



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΚΡΕΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Τμ. Μελετών

ΣΥΝΕΧΙΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΤΟΥ  
Δ.Π.Θ. ΣΤΗΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ (ΦΑΣΗ Δ1' - ΚΤΙΡΙΑ 1,13  
& ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ Β )

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ/ΤΕΥΧΟΥΣ:

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ - ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ:	Περμαθούλα Δεληγιάννη Πολιτικός Μηχανικός	
	Αθανάσιος Χατζησταματιάδης Μηχανολόγος Μηχανικός (ΤΕ)	
	Δήμητρα Καρακασιάνη Μηχανικών Έργων Υποδομής (ΤΕ)	
Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ ΤΜ. ΜΕΛΕΤΩΝ	Τριαντάφυλλος Γλένης Πολιτικός Μηχανικός	
Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ ΔΤΕ ΤΟΥ ΔΠΘ	Ελένη Βατσιτσή Πολιτικός Μηχανικός	



## 1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

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

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

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

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

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

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





έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαιτέρως) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

- 1.1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

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

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

- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
- (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.
- 1.1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις,
- 1.1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.)





1.1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί

τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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





- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
- (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται 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.
- 1.1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας ),
- 1.1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.



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

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

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





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

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

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

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





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

(β) Χρονικώς συντηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

1. Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)

2. Προσωπικού γενικής επιστάσις και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματοργικά, τεχνικά, ασφατικά) δεν περιλαμβάνονται.

3. Νομικής υποστήριξης

4. Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση

5. Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων

6. Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού

7. Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς

8. Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο

9. Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος

10. Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

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

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

(1) Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, αγωγοί αποχέτευσης όμβριων και

ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC κ.λπ.







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

$$D_N / D_M$$

όπου  $D_N$ : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

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

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

$$D_N / 12$$

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

## (3) Στενάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

$$B_N / 240$$

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

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

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

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

### 2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και





πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζομένων ανοχών.

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

## 2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

### 2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

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





των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το girreg των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

## 2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

### Χειρολαβές

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

### Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

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

### Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.
- Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.





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

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

### 2.2.3 ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

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

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

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

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





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

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

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

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	2,30
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,70
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές	
	με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,90
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,60
3.	Υαλοστάσια :	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,00
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	1,40





	γ) με κάσσα επί μπατικού	1,80
	δ) παραθύρων ρολλών	1,60
	ε) σιδερένια	1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60
6.	Σιδερένιες θύρες :	
	α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα	2,80
	β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές	2,00
	γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά)	1,00
	δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	1,60
7.	Προπετάσματα σιδηρά :	
	α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα	2,50
	β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα	1,00
	γ) πτυσσόμενα (φουσαρμόνικας)	1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :	
	α) απλού ή συνθέτου σχεδίου	1,00
	β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,50
9.	Θερμαντικά σώματα :	
	Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

#### 2.2.4 ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ





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

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

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

Επειδή οι τιμές των μαρμάρων διαφέρουν σημαντικά, είναι σκόπμο η επιλογή του τύπου να γίνεται σε συνεννόηση με την Δ/νουσα την Μελέτη Υπηρεσία.

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

**ΜΑΛΑΚΑ :** συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

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

**ΣΚΛΗΡΑ:** συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας





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

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

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

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

### 2.2.5 ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

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

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

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

Οι εργασίες τοποθέτησης γυψοσανίδων επίπεδης ψευδοροφής σε έτοιμο σκελετό αποζημιώνονται, μαζί με τις εργασίες αλουμινίου, με το άρθρο 78.34 και στην περίπτωση μη επίπεδης με το άρθρο 78.35. Στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδας







διαφορετικού πάχους από το προβλεπόμενο στα παραπάνω άρθρα 78.34 και 78.35, οι τιμές προσαρμόζονται αναλογικά με τις τιμές του άρθρου 61.30.

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





## ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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

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

Για τον προσδιορισμό της ως άνω δαπάνης του μεταφορικού έργου καθορίζονται οι ακόλουθες τιμές μονάδας σε €/m<sup>3</sup>.km

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

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

Σε καμμία 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 ΟΙΚ), προστίθεται στην τιμή βάσεως των άρθρων που επισημαίνονται με , και αναθεωρείται με βάση τον εκάστοτε καθοριζόμενο κωδικό αναθεώρησης (δεν προβλέπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).

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





### 3. ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

#### ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

##### A.T.: 1.001

##### ΑΡΘΡΟ : ΟΙΚΙΝ.20.01.01 Εκθάμνωση εδάφους

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2101

Εκθάμνωση εδάφους με την αποκόμιση , συσσώρευση των προϊόντων και μεταφορά τους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-01-01-00 "Καθαρισμός, εκχέρσωση και κατεδαφίσεις στη ζώνη εκτέλεσης των εργασιών".

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

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 4,20 [\*] (4,00+0,20μεταφορά)  
Ολογράφως: Τέσσερα και Είκοσι Λεπτά

##### A.T.: 1.002

##### ΑΡΘΡΟ : 20.02 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2112

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

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

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 2,50  
Ολογράφως: Δύο Ευρώ και Πενήντα Λεπτά

##### A.T.: 1.003

##### ΑΡΘΡΟ : 20.03.03 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής, σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2117

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

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

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 20,00  
Ολογράφως: Είκοσι Ευρώ





**A.T.: 1.004**

**ΑΡΘΡΟ : 20.05.01 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής, σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη**  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2124

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m<sup>2</sup>, σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

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

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:4,00**  
**Ολογράφως: Τέσσερα Ευρώ**

**A.T.: 1.005**

**ΑΡΘΡΟ : 20.05.02 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής, σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών**  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2127

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m<sup>2</sup>, σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

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

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:25,00**  
**Ολογράφως: Εικοσι Πέντε ευρώ**

**A.T.: 1.006**

**ΑΡΘΡΟ : 20.06.01 Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις γενικές εκσκαφές**  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2132

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

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

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:0,40**  
**Ολογράφως: Σαράντα Λεπτά**

**A.T.: 1.007**

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





Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2133

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

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

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:1,50  
Ολογράφως: Ένα ευρώ και Πενήντα Λεπτά

**A.T.: 1.008**

**ΑΡΘΡΟ : 20.10 Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162

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

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

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:4,00  
Ολογράφως:Τέσσερα

**ΑΤ: 1.009**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ ΝΙ2162-03 Επίχωση με σκύρα οδοστρωσίας χωρίς συμπύκνωση**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 2162

Επίχωση με σκύρα οδοστρωσίας διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, με τη μεταφορά τους, ήτοι έκριψις και διάστρωσις.

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

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:15,65 [\*] (13,75+1,90μεταφορά)  
Ολογράφως: Δέκα Πέντε ευρώ και Εξήντα Πέντε Λεπτά

**ΑΤ: 1.010**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ ΝΙ2162-13 Επίχωση με αμμοχάλικο ποταμού χωρίς συμπύκνωση**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 2162

πίχωση με αμμοχάλικο ποταμού καθαρό, πλυμένο, διαμορφωμένων χώρων, με τη μεταφορά , ήτοι έκριψις και διάστρωσις.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) τελικού όγκου επιχώσεως

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 18,34 [\*] (16,44+1,90μεταφορά)  
Ολογράφως: Δέκα Οκτώ ευρώ και Τριάντα Τέσσερα Λεπτά

**ΑΤ: 1.011**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ ΝΙ2162-14 Επίχωση με αμμοχάλικο ποταμού με συμπύκνωση**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 2162

Επίχωση με αμμοχάλικο ποταμού καθαρού, πλυμένου, διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, με τη μεταφορά, ήτοι έκριψις, διάστρωσις κατά στρώσεις έως 20 cm, κατάβρεγμα, συμπύκνωση διά καταλλήλων μέσων (δονητικής πλακός κλπ) μέχρις επιτεύξεως του υπό της μελέτης καθοριζομένου βαθμού συμπυκνώσεως.

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

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:20,14 [\*] (18,24+1,90μεταφορά)





**Ολογράφως: Είκοσι ευρώ και ΔέκαΤέσσερα Λεπτά**

**A.T.: 1.012**

**ΑΡΘΡΟ : 23.03 Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2303

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

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

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

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

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

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

**ΕΥΡΩ:**

**Αριθμητικά: 5,00**

**Ολογράφως: Πέντε ευρώ**

**A.T.: 1.013**

**ΑΡΘΡΟ : ΟΙΚ-23.14 Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2314.1

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

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

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

**ΕΥΡΩ:**

**Αριθμητικά: 0,60**

**Ολογράφως: Εξήντα Λεπτά**

**A.T.: 1.014**

**ΑΡΘΡΟ : ΟΙΚ Ν\ 20.10 Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων με δάνεια υλικά**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, με τη χρήση και μεταφορά υλικών προέλευσης δανειοθαλάμου, με την έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 30 cm, διαβροχή και





συμπύκνωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".

ΕΥΡΩ: Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) συμπυκνωμένου όγκου.  
**Αριθμητικά: 4,20 [\*] (4,00+0,20μεταφορά)**  
**Ολογράφως: Τέσσερα ευρώ και Είκοσι Λεπτά**

**A.T.: 1.015**

**ΑΡΘΡΟ : ΟΙΚ 20.11 Πρόσθετη αποζημίωση πλαγίων μεταφορών υλικών επίχωσης**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2163

Πρόσθετη αποζημίωση για τις πλάγιες μεταφορές υλικών επίχωσης στην ζώνη θεμελίωσης του κτιρίου με μονότροχο ή μικροφορτωτή (τύπου Bobcat ή παρεμφερούς) ανά 20,00 m πέραν των αρχικών 10,00 m. Η τιμή εφαρμόζεται αποκλειστικά σε περιπτώσεις επιχώσεων με προϊόντα εκσκαφών του ίδιου του κτιρίου.

ΕΥΡΩ: Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) συμπυκνωμένου όγκου. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.  
**Αριθμητικά:1,50**  
**Ολογράφως: Ένα ευρώ και Πενήντα Λεπτά**

**A.T.: 1.016**

**ΑΡΘΡΟ : ΟΙΚ Ν\ 22.15.01 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά σε αποδεκτούς χώρους υποδοχής αποβλήτων**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

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

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των μέσων κοπής του οπλισμού (με τα σχετικά αναλώσιμα), των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

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

Ακόμα στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά σε αποδεκτούς χώρους υποδοχής αποβλήτων, σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως με την μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης σε απόσταση 10 χλμ σε οδό καλής βατότητας, εκτός πόλεως.

ΕΥΡΩ: **Αριθμητικά:53,90 [\*] (52,00+1,90μεταφορά)**  
**Ολογράφως: Πενήντα Τρία ευρώ και Ενενήντα Λεπτά**

**A.T.: 1.017**

**ΑΡΘΡΟ : ΟΙΚ Ν\ 22.73 Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2252





Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) δυνάμει της υπ' αριθμ. 11/19-09-2017 Εγκ. του ΥΜΕ Σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 11 Εγκύκλιο/19-6-2017 Α.Π ΔΝΣγ/οικ 44038/ΦΝ466 του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών, στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του ΥΠΕΚΑ. Όπου «ως κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκεινα διαχείρισή τους».

Εναλλακτική διαχείριση των ΑΕΚΚ.

Απόβλητα που προκύπτουν από την ολική ή μερική κατεδάφιση κτιρίων ή/και άλλων δομικών κατασκευών καθώς και απόβλητα που παράγονται κατά την κατασκευή κτιρίων και άλλων κατασκευών.

Απαιτείται η έκδοση βεβαίωσης παραλαβής των αποβλήτων από εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης, όπως προβλέπεται στην παράγραφο 3 (εδάφιο α.3) του άρθρου 7 της ΚΥΑ με αριθμ. 36259/1757/Ε103/23.8.2010 (Β' 1312) απόφασης των Υπουργών Οικονομίας, Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας και Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής.

Τιμή ανά τόνο (ton).

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: **9,30**  
Ολογράφως: **Εννέα ευρώ και Τριάντα Λεπτά**

**A.T.: 1.018**

**ΑΡΘΡΟ : ΟΙΚ Ν1 22.20 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) συμπυκνωμένου όγκου, με την μεταφορά του θραυστού υλικού καθαίρεσης σε απόσταση 10 χλμ σε οδό καλής βατότητας, εκτός πόλεως. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.  
(1 m<sup>3</sup>)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: **15,90 [\*] (14,00+1,90μεταφορά)**  
Ολογράφως: **Δέκα Πέντε και Ενενήντα Λεπτά**

**ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ, ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ, ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ, ΛΙΘΟΔΕΜΑΤΑ και ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ**

**A.T.: 2.001**

**ΑΡΘΡΟ: 31.02.01N1 Γαρμπιλόδεμα των 200 kg τσιμέντου ανά m<sup>3</sup> σε στρώσεις μέσου πάχους μέχρι 4 cm,**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3207

Γαρμπιλόδεμα με λιθοσύντριμμα (γαρμπίλι) διαστάσεων 0, 4 έως 1 cm, παντός είδους τμημάτων έργου, σε στρώσεις μέσου πάχους μέχρι 4 cm, σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από την επιφάνεια του εδάφους. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η







διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης.

ΕΥΡΩ: Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).  
Αριθμητικά: 65,00  
Ολογράφως:Εξήντα Πέντε ευρώ

A.T.: 2.002

**ΑΡΘΡΟ 32.01.03 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3213

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

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

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα





καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

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

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

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

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

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

**ΕΥΡΩ:**

**Αριθμητικά: 75,00**

**Ολογράφως: Εβδομήντα Πέντε ευρώ**

**ΑΤ: 2.003**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν13213-02 Σκυρόδεμα μικροκατασκευών κατηγορίας C12 πλήρες με τον ξυλότυπο από ΒΕΤΟFORM και τον σιδηροπλισμό**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 3213 40%, ΟΙΚ 3811 40%, ΟΙΚ 3873 20%

Σκυρόδεμα μικροκατασκευών, δηλαδή σενάζ τοιχοδομών, πρέκια οπτοπλινθοδομών, ποδιές παραθύρων, στέψεις τοίχων, κατασκευές ανοικτών οχετών και λοιπές κατασκευές από σκυρόδεμα C12, για τις οποίες δεν απαιτούνται ικριώματα και των οποίων τόσο το πλάτος όσο και το ύψος δεν υπερβαίνουν τα 40 εκ και ο όγκος τους είναι μικρότερος των 0.16 μ<sup>3</sup> ανά μέτρο μήκους, με τον αναγκαίο ξυλότυπο σε αναλογία μέχρι 6 m<sup>2</sup> ξυλοτύπου ανά m<sup>3</sup> σκυροδέματος, από ΒΕΤΟFORM 19 mm ή μεταλλότυπο για την επίτευξη επιμελημένης επιφανείας σκυροδέματος όπου απαιτείται από την μελέτη, με τα απαιτούμενα πηχάκια για την μόρφωση σκοτιών κλπ, την επάλειψη με κατάλληλο αντικολλητικό ξυλοτύπων και με σπλισμό B500A (ΟΙΚ 38.20.01) ή B500C (ΟΙΚ 38.20.02) σε αναλογία μη υπερβαίνουσα τα 35 kg/m<sup>3</sup> σκυροδέματος, με την έγχυσή του είτε με μηχανικά μέσα είτε με τα χέρια, ήτοι υλικά επί τόπου και εργασία κατασκευής του ξυλοτύπου, μόρφωσης και τοποθέτησης του σιδηρού σπλισμού, διάστρωσης του σκυροδέματος και κάθε άλλη εργασία μη κατονομαζόμενη αλλά απαραίτητη για την πλήρη κατασκευή.

