

**ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΑΙΘΟΥΣΑΣ Γ.1.1 ΣΤΟ ΠΣΚΗ  
(ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ)**

**ΕΝΙΑΙΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ**



**ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΑΙΘΟΥΣΑΣ Γ.1.1 ΣΤΟ ΠΣΚΗ  
(ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ)**

**ΕΝΙΑΙΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ**

Περιεχόμενα	Σελίδα
1.    ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ.....	5
2.    ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ.....	18

**ΙΟΥΛΙΟΣ 2014**



**ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΑΙΘΟΥΣΑΣ Γ.1.1 ΣΤΟ ΠΣΚΗ  
(ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ)**

**Ε Ν Ι Α Ι Ο   Τ Ι Μ Ο Λ Ο Γ Ι Ο   Μ Ε Λ Ε Τ Η Σ**

**1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ**

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

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

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

Σύμφωνα με τα παραπάνω, στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

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

1.2 Οι δαπάνες 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.

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, εξαιρέσιμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερος) κλπ, του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

1.4 Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων, διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών και απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.

1.6 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.

1.7 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατα-σκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηρο-τριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κλπ, 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.

1.8 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.

1.9 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 κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

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

1.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή 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.

1.12 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

1.13 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. κλπ.),
- (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 κλπ.),
- (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.).

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

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

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

1.15 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κλπ) 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]), καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου(ΣΑΥ-ΦΑΥ).

1.16 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 επρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.



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

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

1.19 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.

1.20 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ., καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.

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

1.22 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.λ.π.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.

1.23 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.

1.24 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κλπ) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

1.25 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.26 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που 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.

1.27 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.

1.28 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λ.π., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.29 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κλπ.

1.30 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.

1.31 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες και στους περιβαλλοντικούς όρους, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.32 Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και κατάρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του Έργου.

1.33 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 κλπ), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:

(1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,

(2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματοουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

1.34 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.

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 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%) ή είκοσι οκτώ τοις εκατό (28%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

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, PVCκλπ

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

DN / DM

όπου DN: Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

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

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

DN / 12

όπου DN: Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

BN / 240

Όπου BN: Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

*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>Με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης</b> (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)	
- απόσταση <5 km	<b>0,22</b>
- απόσταση ≥ 5 km	<b>0,18</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>

*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 ΟΔΟ), 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).*

## **2. ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ**

### **ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ**

#### **ΟΜΑΔΑ 1.1: ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ**

##### **A.T. 1**

**ΑΡΘΡΟ (ΣΧΕΤ ΟΙΚ 22.45 ):** Αποξήλωση τεσσάρων θυρών των βοηθητικών χώρων σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και επανατοποθέτηση των ίδιων σε στάθμη 20cm παραπάνω από την υφιστάμενη θέση τους καθώς και παντός είδους προσεκτική εκτοποθέτηση Η/Μ εγκαταστάσεων (που δεν προβλέπεται στα αντίστοιχα επιμέρους άρθρα) απόρριψη των άχρηστων υλικών και μεταφορά των χρήσιμων σε χώρους του ΠΣΚΗ σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ - 2275 100%

Αποξήλωση τεσσάρων θυρών των βοηθητικών χώρων σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και επανατοποθέτηση των ίδιων σε στάθμη 20cm παραπάνω από την υφιστάμενη θέση τους καθώς και παντός είδους προσεκτική εκτοποθέτηση Η/Μ εγκαταστάσεων (που δεν προβλέπεται στα αντίστοιχα επιμέρους άρθρα) απόρριψη των άχρηστων υλικών και μεταφορά των χρήσιμων σε χώρους του ΠΣΚΗ σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης, με ή χωρίς χρήση μηχανικών μέσων με την μεταφορά των προϊόντων.

Η αποξήλωση - εκτοποθέτηση θα γίνει με ιδιαίτερη προσοχή ώστε, εφόσον προβλέπεται από την μελέτη, να είναι δυνατή η ένταξη του διατηρούμενου τμήματος της κατασκευής στην προγραμματιζόμενη νέα θέση. Θα πραγματοποιηθεί επιμελής αποκατάσταση των οπών και κάθε είδους μερεμετισμάτων που τυχόν θα προκύψουν από τις παραπάνω εργασίες προκειμένου να παραδοθούν σε πλήρη, ολοκληρωμένη και ασφαλή λειτουργία.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- η δαπάνη τυχόν προσωρινής εναπόθεσης των προϊόντων καθαίρεσης,
- η σταλία του μηχανικού εξοπλισμού
- ο πλήρης καθαρισμός του χώρου από τα προϊόντα καθαίρεσης.

Τιμή κατ' αποκοπή.

(κ.α)

Τ.Ε: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ (2.000,00 € )

#### **ΟΜΑΔΑ 1.2: ΞΥΛΙΝΑ ΔΑΠΕΔΑ**

##### **A.T. 2**

**ΑΡΘΡΟ ( ΣΧΕΤ ΟΙΚ 53.30.01 ):** Δάπεδο ραμποτέ δρύινο πάχους 22mm πλάτους από 9-12cm και μήκους 90-120cm με τους αρμούς όπως φαίνεται στα σχέδια της αρχ/κής μελέτης, με τον σκελετό από καδρόνια διαστάσεων 6X14,5mm που τοποθετούνται σε αντικραδασμική λωρίδα REGUFOAM πάχους 1,20mm πλάτους 40mm ανά 47-51mm. Τα ίδια καδρόνια τοποθετούνται σ' όλη την περίμετρο του κάθε δωματίου. Πάνω από τα καδρόνια καρφώνεται κόντρα πλακέ θαλάσσης 22mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ - 5323 100%

Δάπεδο ραμποτέ με τον σκελετό από καδρόνια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Ξύλινα καρφωτά δάπεδα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι λωρίδες ραμποτέ καθαρού πάχους τουλάχιστον 22 mm, πλάτους από 9-12cm και μήκους 90-120cm με τους αρμούς όπως φαίνεται στα σχέδια της αρχ/κής μελέτης, ο σκελετός από καδρόνια διαστάσεων 6X14,5mm που τοποθετούνται σε αντικραδασμική λωρίδα REGUFOAM πάχους 1,20mm πλάτους 40mm ανά 47-51mm, Το κόντρα πλακέ θαλάσσης 22mm, 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.

Δεν περιλαμβάνεται το κόστος της λωρίδας REGUFOAM το οποίο πληρώνεται σε ιδιαίτερο άρθρο.

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

T.E: ΕΚΑΤΟΝ ΕΥΡΩ (100,00 € )

#### **A.T. 3**

#### **ΑΡΘΡΟ ( ΣΧΕΤ ΟΙΚ 53.50.03 ) Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 20 mm Από ξυλεία τύπου δρυός**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5353

Σοβατεπιά από ξυλεία τύπου Σουηδίας πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 20 mm και μήκους τουλάχιστον 2,00 m, τοποθετημένα κατά 5mm υψηλότερα της στάθμης του δαπέδου πλήρως κατεργασμένα και τοποθετημένα με ατσαλόπροκες 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 εγχοπές-αρμούς αερισμού και τα ειδικά προς τούτο σοβατεπιά με ανοξείδωτη σίτα για τη δημιουργία διακένου αερισμού (στις απαιτούμενες θέσεις), πλήρως τοποθετημένα.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

T.E: ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (7,30 € )

#### **A.T. 4**

#### **ΑΡΘΡΟ ( ΣΧΕΤ ΟΙΚ 54.75) Καπάκια ξύλινα για την επένδυση των Fan coil units σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη.**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5472.1

Καπάκια ξύλινα για την επένδυση των Fan coil units σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα ", με κόντρα πλακέ θαλάσσης επενδυμένο με οξιά πάχους 2cm σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης. Η τελική μορφή της κατασκευής θα είναι ένα φορετό κουτί του οποίου το άνω τμήμα αποτελείται από στόμιο προσαγωγής ενώ στο κάτω τμήμα της πρόσοψης του θα τοποθετηθεί στόμιο επιστροφής.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των στομιών καθώς και γενικά υλικά και μικροϋλικά κατασκευής και εργασία συναρμολόγησης, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

T.E: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ (250 € )

