 8		
Τιμή ανά μέτρο (m)		m	
<b>ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ</b>		<b>23,89 €</b>	

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

<b>ΑΤ 10.26</b>		<b>A/A 237</b>	
Άρθρο: <b>ΑΤΗΕ Ν8042.3.1.</b>	<b>Ταυ από PVC-υ Φ100mm με τάπα καθαρισμού</b>		
Ταυ από σκληρό PVC-U, διαμέτρου Φ100mm, με τάπα ελέγχου – καθαρισμού με τα αναλώσιμα και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως			
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	HΛM 8		
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)		τεμ.	
<b>ΕΥΡΩ: ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>			<b>12,00 €</b>
<b>ΑΤ 10.27</b>		<b>A/A 238</b>	
Άρθρο: <b>ΑΤΗΕ 8165.2.1 ΣΧΕΤ</b>	<b>Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξειδωτος, πλάτους περίπου 50 cm, δύο σκαφών διαστάσεων περίπου 35X40X13 cm, μήκους 1.80 m</b>		
Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξειδωτος, πλάτους περίπου 50 cm, δύο σκαφών διαστάσεων περίπου 35X40X20 cm, μήκους 1.80 m, πλήρης με βαλβίδα (στραγγιστήρα), πώμα, σωλήνα υπερχειλίσσεως και στηρίγματα, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία			
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	HΛM 8165.2.1		
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)		τεμ.	
<b>ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>			<b>170,00 €</b>
<b>ΑΤ 10.28</b>		<b>A/A 239</b>	
Άρθρο: <b>ΑΤΗΕ 8141.3.2</b>	<b>Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, νεροχύτη Φ 1/2 ins, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος</b>		
Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, νεροχύτη Φ 1/2 ins, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως			
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	HΛM 11		
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)		τεμ.	
<b>ΕΥΡΩ: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ</b>			<b>70,72 €</b>
<b>ΑΤ 10.29</b>		<b>A/A 240</b>	
Άρθρο: <b>ΑΤΗΕ 8141.2.2</b>	<b>Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, νιπτήρα Φ 1/2 ins, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος</b>		
Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, νιπτήρα Φ 1/2 ins, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως			
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	HΛM 11		
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)		τεμ.	
<b>ΕΥΡΩ: ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ</b>			<b>61,40 €</b>
<b>ΑΤ 10.30</b>		<b>A/A 241</b>	
Άρθρο: <b>ΑΤΗΕ 8066.1.5 ΣΧΕΤ</b>	<b>Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων η ομβρίων) με βάθος έως 0.50 m και διαστάσεων 40cmX50cm</b>		
Κατασκευή φρεατίου επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, οπλισμένο με δομικό πλέγμα B500C, με τοιχώματα ελαχίστου πάχους 10 cm για τα φρεάτια έλξης και 15 cm για τα φρεάτια σύνδεσης και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης			
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος</li> <li>• η επί τόπου σκυροδέτηση, ή η προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένου φρεατίου</li> <li>• η διαμόρφωση των οπών εισόδου και εξόδου των σωληνώσεων</li> <li>• στεγανό κάλυμμα από θερμοπλαστικό υλικό υψηλής αντοχής, προδιαγραφών B125 με αντιολισθητική επιφάνεια σύμφωνα με UNI EN</li> <li>• η επισήμανση του φρεατίου, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη</li> </ul>			
Τιμή ανά πλήρες φρεάτιο επίσκεψης εσωτερικών διαστάσεων 40x40 εκ.			
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	HΛM 10		
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)		τεμ.	
<b>ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ</b>			<b>148,52 €</b>



## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

<b>ΑΤ 10.31</b>		<b>A/A 242</b>	
Άρθρο: <b>ΑΤΗΕ8062.4 σχετ</b>	<b>Υδρορροή από τιτανιούχο ψευδάργυρο πάχους 0.6 έως 0.8 mm σωληνωτή, κυκλική</b>		
Σωλήνας απορροής ομβρίων (υδρορροή) κάθετος, μεταλλικός, από τιτανιούχο ψευδάργυρο, κυκλικής διατομής 80mm, με τα υλικά στήριξης και σύνδεσης, καθώς και τα ειδικά τεμάχια: γωνίες, τελικά καπάκια, κ.α. και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης (συμπεριλαμβανομένης ενδεχομένως της αποξήλωσης των αντίστοιχων φθαρμένων υφιστάμενων τμημάτων)			
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	HΛM 4		
Τιμή ανά μέτρο (m)		m	
<b>ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>			<b>37,00 €</b>
<b>ΑΤ 10.32</b>		<b>A/A 243</b>	
Άρθρο: <b>ΑΤΗΕ8062.2 σχετ</b>	<b>Υδρορροή από τιτανιούχο ψευδάργυρο πάχους 0.6 έως 0.8 mm ανοικτή, ημικυκλική</b>		
Σωλήνας απορροής ομβρίων (υδρορροή / λούκι) οριζόντιος, μεταλλικός, από τιτανιούχο ψευδάργυρο, ημικυκλικής διατομής, 130mm περίπου, με τα υλικά στήριξης και σύνδεσης καθώς και τα ειδικά τεμάχια: καμπύλες, διακλαδώσεις, απολήξεις και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης (συμπεριλαμβανομένης ενδεχομένως της αποξήλωσης των αντίστοιχων φθαρμένων υφιστάμενων τμημάτων)			
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	HΛM 4		
Τιμή ανά μέτρο (m)		m	
<b>ΕΥΡΩ: ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>			<b>45,00 €</b>
<b>ΑΤ 10.33</b>		<b>A/A 244</b>	
Άρθρο: <b>___</b>	<b>Ειδικό τεμάχιο συστήματος απορροής ομβρίων από τιτανιούχο ψευδάργυρο</b>		
Ειδικό τεμάχιο μεταλλικό, από τιτανιούχο ψευδάργυρο, για την σύνδεση του οριζόντιου ανοικτού τμήματος υδρορροής με το κάθετο κλειστό τμήμα, με τα υλικά στήριξης και σύνδεσης και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης			
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	HΛM 5		
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)		τεμ.	
<b>ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>			<b>35,00 €</b>
<b>ΑΤ 10.34</b>		<b>A/A 245</b>	
Άρθρο: <b>ΑΤΗΕ N8204.101.100</b>	<b>Πυροσβεστικό σημείο απλό (ερμάριο)</b>		
Πυροσβεστικό ερμάριο επίτοιχο η χωνευτό, πλήρες, αποτελούμενο από μεταλλικό κιβώτιο βαμμένο με χρώμα φωτιάς, εντός του οποίου τοποθετείται κρουνός με εύκαμπτο σωλήνα διαμέτρου 3/4", μήκους 15μ, με κατάλληλο ακροφύσιο, μόνιμα προσαρμοσμένος στην εσωτερική υδραυλική εγκατάσταση μέσω βαλβίδας απομόνωσης, δηλαδή πυροσβεστικό ερμάριο και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως παραδοτέο σε λειτουργία.			
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	HΛM 20		
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)		τεμ.	
<b>ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>			<b>110,00 €</b>
<b>ΑΤ 10.35</b>		<b>A/A 246</b>	
Άρθρο: <b>ΑΤΗΕ 8201.1.2 σχετ.</b>	<b>Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γομώσεως 6 Kg</b>		
Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη Γομώσεως 6 kg			
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	HΛM 19		
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)		τεμ.	
<b>ΕΥΡΩ: ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>			<b>58,00 €</b>

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΤ 10.36	Α/Α 247
Άρθρο: ____	<b>Σωλήνας αποχέτευσης κλιματιστικής μονάδας</b>
Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης τοπικής κλιματιστικής μονάδας , εύκαμπτος μέσω ειδικών δακτυλίων, με λεία εσωτερική επιφάνεια, διαμέτρου Φ16mm, συμπεριλαμβανομένων απάντων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (γωνίες, ταφ, συστολές κ.λπ.) καθώς και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κ.λπ. και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης	
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	HΛM 8
Τιμή ανά μέτρο (m)	m
<b>ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ</b>	<b>3,00 €</b>

Λαμία, - 02 - 2021  
Οι συντάξαντες

Λαμία, - 02 - 2021  
Η Αναπλ. Προϊσταμένη της Διεύθυνσης  
Υποδομών & Τεχνικών Έργων

Όλγα - Μαρία Αντωνοπούλου  
Πολιτικός Μηχανικός

Αφροδίτη Πολιτοπούλου  
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Θεόδωρος Φούντας  
Μηχανολόγος Μηχανικός