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

**ΕΥΡΩ:**

**Αριθμητικά: 196,86**

**Ολογράφως: Εκατόν Ενενήντα Εξι ευρώ και Ογδόντα Εξι Λεπτά**

**ΑΤ: 2.004**

**ΑΡΘΡΟ: 32.01.04 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3214

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





επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**ΕΥΡΩ:**

**Αριθμητικά: 80,00**

**Ολογράφως: Ογδόντα ευρώ**





**ΑΤ: 2.005**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν\3214-02 Σκυρόδεμα μικροκατασκευών κατηγορίας C16 πλήρες με τον ξυλότυπο από ΒΕΤΟFORM και τον σιδηροπλισμό**  
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 3214 40% ΟΙΚ 3811 40% ΟΙΚ 3873 20%

Σκυρόδεμα μικροκατασκευών, δηλαδή σενάζ τοιχοδομών, πρέκια οπτοπλινθοδομών, ποδιές παραθύρων, στέψεις τοίχων, κατασκευές ανοικτών οχετών κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα C16, για τις οποίες δεν απαιτούνται ικριώματα και των οποίων τόσο το πλάτος όσο και το ύψος δεν υπερβαίνουν τα 40 εκ και ο όγκος τους είναι μικρότερος των 0,16 μ3 ανά μέτρο μήκους, με τον αναγκαίο ξυλότυπο σε αναλογία μέχρι 6 m2 ξυλοτύπου ανά m3 σκυροδέματος, από ΒΕΤΟFORM 19 mm ή μεταλλότυπο για την επίτευξη επιμελημένης επιφανείας σκυροδέματος όπου απαιτείται από την μελέτη, με τα απαιτούμενα πηχάκια κλπ, την επάλειψη με κατάλληλο αποκολλητικό ξυλοτύπων και με σπλισμό Β500C (ΟΙΚ 38.20.02) σε αναλογία μη υπερβαίνουσα τα 35 kg/m3 σκυροδέματος με την έγχυσή του είτε με μηχανικά μέσα είτε με τα χέρια, ήτοι υλικά επί τόπου και εργασία κατασκευής του ξυλοτύπου, μόρφωσης και τοποθέτησης του σιδηρού σπλισμού, διάστρωσης του σκυροδέματος και κάθε άλλη εργασία μη κατονομαζόμενη αλλά απαραίτητη για την πλήρη κατασκευή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

**ΕΥΡΩ:**

**Αριθμητικά:201,86**

**Ολογράφως: Διακόσια Ένα ευρώ και Ογδόντα Ξερί Λεπτά**

**ΑΤ: 2.006**

**ΑΡΘΡΟ: 32.01.06 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30**  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3215

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

01-01-01-0 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",  
01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",  
01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",  
01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",  
01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",  
01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η





προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**ΕΥΡΩ:** **Αριθμητικά: 90,00**  
**Ολογράφως: Ενενήντα ευρώ**

**ΑΤ: 2.007**

**ΑΡΘΡΟ: 38.01 Ξυλότυποι χυτών τοίχων**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3801

Ξυλότυποι χυτών τοίχων εσωτερικοί και εξωτερικοί σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00 m, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύπιο)".

Οι διαστάσεις των στοιχείων των ικριωμάτων, σανιδωμάτων, μεταλλικών πλαισίων κλπ στοιχείων του καλουπιού και του ικριώματος θα είναι τέτοιας αντοχής ώστε να μπορούν να παραλαμβάνουν όλα τα επενεργούντα κατά την κατασκευή φορτία χωρίς παραμορφώσεις ή υποχωρήσεις.

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

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

**ΕΥΡΩ:** **Αριθμητικά: 12,00**





## Ολογράφως: Δώδεκα ευρώ

ΑΤ: 2.008

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν13803.Ζ Ξυλότυποι χυτών τοίχων με Μπετοφόρμ

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 3801

Ξυλότυποι χυτών τοίχων με χρήση ειδικού κόντρα πλακέ Μπετοφόρμ πάχους 20 mm, για τοιχώματα βοηθητικών χώρων με επιφάνειες μη εμφανείς ή και εμφανείς κοινής όμως επεξεργασίας.

Τα φύλλα Μπετοφόρμ θα χρησιμοποιηθούν το πολύ πέντε φορές από κάθε όψη, εφ' όσον θα υφίστανται σχετικό καθαρισμό και ευθυγράμμιση των περιμετρικών ακμών (σόκορα) με έντεχνη αποκοπή. Σε κατασκευές κάτω από το έδαφος και μέχρι τη θεμελίωση τα φύλλα Μπετοφόρμ μπορεί να χρησιμοποιηθούν και περισσότερες φορές, πάντοτε όμως μετά από έγκριση της επιβλέψεως. Σε κάθε περίπτωση απαγορεύεται η χρήση (έστω και περιορισμένη) άλλου υλικού υποκατάστατου του Μπετοφόρμ. Οι ξυλότυποι, πριν από κάθε χρήση τους, θα επαλείφονται με κατάλληλο υλικό (της εγκρίσεως της επιβλέψεως) για την εύκολη και χωρίς συνέπειες αποκόλλησή τους από το σκυρόδεμα, μετά το ξεκαλούπωμα. Η στήριξη των ξυλοτύπων για τις κατακόρυφες επιφάνειες θα γίνεται με ειδικούς μεταλλικούς συνδέσμους μέσα σε πλαστικά σωληνάκια. Οι σύνδεσμοι θα τοποθετούνται σε εγκεκριμένες από την Επίβλεψη θέσεις, ισουΰφεις και σε ίδιες κατακόρυφες περασιές. Μετά την αφαίρεση των συνδέσμων οι οπές θα φράζονται επιμελώς με ειδικό στεγανωτικό τσιμεντοκονίαμα. Οπές απαγορεύονται στις πλάκες των δωματίων.

Ο σκελετός στηρίξεως των ξυλοτύπων θα είναι κατάλληλης πυκνής διατάξεως ώστε να εξασφαλίζεται το απολύτως επίπεδο και απαραμόρφωτο των επιφανειών, αναξάρτητα από το μήκος ή το ύψος αυτών. Θα τηρηθεί επίσης μεγάλη ακρίβεια στην εφαρμογή του καννάβου των κτιρίων (3,60Χ3,60 m) καθώς και στην κατακορυφότητα και οριζοντιότητα των διαφόρων στοιχείων, ώστε να μη δημιουργηθεί πρόβλημα στην προσαρμογή των κατασκευών εμφανούς σκυροδέματος με τα υπόλοιπα στοιχεία (κουφώματα, κιγκλιδώματα κλπ.

Στον ξυλότυπο θα τοποθετηθούν και ειδικοί ξύλινοι πηχίσκοι από σουηδική ξυλεία πλανισμένοι και ισόφαρδοι διαφόρων διατομών, για τη δημιουργία φαλτσογωνιών σκοτιών, εγκοπών, ψευδοαρμών κλπ.. στην επιφάνεια του σκυροδέματος.

Οι διατομές (2 \* 2 cm, 2/1,5 \* 2 cm, 5\* 5 cm), τα σχήματα (ορθογωνικά, τριγωνικά, τραπεζοειδή), η διάταξη και οι θέσεις των σκοτιών κλπ.. καθορίζονται από τα σχέδια της Μελέτης και θα ελεγχθούν (ή θα υποδειχθούν επιπροσθέτως) από την Επίβλεψη. Πάντως θα τοποθετηθούν οπωσδήποτε και σε κάθε ακμή εσωτερικώς των ξυλοτύπων καθώς και σε κάθε περίπτωση χρήσεως διαφορετικού είδους ξυλοτύπων (στις συναρμογές). Οι πηχίσκοι θα επαλείφονται με αποκολλητικό υλικό και η αφαίρεσή τους, κατά το ξεκαλούπωμα, θα γίνεται με μεγάλη προσοχή, ώστε να μην τραυματίζονται οι κατά μήκος αυτών ακμές του σκυροδέματος, οι οποίες, μετά την αφαίρεση των πηχέων, πρέπει να παρουσιάζονται συνεχείς και απολύτως ευθύγραμμες, χωρίς καμιά ανωμαλία. Οι πηχίσκοι μπορεί να χρησιμοποιηθούν για μια ακόμη φορά μόνο κατόπιν εγκρίσεως της Επίβλεψης. Η τιμή του παρόντος άρθρου είναι αυτοτελής (χωρίς άλλη πρόσθετη τιμή) και περιλαμβάνει τα υλικά και την εργασία όλων των αναγραφόμενων παραπάνω απαιτήσεων για ξυλοτύπους χυτών τοίχων με Μπετοφόρμ κοινής επεξεργασίας, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00 m.

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

ΕΥΡΩ:

**Αριθμητικά: 8,83**

**Ολογράφως: Οκτώ ευρώ και Ογδόντα Τρία Λεπτά**





ΑΤ: 2.009

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν13804.Ζ Ξυλότυποι εμφανών επιφανειών χυτών τοίχων με Μπετοφόρμ**  
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 3801

Ξυλότυποι εμφανών επιφανειών χυτών τοίχων με χρήση ειδικού κόντρα πλακέ Μπετοφόρμ πάχους 20 mm, τυποποιημένων διαστάσεων, με τη δημιουργία σκοτιών προς απόκτηση λείων, εντελώς επίπεδων και άψογης εμφανίσεως επιφανειών σκυροδέματος, σε σχήματα (διακοπτόμενα ή όχι από τις σκοτίες) σύμφωνα με τα σχέδια για κάθε περίπτωση και πάντως της απόλυτης αρέσκειας της Επίβλεψης, με τις παρακάτω απαιτήσεις:

α) Τα φύλλα Μπετοφόρμ θα είναι απολύτως καινούργια κατά την προσκόμισή τους στο εργοτάξιο, θα κοπούν στις απαιτούμενες για κάθε τμήμα του έργου τυποποιημένες διαστάσεις και θα χρησιμοποιηθούν το πολύ τρεις φορές από κάθε όψη, εφόσον θα υφίστανται σχετικό καθαρισμό, πάντοτε όμως μετά από έγκριση της επιβλέψεως.

β) Οι ξυλότυποι, πριν από κάθε χρήση τους, θα επαλείφονται με κατάλληλο υλικό (της εγκρίσεως της Επιβλέψεως) για την εύκολη και χωρίς συνέπειες αποκόλλησή τους από το σκυρόδεμα, μετά το ξεκαλούπωμα.

γ) Τα φύλλα Μπετοφόρμ θα τοποθετηθούν στις απαιτούμενες για κάθε θέση διαστάσεις μονοκόμματα, χωρίς χρήση άλλων υποκατάστατων κατασκευών (κόντρα πλακέ κλπ) με ιδιαίτερη προσοχή στις θέσεις ενώσεων των φύλλων ή στη συναρμογή τους με άλλα είδη ξυλοτύπων. Θα εξασφαλισθεί πλήρης εφαρμογή των φύλλων μεταξύ τους με αρμούς απολύτως ευθύγραμμους, ισούψεις και παράλληλους (οριζόντιους και κατακόρυφους), ώστε να παρεμποδίζεται και η παραμικρή έξοδος σκυροδέματος, απαγορευμένου του στοκαρίσματος για το σκοπό αυτό.

δ) Κατά την τοποθέτηση του σιδηρού οπλισμού επιβάλλεται η χρήση αποκλειστικώς πλαστικών καβιλιών χρώματος γκριζου καθώς και η αύξηση της αποστάσεως του σιδηρού οπλισμού από την εξωτερική επιφάνεια του σκυροδέματος σε 2,50 cm.

ε) Η στήριξη των ξυλοτύπων (το δέσιμο) για τις κατακόρυφες επιφάνειες θα γίνεται με ειδικούς μεταλλικούς συνδέσμους μέσα σε πλαστικά σωληνάκια. Οι σύνδεσμοι θα τοποθετούνται σε εγκεκριμένες από την Επίβλεψη θέσεις, ισούψεις και σε ίδιες κατακόρυφες περασιές. Μετά την αφαίρεση των συνδέσμων, οι οπές θα φράζονται επιμελώς με ειδικό στεγανωτικό τσιμεντοκονίαμα.

στ ) Ο σκελετός στηρίξεως των ξυλοτύπων θα είναι κατάλληλης πυκνής διατάξεως, ώστε να εξασφαλίζεται το απολύτως επίπεδο και απαραμόρφωτο των επιφανειών, ανεξάρτητα από το μήκος ή το ύψος αυτών. Θα τηρηθεί επίσης μεγάλη ακρίβεια στην εφαρμογή του καννάβου των κτιρίων (3,60 \* 3,60 m) καθώς και στην κατακορυφότητα και οριζοντιότητα των διαφόρων στοιχείων, ώστε να μη δημιουργηθεί πρόβλημα στην προσαρμογή των κατασκευών εμφανούς σκυροδέματος με τα υπόλοιπα στοιχεία (κουφώματα, κιγκλιδώματα κλπ..).

ζ) Στον ξυλότυπο θα τοποθετηθούν και ειδικοί ξύλινοι πηχίσκοι από σουηδική ξυλεία, πλανισμένοι και ισόφαρδοι, διαφόρων διατομών για τη δημιουργία φαλτσογωνιών, σκοτιών, εγκοπών, ψευδοαρμών κλπ.. στην επιφάνεια του σκυροδέματος. Οι διατομές (2 x 2 cm, 2/1,5 \* 2 cm, 5\* 5 cm), τα σχήματα (ορθογωνικά, τριγωνικά, τραπεζοειδή), η διάταξη και οι θέσεις των σκοτιών κλπ.. καθορίζονται από τα σχέδια της Μελέτης και θα ελεγχθούν (ή θα υποδειχθούν επιπροσθέτως) από την Επίβλεψη. Πάντως θα τοποθετηθούν οπωσδήποτε και σε κάθε ακμή, εσωτερικώς των ξυλοτύπων, καθώς και σε κάθε περίπτωση χρήσεως διαφορετικού είδους ξυλοτύπων (στις συναρμογές). Οι πηχίσκοι θα επαλείφονται με αποκολλητικό υλικό και η αφαίρεσή τους, κατά το ξεκαλούπωμα, θα γίνεται με μεγάλη προσοχή, ώστε να μην τραυματίζονται οι κατά μήκος αυτών ακμές του σκυροδέματος, οι οποίες μετά την αφαίρεση των πηχέων, πρέπει να παρουσιάζονται συνεχείς και απολύτως ευθύγραμμες, χωρίς καμιά ανωμαλία. Οι ξύλινοι πηχίσκοι μπορεί να χρησιμοποιηθούν για μια ακόμη φορά μόνο κατόπιν εγκρίσεως της Επιβλέψεως.





η) Η διάστρωση του σκυροδέματος δεν θα διακόπτεται σε οποιοδήποτε κατακόρυφο ή οριζόντιο στοιχείο. Εφόσον επιτρέπεται από τη στατική μελέτη, θα γίνεται διακοπή διαστρώσεως μόνο επάνω σε σκοτία, που θα υπάρχει στα σχέδια για το στοιχείο αυτό.  
Θ) Οι άνω επιφάνειες δοκών, στηθαίων, πλακών και τοιχωμάτων θα διαμορφώνονται απόλυτα οριζόντιες ήδη από τη φάση της διαστρώσεως, με χρήση του ίδιου του ξυλοτύπου ως οδηγού, και όχι εκ των υστέρων με τσιμεντοκονίαμα, εκτός αν άλλως προβλέπεται από την μελέτη.

Η τιμή του παρόντος άρθρου είναι αυτοτελής (χωρίς άλλη πρόσθετη τιμή) και περιλαμβάνει τις δαπάνες για φθορά της ξυλείας γενικώς, για την προμήθεια και χρήση ειδικών συνδέσμων με όλα γενικώς τα απαραίτητα εξαρτήματά τους για την κατασκευή και στήριξη ανενδότητων ξυλοτύπων, για τη χρήση και ενσωμάτωση πλαστικών καβιλιών σιδηρού οπλισμού, για τη σφράγιση των οπών διόδου των μεταλλικών συνδέσμων, για την προμήθεια, μόρφωση, κοπή και τοποθέτηση των ξύλινων πηχίσκων (οποιασδήποτε αναλογίας μήκους τους ανά  $m^3$  ξυλοτύπων) δημιουργίας σκοτιών κλπ, για την επάλειψη των ξυλοτύπων και πηχίσκων με κατάλληλο αποκολλητικό, για τη μεγαλύτερη παραμονή των ξυλοτύπων και την με μεγάλη προσοχή αφαίρεσή τους (καθώς και των πηχίσκων), για την ενσωμάτωση στο σκυρόδεμα ειδικών τεμαχίων και αναμονών για τη διέλευση εγκαταστάσεων ή στερέωση κάθε είδους άλλων δομικών στοιχείων (πρέκια, κάσες κουφωμάτων κλπ..., (απαγορευομένης αυστηρά της διανοίξεως οπών, φωλιών ή αυλάκων στο σκυρόδεμα εκ των υστέρων), για την επιμελημένη επισκευή τυχόν ζημιών, που έγιναν κατά τη διάστρωση ή κατά το ξεκαλούπωμα, με ισχυρό τσιμεντοκονίαμα και από ειδικευμένο προσωπικό και γενικώς περιλαμβάνει κάθε είδους δαπάνες, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητώς, που χρειάζονται για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή ξυλοτύπων για την απόκτηση άψογων επιφανειών εμφανούς σκυροδέματος, όπως παραπάνω περιγράφεται, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00 m.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $m^2$ ) αναπτύγματος επιφανείας.