### **ΟΜΑΔΑ 1.3: ΠΟΡΤΕΣ - ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ**

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

- α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι ακόλουθες εργασίες και υλικά:
- Όλα τα απαιτούμενα συνδετικά μέσα, όπως γαλβανισμένα εν θερμώ καρφιά, ξυλόβιδες, ξυλουργικές κόλλες, γαλβανισμένα μεταλλικά ειδικά τεμάχια και στηρίγματα, βύσματα χημικά ή εκτονούμενα κλπ.
  - Η προστασία της ξυλείας από τα έντομα.
  - Τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανότητας, απόσβεσης κραδασμών ή κρούσεων από οποιοδήποτε συνθετικό υλικό, οι μαστίχες σφράγισης αρμών (ακρυλικές, σιλικόνης, πολυουραιθάνης κλπ),
  - Τα στηρίγματα της κάσας (τρία ανά ορθοστάτη και τουλάχιστον ένα στο πανωκάσι για τα δίφυλλα κουφώματα ) από εν θερμώ γαλβανισμένη λάμα διαστάσεων τουλάχιστον 2x30 mm, μαζί με την τσιμεντοκονία ή ανάλογο υλικό στήριξης της κάσας,
  - Οι σύνδεσμοι ακαμψίας για την προσωρινή τοποθέτηση των κουφωμάτων μέχρι τη πύξη των κονιαμάτων στήριξης,
  - Τα περιθώρια (περβάζια) διαστάσεων τουλάχιστον 12x50 mm, ή ημικυκλικό αρμοκάλυπτρο διαστάσεων τουλάχιστον 2,5x2,5 mm (εκτός αν ορίζονται μεγαλύτερα στα επιμέρους άρθρα),
  - Οι ενδεχόμενες σκοτίες σφράγισης στο κατωκάσι, στα κουφώματα με ποδιά,
  - Οι προδιαμορφωμένες στο εργαστήριο υποδοχές στροφών, κλειδαριών και λοιπών εξαρτημάτων,
  - Η σήμανση των φύλλων για την μονοσήμαντη αντιστοίχσή τους,
  - Τα ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια,
  - Οι ψευτοκάσες (αν αφαιρούνται επιτρέπεται να είναι από μοριοσανίδα 25 mm ενώ αν παραμένουν θα είναι από εμποτισμένη ξυλεία πάχους 22 mm) και η στήριξή τους,
  - Τα ενδεχόμενα πηχάκια συγκράτησης υαλοπινάκων,
  - Τα υλικά πλήρωσης πρεσσαριστών φύλλων (πετροβάμβακας κλπ)
  - Όλα τα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λειτουργίας, στήριξης, στροφής και γενικά της ασφάλισης και κίνησής των κουφωμάτων, εκτός αυτών που αναφέρονται στην επόμενη παράγραφο ή αναφέρονται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο,
- β) Στις τιμές μονάδας δεν συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη (εκτός αν ορίζεται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο):
- για κλείθρα, χειρολαβές, σύρτες,
  - για ενδεχόμενα ειδικά μεταλλικά κατωκάσια,
- γ) Οι τιμές μονάδας (T<sub>1</sub>) των άρθρων ισχύουν και για μεταβολές των διαστάσεων της βασικής δομικής ξυλείας του κουφώματος μέχρι 10%. Πέραν του ως άνω ποσοστού αυτού, η αντίστοιχη τιμή (T<sub>2</sub>) θα προσδιορίζεται βάσει του τύπου:
- $$T_2 = T_1 \times (V_2 / [1,10 \times V_1]), \text{ όπου } V_1 \text{ ο αρχικός συμβατικά προβλεπόμενος στο τιμολόγιο όγκος ξυλείας και } V_2 \text{ ο νέος.}$$

#### **A.T. 5**

**ΑΡΘΡΟ (ΣΧΕΤ ΟΙΚ54.63.02):** Ηχομονωτικές ξύλινες Θύρες ειδικής κατασκευής μονόφυλλες συνολικού πάχους 6,5cm και περιθώρια 2X6cm με σκελετό από πριστή ξυλεία σουηδική διαστάσεων 6X7 με αμφίπλευρη επένδυση από MDF 14 και 12mm και γέμισμα του κενού με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 4cm βάρους 30-40kg/m<sup>3</sup>, με δείκτη ηχομόνωσης  $R_w$  35db σε κουφώματα διαστάσεων 0,90X2,15 με κάσσα ξύλινη διαστάσεων 6X15cm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ5464.1 100%

Ηχομονωτικές ξύλινες Θύρες ειδικής κατασκευής μονόφυλλες συνολικού πάχους 6,5cm και περιθώρια 2X6cm με σκελετό από πριστή ξυλεία σουηδική διαστάσεων 6X7 με αμφίπλευρη επένδυση από MDF 14 και 12mm και γέμισμα του κενού με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 4cm βάρους 30-40kg/m<sup>3</sup>, με δείκτη ηχομόνωσης  $R_w$  35db σε κουφώματα διαστάσεων 0,90X2,15 με κάσσα ξύλινη διαστάσεων 6X15cm, με ειδικούς στροφείς παλινδρομίσσεως (μεντεσέδες με σουσέτες) και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας και μικροϋλικά και εργασία για την πλήρη κατασκευή, στερέωση και τοποθέτηση χειρολαβών, διπλά ελαστικά παρεμβύσματα & φραγή(σύμφωνα με την ακουστική μελέτη), χρωματισμός αυτών σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα".

Τιμή ανά τεμάχιο

(1τεμ)

T.E: ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ ( 1.300,00 € )

#### **ΟΜΑΔΑ 1.4 ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ**

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

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

#### **A.T. 6**

**ΑΡΘΡΟ (ΣΧΕΤ ΟΙΚ 61.05):** Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6104

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά έως 160 mm, ποιότητας S235J, οποποιωνδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και



σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκόλληση, σύμφωνα με την μελέτη, και έδρασή τους επί του υφιστάμενου δαπέδου εδραζόμενα σε φύλλο Regufoam.

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

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) κατασκευής

(1Kg)

T.E: ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 2,70 € )

#### **A.T. 7**

#### **ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 61.31): Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6118

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, στραντζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερεώσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

(1Kg)

T.E: ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 2,80 € )

#### **ΟΜΑΔΑ 1.5 ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ**

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

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

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

β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίσωσης θα είναι:

- για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15  $\mu\text{m}$ ,
- για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20  $\mu\text{m}$
- σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25  $\mu\text{m}$ .

γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50  $\mu\text{m}$

δ) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- δ1) Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, χωρίς την αξία των υλικών αυτών, εκτός αν στο άρθρο αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνεται και η προμήθειά τους..
- δ2) Η κατασκευή ψευτόκασσας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50X3 mm,
- δ3) Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κλπ), καθώς και όλα τα αποτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αεροστεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.
- δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασσες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά η τη τοποθέτηση.
- δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα.
- ε) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 65.44.

### **65.01 Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή**

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

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

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

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

#### **A.T. 8**

#### **ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 65.01.01): Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο έως 12 kg/m<sup>2</sup>**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6501

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

T.E: ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ (145,00 € )

## **65.02 Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες**

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

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

### **65.02.01 Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο**

#### **A.T. 9**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 65.02.01.01): Υαλόθυρες ανοιγόμενες, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη**  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6502

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

T.E: ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ (165,00 € )

#### **A.T. 10**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 65.60) Κατασκευές πάσης φύσεως από στραντζαριστά φύλλα αλουμινίου.**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6542

Κατασκευές από στραντζαριστά φύλλα αλουμινίου, πάχους έως 2,0 mm, πάσης φύσεως και μορφής, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, πλήρως τοποθετημένες και στερεωμένες με οποιονδήποτε τρόπο επί της υποκείμενης επιφανείας.

Η ηλεκτροστατική βαφή και τυχόν μεταλλικός σκελετός στήριξης, εάν προβλέπονται, τιμολογούνται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο κατασκευής (kg), με αναλυτική επιμέτρηση των διατομών του αλουμινίου.

(1Kg)

T.E: ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 9,00 € )

#### **A.T. 11**

**ΑΡΘΡΟ (ΣΧΕΤ ΟΙΚ 65.60) Σοβατεπί από προφίλ αλουμινίου διαστάσεων 63/6,5mm**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6542

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μ.μ)

(1μμ)

T.E: ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (7,50 € )

#### **A.T. 12**

**ΑΡΘΡΟ (ΣΧΕΤ ΟΙΚ 65.25) Ράγες κουρτινών 71μ περίπου, χαλύβδινες τύπου ΝΙΚΟ με τα κατάλληλα εξαρτήματα στήριξης τοποθέτησης σύμφωνα με τις οδηγίες του**

**προμηθευτή, τα ροδάκια κίνησης των κουρτινών (285τεμ)και τα κατάλληλα stops στα άκρα των ραγών.**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6530

Ράγες κουρτινών 71μ περίπου, χαλύβδινες τύπου ΝΙΚΟ με τα κατάλληλα εξαρτήματα στήριξης τοποθέτησης σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, τα ροδάκια κίνησης των κουρτινών (285τεμ)και τα κατάλληλα stops στα άκρα των ραγών πλήρως τοποθετημένες παραδομένες στο χώρο του έργου σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και τις υποδείξεις τις επίβλεψης.

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α)

(κ.α)

T.E: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ (2.200,00 € )

**ΟΜΑΔΑ 1.6 ΥΑΛΟΥΡΓΙΚΑ**

**A.T. 13**

**ΑΡΘΡΟ (ΣΧΕΤ ΟΙΚ 76.27.04) Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες**

**Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 48 mm LAMINATED, κρύσταλλο 10mm, κενό 26mm, κρύσταλλο 12mm)**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), οποποιωνδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό". πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

(1m2)

T.E: ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ (120,00 € )

**ΟΜΑΔΑ 1.7 ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ**

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

- α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάϋλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)
- β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται

αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

- γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.
- (δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: MaterialSafetyDataSheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

#### **A.T. 14**

##### **ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 77.84.02) Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7786.1

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

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

Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας

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

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

T.E: ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (12,40 € )

#### **A.T. 15**

##### **ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 77.68) Απόξεση και βερνίκωμα ξυλίνων δαπέδων**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7768

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

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

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

T.E: ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (7,30 € )

**A.T. 16**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 77.80.01) Χρωματισμοί Εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1

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

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

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

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

T.E: ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ (9,00 € )

**ΟΜΑΔΑ 1.8. ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ - ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ****A.T. 17**

**ΑΡΘΡΟ (ΣΧΕΤ ΟΙΚ 78.05.05) Ινογυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

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

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

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

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

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

T.E: ΔΕΚΑΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (16,80 € )

**A.T. 18**

**ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 78.05.13) Προσαύξηση τιμής των γυψοσανίδων των άρθρων 78.05.01 έως 78.05.12 σε περίπτωση χρησιμοποίησης ετοιμών φύλλων εμβαδού μικρότερου από 0,72 m<sup>2</sup>**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

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

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

T.E: ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ (1,10 € )

## **ΟΜΑΔΑ 1.9 ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ**

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

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

### **A.T. 19**

#### **ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 79.38) Πλήρωση δευτερευόντων αρμών διαστολής με ελαστομερές ακρυλικό υλικό**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7936

Πλήρωση οριζοντίων και κατακόρυφων αρμών διαστολής (δευτερεύουσας σημασίας), πλάτους έως 25 mm και ελάχιστου βάθους 5 έως 8 mm, οποποιωνδήποτε δομικών στοιχείων, με ελαστομερές ακρυλικό υλικό και ελαστικό κορδόνι κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με τό 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγώτερο από 7mm, σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες του προμηθευτή και την ΕΤΕΠ 08-05-02-05 "Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ελαστομερή υλικά".

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού  
(1μμ)

Τ.Ε: ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (8,40 €)

**A.T. 20****ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 79.40) Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7940

Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm, πυκνότητας 50 kg/m<sup>3</sup>, στερεωμένες με κατάλληλη ήλωση επί υπάρχοντος σκελετού, με τα υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

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

Τ.Ε: ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (13,50 € )

**A.T. 21****ΑΡΘΡΟ (ΣΧΕΤ ΟΙΚ 79.40) Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 30 mm**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7940

Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 30 mm, πυκνότητας 50 kg/m<sup>3</sup>, στερεωμένες με κατάλληλη ήλωση επί υπάρχοντος σκελετού, με τα υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

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

Τ.Ε: ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ (8,10 € )

**A.T. 22****ΑΡΘΡΟ (ΣΧΕΤ ΟΙΚ 79.34) Αντικραδασμικό υλικό τύπου Regufoam 300 plus (σε λωρίδες) πάχους 12mm και πλάτους 12mm σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934

Προμήθεια και τοποθέτηση αντικραδασμικού υλικού τύπου Regufoam 300 plus (σε λωρίδες) πάχους 12mm και πλάτους 12mm με την στερέωση αυτών σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη,

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

Τ.Ε: ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ (125,00 € )

**A.T. 23****ΑΡΘΡΟ (ΣΧΕΤ ΟΙΚ 79.34Α) Φύλλο αφρώδους πολυαιθυλενίου τύπου(Ethafoam πάχους 5mm)**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934

Προμήθεια και τοποθέτηση φύλλου αφρώδους πολυαιθυλενίου τύπου(Ethafoam πάχους 5mm) με την στερέωση αυτού σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη,

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

Τ.Ε: ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ (4,55 € )



**A.T. 24**

**ΑΡΘΡΟ (ΣΧΕΤ ΟΙΚ 79.34Β) Ελαστικά περιεμβύσματα(ροδέλες) για την στήριξη του μεταλλικού σκελετού με τα δομικά στοιχεία, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη**  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934

Προμήθεια και τοποθέτηση ελαστικών περιεμβυσμάτων (ροδέλων) για την στήριξη του μεταλλικού σκελετού με τα δομικά στοιχεία, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη,

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)  
(1 τεμ)

Τ.Ε: ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (2,50 €)

**A.T. 25**

**ΑΡΘΡΟ (ΣΧΕΤ ΟΙΚ 79.34Γ) Προμήθεια και τοποθέτηση ηχομονωτικών βισκοελαστικών φύλλων 5mm σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη**  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934

Προμήθεια και τοποθέτηση ηχομονωτικών βισκοελαστικών φύλλων 5mm σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)  
(1 m2)

Τ.Ε: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ (30,00 €)

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 2: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ****ΑΡΘΡΟ ΗΜ 1 (ΑΤΗΕ 8036.6)**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%)

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα)

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα) και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (συμπεριλαμβανομένων των ρακόρ), με τα ειδικά τυποποιημένα στηρίγματα βαρέος τύπου με λάστιχο, τις διανοίξεις οπών και την αποκατάστασή τους, τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης και την βαφή του, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1m)

ονομ. διαμέτρου Ø2"

Τ.Ε.: ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ  
(33,17 €)

**ΑΡΘΡΟ ΗΜ 2** (ΑΤΗΕ 8041.8)  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%)

Εύκαμπτος χαλκοσωλήνας με ειδική επικάλυψη, τύπου ΧΑΛΚΟΡ Cusmart, με ειδική εργοστασιακή εξωτερική θερμομόνωση από PEX

Εύκαμπτος χαλκοσωλήνας με ειδική επικάλυψη, τύπου ΧΑΛΚΟΡ Cusmart, διαμέτρου Ø26x3mm, με ειδική εργοστασιακή εξωτερική θερμομόνωση από PEX, με κάθε είδους ειδικά τεμάχια, τις διανοίξεις οπών και την αποκατάστασή τους, τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1m)

ονομ. διαμέτρου Ø26x3mm

Τ.Ε.: ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ  
(11,74 €)

**ΑΡΘΡΟ ΗΜ 3** (Σχετ. ΑΤΗΕ 8042.1.1)  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%)

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από ΡΡ

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από ΡΡ, με κάθε είδους ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), με τα ειδικά τυποποιημένα στηρίγματα βαρέος τύπου, τις διανοίξεις οπών και την αποκατάστασή τους, τα μικροϋλικά συγκόλλησης, σύνδεσης και στερέωσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1m)

ονομ. διαμέτρου Ø32mm

Τ.Ε.: ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ  
(13,10 €)

**ΑΡΘΡΟ ΗΜ 4** (Σχετ. ΑΤΗΕ 8691)  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 40 100%)

Θερμική μόνωση, πάχους 6mm

Θερμική μόνωση σωλήνων, πάχους 6mm, με εύκαμπτο σωληνωτό μονωτικό υλικό από αφρώδες πολυαιθυλένιο, κλειστής κυψελοειδούς δομής, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1m)

σωλήνων διαμέτρου Ø32mm

Τ.Ε.: ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ  
(7,81 €)

**ΑΡΘΡΟ ΗΜ 5** (ATHE 8201.1.2)  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%)

Πυροσβεστήρας

Πυροσβεστήρας, πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.

(1τεμ)

Ξηρής σκόνης, φορητός, 6Kg, κατά EN-3

T.E.: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ  
(37,48 €)

**ΑΡΘΡΟ ΗΜ 6** (ATHE 8202.2)  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%)

Πυροσβεστήρας

Πυροσβεστήρας, πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.

(1τεμ)

διοξειδίου του άνθρακα, φορητός, 6Kg, κατά EN-3

T.E.: ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ  
(69,38 €)

**ΑΡΘΡΟ ΗΜ 7** (Σχετ. ATHE 8204)  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 20 100%)

Εκτοποθέτηση υφιστάμενης πυροσβεστικής φωλιάς και επανατοποθέτησή της σε νέα θέση, επάνω σε ειδική επιδαπέδια μεταλλική βάση, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη

Εκτοποθέτηση υφιστάμενης πυροσβεστικής φωλιάς και επανατοποθέτησή της σε νέα θέση, επάνω σε ειδική επιδαπέδια μεταλλική βάση, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη, δηλαδή αποσύνδεση της πυροσβεστικής φωλιάς από το μόνιμο υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο από το οποίο τροφοδοτείται, προσεκτική εκτοποθέτηση της σωλήνωσης τροφοδότησής της από γαλβανισμένη σιδηροσωλήνα, προσεκτική εκτοποθέτηση και φύλαξη της πυροσβεστικής φωλιάς σε αποθήκη του ΠΣΚΗ που θα υποδειχθεί από την Επίβλεψη, επιμελημένη αποκατάσταση των αντίστοιχων δομικών στοιχείων σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και τις οδηγίες της Επίβλεψης και επανατοποθέτησή της σε νέα θέση, επάνω σε ειδική επιδαπέδια μεταλλική βάση, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και τις οδηγίες της Επίβλεψης, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών.