**ΕΥΡΩ:**

**Αριθμητικά: 13,83**

**Ολογράφως: Δέκα Τρία ευρώ και Ογδόντα Τρία Λεπτά**

**ΑΤ: 2.010**

**ΑΡΘΡΟ: 38.03 Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3816

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $m^2$ ) ανεπτυγμένης επιφανείας.

**ΕΥΡΩ:**

**Αριθμητικά: 14,00**

**Ολογράφως: Δέκα Τέσσερα ευρώ**

**ΑΤ: 2.011**

**ΑΡΘΡΟ: 38.06 Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων λόγω ύψους**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3824







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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ανεπτυγμένης επιφάνειας ξυλοτύπου.  
**ΕΥΡΩ:**     **Αριθμητικά: 7,00**  
**Ολογράφως: Επτά ευρώ**

**ΑΤ: 2.012**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν13818.Ζ Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών με Μπετοφόρμ**  
Κωδικός αναθεώρησης 3816

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών, εκτός από τις κατασκευές του άρθρου 3801, (δηλ. πλακών, δοκών, πλαισίων, φατνωμάτων, στύλων, πεδίων, υπερθύρων, κλιμάκων κλπ..) με χρήση ειδικού κόντρα πλακέ Μπετοφόρμ πάχους 20 mm, για συνήθεις χυτές κατασκευές με επιφάνειες μη εμφανείς ή και εμφανείς κοινής όμως επεξεργασίας.

Τα φύλλα Μπετοφόρμ θα χρησιμοποιηθούν το πολύ πέντε φορές από κάθε όψη, εφ' όσον θα υφίστανται σχετικό καθαρισμό και ευθυγράμμιση των περιμετρικών ακμών (σόκορα) με έντεχνη αποκοπή. Σε κατασκευές κάτω από το έδαφος και μέχρι τη θεμελίωση τα φύλλα Μπετοφόρμ μπορεί να χρησιμοποιηθούν και περισσότερες φορές, πάντοτε όμως μετά από έγκριση της επιβλέψεως. Σε κάθε περίπτωση απαγορεύεται η χρήση (έστω και περιορισμένη) άλλου υλικού υποκατάστατου του Μπετοφόρμ.

Οι ξυλότυποι, πριν από κάθε χρήση τους, θα επαλείφονται με κατάλληλο υλικό της εγκρίσεως της επιβλέψεως για την εύκολη και χωρίς συνέπειες αποκόλλησή τους από το σκυρόδεμα, μετά το ξεκαλούπωμα.

Η στήριξη των ξυλοτύπων για τις κατακόρυφες επιφάνειες θα γίνεται με ειδικούς μεταλλικούς συνδέσμους μέσα σε πλαστικά σωληνάκια. Οι σύνδεσμοι θα τοποθετούνται σε εγκεκριμένες από την Επίβλεψη θέσεις, ισούψεις και σε ίδιες κατακόρυφες περασιές. Μετά την αφαίρεση των συνδέσμων, οι οπές θα φράζονται επιμελώς με ειδικό στεγανωτικό τσιμεντοκονίαμα.

Ο σκελετός στηρίξεως των ξυλοτύπων θα είναι κατάλληλης πυκνής διατάξεως ώστε να εξασφαλίζεται το απολύτως επίπεδο και απαραμόρφωτο των επιφανειών, αναξάρτητα από το μήκος ή το ύψος αυτών. Θα τηρηθεί επίσης μεγάλη ακρίβεια στην εφαρμογή του καννάβου των κτιρίων (3,60\*3,60 m) καθώς και στην κατακορυφότητα και οριζοντιότητα των διαφόρων στοιχείων, ώστε να μη δημιουργηθεί πρόβλημα στην προσαρμογή των κατασκευών εμφανούς σκυροδέματος με τα υπόλοιπα στοιχεία (κουφώματα, κιγκλιδώματα κλπ).

Στον ξυλότυπο θα τοποθετηθούν και ειδικοί ξύλινοι πηχίσκοι από σουηδική ξυλεία, πλανισμένοι και ισόφαρδοι, διαφόρων διατομών, για τη δημιουργία φαλτσογωνιών, σκοτιών, εγκοπών, ψευδοαρμών κλπ.. στην επιφάνεια του σκυροδέματος. Οι διατομές (2 \* 2 cm, 2/1,5 \* 2 cm, 5\* 5 cm), τα σχήματα (ορθογωνικά, τριγωνικά, τραπεζοειδή), η διάταξη και οι θέσεις των σκοτιών κλπ.. καθορίζονται από τα σχέδια της Μελέτης και θα ελεγχθούν (ή θα υποδειχθούν επιπροσθέτως) από την Επίβλεψη. Πάντως θα τοποθετηθούν οπωσδήποτε και σε κάθε ακμή, εσωτερικώς των ξυλοτύπων, καθώς και σε κάθε περίπτωση χρήσεως διαφορετικού είδους ξυλοτύπων (στις συναρμογές). Οι πηχίσκοι θα επαλείφονται με αποκολλητικό υλικό και η αφαίρεσή τους, κατά το ξεκαλούπωμα, θα γίνεται με μεγάλη προσοχή, ώστε να μην τραυματίζονται οι κατά μήκος αυτών ακμές του σκυροδέματος, οι οποίες, μετά την αφαίρεση των πηχέων, πρέπει να παρουσιάζονται συνεχείς και απολύτως ευθύγραμμες, χωρίς καμιά ανωμαλία. Οι ξύλινοι πηχίσκοι μπορεί να χρησιμοποιηθούν για μια ακόμη φορά μόνο κατόπιν εγκρίσεως της Επιβλέψεως.

Η τιμή του παρόντος άρθρου είναι αυτοτελής (χωρίς άλλη πρόσθετη τιμή) και περιλαμβάνει τα υλικά και την εργασία όλων των αναγραφόμενων παραπάνω απαιτήσεων για ξυλοτύπους χυτών τοίχων με Μπετοφόρμ κοινής επεξεργασίας, σε





οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 3,50 m.

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

**EΥΡΩ:**

**Αριθμητικά: 10,96**

**Ολογράφως: Δέκα ευρώ και Ενεήντα Εξι Λεπτά**

**ΑΤ: 2.013**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν13819.Ζ Ξυλότυποι εμφανών επιφανειών συνήθων χυτών κατασκευών με ΒΕΤΟFORM**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 3816

Ξυλότυποι εμφανών επιφανειών συνήθων χυτών κατασκευών εκτός από τις κατασκευές του άρθρου 3801, δηλ. πλακών, δοκών, πλαισίων, φατνωμάτων, στύλων, πεδίων, υπερθύρων, κλιμάκων κλπ..) με χρήση ειδικού κόντρα πλακέ Μπετοφόρμ πάχους 20 mm τυποποιημένων διαστάσεων και με τη δημιουργία σκοτιών, προς απόκτηση λείων, εντελώς επίπεδων και άψογης εμφανίσεως επιφανειών σκυροδέματος σε σχήματα (διακοπτόμενα ή όχι από τις σκοτίες) σύμφωνα με τα σχέδια για κάθε περίπτωση και πάντως της απόλυτης αρεσκείας της Επίβλεψης, με τις παρακάτω απαιτήσεις:

α) Τα φύλλα Μπετοφόρμ θα είναι απολύτως καινούργια κατά την προσκόμισή τους στο εργοτάξιο, θα κοπούν στις απαιτούμενες για κάθε τμήμα του έργου τυποποιημένες διαστάσεις και θα χρησιμοποιηθούν το πολύ τρεις φορές από κάθε όψη, εφόσον θα υφίστανται σχετικό καθαρισμό, πάντοτε όμως μετά από έγκριση της επιβλέψεως. β) Οι ξυλότυποι πριν από κάθε χρήση τους, θα επαλείφονται με κατάλληλο υλικό της εγκρίσεως της Επιβλέψεως για την εύκολη και χωρίς συνέπειες αποκόλλησή τους από το σκυρόδεμα, μετά το ξεκαλούπωμα.

γ) Τα φύλλα Μπετοφόρμ θα τοποθετηθούν στις απαιτούμενες σε κάθε θέση διαστάσεις μονοκόμματα, χωρίς χρήση άλλων υποκατάστατων κατασκευών (κόντρα πλακέ κλπ.) με ιδιαίτερη προσοχή στις θέσεις ενώσεων των φύλλων ή στη συναρμογή τους με άλλα είδη ξυλοτύπων. Θα εξασφαλισθεί πλήρης εφαρμογή των φύλλων μεταξύ τους με αρμούς απολύτως ευθύγραμμους, ισούψεις και παράλληλους (οριζόντιους και κατακόρυφους), ώστε να παρεμποδίζεται και η παραμικρή έξοδος σκυροδέματος, απαγορευμένου του στοκαρίσματος για το σκοπό αυτό.

δ) Κατά την τοποθέτηση του σιδηρού οπλισμού επιβάλλεται η χρήση αποκλειστικών πλαστικών καβιλιών χρώματος γκριζου καθώς και η αύξηση της αποστάσεως του σιδηρού οπλισμού από την εξωτερική επιφάνεια του σκυροδέματος σε 2,50 cm.

ε) Η στήριξη των ξυλοτύπων για τις κατακόρυφες επιφάνειες γίνεται με ειδικούς μεταλλικούς συνδέσμους μέσα σε πλαστικά σωληνάκια. Οι σύνδεσμοι θα τοποθετούνται σε εγκεκριμένες από τον μελετητή θέσεις ισούψεις και σε ίδιες κατακόρυφες περασιές. Μετά την αφαίρεση των συνδέσμων, οι οπές θα φράζονται επιμελώς με τσιμεντοκονίαμα. Οπές απαγορεύονται στις πλάκες των δωματίων.

στ) Ο σκελετός στηρίξεως των ξυλοτύπων θα είναι κατάλληλης πυκνής διατάξεως, ώστε να εξασφαλίζεται το απολύτως επίπεδο και απαραμόρφωτο των επιφανειών, ανεξάρτητα από το μήκος ή το ύψος τους. Θα τηρηθεί επίσης μεγάλη ακρίβεια στην εφαρμογή του καννάβου των κτιρίων (3,60x3,60 m) καθώς και στην κατακορυφότητα και οριζοντιότητα των διαφόρων στοιχείων ώστε να μη δημιουργηθεί πρόβλημα στην προσαρμογή των κατασκευών εμφανούς σκυροδέματος με τα υπόλοιπα στοιχεία (κουφώματα, κιγκλιδώματα κλπ).

ζ) Στον ξυλότυπο θα τοποθετηθούν και ειδικοί ξύλινοι πηχίσκοι από σουηδική ξυλεία πλανισμένοι και ισόφαρδοι διαφόρων διατομών, για τη δημιουργία σκοτιών, φαλτσογωνιών, εγκοπών, ψευδοαρμών κλπ.. στην επιφάνεια του σκυροδέματος. Οι διατομές (2x2 cm, 2/1,5 x 2 cm, 5 x 5 cm, 6 x 6 cm κλπ..), τα σχήματα (ορθογωνικά, τριγωνικά, τραπεζοειδή), η διάταξη και οι θέσεις των σκοτιών κλπ καθορίζονται από τα σχέδια της Μελέτης και θα ελεγχθούν (ή θα υποδειχθούν επιπροσθέτως) από την





Επίβλεψη. Πάντως θα τοποθετηθούν οπωσδήποτε και σε κάθε ακμή εσωτερικώς των ξυλοτύπων, καθώς και σε κάθε περίπτωση χρήσεως διαφορετικού είδους ξυλοτύπων (στις συναρμογές). Οι πηχίσκοι θα επαλείφονται με αποκολλητικό υλικό και η αφαίρεσή τους, κατά το ξεκαλούπωμα, θα γίνεται με μεγάλη προσοχή, ώστε να μην τραυματίζονται οι κατά μήκος αυτών ακμές του σκυροδέματος, οι οποίες, μετά την αφαίρεση των πηχέων πρέπει να παρουσιάζονται συνεχείς και απολύτως ευθύγραμμες χωρίς καμιά ανωμαλία. Οι ξύλινοι πηχίσκοι μπορεί να χρησιμοποιηθούν για μια ακόμη φορά μόνο κατόπιν εγκρίσεως της Επιβλέψεως.

η) Η διάστρωση του σκυροδέματος δεν θα διακόπτεται σε οποιοδήποτε κατακόρυφο ή οριζόντιο στοιχείο. Εφόσον επιτρέπεται από τη στατική μελέτη, θα γίνεται διακοπή διαστρώσεως μόνο επάνω σε σκοτία, που θα υπάρχει στα σχέδια για το στοιχείο αυτό.

θ) Οι άνω επιφάνειες δοκών, στηθαίων, πλακών και τοιχωμάτων θα διαμορφώνονται απόλυτα οριζόντιες ήδη από τη φάση της διαστρώσεως, με χρήση του ίδιου του ξυλοτύπου ως οδηγού, και όχι εκ των υστέρων με τσιμεντοκονίαμα. Η τιμή του παρόντος άρθρου είναι αυτοτελής (χωρίς άλλη πρόσθετη τιμή) και περιλαμβάνει τις δαπάνες για φθορά της ξυλείας γενικώς, για την προμήθεια και χρήση ειδικών συνδέσμων με όλα γενικώς τα απαραίτητα εξαρτήματά τους για την κατασκευή και στήριξη ανενδότητων ξυλοτύπων, για τη χρήση και ενσωμάτωση πλαστικών καβιλιών σιδηρού σπλισμού, για τη σφράγιση των οπών διόδου των μεταλλικών συνδέσμων, για την προμήθεια, μόρφωση, κοπή και τοποθέτηση των ξύλινων πηχίσκων (οποιασδήποτε αναλογίας μήκους τους ανά m<sup>2</sup> ξυλοτύπων) δημιουργίας σκοτιών κλπ., για την επάλειψη των ξυλοτύπων και πηχίσκων με κατάλληλο αποκολλητικό, για τη μεγαλύτερη παραμονή των ξυλοτύπων και την με μεγάλη προσοχή αφαίρεσή τους (καθώς και των πηχίσκων), για την ενσωμάτωση στο σκυρόδεμα ειδικών τεμαχίων και αναμονών για τη διέλευση εγκαταστάσεων ή στερέωση κάθε είδους άλλων δομικών στοιχείων (πρέκια, κάσες κουφωμάτων κλπ.), απαγορευομένης αυστηρά της διανοίξεως οπών, φωλιών ή αυλάκων στο σκυρόδεμα εκ των υστέρων, για την επιμελημένη επισκευή τυχόν ζημιών που έγιναν κατά τη διάστρωση ή κατά το ξεκαλούπωμα, με ισχυρό τσιμεντοκονίαμα και από ειδικευμένο προσωπικό και γενικώς περιλαμβάνει κάθε είδους δαπάνες, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητώς, που χρειάζονται για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή ξυλοτύπων, για την απόκτηση άψογων επιφανειών εμφανούς σκυροδέματος, όπως παραπάνω περιγράφεται, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 3,50 m.

Οι τυποποιημένες διαστάσεις των ξυλοτύπων που θα απαιτηθούν υποδεικνύονται από τα σχέδια και θα εγκριθούν (ή θα οριστούν) από την Επίβλεψη. Οι διαστάσεις αυτές μπορεί να είναι όσο μεγάλες ή όσο μικρές υποδειχθεί. Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνεται ακόμη και κάθε δαπάνη για τη χρήση σιδηρότυπου (σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Επίβλεψης) για τη δημιουργία της εσοχής στο πάνω μέρος του σκυροδέματος του πλέγματος των δοκών που δημιουργείται σε πολλά τμήματα των κτιρίων, (λούκι απορροής ομβρίων μεταβλητού βάθους), χωρίς άλλη ιδιαίτερη αποζημίωση. Οι επιφάνειες των δοκών αυτών, στις οποίες θα γίνει χρήση σιδηρότυπου θα επιμετρηθούν ως ανήκουσες στο παρόν άρθρο ξυλοτύπων. Με τη τιμή του παρόντος άρθρου θα πληρωθούν επίσης και οι ξυλότυποι των διαφόρων μικροκατασκευών του Περιβάλλοντος Χώρου.

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

**ΕΥΡΩ:**

**Αριθμητικά: 15,96**

**Ολογράφως: Δέκα Πέντε ευρώ και Ενενήντα Εξι Λεπτά**

**ΑΤ: 2.014**

**ΑΡΘΡΟ: 38.04 Καμπύλοι ξυλότυποι απλής καμπυλότητας**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3821





Ξυλότυποι απλής καμπυλότητας, περί κατακόρυφο άξονα (λ.χ. κυκλικών στύλων ή παραστάδων) ή οριζόντιο άξονα (λ.χ. αψίδων), σε ύψος της ανώτατης στάθμης αυτών μέχρι 5,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

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

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

**ΕΥΡΩ:** **Αριθμητικά: 20,00**  
**Ολογράφως: Είκοσι ευρώ**

**ΑΤ: 2.015**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν13842.Ζ Πρόσθετη τιμή ξυλοτύπων εμφανών επιφανειών συνήθων κατασκευών με πλανισμένες σανίδες και σκοτιές**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 3841

Πρόσθετη τιμή κάθε είδους ξυλοτύπων εμφανών επιφανειών σκυροδέματος με πλανισμένες σανίδες σουηδικής ξυλείας πρωτοχρησιμοποιούμενες και με τη δημιουργία σκοτιών, δηλαδή:

α) Οι σανίδες θα είναι από σουηδική ξυλεία άριστης ποιότητας, πλάτους 15 cm και πάχους 22 mm, πρωτοχρησιμοποιούμενες στο έργο. Θα είναι ισοφαρισμένες με πλάνισμα και στα δύο σόκορα και ισοπαχείς με πλάνισμα από τη μία πλευρά. Ως εμφανής επιφάνεια θα χρησιμοποιηθεί η απλάνιστη πλευρά. Οι άκρες των σανίδων θα είναι κομμένες κατά ορθή γωνία με το μήκος της σανίδας. Τα μήκη που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι ακριβώς τα απαιτούμενα για το σχέδιο και τη φορά που απαιτείται σε κάθε θέση και σε κάθε τμήμα της κατασκευής, σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Επίβλεψης.

β) Οι αρμοί μεταξύ των σανίδων θα είναι απολύτως ευθύγραμμοι, ισοϋψείς και παράλληλοι (οριζόντιοι ή κατακόρυφοι) και η επαφή των σανίδων μεταξύ τους θα είναι πλήρης, ώστε να παρεμποδίζεται και η παραμικρή έξοδος σκυροδέματος. Απαγορεύονται το στοκάρισμα των αρμών καθώς το αυθαίρετο μάτισμα κατά τα άκρα για συμπλήρωση απαιτούμενου μήκους.

γ) Οι σανίδες θα χρησιμοποιηθούν το πολύ τέσσερις φορές και μόνο μετά από έγκριση της Επιβλέψεως. Πριν από κάθε χρήση θα επαλείφονται με κατάλληλο αντικολλητικό υλικό για την εύκολη και χωρίς συνέπειες αποκόλλησή τους από το σκυρόδεμα, μετά το ξεκαλούπωμα.

δ) Κατά την τοποθέτηση του σιδηρού οπλισμού επιβάλλεται η χρήση αποκλειστικά πλαστικών καβιλιών χρώματος γκρίζου καθώς και η αύξηση της απόστασης του σιδηρού οπλισμού από την εξωτερική επιφάνεια του σκυροδέματος σε 2,50 cm.

ε) Η στήριξη των ξυλοτύπων για τις κατακόρυφες επιφάνειες θα γίνεται με ειδικούς μεταλλικούς συνδέσμους μέσα σε πλαστικά σωληνάκια. Οι σύνδεσμοι θα τοποθετούνται σε εγκεκριμένες από την Επίβλεψη θέσεις, ισοϋψείς και σε ίδιες κατακόρυφες περασιές.

Μετά την αφαίρεση των συνδέσμων, οι οπές θα φράζονται επιμελώς με ειδικό στεγανωτικό τσιμεντοκονίαμα.

στ) Ο σκελετός στηρίξεως των ξυλοτύπων θα είναι κατάλληλης πυκνής διατάξεως, ώστε να εξασφαλίζεται το απολύτως επίπεδο και απαραμόρφωτο των επιφανειών, ανεξάρτητα από το μήκος ή το ύψος αυτών. Θα τηρηθεί επίσης μεγάλη ακρίβεια στην εφαρμογή του καννάβου των κτιρίων (3,60 \* 3,60 m) καθώς και στην κατακορυφότητα και οριζοντιότητα των διαφόρων στοιχείων, ώστε να μη δημιουργηθεί πρόβλημα στην προσαρμογή των κατασκευών εμφανούς σκυροδέματος με τα υπόλοιπα στοιχεία (κουφώματα, κιγκλιδώματα κλπ..).





ζ) Στον ξυλότυπο θα τοποθετηθούν και ειδικοί ξύλινοι πηχίσκοι από σουηδική ξυλεία, πλανισμένοι και ισόφαρδοι, διαφόρων διατομών, για τη δημιουργία φάλτσογωνιών, σκοτιών, εγκοπών, ψευδοαρμών κλπ.. στην επιφάνεια του σκυροδέματος. Οι διατομές (2 χ 2 cm, 2/1,5 \* 2 cm, 5\* 5 cm), τα σχήματα (ορθογωνικά, τριγωνικά, τραπεζοειδή), η διάταξη και οι θέσεις των σκοτιών κλπ.. καθορίζονται από τα σχέδια της Μελέτης και θα ελεγχθούν (ή θα υποδειχθούν επιπροσθέτως) από την Επίβλεψη. Πάντως θα τοποθετηθούν οπωσδήποτε και σε κάθε ακμή, εσωτερικώς των ξυλοτύπων, καθώς και σε κάθε περίπτωση χρήσεως διαφορετικού είδους ξυλοτύπων (στις συναρμογές). Οι πηχίσκοι θα επαλείφονται με αποκολλητικό υλικό και η αφαίρεσή τους, κατά το ξεκαλούπωμα, θα γίνεται με μεγάλη προσοχή, ώστε να μην τραυματίζονται οι κατά μήκος αυτών ακμές του σκυροδέματος, οι οποίες μετά την αφαίρεση των πήξεων, πρέπει να παρουσιάζονται συνεχείς και απολύτως ευθύγραμμες, χωρίς καμιά ανωμαλία. Οι ξύλινοι πηχίσκοι μπορεί να χρησιμοποιηθούν για μια ακόμη φορά μόνο κατόπιν εγκρίσεως της Επιβλέψεως.

η) Η διάστρωση του σκυροδέματος δεν θα διακόπτεται σε οποιοδήποτε κατακόρυφο ή οριζόντιο στοιχείο. Εφόσον επιτρέπεται από τη στατική μελέτη, θα γίνεται διακοπή διαστρώσεως μόνο επάνω σε σκοτία, που θα υπάρχει στα σχέδια για το στοιχείο αυτό.

θ) Οι άνω επιφάνειες δοκών, στηθαίων, πλακών και τοιχωμάτων θα διαμορφώνονται απόλυτα οριζόντιες ήδη από τη φάση της διαστρώσεως, με χρήση του ίδιου του ξυλοτύπου ως οδηγού, και όχι εκ των υστέρων με τσιμεντοκονίαμα, εκτός αν άλλως προβλέπεται από τα σχέδια της μελέτης.

Η τιμή του παρόντος άρθρου καταβάλλεται επί πλέον της τιμής των ξυλοτύπων των άρθρων 3801 και 3803, και περιλαμβάνει τις δαπάνες για την ειδική σουηδική ξυλεία των σανίδων, για την πρόσθετη φθορά ξυλείας και για το πλάνισμα και την απομείωσή της, για την προμήθεια και χρήση ειδικών συνδέσμων με όλα γενικώς τα απαραίτητα εξαρτήματά τους για την κατασκευή και στήριξη ανενδότητων ξυλοτύπων, για τη χρήση και ενσωμάτωση πλαστικών καβιλιών σιδηρού οπλισμού, για τη σφράγιση των οπών διόδου των μεταλλικών συνδέσμων, για την προμήθεια, μόρφωση κοπή και τοποθέτηση των ξύλινων πηχίσκων (οποιασδήποτε αναλογίας μήκους τους ανά m<sup>2</sup> ξυλοτύπων) δημιουργίας σκοτιών, για την επάλειψη των ξυλοτύπων και πηχίσκων με κατάλληλο αποκολλητικό, για την μεγαλύτερη παραμονή των ξυλοτύπων και την μεγάλη προσοχή αφαίρεσή τους (καθώς και των πηχίσκων), για την ενσωμάτωση στο σκυρόδεμα ειδικών τεμαχίων και αναμονών για τη διέλευση εγκαταστάσεων ή στερέωση κάθε είδους άλλων δομικών στοιχείων (πρέκια, κάσες κουφωμάτων κλπ.), απαγορευομένης της διανοίξεως οπών, φωλιών ή αυλάκων στο σκυρόδεμα εκ των υστέρων, για την επιμελημένη επισκευή τυχόν ζημιών, που έγιναν κατά τη διάστρωση ή κατά το ξεκαλούπωμα, με ισχυρό τσιμεντοκονίαμα και από ειδικευμένο προσωπικό, και γενικώς περιλαμβάνει κάθε είδους δαπάνες που, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητώς, χρειάζονται για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή ξυλοτύπων, για απόκτηση άψογων επιφανειών εμφανούς σκυροδέματος, όπως παραπάνω περιγράφεται, σε μικρά ή μεγάλα τμήματα, ευθύγραμμα ή καμπύλα, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ανεπτυγμένης επιφανείας ξυλοτύπου.  
**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 15,46 (ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)**

**ΑΤ: 2.016**

**ΑΡΘΡΟ: 38.20.03 Χαλύβδιμοι οπλισμοί σκυροδέματος - δομικά πλέγματα B500C**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και





τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

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

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

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

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

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

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

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ





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

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

**ΕΥΡΩ:**     **Αριθμητικά: 0,90**  
**Ολογράφως: Ενενήντα Λεπτά**

**ΑΤ: 2.017**

**ΑΡΘΡΟ: 38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

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

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

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

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

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

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm <sup>2</sup> )	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδος I	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο-συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		√		√		19,6	0,154





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

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

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

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

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 0,95  
Ολογράφως: Ενενήντα Πέντε Λεπτά

ΑΤ: 2.018

ΑΡΘΡΟ: 32.15 Πλήρωση διακένων φορέων από οπλισμένο σκυρόδεμα με διογκωμένη πολυστερίνη  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7933.1







Προμήθεια, κοπή, τοποθέτηση και στερέωση στοιχείων από διογκωμένη πολυστερίνη ειδικού βάρους τουλάχιστον 25 kg/m<sup>3</sup>, για την πλήρωση διακένων φορέων από σκυροδέμα (λ.χ. πλακών τύπου Zöllner), διακένων αρμών και εγκοπών. Η στερέωση των σωμάτων πλήρωσης θα εξασφαλίζει την σταθερότητά τους κατά την διάστρωση και συμπύκνωση του σκυροδέματος.

ΕΥΡΩ: Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) τοποθετημένων σωμάτων πλήρωσης.  
**Αριθμητικά: 30,00**  
**Ολογράφως: Τριάντα ευρώ**

**ΑΤ: 2.019**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν13884.Ζ Πλήρωση κενών αρμών διαστολής πάχους 5 cm με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης.**  
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7933.1

Πλήρωση κενών αρμών διαστολής πάχους 5 cm μεταξύ δύο κάθε είδους κατακορύφων ή οριζοντίων επιφανειών σκυροδέματος με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης, βάρους 20 kg/m<sup>3</sup>, τα οποία τοποθετούνται (αντί ξυλοτύπου) στις αντίστοιχες θέσεις των αρμών διαστολής που δείχνουν τα σχέδια και στις ανάλογες διαστάσεις. Η τιμή περιλαμβάνει όλα τα υλικά επί τόπου και την εργασία προσεγγίσεως, κοπής και τοποθετήσεως και στερεώσεως των φύλλων σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από την επιφάνεια του εδάφους, σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της επιβλέψεως, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

ΕΥΡΩ: Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου (m<sup>2</sup>) τοποθετημένης επιφάνειας  
**Αριθμητικά: 1,50**  
**Ολογράφως: Ένα ευρώ και Πενήντα Λεπτά**

**ΑΤ: 2.020**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν177.34 Αμμοβολή σιδηρών οπλισμών**  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7740

Αμμοβολή στοιχείων σιδηρού οπλισμού σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 8504-1. σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων". Θα εφαρμοστεί στις αναμονές οπλισμών του κτιρίου 13.

Τιμή κατ' αποκοπή.  
ΕΥΡΩ: **Αριθμητικά: 1.027,70**  
**Ολογράφως: Χίλια Είκοσι Επτά ευρώ και Εβδομήντα Λεπτά**

## **ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣ, ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ, ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ**

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

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





EN 998-2 με σήμανση CE ή ασβεστοσιμεντο-κονιάματος που παρασκευάζεται επί τόπου

- β) Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η ενδεχόμενη χρήση ρευστοποιητικών προσμίκτων κονιαμάτων, αλλά δεν συμπεριλαμβάνεται:
- γ) Στη τιμή μονάδας δεν συμπεριλαμβάνονται και τιμολογούνται ιδιαίτερα:
- τα τυχόν χρωστικά και αντισυρρικνωτικά πρόσμικτα και τα ενσωματούμενα μεταλλικά στοιχεία (πλέγματα, γαλβανισμένοι συνδεμοί και αγκύρια από ανοξείδωτο χάλυβα)
  - η τοποθέτηση υδρομονωτικών μεμβρανών και η διαμόρφωση νεροχυτών και καπακιών
  - η πλήρωση των αρμών με μαστίχη
  - = η κατασκευή ανωφλίων, ποδιών και κατακόρυφων ή οριζόντιων διαζωμάτων
- δ) Οι οπτόπλινθοι θα απορροφούν νερό έως και 16% κατά ξηρό βάρος και θα έχουν ελάχιστη αντοχή σε θλίψη, οι μεν πλήρεις και οι διάτρητοι με κατακόρυφες οπές 8,0 N/mm<sup>2</sup>, οι δε διάτρητοι με οριζόντιες οπές 2,5 N/mm<sup>2</sup>.