(1τεμ)

T.E.: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ  
(359,60 €)

**ΑΡΘΡΟ ΗΜ 8** (Σχετ. ΑΤΗΕ 8972.5.1)  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%)

Αυτόνομα φωτιστικά ασφαλείας τύπου OLYMPIA ELEVTRONICS GR380, μη συνεχούς φωτισμού, τύπου οροφής, με προέκταση τύπου OLYMPIA ELEVTRONICS A100 μήκους 40cm, με αυτοκόλλητη ένδειξη

Αυτόνομα φωτιστικά ασφαλείας τύπου OLYMPIA ELECTRONICS GR380, μη συνεχούς φωτισμού, τύπου οροφής, με προέκταση τύπου OLYMPIA ELECTRONICS A100 μήκους 40cm, με αυτοκόλλητη ένδειξη, δηλαδή φωτιστικό σώμα και λαμπτήρες, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολόγησης και δοκιμών, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ  
(82,78 €)

**ΑΡΘΡΟ ΗΜ 9** (Σχετ. ΑΤΗΕ 8993)  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%)

Πίνακας πυρανίχνευσης 4 ζωνών τύπου DETECTOMAT 32460 DCC8 plus, με monitoring module, κατά ΕΛΟΤ EN 54

Πίνακας πυρανίχνευσης 4 ζωνών τύπου DETECTOMAT 32460 DCC8 plus, με monitoring module, κατά ΕΛΟΤ EN 54, σύμφωνα με τα Τεύχη και τα Σχέδια της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, έλεγχο και δοκιμές για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ  
(351,22 €)

**ΑΡΘΡΟ ΗΜ 10** (Σχετ. ΑΤΗΕ 8826.3.2)  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%)

Ανιχνευτής καπνού, κατά ΕΛΟΤ EN 54

Ανιχνευτής καπνού, κατά ΕΛΟΤ EN 54, δηλαδή εγκατάσταση, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ  
(55,21 €)

**ΑΡΘΡΟ ΗΜ 11** (Σχετ. ΑΤΗΕ 8826.3.2)  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%)

Ηλεκτρικός αγγελτήρας, κατά ΕΛΟΤ EN 54

Ηλεκτρικός αγγελτήρας, κατά ΕΛΟΤ EN 54, δηλαδή εγκατάσταση, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΔΕΚΑΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ  
(19,46 €)

**ΑΡΘΡΟ ΗΜ 12** (Σχετ. ΑΤΗΕ 8826.3.2)  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%)

Ακουστικός και φωτεινός επαναλήπτης συναγερμού, κατά ΕΛΟΤ EN 54

Ακουστικός και φωτεινός επαναλήπτης συναγερμού, κατά ΕΛΟΤ EN 54, δηλαδή εγκατάσταση, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ  
(37,61 €)

**ΑΡΘΡΟ ΗΜ 13** (Σχετ. ΑΤΗΕ 8536.2.3)  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 32 100%)

Εκπομπέτηση υφιστάμενης τοπικής κλιματιστικής μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (FCU), δαπέδου χωρίς περίβλημα και μεταφορά της σε αποθήκη του ΠΣΚΗ

Εκπομπέτηση υφιστάμενης τοπικής κλιματιστικής μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (FCU), δαπέδου χωρίς περίβλημα και μεταφορά της σε αποθήκη του ΠΣΚΗ, δηλαδή αποσύνδεση του FCU από τα δίκτυα με τα οποία είναι συνδεδεμένο (υδραυλικά, συμπυκνωμάτων, ισχυρών ρευμάτων και επικοινωνίας), προσεκτική εκπομπέτηση και φύλαξη του FCU σε αποθήκη του ΠΣΚΗ που θα υποδειχθεί από την Επίβλεψη.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ  
(53,94 €)

**ΑΡΘΡΟ ΗΜ 14** (Σχετ. ΑΤΗΕ 8536.2.3)  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 32 100%)

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (FCU), δαπέδου χωρίς περίβλημα, τύπου TRANE FC FVK 04, με το controller τύπου TRANE ZN-523, τις δικλείδες απομόνωσης και την

#### αναλογική δίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (FCU), δαπέδου χωρίς περίβλημα, τύπου TRANE FC FVK 04, με το controller τύπου TRANE ZN-523, τις δικλίδες απομόνωσης και την αναλογική δίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, πλήρης, συνδεδεμένη με όλα τα σχετικά δίκτυα (υδραυλικά, συμπυκνωμάτων, ισχυρών ρευμάτων και επικοινωνίας), σύμφωνα με τα Τεύχη και τα Σχέδια της Μελέτης, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικροϋλικά, και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

(1τεμ)

T.E.: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ  
(452,88 €)

**ΑΡΘΡΟ ΗΜ 15** (Σχετ. ΑΤΗΕ 8536.2.5)  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 32 100%)

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (FCU), δαπέδου χωρίς περίβλημα, τύπου TRANE FC FVK 08, με το controller τύπου TRANE ZN-523, τις δικλίδες απομόνωσης και την αναλογική δίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (FCU), δαπέδου χωρίς περίβλημα, τύπου TRANE FC FVK 08, με το controller τύπου TRANE ZN-523, τις δικλίδες απομόνωσης και την αναλογική δίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, πλήρης, συνδεδεμένη με όλα τα σχετικά δίκτυα (υδραυλικά, συμπυκνωμάτων, ισχυρών ρευμάτων και επικοινωνίας), σύμφωνα με τα Τεύχη και τα Σχέδια της Μελέτης, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικροϋλικά, και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

(1τεμ)

T.E.: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ  
(510,38 €)

**ΑΡΘΡΟ ΗΜ 16** (Σχετ. ΑΤΗΕ 8647)  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%)

Επίτοιχο χειριστήριο FCU, τύπου TRANE ZSM-10

Επίτοιχο χειριστήριο FCU, τύπου TRANE ZSM-10, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και ρύθμισης παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ)

T.E.: ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ  
(61,81 €)

**ΑΡΘΡΟ ΗΜ 17** (ΑΤΗΕ 8237.1)  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%)

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα, ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα, ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής, θηλυκωτός ή φλατζωτός, οποιωνδήποτε διαστάσεων, δηλαδή αεραγωγός και κάθε είδους ειδικά τεμάχια, κατευθυντήρες αέρα, διαφράγματα διαχωρισμού και ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, με τα ειδικά θερμογαλβανισμένα στηρίγματα τυποποιημένης σειράς παραγωγής, τις διανοίξεις οπών και την αποκατάστασή τους, με όλα τα υλικά σύνδεσης στερέωσης και στεγάνωσης και την εργασία κατασκευής, εγκατάστασης και ρύθμισης.

(1kg)

Τ.Ε.: ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ  
(8,60 €)

**ΑΡΘΡΟ ΗΜ 18** (ΑΤΗΕ 8537.3.9)  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%)

Κυκλικός αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα

Κυκλικός αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα, δηλαδή αεραγωγός και κάθε είδους ειδικά τεμάχια, διαφράγματα διαχωρισμού και ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, με τα ειδικά θερμογαλβανισμένα στηρίγματα τυποποιημένης σειράς παραγωγής, τις διανοίξεις οπών και την αποκατάστασή τους, με όλα τα υλικά σύνδεσης στερέωσης και στεγάνωσης και την εργασία κατασκευής, εγκατάστασης και ρύθμισης.

(1m)

πάχους 0,6mm, διαμέτρου Ø150mm

Τ.Ε.: ΔΕΚΑΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ  
(17,46 €)

**ΑΡΘΡΟ ΗΜ 19** (ΑΤΗΕ 8537.3.12)  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%)

Κυκλικός αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα

Κυκλικός αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα, δηλαδή αεραγωγός και κάθε είδους ειδικά τεμάχια, διαφράγματα διαχωρισμού και ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, με τα ειδικά θερμογαλβανισμένα στηρίγματα τυποποιημένης σειράς παραγωγής, τις διανοίξεις οπών και την αποκατάστασή τους, με όλα τα υλικά σύνδεσης στερέωσης και στεγάνωσης και την εργασία κατασκευής, εγκατάστασης και ρύθμισης.

(1m)

πάχους 0,6mm, διαμέτρου Ø200mm

T.E.: ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ  
(22,51 €)

**ΑΡΘΡΟ ΗΜ 20** (Σχετ. ΑΤΗΕ 8537.4.11)  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%)

Κυκλικός μονωμένος αεραγωγός διπλών τοιχωμάτων, από γαλβανισμένη λαμαρίνα

Κυκλικός μονωμένος αεραγωγός διπλών τοιχωμάτων από γαλβανισμένη λαμαρίνα, δηλαδή αεραγωγός και κάθε είδους ειδικά τεμάχια, διαφράγματα διαχωρισμού και ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, με τα ειδικά θερμογαλβανισμένα στηρίγματα τυποποιημένης σειράς παραγωγής, τις διανοίξεις οπών και την αποκατάστασή τους, με όλα τα υλικά σύνδεσης στερέωσης και στεγάνωσης και την εργασία κατασκευής, εγκατάστασης και ρύθμισης.

(1m)

πάχους 0,6mm, διαμέτρου Ø200mm

T.E.: ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ  
(88,93 €)

**ΑΡΘΡΟ 21** (Σχετ. ΑΤΗΕ 8537.4.15)  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%)

Κυκλικός μονωμένος αεραγωγός διπλών τοιχωμάτων, από γαλβανισμένη λαμαρίνα

Κυκλικός μονωμένος αεραγωγός διπλών τοιχωμάτων από γαλβανισμένη λαμαρίνα, δηλαδή αεραγωγός και κάθε είδους ειδικά τεμάχια, διαφράγματα διαχωρισμού και ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, με τα ειδικά θερμογαλβανισμένα στηρίγματα τυποποιημένης σειράς παραγωγής, τις διανοίξεις οπών και την αποκατάστασή τους, με όλα τα υλικά σύνδεσης στερέωσης και στεγάνωσης και την εργασία κατασκευής, εγκατάστασης και ρύθμισης.