**ΑΤ: 3.001**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ 46.01.01 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτόπλινθους 6x9x19 cm πάχους 1/4 πλίνθου (όρθια τούβλα)**  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4621.1

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας.  
**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 15,00**  
**Ολογράφως: Δέκα Πέντε ευρώ**

**ΑΤ: 3.002**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν4622-021 Πλινθοδομές πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί) διά διακένων οπτόπλινθων διαστάσεων 19X9X9 cm**  
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 4642

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 9x9x19 cm, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και οποιαδήποτε στάθμη ορόφου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου σε αναλογία 1 : 2 1/2 , των 150 kg τσιμέντου (κατ' ελάχιστο). Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα κονιαμάτων και τούβλων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας (m<sup>2</sup>)  
**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 16,21**  
**Ολογράφως: Δέκα Εξι ευρώ και Είκοσι Ενα Λεπτά**





ΑΤ: 3.003

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ 46.10.02 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4662.1

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

ΕΥΡΩ: Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας.  
Αριθμητικά: 20,00  
Ολογράφως: Είκοσι ευρώ

ΑΤ: 3.004

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ 46.01.03 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτόπλινθους 6x9x19 cm πάχους 1 (μίας) πλίνθου (μπαταικοί τοίχοι)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4623.1

ΕΥΡΩ: Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας.  
Αριθμητικά: 30,00  
Ολογράφως: Τριάντα ευρώ

ΑΤ: 3.005

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 47.10.01 Τοιχοδομές με δομικά στοιχεία τύπου ALFABLOCK ή παρεμφερή πάχους 10 cm από δομικά στοιχεία 60x25x10 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4713

Τοιχοδομές από δομικά στοιχεία τύπου ALFABLOCK, ή παρεμφερή συνδεδεμένα με συμβατή ορυκτή κόλλα, εφαρμοζόμενη σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας της ορυκτής κόλλας, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

ΕΥΡΩ: Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).  
Αριθμητικά: 17,50  
Ολογράφως: Δέκα Επτά ευρώ και Πενήντα Λεπτά

ΑΤ: 3.006

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν17121-111 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, με στεγανωτικό μάζης

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7121

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





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

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

**ΕΥΡΩ:** **Αριθμητικά: 12,18**  
**Ολογράφως: Δώδεκα ευρώ και Δέκα Οκτώ Λεπτά**

**ΑΤ: 3.007**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν17132-11 Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά αδρής επιφανείας με σκοτίες, με μαρμαροκονίαμα 1:2 των 150 kgρ τσιμέντου με ρυζάκι**  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7131

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά αδρής επιφάνειας με σκοτίες με μαρμαροκονίαμα 1:2, των 150 kgρ τσιμέντου με ρυζάκι σε τρεις στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, στην τρίτη στρώση του οποίου χρησιμοποιείται άμμος λευκού μαρμάρου (ρυζάκι 1-3) αντί μαρμαρόσκονης, με την κατάλληλη επεξεργασία για την επίτευξη λείας αλλά αδρής επιφάνειας, την διαμόρφωση εγκοπών, σκοτιών, ποταμών κλπ με χρήση κατάλληλων τύπων, ξύλινων πηχίσκων κλπ διατομής και διάταξης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας κατά τα λοιπά, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

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

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

**ΕΥΡΩ:** **Αριθμητικά: 18,00**  
**Ολογράφως: Δέκα Οκτώ ευρώ**

#### **ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ**

**ΑΤ: 4.001**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν15241-31 Επένδυση με Σουηδική ξυλεία 25 mm ραμποτέ εμποτισμένη, με πλήρως κατεργασμένη ορατή επιφάνεια, περασμένη με βερνίκι εμποτισμού ενδεικτικού τύπου SUPER SECU**  
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 5241

Επενδύσεις σκελετών τοίχων ή οροφών με περαστές σανίδες (ραμποτέ) ξυλείας τύπου Σουηδίας εμποτισμένης εν κενώ με υλικά προστατευτικά των εντόμων, πάχους 35 mm, με 'την πλήρη κατεργασία της ορατής επιφάνειας της επενδύσεως (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο), στερεούμενες κατάλληλα σε υπάρχοντες σκελετούς, μετά της πλήρους προστασίας με βερνίκι εμποτισμού ενδεικτικού τύπου SUPER SECU, ήτοι εν γένει υλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής. Ο εμποτισμός και η προστασία με βερνίκι ενδεικτικού τύπου SUPER SECU θα γίνει πριν από την τοποθέτηση ώστε να προστατευθούν και τα σόκορα

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

**ΕΥΡΩ:** **Αριθμητικά: 31,35**  
**Ολογράφως: Τριάντα Ενα ευρώ και Τριάντα Πέντε Λεπτά**

**ΑΤ: 4.002**





**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ 52.43.02 Πλήρης κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο) ορατής επιφανείας ξύλινων επενδύσεων**  
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 5244

Κατεργασία της ορατής επιφάνειας ξύλινων επενδύσεων κάθε είδους.  
Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία και τα αναλώσιμα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο επιφάνειας (m<sup>2</sup>)  
**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 4,10**  
**Ολογράφως: Τέσσερα ευρώ και Δέκα Λεπτά**

**ΑΤ: 4.003**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν15251-42 Επενδύσεις σκελετών τοίχων με πλάκες ινοσανίδας MDF πάχους 16 mm.**  
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 5251

Επενδύσεις σκελετών τοίχων με πλάκες MDF πάχους 16 mm στερεούμενες κατάλληλα σε υπάρχοντες σκελετούς, ήτοι εν γένει υλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο επιφάνειας (m<sup>2</sup>)  
**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 12,00**  
**Ολογράφως: Δώδεκα ευρώ**

**ΑΤ: 4.004**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν15278.Z Ζευκτά στέγης από απλά στοιχεία πριστής ξυλείας οξυάς προελεύσεως εξωτερικού**  
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 5277

Ζευκτά στέγης από απλά στοιχεία πριστής ξυλείας οξυάς προελεύσεως εξωτερικού, απλά ή δικτυωτά, οποιοδήποτε ανοίγματος και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, από τεμάχια απλής διατομής, σύμφωνα με το σχετικό σχέδιο της μελέτης, συμπεριλαμβανομένων των στρωτήρων, προσκεφαλαίων, των κατά μήκος, των κατά πλάτος και των διαγώνιων συνδέσμων των ζευκτών και ημιζευκτών.

Η ξυλεία θα είναι πριστή, πλανισμένη, χωρίς ρόζους, σχισμές, σκασίματα και στρεβλώσεις, θα είναι τύπου οξιάς εξωτερικού, άριστης ποιότητας και κατηγορίας II κατά DIN 1052. Θα έχει πυκνότητα περίπου 700 kg/m<sup>3</sup> και περιεκτικότητα σε υγρασία κάτω του 20%.

Η ως άνω ξυλεία θα είναι τεχνητά ξηραμένη σε ξηραντήρια ρυθμιζόμενων συνθηκών θερμοκρασίας και σχετικής υγρασίας και θα πρέπει να έχει υποστεί άτμιση με σκοπό τόσο την απολύμανση όσο και τη βελτίωση του χρώματος. Θα πρέπει επίσης η ξυλεία να έχει υποστεί βελτίωση με ειδικά προστατευτικά εμποτιστικά, όπως για προστασία από σήψη, κυάνωση και ξυλοφάγα έντομα (εμποτισμός σε βάθος με κενό και πίεση) καθώς και για αντοχή σε φωτιά 60 λεπτών (κατηγορία τουλάχιστον R60 κατά EN1995-1-2) με εμποτισμό της ξυλείας σε διάλυμα CCB (βόριο- χαλκός - χρώμιο) σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού και τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς EN 117 (2012). Η εμφάνιση της ξυλείας θα γίνει σε δεξαμενή επί 4,5 ώρες ή υπό πίεση 8 ατμ. μέσα σε κύλινδρο κενού, προκειμένου η συγκράτηση των αλάτων να είναι τουλάχιστον 5 kg άλατος/m<sup>3</sup> ξυλείας. Η σύνδεση των διαφόρων μερών των ζευκτών θα πραγματοποιηθεί με την κατασκευή των απαιτούμενων εντορμιών καθώς και με την τοποθέτηση και στερέωση στους κόμβους ειδικών τεμαχίων από χάλκινες λάμες (αγκάλες, αμφιδέτες) μπουλονιών επίσης χάλκινων καθώς και τζινετιών από χάλυβα υψηλής αντοχής γαλβανισμένο εν θερμώ και αγκυρωμένο μέσα στο σκυρόδεμα των δοκών, σύμφωνα





με τη μελέτη και τις υποδείξεις της Επιβλέψεως. Η τιμή περιλαμβάνει την ξυλεία και τα υλικά εμποτισμού, σύνδεσης και στήριξης επί τόπου, τα απαιτούμενα ικριώματα και την εργασία κατασκευής, μορφώσεως, πλανίσματος, εμποτισμών, ανυψώσεως, τοποθέτησης, συναρμογής και στερεώσεως.

**ΕΥΡΩ:** Τιμή ανά κυβικό μέτρο επιφάνειας (m<sup>3</sup>) τοποθετημένης ξυλείας ζευκτού  
**Αριθμητικά: 965,20**  
**Ολογράφως: Εννιακόσια Εξήντα Πέντε ευρώ και Είκοσι Λεπτά**

**ΑΤ: 4.005**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν15343-11 Ξύλινο δάπεδο ενδεικτικού τύπου Skema Opera Aida κολλητό**  
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 5343

Δάπεδο κολλητό από σανίδες ενδεικτικού τύπου Skema Opera Aida ή ισοδύναμο, ανεξαρτήτως διαστάσεων και σχεδίου, τοποθετημένο με ειδική κόλλα πάνω σε λείο, στεγνό και καθαρό υπόστρωμα κατάλληλα επεξεργασμένο, ήτοι πλάκες δαπέδου, κόλλα, μικροϋλικά και εργασία προετοιμασίας της επιφάνειας και τελική διαμόρφωση του δαπέδου και γενικά υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

**ΕΥΡΩ:** Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο επιφάνειας (m<sup>2</sup>)  
**Αριθμητικά: 67,75**  
**Ολογράφως: Εξήντα Επτά ευρώ και Εβδομήντα Πέντε Λεπτά**

**ΑΤ: 4.006**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν15467-21 Επενδύσεις προστασίας μόνωσης με hardboard**  
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 5467.1

Επενδύσεις με πεπιεσμένο χάρτη (hardboard) πάχους 3 mm που τοποθετείται κατά την διάρκεια της επίχωσης για την προστασία της μόνωσης των κατακόρυφων τοιχίων του υπογείου, δηλαδή hardboard, υλικά σύνδεσης και τοποθέτησης εργασία πλήρους μόρφωσης και τοποθέτησης και λειτουργίας, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης

**ΕΥΡΩ:** Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο επιφάνειας (m<sup>2</sup>)  
**Αριθμητικά: 3,11**  
**Ολογράφως: Τρία ευρώ και Εντεκα Λεπτά**

**ΑΤ: 4.007**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν15468-21 Θυρόφυλλα διπλού πλακάζ πλήρη επενδυμένα και από τις δύο όψεις formica.**  
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 5468.1

Θυρόφυλλα από δύο πλακάζ 19 mm συγκολλημένα μεταξύ τους, επενδυμένα και από τις δύο όψεις με formica, δηλαδή συνολικού πάχους 40 mm, με ή χωρίς φεγγίτη. Ήτοι περιμετρικό πηγάκι από ξυλεία οξιάς και μονοκόμματα φύλλα πλακάζ όπως στα σχέδια φαίνεται και γενικά ξυλεία, σιδερικά ανάρτησης, στερέωσης και λειτουργίας (πλην κλείθρου χωνευτού και χειρολαβών) και μικροϋλικά και εργασία για τη πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση προς λειτουργία, περιλαμβανομένης και της εργασίας για τη τοποθέτηση κλείθρου χωνευτού και χειρολαβών. Θέση : 008-1,2,6,7,8,9

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





**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:158,40  
Ολογράφως: Εκατόν Πενήντα Οκτώ ευρώ και Σαράντα Λεπτά

**ΑΤ: 4.008**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν15468-22 Θυρόφυλλα τριπλής μοριοσανίδας 12 mm πλήρη επενδυμένα στις δύο όψεις formica**  
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 5468.1

Θυρόφυλλα από τρεις μοριοσανίδες 12 mm συγκολλημένες μεταξύ τους, επενδυμένα και από τις δύο όψεις με κόντρα πλακέ πάχους 5 mm με επένδυση formica, δηλαδή συνολικού πάχους 48 mm, με ή χωρίς φεγγίτη. Ήτοι περιμετρικό πηγάκι από ξυλεία οξιάς και μονοκόμματα φύλλα μοριοσανίδας όπως στα σχέδια φαίνεται και γενικά ξυλεία, σιδηρικά ανάρτησης, στερέωσης και λειτουργίας (πλην κλείθρου χωνευτού και χειρολαβών) και μικροϋλικά και εργασία για τη πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση προς λειτουργία, περιλαμβανομένης και της εργασίας για τη τοποθέτηση κλείθρου χωνευτού και χειρολαβών. Θέση : Θ07-1,2,10,13,14,15,16,17,18,19

**ΕΥΡΩ:** Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο επιφάνειας (m<sup>2</sup>)  
Αριθμητικά:141,24  
Ολογράφως:Εκατόν Σαράντα Ενα ευρώ και Είκοσι Τέσσερα Λεπτά

**ΑΤ: 4.009**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν15472-11 Ερμάρια πλήρη, χαμηλά από κάσα Σουηδικής ξυλείας και πλακάζ 22 mm, επενδυμένα με formica**  
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 5472.1

Ερμάρια χαμηλά με κάσα, ορθοστάτες και τραβέρσες από Σουηδική ξυλεία, σοβατεπί και φύλλα από πλακάζ 22 mm, επενδυμένα με formica, πάτοι, ράφια, εσωτερικά χωρίσματα κλπ. μέχρι 2 μ<sup>2</sup> ανά μ<sup>2</sup> όψης ερμαρίου από πλακάζ 22 mm, επενδυμένα με φορμάκια, μήκους και ύψους οιοδήποτε και διατάξεως ως εν τω σχεδίω της μελέτης. Ήτοι υλικά γενικά κατασκευής, ανάρτησης, στήριξης και λειτουργίας επί τόπου και εργασία για τη πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση. (1μ<sup>2</sup>)  
θέση : OFFICE.

**ΕΥΡΩ:** Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο επιφάνειας πρόσοψης ερμαρίου (m<sup>2</sup>)  
Αριθμητικά:296,38  
Ολογράφως: Διακόσια Ενενήντα Εξι ευρώ και Τριάντα Οκτώ Λεπτά

**ΑΤ: 4.010**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν15622-22 Καθίσματα αμφιθεάτρων ενδεικτικού τύπου BIRO-AEGEAN**  
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 5621

Καθίσματα αμφιθεάτρων ενδεικτικού τύπου BIRO-AEGEAN, με ανακλινόμενη έδρα και ανεξάρτητο αντιπάνικ έδρανο γραφής, πλήρως τοποθετημένα σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.

**Κάθισμα** το οποίο αποτελείται από την πλάτη, την έδρα και τον μεταλλικό σκελετό (μπάρα) με τα πόδια.

Η έδρα να αναδιπλώνεται για την καλύτερη δυνατή εξοικονόμηση χώρου.

Το κάθισμα να είναι πλήρως αποσυναρμολογούμενο ώστε να μπορούν να αλλάζουν τα μέρη του χωρίς να καταστρέφονται τα υπόλοιπα.

**Έδρα:**





Η έδρα του καθίσματος είναι ανακλινόμενη όταν δεν χρησιμοποιείται, με σύστημα αθόρυβης (κατά το εφικτό) αυτόματης ανάκλισης (μηχανισμός αλουμινίου). Εσωτερικά του μηχανισμού υπάρχουν μη εμφανή ελατήρια. Οι διαστάσεις της είναι: πλάτος 40-45 cm, βάθος 41 cm.

Κατασκευάζεται από κόντρα πλακέ οξιάς πάχους 12 mm. Επικαλύπτεται με βερνίκι το οποίο καθιστά το ξύλο αδιάβροχο και βραδύκαυστο. Είναι ανατομικής μορφής με εξομάλυνση των άκρων της για αποφυγή τραυματισμών.

#### **Πλάτη:**

Η πλάτη του καθίσματος κατασκευάζεται από κόντρα πλακέ οξιάς συνολικού πάχους 12 mm. Επικαλύπτεται με βερνίκι το οποίο καθιστά το ξύλο αδιάβροχο και βραδύκαυστο. Είναι ανατομικής μορφής και είναι σχεδιασμένη ώστε να παρέχει άριστη στήριξη του χρήστη σε μεγάλης διάρκειας χρήση του καθίσματος. Οι διαστάσεις της είναι: πλάτος 44-48 cm, υψος 38 cm.

#### **Σκελετός:**

Το όλο σύστημα αναρτάται σε μεταλλική δοκό διαστάσεων 80X40X2,5 mm. Η σύνδεση της δοκού με το πέλμα γίνεται με στρόγγυλο σωλήνα Φ60X2,5mm. Το πέλμα είναι επίσης στρόγγυλο τύπου φλάντζας Φ120mm και τρεις οπές πάκτωσης. Ο Τρόπος πάκτωσης εξασφαλίζει εξαιρετική σταθερότητα.

Όλα τα μεταλλικά μέρη είναι βαμμένα με εποξειδική βαφή πούδρας, χρώματος της επιλογής της υπηρεσίας .

Το κάθισμα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικά μηχανικών αντοχών κατά EN 2727:2001 level 4 η ισοδύναμα.

Τα βερνίκια που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να διαθέτουν πιστοποιητικό βραδυκαυστότητας.

#### **Έδρανο γραφής**

Το έδρανο γραφής είναι ανακλινόμενο ανά θέση.

Ο μηχανισμός ανάκλισης με σύστημα διπλών βραχιόνων αλουμινίου είναι αντιπάνικ για την ασφάλεια του χρήστη.

Το έδρανο είναι εντελώς ανεξάρτητο από τα καθίσματα, πακτωμένο.

Είναι αυτόνομο και η στήριξή του αποτελείται από κολόνες χάλυβα οβάλ διατομής διάστασης 66X26X2,5 χιλ που καταλήγουν σε πέλμα, κατάλληλα διαμορφωμένο για να πακτωθεί στο δάπεδο, με ατσάλινες βίδες και υpat.

Η επιφάνεια εργασίας είναι MDF αμφίπλευρα επενδυμένη (Laminate) συνολικού πάχους 25mm το ελάχιστο. Το βάθος της είναι 30 εκ το ελάχιστο. Περιμετρικά είναι λουστραρισμένη.

Στην πρώτη σειρά εδράνων κάθε αίθουσας, υπάρχει μετώπη ( μεταλλική) που συνδυάζεται με το έδρανο.

Όλα τα μεταλλικά μέρη είναι βαμμένα με εποξειδική βαφή πούδρας, χρώματος της επιλογής της υπηρεσίας.

Το έδρανο πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικά μηχανικών αντοχών κατά EN 2727:2001 level 4 η ισοδύναμα.

Τα βερνίκια που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να διαθέτουν πιστοποιητικό βραδυκαυστότητας.

Η επιμέτρηση θα γίνει σε τεμάχια πλήρως τοποθετημένου καθίσματος

Θέση : Αμφιθέατρα

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:285,00**

**Ολογράφως:Διακόσια Ογδόντα Πέντε ευρώ**

**ΑΤ: 4.011**







**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν15622-311 Ξύλινη ψευδοροφή από καδρόνια ξυλείας τύπου Σουηδίας και πλάκες πετροβάμβακα.**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 5621

Ξύλινη ψευδοροφή αμφιθεάτρων κλπ αποτελούμενη από καδρόνια Σουηδικής ξυλείας, καθαρής διατομής 100X50 mm, τοποθετούμενα μεταξύ των δοκών της οροφής ή του μεταλλικού σκελετού σε αξονικές αποστάσεις 15 εκ.

Τα καδρόνια της ψευδοροφής στηρίζονται μέσω εγκοπής στις άκρες τους σε Π από γαλβανισμένη λαμαρίνα, διαστάσεων 50X30X15 mm, που τρέχει κατά μήκος των δοκών της οροφής και στερεώνονται ανά 50 εκ με RAWBOTLS σε περίπτωση σκυροδέματος ή μπουλόνια σε περίπτωση σιδηροδοκών, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών.

Γιά την τήρηση των αποστάσεων μεταξύ των ξυλίνων δοκών της ψευδοροφής τοποθετούνται τακάκια από Σουηδική ξυλεία διατομής 100X200X50 mm. Πάνω από την ψευδοροφή τοποθετούνται πλάκες πετροβάμβακα 3 εκ. επενδεδυμένες αμφίπλευρα με μαύρο υαλοπίλημα.

Οι επιφάνειες των ξύλων είναι πλήρως κατεργασμένες (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο) και βερνικωμένες με ειδικό βερνίκι ενδεικτικού τύπου SUPER SECU με την κατάλληλη προεργασία, σύμφωνα με το αντίστοιχο άρθρο του παρόντος.

Δηλαδή υλικά, μικρούλικά και εργασία επί τόπου για την πλήρη κατασκευή, χρωματισμό και ανάρτηση ενός τετραγωνικού μέτρου ψευδοροφής οιοδήποτε σχήματος και διαστάσεων και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εργασία για την διαμόρφωση στομίων κλιματισμού ή φωτιστικών σωμάτων.

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

**ΕΥΡΩ:**

**Αριθμητικά:40,17**

**Ολογράφως: Σαράντα ευρώ και Δέκα Επτά Λεπτά**

**ΑΤ: 4.012**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν16111-111 Γαλβανισμένος σιδηροσκελετός για την στερέωση και τερματισμό υαλοπλινθοδομών**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6111

Σιδηροσκελετός για την στερέωση και τερματισμό υαλοπλινθοδομών από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 3 χιλ. μορφοποιημένη σε διατομή Π διαστάσεων 5X9 εκ., με την τοποθέτηση διογκωμένης πολυστυρόλης πάχους 2 εκ, οιοδήποτε μεγέθους επιφάνειας υαλοπλινθοδομής και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, στερεωμένος στο σκυρόδεμα κατά την σκυροδέτηση ή τοποθετούμενος εκ των υστέρων, σύμφωνα με το σχέδιο ΕΠ 12. Δηλαδή γαλβανισμένη λαμαρίνα, διογκωμένη πολυστερόλη, ικριώματα και μικρούλικά ως και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης. Η επιμέτρηση θα γίνει σε μέτρα μήκους τοποθετημένης διατομής.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

**ΕΥΡΩ:**

**Αριθμητικά:8,09**

**Ολογράφως: Οκτώ ευρώ και Εννέα Λεπτά**

**ΑΤ: 4.013**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ 61.13 Γωνιόκρανα προστασίας κατακόρυφων ακμών επιχρισμάτων**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6116

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





Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)  
**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: **2,60**  
Ολογράφως: **Δύο ευρώ και Εξήντα Λεπτά**

**ΑΤ: 4.014**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ 61.30 Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής**  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6118

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)  
**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: **2,80**  
Ολογράφως: **Δύο ευρώ και Ογδόντα Λεπτά**

**ΑΤ: 4.015**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ ΝΙ6118-311 Σκελετός ανάρτησης ξύλινων ψευδοροφών**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6118

Σκελετός ανάρτησης ξύλινης ψευδοροφής αποτελούμενος από δοκούς διατομής 300X100 mm παράλληλες μεταξύ τους και από εγκάρσιες προς αυτές τεγίδες σε αποστάσεις 360X360 mm. Οι δοκοί αποτελούνται από δύο Π 100X50 mm που συνδέονται μεταξύ τους με σιδηροδοκούς διατομής T 70X70 mm ενώ οι τεγίδες αποτελούνται από σιδηροδοκούς διατομής T 50X50 mm.

Στο κάτω μέρος των δοκών και σε όλο το μήκος τους στερεώνεται στρατζαριστή διατομή 260X20 mm από λαμαρίνα DKP πάχους 1.5 mm.

Η ανάρτηση του σκελετού από την οροφή γίνεται με ειδικούς αναρτήρες που τοποθετούνται στα σημεία διασταυρώσεως των δοκών με τις τεγίδες και αποτελούνται από συρματόσχοινα με ειδικά εξαρτήματα ανάρτησης και ρύθμισης.

Οι δοκοί και οι τεγίδες στερεώνονται στα άκρα τους στα περιμετρικά οικοδομικά στοιχεία (τοιχούς, υποστυλώματα κλπ).

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία επί τόπου για την πλήρη κατασκευή, ανάρτηση και στερέωση ενός τετραγωνικού μέτρου σκελετού ψευδοροφής οιοδήποτε σχήματος και διαστάσεων και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, με τον χρωματισμό όλων των σιδηρών επιφανειών με δύο στρώσεις θιξοτροπικού μινιού με την κατάλληλη προεργασία και τον χρωματισμό των εμφανών σιδηρών επιφανειών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (1m<sup>2</sup>)  
**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: **23,32**  
Ολογράφως: **Είκοσι Τρία ευρώ και Τριάντα Δύο Λεπτά**

**ΑΤ: 4.016**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ ΝΙ6224-01 Σιδερένιες θύρες πλήρεις δίφυλλες ή μονόφυλλες γαλβανισμένης λαμαρίνας.**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6224

Σιδερένιες θύρες πλήρεις δίφυλλες ή μονόφυλλες με ή χωρίς φεγγίτες, θυρίδες ανοιγόμενες ή μη που περιλαμβάνουν θυρόφυλλα εκ δύο ή ενός φύλλου γαλβανισμένης





λαμαρίνας και ενδιάμεσων νευρώσεων καθώς και σταθερούς ή κινητούς φεγγίτες και κάσα από σιδηροσωλήνες ορθογωνικής διατομής, με αρμοκαλύπτρες, πηχίσκους στερέωσης υαλοπινάκων κλπ. Δηλαδή λαμαρίνα, σιδηροσωλήνες ορθογωνικής διατομής, σιδηρογωνιές, σιδερένιοι ράβδοι, υλικά σύνδεσης τοποθέτησης και λειτουργίας, μετά κλείθρου ασφαλείας τύπου "YALE" και χειρολαβές από λευκό μέταλλο ως και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης. Σε περίπτωση κατασκευής της κάσας από στραντζαριστή λαμαρίνα, η κάσα πληρώνεται με την τιμή του άρθρου ΟΙΚ 62.41 το δε θυρόφυλλο με την παρούσα τιμή. Θέση : Θ9-3,5,6, Θ9-1,2,4,7  
Τιμή ανά Kgr ((1 kgr))

**ΕΥΡΩ:** **Αριθμητικά: 5,15**  
**Ολογράφως: Πέντε ευρώ και Δέκα Πέντε Λεπτά**

**ΑΤ: 4.017**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ ΝΙ6224-21 Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min, επιφανείας 1,50 ως 3,50 m2**  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από αναγνωρισμένο φορέα της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η πόρτα θα αποτελείται από κάσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες ενδεικτικού τύπου PALUSOL ή αναλόγου), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελάσεως DKP ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m<sup>3</sup> με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλεμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσας και του θυρόφυλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας. Θέση : Θ6.01, 02, 03, 04, 08, 09, 10, 11, 12

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)  
**ΕΥΡΩ:** **Αριθμητικά: 875,00**  
**Ολογράφως: Οκτακόσια Εβδομήντα Πέντε ευρώ**

**ΑΤ: 4.018**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ ΝΙ6224-25 Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min επιφανείας 3,50 ως 5,00 m2**  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236

Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης ανοιγόμενης μεταλλικής θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από αναγνωρισμένο φορέα της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η πόρτα θα αποτελείται από κάσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες ενδεικτικού τύπου PALUSOL ή αναλόγου), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελάσεως DKP ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m<sup>3</sup> με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλεμάν (BD), κλειδαριά





και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας, μηχανισμό προτεραιότητας κλεισίματος φύλλων, σύρτες χαλύβδινους ακινητοποίησης του ενός θυρόφυλλου και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυρόφυλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας. Θέση : Π6.01

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)  
**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:1.500,00**  
**Ολογράφως: Χίλια Πεντακόσια ευρώ**

**ΑΤ: 4.019**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ ΝΙ6224-31 Σιδερένιες θύρες ηχοπροστασίας πλήρεις δίφυλλες ή μονόφυλλες γαλβανισμένης λαμαρίνας με γυψοσανίδες και πετροβάμβακα.**  
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6224

Σιδερένιες θύρες πλήρεις δίφυλλες ή μονόφυλλες ανοιγόμενες, που περιλαμβάνουν θυρόφυλλα εκ δύο φύλλων γαλβανισμένης λαμαρίνας και ενδιάμεσων νευρώσεων, γεμισμένα με δύο γυψοσανίδες πάχους 12.5 mm και μία πλάκα πετροβάμβακα πάχους 30 mm και κάσα από σιδηροσωλήνες ορθογωνικής διατομής, με αρμοκαλύπτρες κ.λ.π. Δηλαδή λαμαρίνα, σιδηροσωλήνες ορθογωνικής διατομής, σιδηρογωνίες, σιδερένιοι ράβδοι, γυψοσανίδες πάχους 12.5 mm, πετροβάμβακας, υλικά σύνδεσης τοποθέτησης και λειτουργίας μετά κλείθρου ασφαλείας τύπου "YALE" και χειρολαβές από λευκό μέταλλο ως και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης. Σε περίπτωση κατασκευής της κάσσας από στραντζαριστή λαμαρίνα, η κάσα πληρώνεται με την τιμή του άρθρου ΟΙΚ 62.41 το δε θυρόφυλλο με την παρούσα τιμή. Θέση : Θ7-4,12,20,29. Με το παρόν άρθρο τιμολογείται και η συρόμενη θύρα του WC Αμεα ΧΥ 1.3.18.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:168,33**  
**Ολογράφως: Εκατόν Εξήντα Οκτώ ευρώ και Τριάντα Τρία Λεπτά**

**ΑΤ: 4.020**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ ΝΙ6228-01 Υαλόθυρες γαλβανισμένων σιδηρών διατομών δίφυλλες ή μονόφυλλες.**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6228

Υαλόθυρες δίφυλλες ή μονόφυλλες με ή χωρίς φεγγίτες και παράπλευρα σταθερά υαλοστάσια, από γαλβανισμένες σιδηρές διατομές, που περιλαμβάνουν κάσα, αρμοκαλύπτρα, πηχίσκους στερέωσης υαλοπινάκων Δηλαδή γαλβανισμένες σιδηρές διατομές, υλικά σύνδεσης τοποθέτησης και λειτουργίας μετά κλείθρου ασφαλείας τύπου "YALE" και χειρολαβές από λευκό μέταλλο ως και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης, προς πλήρη λειτουργία. ΘΕΣΗ : Θ5.01, Σ5.03

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (1 kg)  
**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:8,30**  
**Ολογράφως:Οκτώ ευρώ και Τριάντα Λεπτά**

**ΑΤ: 4.021**





**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ 62.41 Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα**  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6239

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κάσσας  
**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:5,50**  
**Ολογράφως:Πέντε ευρώ και Πενήντα Λεπτά**

**ΑΤ: 4.022**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ ΝΙ6401-201 Κιγκκλίδωματα στηθαίων σκυροδέματος**  
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6401

Κιγκκλίδωμα στηθαίων σκυροδέματος αποτελούμενο από λάμες 30/3 πάνω και κάτω και σιδηρές ράβδους Φ16 ανά 15 εκ που γαλβανίζονται μετά την διαμόρφωση του κιγκκλιδώματος και πριν την τοποθέτησή του.

Η πάκτωση του κιγκκλιδώματος στο σκυρόδεμα του δαπέδου και το σκυρόδεμα της κουπαστής και οι συναρμογές των σιδηρών τεμαχίων γενικά γίνονται όπως φαίνεται τα σχέδια της μελέτης.

Όλη η κατασκευή είναι χρωματισμένη με ντούκο μετά από κατάλληλη προεργασία. Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και τοποθέτησης ως και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Η επιμέτρηση θα γίνει σε μέτρα μήκους μετρούμενα επί της από σκυρόδεμα κουπαστής και περιλαμβάνει όλα τα ανωτέρω. (Σχέδιο ΕΛ 02)

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)  
**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:63,22**  
**Ολογράφως: Εξήντα Τρία ευρώ και Είκοσι Δύο Λεπτά**

**ΑΤ: 4.023**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ ΝΙ6402-201 Κιγκκλίδωματα κλιμάκων, πλατύσκαλων και στηθαίων**  
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6402

Κιγκκλίδωμα κλιμάκων, πλατύσκαλων και στηθαίων, αποτελούμενο από χειρολισθήρα από σιδηροσωλήνα μαύρο χωρίς ραφή, διαμέτρου 64/70 mm (2 1/2in), κάτω πέλμα από σιδηροσωλήνα μαύρο χωρίς ραφή, διαμέτρου 35/40 mm (1 1/2 in), κατακόρυφες κιγκκλίδες (βέργες) από μασίφ Φ14 ανά 15 cm, με ορθοστάτες κάθε 1.50 μ περίπου από ορθογωνική σωληνωτή διατομή 40/70/2.5 mm και γωνιακούς ορθοστάτες κάθε 2.50 μ περίπου από ορθογωνική σωληνωτή διατομή 70/70/2.9 mm

Οι σιδηρές διατομές θα γαλβανιστούν μετά την διαμόρφωση του κιγκκλιδώματος και πριν την τοποθέτησή του

Η πάκτωση του κιγκκλιδώματος στο σκυρόδεμα του δαπέδου και οι συναρμογές των σιδηρών τεμαχίων γενικά γίνονται όπως φαίνεται τα σχέδια της μελέτης.