(1m)

πάχους 0,6mm, διαμέτρου Ø300mm

T.E.: ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ  
(125,41 €)

**ΑΡΘΡΟ 22** (Σχετ. ΑΤΗΕ 8537.4.17)  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%)

Κυκλικός μονωμένος αεραγωγός διπλών τοιχωμάτων, από γαλβανισμένη λαμαρίνα

Κυκλικός μονωμένος αεραγωγός διπλών τοιχωμάτων από γαλβανισμένη λαμαρίνα, δηλαδή αεραγωγός και κάθε είδους ειδικά τεμάχια, διαφράγματα διαχωρισμού και ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, με τα ειδικά θερμογαλβανισμένα στηρίγματα τυποποιημένης σειράς παραγωγής, τις διανοίξεις οπών και την αποκατάστασή τους, με όλα τα υλικά σύνδεσης στερέωσης και στεγάνωσης και την εργασία κατασκευής, εγκατάστασης και ρύθμισης.



(1m)

πάχους 0,6mm, διαμέτρου Ø350mm

T.E.: ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ  
(157,71 €)

**ΑΡΘΡΟ 23** (Σχετ. ΑΤΗΕ 8537.4.11)  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%)

Ειδικό εξάρτημα διέλευσης υαλοστασίων, μήκους 1m, από εξωτερικό αεραγωγό από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 2mm, εσωτερικό διάτρητο αεραγωγό από γαλβανισμένη λαμαρίνα και μόνωση πετροβάμβακα πάχους 30mm

Ειδικό εξάρτημα διέλευσης υαλοστασίων, μήκους 1m, από εξωτερικό αεραγωγό από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 2mm, εσωτερικό διάτρητο αεραγωγό από γαλβανισμένη λαμαρίνα και μόνωση πετροβάμβακα πάχους 30mm, με τα ειδικά θερμογαλβανισμένα στηρίγματα τυποποιημένης σειράς παραγωγής, με όλα τα υλικά σύνδεσης στερέωσης και στεγάνωσης και την εργασία κατασκευής, εγκατάστασης και ρύθμισης.

(1τεμ)

T.E.: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ  
(249,47 €)

**ΑΡΘΡΟ ΗΜ 24** (ΑΤΗΕ 8537.4.4)  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 35 100%)

Εύκαμπτος μονωμένος ηχοαπορροφητικός αεραγωγός διπλών τοιχωμάτων, αλουμινίου

Εύκαμπτος μονωμένος ηχοαπορροφητικός αεραγωγός διπλών τοιχωμάτων, αλουμινίου, κυκλικής διατομής, δηλαδή αεραγωγός και κάθε είδους ειδικά τεμάχια, διαφράγματα διαχωρισμού και ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, με τα ειδικά θερμογαλβανισμένα στηρίγματα τυποποιημένης σειράς παραγωγής, τις διανοίξεις οπών και την αποκατάστασή τους, με όλα τα υλικά σύνδεσης στερέωσης και στεγάνωσης και την εργασία κατασκευής, εγκατάστασης και ρύθμισης.

(1m)

διαμέτρου Ø100mm

T.E.: ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΕΞΙ ΛΕΠΤΑ  
(14,16 €)

**ΑΡΘΡΟ ΗΜ 25** (Σχετ. ΑΤΗΕ 8543.1)  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%)

Βαλβίδα σταθερής παροχής αέρα, τύπου ALDES

Βαλβίδα σταθερής παροχής αέρα, τύπου ALDES, διαμέτρου Ø100mm, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά, επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1τεμ)

διαμέτρου Ø100mm

T.E.: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ  
(71,50 €)

**ΑΡΘΡΟ ΗΜ 26** (Σχετ. ΑΤΗΕ 8541.2.71)  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%)

Στόμιο απαγωγής, γραμμικό, ορθογωνικής διατομής, με σταθερά πτερύγια βήματος 12mm, τύπου ΑΕΡΟΓΡΑΜΜΗ Ε12

Στόμιο απαγωγής, γραμμικό, ορθογωνικής διατομής, με σταθερά πτερύγια βήματος 12mm, τύπου ΑΕΡΟΓΡΑΜΜΗ Ε12, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά, επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1τεμ)

διαστάσεων 300x300mm

T.E.: ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ  
(46,76 €)

**ΑΡΘΡΟ ΗΜ 27** (Σχετ. ΑΤΗΕ 8541.2.8)  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%)

Στόμιο απαγωγής, ορθογωνικής διατομής με καμπύλο πλαίσιο κατάλληλο για τοποθέτηση σε κυκλικό αεραγωγό διαμέτρου Ø200mm, με σταθερά πτερύγια, τύπου ΑΕΡΟΓΡΑΜΜΗ ΤΕΠ-SR

Στόμιο απαγωγής, ορθογωνικής διατομής με καμπύλο πλαίσιο κατάλληλο για τοποθέτηση σε κυκλικό αεραγωγό διαμέτρου Ø200mm, με σταθερά πτερύγια, τύπου ΑΕΡΟΓΡΑΜΜΗ ΤΕΠ-SR, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά, επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1τεμ)

διαστάσεων 500x100mm

T.E.: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ  
(72,90 €)

**ΑΡΘΡΟ ΗΜ 28** (Σχετ. ΑΤΗΕ 8541.7.17)  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%)

Στόμιο προσαγωγής, ορθογωνικής διατομής, με δύο σειρές κινητά πτερύγια κατεύθυνσης του αέρα και διάφραγμα ρύθμισης της παροχής, τύπου ΑΕΡΟΓΡΑΜΜΗ Τ2Π-D

Στόμιο προσαγωγής, ορθογωνικής διατομής, με δύο σειρές κινητά πτερύγια κατεύθυνσης του αέρα και διάφραγμα ρύθμισης της παροχής, τύπου ΑΕΡΟΓΡΑΜΜΗ Τ2Π-D, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά, επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1τεμ)

διαστάσεων 300x125mm

Τ.Ε.: ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ  
(51,58 €)

**ΑΡΘΡΟ ΗΜ 29** (Σχετ. ΑΤΗΕ 8733.1.4)  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%)

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών, πλαστικός από PVC, βαρέος τύπου, ευθύς ή εύκαμπτος

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών, πλαστικός από PVC, βαρέος τύπου, ευθύς ή εύκαμπτος, δηλαδή σωλήνας και εξαρτήματα (περιλαμβάνονται τα κουτιά διακλάδωσης) και στηρίγματα του ίδιου συστήματος, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.

(1m)

διαμέτρου Ø25mm

Τ.Ε.: ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ  
(6,86 €)

**ΑΡΘΡΟ ΗΜ 30** (Σχετ. ΑΤΗΕ 8734.1.2)  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%)

Εκτοποθέτηση υφιστάμενης χαλύβδινης γαλβανισμένης σωλήνωσης ηλεκτρικών γραμμών, διαμέτρου Ø20mm, και επανατοποθέτησή της σε νέα θέση

Εκτοποθέτηση υφιστάμενης χαλύβδινης γαλβανισμένης σωλήνωσης ηλεκτρικών γραμμών, διαμέτρου Ø20mm, και επανατοποθέτησή της σε νέα θέση, δηλαδή προσεκτική εκτοποθέτηση και φύλαξη του σωλήνα, των ειδικών εξαρτημάτων και των στηριγμάτων σε αποθήκη του ΠΣΚΗ που θα υποδειχθεί από την Επίβλεψη, επιμελημένη αποκατάσταση των αντίστοιχων δομικών στοιχείων σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και τις οδηγίες της Επίβλεψης και επανατοποθέτησή της σε νέα θέση, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.

(1m)

T.E.: ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ  
(10,79 €)

**ΑΡΘΡΟ ΗΜ 31** (Σχετ. ΑΤΗΕ 8734.1.2)  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%)

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών, χαλύβδινος γαλβανισμένος, με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα σχηματισμού ηλεκτρολογικής σωλήνωσης

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών, χαλύβδινος γαλβανισμένος, με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα σχηματισμού ηλεκτρολογικής σωλήνωσης, δηλαδή σωλήνας, εξαρτήματα και στηρίγματα του ίδιου συστήματος, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.

(1m)

διαμέτρου Ø20mm

T.E.: ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ  
(15,51 €)

**ΑΡΘΡΟ ΗΜ 32** (Σχετ. ΑΤΗΕ 8735.2.3)  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%)

Πλαστικό κουτί διακλάδωσης ηλεκτρικών γραμμών

Πλαστικό κουτί διακλάδωσης, δηλαδή κουτί και εξαρτήματα του ίδιου συστήματος, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.

(1τεμ)

χωνευτού τύπου, στρογγυλό διαμέτρου Ø70mm ή τετράγωνο διαστάσεων 80x80mm

T.E.: ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ  
(4,83 €)

**ΑΡΘΡΟ ΗΜ 33** (Σχετ. ΑΤΗΕ 8735.2.3)  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%)

Πλαστικό κουτί διακλάδωσης ηλεκτρικών γραμμών

Πλαστικό κουτί διακλάδωσης, δηλαδή κουτί και εξαρτήματα του ίδιου συστήματος, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.

(1τεμ)

επίτοιχου τύπου, στεγανό IP55, τετράγωνο διαστάσεων έως 100x100x50mm

T.E.: ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ  
(6,81 €)

**ΑΡΘΡΟ ΗΜ 34** (Σχετ. ΑΤΗΕ 8735.4.1)  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%)

Εκτοποθέτηση υφιστάμενου μεταλλικού κουτιού διακλάδωσης ηλεκτρικών γραμμών, αλουμινίου, επίτοιχου τύπου, τετράγωνου, διαστάσεων έως 100x100x50mm, και επανατοποθέτησή του σε νέα θέση

Εκτοποθέτηση υφιστάμενου μεταλλικού κουτιού διακλάδωσης ηλεκτρικών γραμμών, αλουμινίου, επίτοιχου τύπου, τετράγωνου, διαστάσεων έως 100x100x50mm, και επανατοποθέτησή του σε νέα θέση, δηλαδή προσεκτική εκτοποθέτηση και φύλαξη του κουτιού διακλάδωσης σε αποθήκη του ΠΣΚΗ που θα υποδειχθεί από την Επίβλεψη, επιμελημένη αποκατάσταση των αντίστοιχων δομικών στοιχείων σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και τις οδηγίες της Επίβλεψης και επανατοποθέτησή του σε νέα θέση, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.

(1τεμ)

T.E.: ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ  
(21,58 €)

**ΑΡΘΡΟ ΗΜ 35** (Σχετ. ΑΤΗΕ 8735.4.1)  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%)

Μεταλλικό κουτί διακλάδωσης ηλεκτρικών γραμμών, αλουμινίου

Μεταλλικό κουτί διακλάδωσης ηλεκτρικών γραμμών, αλουμινίου, δηλαδή κουτί και εξαρτήματα του ίδιου συστήματος, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.

(1τεμ)

επίτοιχου τύπου, τετράγωνο διαστάσεων έως 100x100x50mm

T.E.: ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ  
(29,48 €)

**ΑΡΘΡΟ ΗΜ 36** (Σχετ. ΑΤΗΕ 8743.6)  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%)

Κεφαλή δαπέδου λήψεων ενδοδαπέδιας διανομής, με μεταλλικό κάλυμμα από ανοξείδωτο χάλυβα,

Κεφαλή δαπέδου λήψεων ενδοδαπέδιας διανομής, με μεταλλικό κάλυμμα από ανοξείδωτο χάλυβα, δηλαδή κεφαλή και εξαρτήματα του ίδιου συστήματος, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.

(1τεμ)

4 θέσεων

T.E.: ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ  
(65,29 €)

**ΑΡΘΡΟ ΗΜ 37** (Σχετ. ΑΤΗΕ 8743.5)  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%)

Επιδαπέδια κεφαλή λήψεων ενδοδαπέδιας διανομής, με μεταλλικό κέλυφος,

Επιδαπέδια κεφαλή λήψεων ενδοδαπέδιας διανομής, με μεταλλικό κέλυφος, δηλαδή κεφαλή και εξαρτήματα του ίδιου συστήματος, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.

(1τεμ)

2 θέσεων

T.E.: ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ  
(63,35 €)

**ΑΡΘΡΟ ΗΜ 38** (Σχετ. ΑΤΗΕ 8743.6)  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%)

Επιδαπέδια κεφαλή λήψεων ενδοδαπέδιας διανομής, με μεταλλικό κέλυφος,

Επιδαπέδια κεφαλή λήψεων ενδοδαπέδιας διανομής, με μεταλλικό κέλυφος, δηλαδή κεφαλή και εξαρτήματα του ίδιου συστήματος, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.

(1τεμ)

4 θέσεων

T.E.: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ  
(95,99 €)

**ΑΡΘΡΟ ΗΜ 39** (Σχετ. ΑΤΗΕ 8741.2)  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%)

Πλαστικό κανάλι καλωδίων τύπου LEGRAND DLP, διαστάσεων 105x50mm

Πλαστικό κανάλι καλωδίων τύπου LEGRAND DLP, διαστάσεων 105x50mm, δηλαδή κανάλι και εξαρτήματα του ίδιου συστήματος, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.

(1m)

T.E.: ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ  
(27,01 €)

**ΑΡΘΡΟ ΗΜ 40** (ΑΤΗΕ 8766.2.1)  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%)

Καλώδιο τύπου A05VV-U,R [NYM]

Καλώδιο τύπου A05VV-U,R [NYM], χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσης, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία σχάρας καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρους εγκατάστασης.

(1m)

διατομής 2x1,5mm<sup>2</sup>

T.E.: ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΤΕΚΑ ΛΕΠΤΑ  
(4,11 €)

**ΑΡΘΡΟ ΗΜ 41** (ΑΤΗΕ 8766.3.1)  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%)

Καλώδιο τύπου A05VV-U,R [NYM]

Καλώδιο τύπου A05VV-U,R [NYM], χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσης, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία σχάρας καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρους εγκατάστασης.

(1m)

διατομής 3x1,5mm<sup>2</sup>

T.E.: ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ  
(5,08 €)

**ΑΡΘΡΟ ΗΜ 42** (ΑΤΗΕ 8766.4.1)  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%)

Καλώδιο τύπου A05VV-U,R [NYM]

Καλώδιο τύπου A05VV-U,R [NYM], χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια,

πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσης, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία σχάρας καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρους εγκατάστασης.

(1m)

διατομής 4x1,5mm<sup>2</sup>

T.E.: ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ  
(5,99 €)

**ΑΡΘΡΟ ΗΜ 43** (ΑΤΗΕ 8766.3.2)  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%)

Καλώδιο τύπου A05VV-U,R [NYM]

Καλώδιο τύπου A05VV-U,R [NYM], χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσης, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία σχάρας καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρους εγκατάστασης.

(1m)

διατομής 3x2,5mm<sup>2</sup>

T.E.: ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ  
(5,46 €)

**ΑΡΘΡΟ ΗΜ 44** (Σχετ. ΑΤΗΕ 8806.1.1)  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%)

Διακόπτης

Διακόπτης, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1τεμ)

με πλήκτρο, επίτοιχος, απλός, ενδεικτικού τύπου LEGRAND Oteo

T.E.: ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ  
(8,89 €)



**ΑΡΘΡΟ ΗΜ 45** (Σχετ. ΑΤΗΕ 8806.1.2)  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%)

Διακόπτης

Διακόπτης, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1τεμ)

με πλήκτρο, επίτοιχος, διπλός, ενδεικτικού τύπου LEGRAND Oteo

Τ.Ε.: ΔΕΚΑΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ  
(17,17 €)

**ΑΡΘΡΟ ΗΜ 46** (Σχετ. ΑΤΗΕ 8826.3.2)  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%)

Ρευματοδότης

Ρευματοδότης, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1τεμ)

σούκο, επίτοιχος, ενδεικτικού τύπου LEGRAND Oteo 16A, 230V

Τ.Ε.: ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ  
(14,84 €)

**ΑΡΘΡΟ ΗΜ 47** (Σχετ. ΑΤΗΕ 8826.3.2)  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%)

Ρευματοδότης

Ρευματοδότης, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1τεμ)

UPS, σούκο, επίτοιχος, ενδεικτικού τύπου LEGRAND Oteo 16A, 230V

Τ.Ε.: ΔΕΚΑΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ  
(16,49 €)

**ΑΡΘΡΟ ΗΜ 48** (Σχετ. ΑΤΗΕ 8826.3.2)  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%)

Ρευματοδότης

Ρευματοδότης, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1τεμ)

σούκο, πλαστικού καναλιού, ενδεικτικού τύπου LEGRAND Mosaic 16A, 230V

T.E.: ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ  
(15,30 €)

**ΑΡΘΡΟ ΗΜ 49** (Σχετ. ΑΤΗΕ 8826.3.2)  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%)

Ρευματοδότης

Ρευματοδότης, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1τεμ)

UPS, σούκο, πλαστικού καναλιού, ενδεικτικού τύπου LEGRAND Mosaic 16A, 230V

T.E.: ΔΕΚΑΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ  
(19,28 €)

**ΑΡΘΡΟ ΗΜ 50** (Σχετ. ΑΤΗΕ 8826.3.2)  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%)

Ρευματοδότης

Ρευματοδότης, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1τεμ)

σούκο, κεφαλής δαπέδου, ενδεικτικού τύπου LEGRAND Mosaic 16A, 230V

T.E.: ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ  
(10,33 €)

**ΑΡΘΡΟ ΗΜ 51** (Σχετ. ΑΤΗΕ 8826.3.2)  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%)

Ρευματοδότης

Ρευματοδότης, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1τεμ)

UPS, σούκο, κεφαλής δαπέδου, ενδεικτικού τύπου LEGRAND Mosaic 16A, 230V

T.E.: ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ  
(11,98 €)

**ΑΡΘΡΟ ΗΜ 52** (Σχετ. ΑΤΗΕ 8974)  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%)

Εκτοποθέτηση υφιστάμενου κρεμαστού φωτιστικού σώματος, με κέλυφος από αλουμίνιο, με ειδική αντιθαμβωτική μεταλλική οθόνη διπλής παραβολικότητας, με ηλεκτρονικά όργανα έναυσης, τύπου BRIGHT Notus 2 Cross, με δύο λαμπτήρες φθορισμού T5 2x28W/2x2600Lm/3000°K, και επανατοποθέτησή του σε νέα θέση

Εκτοποθέτηση υφιστάμενου κρεμαστού φωτιστικού σώματος, με κέλυφος από αλουμίνιο, με ειδική αντιθαμβωτική μεταλλική οθόνη διπλής παραβολικότητας, με ηλεκτρονικά όργανα έναυσης, τύπου BRIGHT Notus 2 Cross, με δύο λαμπτήρες φθορισμού T5 2x28W/2x2600Lm/3000°K, και επανατοποθέτησή του σε νέα θέση, δηλαδή προσεκτική εκτοποθέτηση και φύλαξη του φωτιστικού σώματος και των εξαρτημάτων του σε αποθήκη του ΠΣΚΗ που θα υποδειχθεί από την Επίβλεψη, επιμελημένη αποκατάσταση των αντίστοιχων δομικών στοιχείων σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και τις οδηγίες της Επίβλεψης και επανατοποθέτησή του σε νέα θέση, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών.

(1τεμ)

T.E.: ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ  
(32,36 €)

**ΑΡΘΡΟ ΗΜ 53** (Σχετ. ΑΤΗΕ 89741.4)  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%)

Φωτιστικό σώμα κρεμαστό, με κέλυφος από αλουμίνιο, με ειδική αντιθαμβωτική μεταλλική οθόνη διπλής παραβολικότητας, με ηλεκτρονικά όργανα έναυσης, τύπου BRIGHT Notus 2 Cross, με δύο λαμπτήρες φθορισμού T5 2x28W/2x2600Lm/3000°K

Φωτιστικό σώμα κρεμαστό, με κέλυφος από αλουμίνιο, με ειδική αντιθαμβωτική μεταλλική οθόνη διπλής παραβολικότητας, με ηλεκτρονικά όργανα έναυσης, τύπου BRIGHT Notus 2 Cross, με δύο λαμπτήρες φθορισμού T5 2x28W/2x2600Lm/3000°K, δηλαδή φωτιστικό σώμα και λαμπτήρες, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολόγησης και δοκιμών, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ)

T.E.: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ  
(208,77 €)

**ΑΡΘΡΟ ΗΜ 54** (Σχετ. ΑΤΗΕ 89741.3)  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%)

Φωτιστικό σώμα κρεμαστό, με κέλυφος από αλουμίνιο, με ειδική αντιθαμβωτική μεταλλική οθόνη διπλής παραβολικότητας, με ηλεκτρονικά όργανα έναυσης, τύπου BRIGHT Notus 1 Cross, με ένα λαμπτήρα φθορισμού T5 1x28W/1x2600Lm/3000°K

Φωτιστικό σώμα κρεμαστό, με κέλυφος από αλουμίνιο, με ειδική αντιθαμβωτική μεταλλική οθόνη διπλής παραβολικότητας, με ηλεκτρονικά όργανα έναυσης, τύπου BRIGHT Notus 1 Cross, με ένα λαμπτήρα φθορισμού T5 1x28W/1x2600Lm/3000°K, δηλαδή φωτιστικό σώμα και λαμπτήρας, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολόγησης και δοκιμών, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ)

T.E.: ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ  
(154,18 €)

**ΑΡΘΡΟ ΗΜ 55** (Σχετ. ΑΤΗΕ 8974.7.3)  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%)

Φωτιστικό σώμα οροφής, IP65, ορθογωνικού σχήματος, μήκους L=600mm, από polycarbonate, με ηλεκτρονικά όργανα έναυσης, με ένα λαμπτήρα φθορισμού T5 1x24W/1x1750Lm/3000°K

Φωτιστικό σώμα οροφής, IP65, ορθογωνικού σχήματος, μήκους L=600mm, από polycarbonate, με ηλεκτρονικά όργανα έναυσης, με ένα λαμπτήρα φθορισμού T5 1x24W/1x1750Lm/3000°K, δηλαδή φωτιστικό σώμα και λαμπτήρας, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολόγησης και δοκιμών, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ)

T.E.: ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ  
(58,78 €)

**ΑΡΘΡΟ ΗΜ 56** (Σχετ. ΑΤΗΕ 8852.1.1)  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 53 100%)

Inverter ισχύος 3kW, φυγοκεντρικού ανεμιστήρα υφιστάμενης ΚΚΜ Α2, με το ανάλογο επίτοιχο στεγανό μεταλλικό κουτί για την τοποθέτησή του και την ανάλογη μετατροπή της υφιστάμενης καλωδίωσης

Inverter ισχύος 3kW, φυγοκεντρικού ανεμιστήρα υφιστάμενης ΚΚΜ Α2, με το ανάλογο επίτοιχο στεγανό μεταλλικό κουτί για την τοποθέτησή του επί της ΚΚΜ και την ανάλογη μετατροπή της υφιστάμενης καλωδίωσης τροφοδότησης του φυγοκεντρικού ανεμιστήρα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1τεμ)

T.E.: ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ  
(920,94 €)

**ΑΡΘΡΟ ΗΜ 57** (Σχετ. ΑΤΗΕ 8796.1.2)  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%)

Καλώδιο UTP cat.6

Καλώδιο UTP cat.6, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικρουλικών, με την αναλογία σχάρας καλωδίων, επί τόπου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτησης, ελέγχου, δοκιμών και πιστοποίησης για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1m)

διαμέτρου 4x2x0,5mm

T.E.: ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ  
(5,01 €)

**ΑΡΘΡΟ ΗΜ 58** (Σχετ. ΑΤΗΕ 8796.1.2)  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%)

Patch Cord cat.6, μήκους 2m

Patch Cord cat.6, μήκους 2m, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, έλεγχο και δοκιμές για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ)

T.E.: ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ  
(7,79 €)

**ΑΡΘΡΟ ΗΜ 59** (Σχετ. ΑΤΗΕ 8796.1.1)  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%)

Καλώδιο τύπου J-Y(st)Y

Καλώδιο τύπου J-Y(st)Y, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικρουλικών, με την αναλογία σχάρας καλωδίων, επί τόπου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτησης, ελέγχου, δοκιμών και πιστοποίησης για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1m)

διαμέτρου 2x2x0,8mm

T.E.: ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ  
(4,20 €)

**ΑΡΘΡΟ ΗΜ 60** (Σχετ. ΑΤΗΕ 8796.1.2)  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%)

Ομοαξονικό καλώδιο τηλεόρασης χαμηλών απωλειών, 75Ω, DH300

Ομοαξονικό καλώδιο τηλεόρασης χαμηλών απωλειών, 75Ω, DH300, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικρουλικών, με την αναλογία σχάρας καλωδίων, επί τόπου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτησης, ελέγχου και δοκιμών για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1m)

T.E.: ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ  
(4,70 €)

**ΑΡΘΡΟ ΗΜ 61** (Σχετ. ΑΤΗΕ 8796.1.4)  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%)

Καλώδιο συναγερμού, τύπου 8AF50, διατομής 6x0,22mm<sup>2</sup>+2x0,50mm<sup>2</sup>

Καλώδιο συναγερμού, τύπου 8AF50, διατομής 6x0,22mm<sup>2</sup>+2x0,50mm<sup>2</sup>, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικρουλικών, με την αναλογία σχάρας καλωδίων, επί τόπου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτησης, ελέγχου και δοκιμών για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1m)

T.E.: ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ  
(6,06 €)

**ΑΡΘΡΟ ΗΜ 62** (Σχετ. ΑΤΗΕ 8766.4.1)  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%)

Καλώδιο ορατό ή χωνευτό τύπου LiYCY, διατομής 4x1,5mm<sup>2</sup>

Καλώδιο ορατό ή χωνευτό τύπου LiYCY, διατομής 4x1,5mm<sup>2</sup>, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικρουλικών, με την αναλογία σχάρας καλωδίων, επί τόπου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτησης, ελέγχου και δοκιμών για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1m)

T.E.: ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ  
(7,23€)

**ΑΡΘΡΟ ΗΜ 63** (Σχετ. ΑΤΗΕ 8766.2.2)  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%)

Καλώδιο μεγαφώνων, διατομής 2x2,5mm<sup>2</sup>

Καλώδιο μεγαφώνων, διατομής 2x2,5mm<sup>2</sup>, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικρουλικών, με την αναλογία σχάρας καλωδίων, επί τόπου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτησης, ελέγχου και δοκιμών για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1m)

Τ.Ε.: ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ  
(5,68 €)

**ΑΡΘΡΟ ΗΜ 64** (Σχετ. ΑΤΗΕ 8796.1.1)  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%)

Πολυκαλώδιο μεταφοράς ασθενών σημάτων ήχου Mic/line, διατομής 2x2x0,22mm<sup>2</sup>

Πολυκαλώδιο μεταφοράς ασθενών σημάτων ήχου Mic/line, διατομής 2x2x0,22mm<sup>2</sup>, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικρουλικών, με την αναλογία σχάρας καλωδίων, επί τόπου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτησης, ελέγχου και δοκιμών για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1m)

Τ.Ε.: ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ  
(11,84 €)

**ΑΡΘΡΟ ΗΜ 65** (Σχετ. ΑΤΗΕ 8826.3.1)  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%)

Πρίζα RJ45 Cat. 6 UTP, επίτοιχη, μονή, ενδεικτικού τύπου LEGRAND Oteo

Πρίζα RJ45 Cat. 6 UTP, επίτοιχη, μονή, ενδεικτικού τύπου LEGRAND Oteo, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, έλεγχο, δοκιμές και πιστοποίηση για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΔΕΚΑΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ  
(17,02 €)

**ΑΡΘΡΟ ΗΜ 66** (Σχετ. ΑΤΗΕ 8826.3.1)  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%)

Πρίζα RJ45 Cat. 6 UTP, επίτοιχη, διπλή, ενδεικτικού τύπου LEGRAND Oteo

Πρίζα RJ45 Cat. 6 UTP, επίτοιχη, διπλή, ενδεικτικού τύπου LEGRAND Oteo, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, έλεγχο, δοκιμές και πιστοποίηση για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ)

T.E.: ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ  
(23,06 €)

**ΑΡΘΡΟ ΗΜ 67** (Σχετ. ΑΤΗΕ 8826.3.1)  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%)

Πρίζα RJ45 Cat. 6 UTP, πλαστικού καναλιού, μονή, ενδεικτικού τύπου LEGRAND Mosaic

Πρίζα RJ45 Cat. 6 UTP, πλαστικού καναλιού, μονή, ενδεικτικού τύπου LEGRAND Mosaic, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, έλεγχο, δοκιμές και πιστοποίηση για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ)

T.E.: ΔΕΚΑΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ  
(19,74 €)

**ΑΡΘΡΟ ΗΜ 68** (Σχετ. ΑΤΗΕ 8826.3.1)  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%)

Πρίζα RJ45 Cat. 6 UTP, πλαστικού καναλιού, διπλή, ενδεικτικού τύπου LEGRAND Mosaic

Πρίζα RJ45 Cat. 6 UTP, πλαστικού καναλιού, διπλή, ενδεικτικού τύπου LEGRAND Mosaic, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, έλεγχο, δοκιμές και πιστοποίηση για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ)

T.E.: ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ  
(28,95 €)

**ΑΡΘΡΟ ΗΜ 69** (Σχετ. ΑΤΗΕ 8826.3.1)  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%)

Πρίζα RJ45 Cat. 6 UTP, κεφαλής δαπέδου, διπλή, ενδεικτικού τύπου LEGRAND Mosaic

Πρίζα RJ45 Cat. 6 UTP, κεφαλής δαπέδου, διπλή, ενδεικτικού τύπου LEGRAND Mosaic, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, έλεγχο, δοκιμές και πιστοποίηση για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.



(1τεμ)

Τ.Ε.: ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ  
(22,34 €)

**ΑΡΘΡΟ ΗΜ 70** (Σχετ. ΑΤΗΕ 8826.3.1)  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%)

Πρίζα TV-RD-SAT, επίτοιχη, τερματική, ενδεικτικού τύπου LEGRAND Oteo

Πρίζα TV-RD-SAT, επίτοιχη, τερματική, ενδεικτικού τύπου LEGRAND Oteo, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, έλεγχο και δοκιμές για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ  
(21,22 €)

**ΑΡΘΡΟ ΗΜ 71** (Σχετ. ΑΤΗΕ 8826.3.1)  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%)

Access Point (AP) τεχνολογίας Power over Ethernet (PoE) με το αντίστοιχο PoE Injector

Access Point (AP) τεχνολογίας Power over Ethernet (PoE) με το αντίστοιχο PoE Injector, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, έλεγχο και δοκιμές για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ  
(728,41 €)

**ΑΡΘΡΟ ΗΜ 72** (Σχετ. ΑΤΗΕ 8826.3.1)  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%)

Switch 1/4

Switch 1/4, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, έλεγχο και δοκιμές για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ  
(32,13 €)

**ΑΡΘΡΟ ΗΜ 73** (Σχετ. ΑΤΗΕ 8826.3.1)  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%)

Διακλαδωτήρας TV 1/2

Διακλαδωτήρας TV 1/2, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, έλεγχο και δοκιμές για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ  
(9,36 €)

**ΑΡΘΡΟ ΗΜ 74** (Σχετ. ΑΤΗΕ 8993)  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%)

Τοπικός πίνακας συναγερμού τύπου GE SECURITY ATS 1210, με Monitoring Module τύπου GE SECURITY ATS 1211

Τοπικός πίνακας συναγερμού τύπου GE SECURITY ATS 1210, με Monitoring Module τύπου GE SECURITY ATS 1211, σύμφωνα με τα Τεύχη και τα Σχέδια της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, έλεγχο και δοκιμές για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ  
(318,67 €)

**ΑΡΘΡΟ ΗΜ 75** (Σχετ. ΑΤΗΕ 8826.3.2)  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%)

Εκτοποθέτηση πληκτρολογίου και επανατοποθέτησή του σε νέα θέση

Εκτοποθέτηση πληκτρολογίου και επανατοποθέτησή του σε νέα θέση, δηλαδή προσεκτική εκτοποθέτηση και φύλαξη του πληκτρολογίου και των εξαρτημάτων του σε αποθήκη του ΠΣΚΗ που θα υποδειχθεί από την Επίβλεψη, επιμελημένη αποκατάσταση των αντίστοιχων δομικών στοιχείων σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και τις οδηγίες της Επίβλεψης και επανατοποθέτησή του σε νέα θέση, δηλαδή εγκατάσταση, έλεγχο και δοκιμές με τα μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ  
(53,94 €)

**ΑΡΘΡΟ ΗΜ 76** (Σχετ. ΑΤΗΕ 8826.3.2)  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%)

Εκτοποθέτηση ανιχνευτή κίνησης υπέρυθρων ακτίνων και επανατοποθέτησή του σε νέα θέση

Εκτοποθέτηση ανιχνευτή κίνησης υπέρυθρων ακτίνων και επανατοποθέτησή του σε νέα θέση, δηλαδή προσεκτική εκτοποθέτηση και φύλαξη του ανιχνευτή και των εξαρτημάτων του σε αποθήκη του ΠΣΚΗ που θα υποδειχθεί από την Επίβλεψη, επιμελημένη αποκατάσταση των αντίστοιχων δομικών στοιχείων σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και τις οδηγίες της Επίβλεψης και επανατοποθέτησή του σε νέα θέση, δηλαδή εγκατάσταση, έλεγχο και δοκιμές με τα μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ  
(8,76 €)

**ΑΡΘΡΟ ΗΜ 77** (Σχετ. ΑΤΗΕ 8826.3.2)  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%)

Ανιχνευτής κίνησης υπέρυθρων ακτίνων τύπου GE SECURITY EV-105

Ανιχνευτής κίνησης υπέρυθρων ακτίνων τύπου GE SECURITY EV-105, δηλαδή εγκατάσταση, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ  
(82,84 €)

**ΑΡΘΡΟ ΗΜ 78** (Σχετ. ΑΤΗΕ 8826.3.2)  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%)

Εκτοποθέτηση εσωτερικής σειρήνας και επανατοποθέτησή της σε νέα θέση

Εκτοποθέτηση εσωτερικής σειρήνας και επανατοποθέτησή της σε νέα θέση, δηλαδή προσεκτική εκτοποθέτηση και φύλαξη της σειρήνας και των εξαρτημάτων της σε αποθήκη του ΠΣΚΗ που θα υποδειχθεί από την Επίβλεψη, επιμελημένη αποκατάσταση των αντίστοιχων δομικών στοιχείων σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και τις οδηγίες της Επίβλεψης και επανατοποθέτησή του σε νέα θέση, δηλαδή εγκατάσταση, έλεγχο και δοκιμές με τα μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ  
(8,76 €)

**ΑΡΘΡΟ ΗΜ 79** (Σχετ. ΑΤΗΕ 8826.3.2)  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%)

Επίτοιχο μεταλλικό κουτί λήψεων ΧLR, 2 θέσεων

Επίτοιχο μεταλλικό κουτί λήψεων ΧLR, 2 θέσεων, δηλαδή εγκατάσταση, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ  
(49,84 €)

**ΑΡΘΡΟ ΗΜ 80** (Σχετ. ΑΤΗΕ 8826.3.2)  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%)

Επίτοιχο μεταλλικό κουτί λήψεων SPEACON, 4 θέσεων

Επίτοιχο μεταλλικό κουτί λήψεων SPEACON, 4 θέσεων, δηλαδή εγκατάσταση, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ  
(55,34 €)

Ηράκλειο / 07 /2014  
Οι Συντάκτες

ΔΕΠΤΑΗ ΑΕ ΟΤΑ

Ηράκλειο / 07 /2014  
Ο Προϊστάμενος  
Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών

Μ. ΚΩΝΙΟΣ  
Αρχιτέκτων Μηχ.

Α.ΤΣΑΠΑΛΗΣ  
Ηλεκ/λόγος Μηχ.

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΑΚΟΣ  
Πολιτικός Μηχ.