Όλη η κατασκευή είναι χρωματισμένη με ντούκο μετά από κατάλληλη προεργασία. Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και τοποθέτησης ως και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης. (Σχέδιο :ΕΛ 01)





Η επιμέτρηση θα γίνει σε μέτρα μήκους σωλήνα χειρολισθήρα και περιλαμβάνει όλα τα ανωτέρω.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)  
**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:74,61**  
**Ολογράφως: Εβδομήντα Τέσσερα ευρώ και Εξήντα Ενα Λεπτά**

**AT: 4.024**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν16402-202 Κιγκλιδώματα υπαίθριων διαδρόμων, στοών, πλατυσκάλων και στηθαίων**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6402

Κιγκλιδώμα διαδρόμων από χειρολισθήρα από σιδηροσωλήνα μαύρο χωρίς ραφή διαμέτρου 64/70 mm (2 1/2in), κάτω πέλμα από σιδηροσωλήνα μαύρο χωρίς ραφή, διαμέτρου 35/40 mm (1 1/2 in), κατακόρυφες κιγκλίδες (βέργες) από μασίφ 16/16 ανά 14.5 cm, οριζόντια διατομή από μασίφ 16/16 που τοποθετείται 14.5 cm κάτω από τον χειρολισθήρα και διαγώνιες διατομές από μασίφ 16/16. Οι σιδηρές διατομές θα γαλβανιστούν μετά την διαμόρφωση του κιγκλιδώματος και πριν την τοποθέτησή του. Η πάκτωση του κιγκλιδώματος στο σκυρόδεμα του δαπέδου και οι συναρμογές των σιδηρών τεμαχίων γενικά γίνονται όπως φαίνεται τα σχέδια της μελέτης. Όλη η κατασκευή είναι χρωματισμένη με ντούκο μετά από κατάλληλη προεργασία. Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και τοποθέτησης ως και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης. Η επιμέτρηση θα γίνει σε μέτρα μήκους σωλήνα χειρολισθήρα και περιλαμβάνει όλα τα ανωτέρω. (Θέση: Υπαίθριος διάδρομος - στοά)

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)  
**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:101,15**  
**Ολογράφως: Εκατόν Ενα ευρώ και Δέκα Πέντε Λεπτά**

**AT: 4.025**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν16502-01 Γαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένες θερμοδιακοπτόμενες διατομές αλουμινίου ενδεικτικού τύπου ALUMIL σειράς M11500 ή ισοδύναμου ανοιγόμενες, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6502

Γαλόθυρες μονόφυλλες, ανοιγόμενες με μεντεσέδες, οποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", από θερμοδιακοπτόμενες διατομές αλουμινίου, προερχόμενες από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία, ενδεικτικού τύπου ALUMIL σειράς M11500 ή ισοδύναμου, βαμμένες ηλεκτροστατικά .

Η σειρά θα φέρει πιστοποίηση συντελεστή θερμοπερατότητας Uf από 1,90 έως 2,10 W/m<sup>2</sup>K και σύστημα στεγάνωσης τριών επιπέδων με κεντρική στεγάνωση.

Για την εξασφάλιση της θερμοδιακοπής μεταξύ της εξωτερικής και εσωτερικής διατομής παρεμβάλλεται υαλοενισχυμένο πολυαμιδίο PA6.6 το πλάτος του οποίου για την κάσα είναι 38mm, ενώ για το φύλλο 36mm.

Η επιλογή των προφίλ και των σειρών που θα εφαρμοστούν θα γίνει από την επιβλέπουσα υπηρεσία, μετά από σχετική πρόταση του αναδόχου, με τον απαραίτητο όρο ότι τα προτεινόμενα κουφώματα θα έχουν ενεργειακές ιδιότητες ισοδύναμες ή ανώτερες των περιγραφόμενων. Παράλληλα, ο ανάδοχος, θα προσκομίσει στην υπηρεσία όλες τις απαιτούμενες από την ισχύουσα νομοθεσία πιστοποιήσεις ως προς τα υλικά, την εφαρμογή των κουφωμάτων (σήμανση CE, πιστοποίηση συστήματος, πιστοποίηση συντελεστή θερμοπερατότητας κ.ά.) καθώς και πλήρη τεχνική περιγραφή για τον τρόπο εφαρμογής των προτεινόμενων κουφωμάτων.





Η διαδικασία βαφής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη και να διενεργείται σύμφωνα τόσο με το Ευρωπαϊκό πρότυπο βαφής QUALICOAT όσο και με την διεθνή πιστοποίηση GSB – INTERNATIONAL για την ηλεκτροστατική βαφή και QUALANOD για την ανοδίωση.

Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναγραφόμενα στην ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες : προμήθεια όλων των κατάλληλων υλικών και μικρο-υλικών κατασκευής, βαφής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, προμήθεια και γενικώς εργασία πλήρους κατασκευής κουφώματος καθώς και η τοποθέτηση και στερέωση των κουφωμάτων σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής προς πλήρη λειτουργία.

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

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 150,00**  
**Ολογράφως: Εκατόν Πενήντα ευρώ**

**ΑΤ: 4.026**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν\6503-01 Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένες θερμοδιακοπτόμενες διατομές αλουμινίου ενδεικτικού τύπου ALUMIL σειράς M11500 ή ισοδύναμου ανοιγόμενες, δίφυλλες, χωρίς φεγγίτη**  
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6502

Υαλόθυρες δίφυλλες, ανοιγόμενες με μεντεσέδες, οποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", από θερμοδιακοπτόμενες διατομές αλουμινίου, προερχόμενες από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία, ενδεικτικού τύπου ALUMIL σειράς M11500 ή ισοδύναμου, βαμμένες ηλεκτροστατικά .

Η σειρά θα φέρει πιστοποίηση συντελεστή θερμοπερατότητας Uf από 1,90 έως 2,10 W/m<sup>2</sup>K και σύστημα στεγάνωσης τριών επιπέδων με κεντρική στεγάνωση.

Για την εξασφάλιση της θερμοδιακοπής μεταξύ της εξωτερικής και εσωτερικής διατομής παρεμβάλλεται υαλοενισχυμένο πολυαμιδίο PA6.6 το πλάτος του οποίου για την κάσα είναι 38mm, ενώ για το φύλλο 36mm.

Η επιλογή των προφίλ και των σειρών που θα εφαρμοστούν θα γίνει από την επιβλέπουσα υπηρεσία, μετά από σχετική πρόταση του αναδόχου, με τον απαραίτητο όρο ότι τα προτεινόμενα κουφώματα θα έχουν ενεργειακές ιδιότητες ισοδύναμες ή ανώτερες των περιγραφόμενων. Παράλληλα, ο ανάδοχος, θα προσκομίσει στην υπηρεσία όλες τις απαιτούμενες από την ισχύουσα νομοθεσία πιστοποιήσεις ως προς τα υλικά, την εφαρμογή των κουφωμάτων (σήμανση CE, πιστοποίηση συστήματος, πιστοποίηση συντελεστή θερμοπερατότητας κ.ά.) καθώς και πλήρη τεχνική περιγραφή για τον τρόπο εφαρμογής των προτεινόμενων κουφωμάτων.

Η διαδικασία βαφής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη και να διενεργείται σύμφωνα τόσο με το Ευρωπαϊκό πρότυπο βαφής QUALICOAT όσο και με την διεθνή πιστοποίηση GSB – INTERNATIONAL για την ηλεκτροστατική βαφή και QUALANOD για την ανοδίωση.

Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναγραφόμενα στην ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες : προμήθεια όλων των κατάλληλων υλικών και μικρο-υλικών κατασκευής, βαφής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, προμήθεια





και γενικώς εργασία πλήρους κατασκευής κουφώματος καθώς και η τοποθέτηση και στερέωση των κουφωμάτων σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής προς πλήρη λειτουργία.

ΕΥΡΩ: Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
**Αριθμητικά: 140,00**  
**Ολογράφως: Εκατόν Σαράντα ευρώ**

**ΑΤ: 4.027**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν16519-01** Υαλοστάσια από ηλεκτροστατικά βαμμένες διατομές αλουμινίου ενδεικτικού τύπου ALUMIL σειράς M9400, ανοιγόμενα ,μονόφυλλα, επιφανείας ως 2,00 m<sup>2</sup>  
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6519

Υαλοστάσια μονόφυλλα , οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", ανοιγόμενα με μεντεσέδες με στροφή περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα αυτοτελούς κατασκευής, από διατομές αλουμινίου, προερχόμενες από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία, ενδεικτικού τύπου ALUMIL σειράς M9400 ή ισοδύναμου, βαμμένες ηλεκτροστατικά.

Η επιλογή των προφίλ και των σειρών που θα εφαρμοστούν θα γίνει από την επιβλέπουσα υπηρεσία, μετά από σχετική πρόταση του αναδόχου. Παράλληλα, ο ανάδοχος , θα προσκομίσει στην υπηρεσία όλες τις απαιτούμενες από την ισχύουσα νομοθεσία πιστοποιήσεις ως προς τα υλικά, την εφαρμογή των κουφωμάτων (σήμανση CE, πιστοποίηση συστήματος, πιστοποίηση συντελεστή θερμοπερατότητας κ.ά.) καθώς και πλήρη τεχνική περιγραφή για τον τρόπο εφαρμογής των προτεινόμενων κουφωμάτων.

Η διαδικασία βαφής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη και να διενεργείται σύμφωνα τόσο με το Ευρωπαϊκό πρότυπο βαφής QUALICOAT όσο και με την διεθνή πιστοποίηση GSB – INTERNATIONAL για την ηλεκτροστατική βαφή και QUALANOD για την ανοδίωση.

Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναγραφόμενα στην ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες : προμήθεια όλων των κατάλληλων υλικών και μικρο-υλικών κατασκευής, βαφής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, προμήθεια και γενικώς εργασία πλήρους κατασκευής κουφώματος καθώς και η τοποθέτηση και στερέωση των κουφωμάτων σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής προς πλήρη λειτουργία.

ΕΥΡΩ: Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
**Αριθμητικά: 180,00**  
**Ολογράφως: Εκατόν Ογδόντα ευρώ**

**ΑΤ: 4.028**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν16524-01** Υαλοστάσια από θερμοδιακοπτόμενες ηλεκτροστατικά βαμμένες διατομές αλουμινίου ενδεικτικού τύπου ALUMIL σειράς S350, συρόμενα επάλληλα, δίφυλλα, επιφανείας ως 7,00 m<sup>2</sup>  
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6524







Υαλοστάσια δίφυλλα , με το ένα ή και τα δύο φύλλα συρόμενα επάλληλα, μη χωνευτά, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, αυτοτελούς κατασκευής, οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου και φύλλων και τυχόν φεγγίτη, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", από θερμοδιακοπτόμενες διατομές αλουμινίου, προερχόμενες από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία, ενδεικτικού τύπου ALUMIL σειράς S350 ή ισοδύναμου, βαμμένες ηλεκτροστατικά.

Η σειρά θα φέρει πιστοποίηση συντελεστή θερμοπερατότητας Uf έως 2,89 W/m<sup>2</sup>K.

Θα εξασφαλίζεται μηχανική θερμοδιακοπή με παρεμβολή υαλοενισχυμένου πολυαμιδίου PA 6.6 πλάτους 20 και 24 mm σε φύλλο και κάσα και στεγάνωση απλού συρομένου οριζόντια με δύο σειρές από βουρτσάκια μεμβράνης Hi Fin και κάθετα με δύο σειρές από ελαστικά EPDM, με κύλιση με διπλά ράουλα με επένδυση Teflon πάνω σε ανοξειδωτο οδηγό και γενικώς άρτια λειτουργία και ασφάλεια.

Η διαδικασία βαφής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη και να διενεργείται σύμφωνα τόσο με το Ευρωπαϊκό πρότυπο βαφής QUALICOAT όσο και με την διεθνή πιστοποίηση GSB – INTERNATIONAL για την ηλεκτροστατική βαφή και QUALANOD για την ανοδίωση.

Η επιλογή των προφίλ και των σειρών που θα εφαρμοστούν θα γίνει από την επιβλέπουσα υπηρεσία, μετά από σχετική πρόταση του αναδόχου, με τον απαραίτητο όρο ότι τα προτεινόμενα κουφώματα θα έχουν ενεργειακές ιδιότητες ισοδύναμες ή ανώτερες των περιγραφομένων. Παράλληλα, ο ανάδοχος , θα προσκομίσει στην υπηρεσία όλες τις απαιτούμενες από την ισχύουσα νομοθεσία πιστοποιήσεις ως προς τα υλικά, την εφαρμογή των κουφωμάτων (σήμανση CE, πιστοποίηση συστήματος, πιστοποίηση συντελεστή θερμοπερατότητας κ.ά.) καθώς και πλήρη τεχνική περιγραφή για τον τρόπο εφαρμογής των προτεινόμενων κουφωμάτων.

Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναγραφόμενα στην ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιαδήποτε ύψος από το δαπέδου εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες : προμήθεια όλων των κατάλληλων υλικών και μικρο-υλικών κατασκευής, βαφής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, προμήθεια και γενικώς εργασία πλήρους κατασκευής κουφώματος καθώς και η τοποθέτηση και στερέωση των κουφωμάτων σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής προς πλήρη λειτουργία. (Φ41, Π41,Σ41)

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

**ΕΥΡΩ:**     **Αριθμητικά:120,00**  
              **Ολογράφως: Εκατόν Είκοσι ευρώ**

**ΑΤ: 4.029**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν\6528-01 Υαλοστάσια από θερμοδιακοπτόμενες ηλεκτροστατικά βαμμένες διατομές αλουμινίου ενδεικτικού τύπου ALUMIL σειράς S350, συρόμενα επάλληλα, δίφυλλα, επιφανείας ως 10,00 m<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6528

Υαλοστάσια δίφυλλα , με το ένα ή και τα δύο φύλλα συρόμενα επάλληλα, μη χωνευτά, σταθερής ποδιάς και φεγγίτη ή υαλοστασίου δίφυλλου μετά συρομένων φύλλων με ή χωρίς φεγγίτη και με ποδιά διαμορφωμένη προς υποδοχή συσκευής κλιματισμού με Περσίδες από αλουμίνιο στη θέση της συσκευής, αυτοτελούς κατασκευής, οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων φύλλων, ποδιάς και φεγγίτη και επιφάνειας εξωτερικού πλαισίου μέχρι 10 μ<sup>2</sup>, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", από θερμοδιακοπτόμενες διατομές αλουμινίου,





προερχόμενες από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία, ενδεικτικού τύπου ALUMIL σειράς S350 ή ισοδύναμου, βαμμένες ηλεκτροστατικά.

Η σειρά θα φέρει πιστοποίηση συντελεστή θερμοπερατότητας  $U_f$  έως 2,89 W/m<sup>2</sup>K.

Θα εξασφαλίζεται μηχανική θερμοδιακοπή με παρεμβολή υαλοενισχυμένου πολυαμιδίου PA 6.6 πλάτους 20 και 24 mm σε φύλλο και κάσα και στεγάνωση απλού συρομένου οριζόντια με δύο σειρές από βουρτσάκια μεμβράνης Hi Fin και κάθετα με δύο σειρές από ελαστικά EPDM, με κύλιση με διπλά ράουλα με επένδυση Teflon πάνω σε ανοξειδωτο οδηγό και γενικώς άρτια λειτουργία και ασφάλεια.

Η διαδικασία βαφής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη και να διενεργείται σύμφωνα τόσο με το Ευρωπαϊκό πρότυπο βαφής QUALICOAT όσο και με την διεθνή πιστοποίηση GSB – INTERNATIONAL για την ηλεκτροστατική βαφή και QUALANOD για την ανοδίωση.

Η επιλογή των προφίλ και των σειρών που θα εφαρμοστούν θα γίνει από την επιβλέπουσα υπηρεσία, μετά από σχετική πρόταση του αναδόχου, με τον απαραίτητο όρο ότι τα προτεινόμενα κουφώματα θα έχουν ενεργειακές ιδιότητες ισοδύναμες ή ανώτερες των περιγραφόμενων. Παράλληλα, ο ανάδοχος, θα προσκομίσει στην υπηρεσία όλες τις απαιτούμενες από την ισχύουσα νομοθεσία πιστοποιήσεις ως προς τα υλικά, την εφαρμογή των κουφωμάτων (σήμανση CE, πιστοποίηση συστήματος, πιστοποίηση συντελεστή θερμοπερατότητας κ.ά.) καθώς και πλήρη τεχνική περιγραφή για τον τρόπο εφαρμογής των προτεινόμενων κουφωμάτων.

Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναγραφόμενα στην ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιαδήποτε ύψος από το δαπέδου εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες : προμήθεια όλων των κατάλληλων υλικών και μικρο-υλικών κατασκευής, βαφής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, προμήθεια και γενικώς εργασία πλήρους κατασκευής κουφώματος καθώς και η τοποθέτηση και στερέωση των κουφωμάτων σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής προς πλήρη λειτουργία. (Σ41)

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

**ΕΥΡΩ:**

**Αριθμητικά: 120,00**

**Ολογράφως: Εκατόν Είκοσι ευρώ**

**ΑΤ: 4.030**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν\6530-01 Υαλοστάσια από θερμοδιακοπτόμενες ηλεκτροστατικά βαμμένες διατομές αλουμινίου ενδεικτικού τύπου ALUMIL σειράς S350, συρόμενα επάλληλα, τρίφυλλα ή τετράφυλλα, επιφανείας ως 10 m<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6530

Υαλοστάσια τρίφυλλα ή τετράφυλλα, με το ένα ή και περισσότερα φύλλα συρόμενα επάλληλα, μη χωνευτά, οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων και επιφανείας εξωτερικού πλαισίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", από θερμοδιακοπτόμενες διατομές αλουμινίου, προερχόμενες από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία, ενδεικτικού τύπου ALUMIL σειράς S350 ή ισοδύναμου, βαμμένες ηλεκτροστατικά.

Η σειρά θα φέρει πιστοποίηση συντελεστή θερμοπερατότητας  $U_f$  έως 2,89 W/m<sup>2</sup>K.

Θα εξασφαλίζεται μηχανική θερμοδιακοπή με παρεμβολή υαλοενισχυμένου πολυαμιδίου PA 6.6 πλάτους 20 και 24 mm σε φύλλο και κάσα και στεγάνωση απλού συρομένου οριζόντια με δύο σειρές από βουρτσάκια μεμβράνης Hi Fin και κάθετα με δύο σειρές από ελαστικά EPDM, με κύλιση με διπλά ράουλα με επένδυση Teflon πάνω σε ανοξειδωτο οδηγό και γενικώς άρτια λειτουργία και ασφάλεια.

Η διαδικασία βαφής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη και να διενεργείται σύμφωνα τόσο με το Ευρωπαϊκό πρότυπο βαφής QUALICOAT όσο και με την διεθνή





πιστοποίηση GSB – INTERNATIONAL για την ηλεκτροστατική βαφή και QUALANOD για την ανοδίωση.

Η επιλογή των προφίλ και των σειρών που θα εφαρμοστούν θα γίνει από την επιβλέπουσα υπηρεσία, μετά από σχετική πρόταση του αναδόχου, με τον απαραίτητο όρο ότι τα προτεινόμενα κουφώματα θα έχουν ενεργειακές ιδιότητες ισοδύναμες ή ανώτερες των περιγραφόμενων. Παράλληλα, ο ανάδοχος, θα προσκομίσει στην υπηρεσία όλες τις απαιτούμενες από την ισχύουσα νομοθεσία πιστοποιήσεις ως προς τα υλικά, την εφαρμογή των κουφωμάτων (σήμανση CE, πιστοποίηση συστήματος, πιστοποίηση συντελεστή θερμοπερατότητας κ.ά.) καθώς και πλήρη τεχνική περιγραφή για τον τρόπο εφαρμογής των προτεινόμενων κουφωμάτων.

Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναγραφόμενα στην ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιαδήποτε ύψος από το δαπέδου εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες : προμήθεια όλων των κατάλληλων υλικών και μικρο-υλικών κατασκευής, βαφής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, προμήθεια και γενικώς εργασία πλήρους κατασκευής κουφώματος καθώς και η τοποθέτηση και στερέωση των κουφωμάτων σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής προς πλήρη λειτουργία.

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

**ΕΥΡΩ:**

**Αριθμητικά:105,00**

**Ολογράφως:Εκατόν Πέντε ευρώ**

**ΑΤ: 4.031**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν\6531-11 Σκελετός σταθερών υαλοστασίων ή χωρισμάτων από θερμοδιακοπτόμενες ηλεκτροστατικά βαμμένες διατομές αλουμινίου ενδεικτικού τύπου ALUMIL σειράς M7**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6531

Σκελετός σταθερών υαλοστασίων ή εσωτερικών χωρισμάτων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", από θερμοδιακοπτόμενες διατομές αλουμινίου, προερχόμενες από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία, ενδεικτικού τύπου ALUMIL σειράς M7 ή ισοδύναμου, ειδικής διατομής, οποιουδήποτε σχεδίου, επιπέδου τεθλασμένου ή μη, οιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων φατνωμάτων προς υποδοχή υαλοπινάκων, πλαστικών φύλλων ή τεχνικών πλακών εκ ξύλου κλπ. ή προς υποδοχή έτοιμων φύλλων θυρίδων ή φύλλων θυρών μη περιλαμβανομένων στην αξία των χωρισμάτων.

Η σειρά θα φέρει πιστοποίηση συντελεστή θερμοπερατότητας  $U_f = 1,00 - 2,40 \text{ W / (m}^2 \cdot \text{K)}$  αεροπερατότητα κατά EN 12152, EN 1026 CLASS A4, υδατοπερατότητα κατά EN 12154, EN 1027 CLASS R7, CLASS A9 και αντίσταση σε ανεμοπίεση κατά EN 13116 με Design load 1500 Pa και Safety load 2250 Pa, στεγάνωση τριών επιπέδων με ελαστικά EPDM και γενικώς άρτια λειτουργία και ασφάλεια.

Η διαδικασία βαφής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη και να διενεργείται σύμφωνα τόσο με το Ευρωπαϊκό πρότυπο βαφής QUALICOAT όσο και με την διεθνή πιστοποίηση GSB – INTERNATIONAL για την ηλεκτροστατική βαφή και QUALANOD για την ανοδίωση.

Η επιλογή των προφίλ και των σειρών που θα εφαρμοστούν θα γίνει από την επιβλέπουσα υπηρεσία, μετά από σχετική πρόταση του αναδόχου, με τον απαραίτητο όρο ότι τα προτεινόμενα κουφώματα θα έχουν ενεργειακές ιδιότητες ισοδύναμες ή ανώτερες των περιγραφόμενων. Παράλληλα, ο ανάδοχος, θα προσκομίσει στην υπηρεσία όλες τις απαιτούμενες από την ισχύουσα νομοθεσία πιστοποιήσεις ως προς τα υλικά, την εφαρμογή των κουφωμάτων (σήμανση CE, πιστοποίηση συστήματος,





πιστοποίηση συντελεστή θερμοπερατότητας κ.ά.) καθώς και πλήρη τεχνική περιγραφή για τον τρόπο εφαρμογής των προτεινόμενων κουφωμάτων.

Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναγραφόμενα στην ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες : προμήθεια όλων των κατάλληλων υλικών και μικρο-υλικών κατασκευής, βαφής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, προμήθεια και γενικώς εργασία πλήρους κατασκευής κουφώματος καθώς και η τοποθέτηση και στερέωση των κουφωμάτων σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής προς πλήρη λειτουργία.

(1 m<sup>2</sup> εξωτερικού περιγράμματος πλαισίου.)

**ΕΥΡΩ:** Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
**Αριθμητικά: 50,00**  
**Ολογράφως: Πενήντα ευρώ**

**ΑΤ: 4.032**

**ΑΡΘΡΟ:** ΟΙΚ Ν16532-11 Προστατευτική ποδιά θυρών από πλαστικό φύλλο ενδεικτικού τύπου ACROVYN ή ισοδύναμο

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6532

Προστατευτική ποδιά θυρών (μπάζα ) από πλαστικό φύλλο ενδεικτικού τύπου ACROVYN, ύψους έως 20 εκ ή προστατευτική επένδυση παρά τις χειρολαβές, από φύλλο διαστάσεων έως 0.20X0.60 εκ και πάχους μέχρι 2 χιλ επί οιοδήποτε τύπου θυροφύλλων και επί των δύο όψεων. Δηλαδή φύλλο πλαστικό, υλικά σύνδεσης και τοποθέτησης ως και της εργασίας διάνοιξης οπών για την υποδοχή των χειρολαβών και κλειθρών. (1 m<sup>2</sup> πραγματικής επιφάνειας φύλλου)  
(Θ7.01, Θ7.02, Θ7.10)

**ΕΥΡΩ:** Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
**Αριθμητικά: 125,00**  
**Ολογράφως: Εκατόν Είκοσι Πέντε ευρώ**

**ΑΤ: 4.033**

**ΑΡΘΡΟ:** ΟΙΚ Ν16532-21 Επένδυση πορτοσιάς ανελκυστήρων, διαστάσεων 1,30X2,20 m περίπου, με χαλυβδόφυλλο INOX 3 mm με τον σιδηροσκελετό

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6532

Επένδυση πορτοσιάς θύρας ανελκυστήρα με χαλυβδόφυλλο INOX 3 mm διαστάσεων και μορφής τελικής επιφάνειας σύμφωνα με το σχέδιο, επί σκελετού από διατομές μορφοσιδήρου, με κατάλληλη διαμόρφωση του χαλυβδόφυλλου ώστε να αγκαλιάσει τον σκελετό και να προσαρμοστεί σε αυτόν σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών, ώστε η συναρμογή να γίνεται χωρίς κόλληση περατούμενη στις τυχόν γωνίες της κατασκευής με συναρμογή αναλόγως το σχέδιο της μελέτης, μεθ' όλων των διανοιγόμενων οπών ή εντορμιών απαραίτητων για την εφαρμογή άλλων εξαρτημάτων ή μηχανισμών. Δηλαδή υλικά με τις φθορές και απομειώσεις ως και εργασία πλήρους κατασκευής και χρωματισμού του σιδηροσκελετού με μία στρώση θιξοτροπικού μινιού με την κατάλληλη προετοιμασία.

(1 τεμάχιο πορτοσιάς διαστάσεων περίπου 1.30 X 2.20 μ)

**ΕΥΡΩ:** Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ)  
**Αριθμητικά: 380,92**





## Ολογράφως: Τριακόσια Ογδόντα ευρώ και Ενενήντα Δύο Λεπτά

ΑΤ: 4034

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν16541-401 Πυραμίδα φωτισμού στέγης τετράεδρη μικρή

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6541Χ65%

ΟΙΚ 6121Χ35%

Για την προμήθεια των υλικών, κατασκευή, μεταφορά, ανύψωση, τοποθέτηση και πλήρη στερέωση και παράδοση για χρήση ενός τεμαχίου τετράεδρης πυραμίδας φωτισμού στέγης μικρής, τύπου ΕΛΠ 1 της μελέτης, διαστάσεων κατόψεως 3.60 X 3.60 ως τεύχος λεπτομερειών της μελέτης ΕΛΠ, αποτελούμενης από τα εξής:

1. Βάση από εσχάρα από διατομές μορφοσιδήρου, διατομές από στρατζαρισμένη λαμαρίνα και λάμες, διαστάσεων και διατάξεως όπως φαίνεται στα σχέδια της μελέτης. Όλες οι σιδηρές διατομές είναι γαλβανισμένες εν θερμώ και μετά την τοποθέτησή του θα γαλβανίζονται εκ νέου με ψυχρό γαλβάνισμα στις Θέσεις που το αρχικό γαλβάνισμα θίχτηκε από τις συγκολλήσεις κλπ

2. Σκελετό τοποθέτησης υαλοπινάκων από ειδικές διατομές αλουμινίου ενδεικτικού τύπου ALUMIL M10800 βαμμένες ηλεκτροστατικά, διαστάσεων και διατάξεως όπως φαίνεται στα σχέδια της μελέτης.

3. Στην κορυφή της πυραμίδας τοποθετείται ειδικό κάλυμμα από πρεσσαριστό αλουμίνιο ή χυτοσίδηρο.

Η κατασκευή της πυραμίδας είναι δυνατό να γίνεται στο έδαφος και ακολούθως η πυραμίδα να ανυψώνεται με οποιοδήποτε κατάλληλο ανυψωτικό μέσο και να τοποθετείται και στερεώνεται την τελική της Θέση.

Στην τιμή είναι ανηγμένα και συμπεριλαμβάνονται: η αξία όλων των απαιτούμενων υλικών και εργασίας κατασκευής, μόρφωσης, τοποθέτησης, στερέωσης, στεγάνωσης κλπ η δαπάνη κατασκευής προσωρινής λυόμενης βάσης μόρφωσης της πυραμίδας, η δαπάνη των απαιτούμενων ικριωμάτων και ανυψωτικών μέσων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή της πυραμίδας και την παράδοσή της σε χρήση όπως φαίνεται στα σχέδια της μελέτης

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ)

ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 2.816,86

Ολογράφως: Δύο Χιλιάδες Οκτακόσια Δέκα Εξι ευρώ και Ογδόντα Εξι Λεπτά

ΑΤ: 4.035

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν16541-403 Πυραμίδα φωτισμού στέγης τετράεδρη μεγάλη

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6541Χ 65%

ΟΙΚ 6121Χ 35%

Για την προμήθεια των υλικών, κατασκευή, μεταφορά, ανύψωση, τοποθέτηση και πλήρη στερέωση και παράδοση για χρήση ενός τεμαχίου τετράεδρης πυραμίδας φωτισμού στέγης τύπου ΕΠΠ 2 της μελέτης, διαστάσεων κατόψεως 6.98 X 6.98 ως τεύχος λεπτομερειών της μελέτης ΕΠΠ, αποτελούμενης από τα εξής:

1. Βάση από εσχάρα από διατομές μορφοσιδήρου, διατομές από στρατζαρισμένη λαμαρίνα και λάμες, διαστάσεων και διατάξεως όπως φαίνεται στα σχέδια της μελέτης. Όλες οι σιδηρές διατομές είναι γαλβανισμένες εν θερμώ και μετά την τοποθέτησή του θα γαλβανίζονται εκ νέου με ψυχρό γαλβάνισμα στις θέσεις που το αρχικό γαλβάνισμα θίχτηκε από τις συγκολλήσεις κλπ

2. Σκελετό τοποθέτησης υαλοπινάκων από ειδικές διατομές αλουμινίου ενδεικτικού τύπου ALUMIL M10800 βαμμένες ηλεκτροστατικά, διαστάσεων και διατάξεως όπως φαίνεται στα σχέδια της μελέτης.

3. Στην κορυφή της πυραμίδας τοποθετείται ειδικό κάλυμμα από πρεσσαριστό αλουμίνιο ή χυτοσίδηρο.





Η κατασκευή της πυραμίδας είναι δυνατό να γίνεται στο έδαφος και ακολούθως η πυραμίδα να ανυψώνεται με οποιοδήποτε κατάλληλο ανυψωτικό μέσο και να τοποθετείται και στερεώνεται την τελική της θέση.

Στην τιμή είναι ανηγμένα και συμπεριλαμβάνονται: η αξία όλων των απαιτούμενων υλικών και εργασίας κατασκευής, μόρφωσης, τοποθέτησης, στερέωσης, στεγάνωσης κλπ, η δαπάνη κατασκευής προσωρινής λυόμενης βάσης μόρφωσης της πυραμίδας, η δαπάνη των απαιτούμενων ικριωμάτων και ανυψωτικών μέσων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή της πυραμίδας και την παράδοσή της σε χρήση, όπως φαίνεται στα σχέδια της μελέτης.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ)  
**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 8.786,64**  
**Ολογράφως: Οκτώ Χιλιάδες Επτακόσια Ογδόντα Έξι ευρώ και Εξήντα Τέσσερα Λεπτά**

**ΑΤ: 4.036**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν16541-404 Ζευκτά από αλουμίνιο κάλυψης διαφώτιστου διαδρόμου**  
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6541Χ65%  
ΟΙΚ 6121Χ35%

Για την προμήθεια των υλικών, κατασκευή, μεταφορά, ανύψωση, τοποθέτηση και πλήρη στερέωση και παράδοση για χρήση ενός τεμαχίου ζευκτού κάλυψης διαδρόμου φωτισμού, διαστάσεων κατόψεως 3.00 X 14.40 (9 ζευκτά με τις αντίστοιχες βοηθητικές διατομές) ως τεύχος λεπτομερειών της μελέτης ΕΛΠ, αποτελούμενης από τα εξής:

1. Βάση από εσχάρα από διατομές μορφοσιδήρου, διατομές από στρατζαρισμένη λαμαρίνα και λάμες, διαστάσεων και διατάξεως όπως φαίνεται στα σχέδια της μελέτης. Όλες οι σιδηρές διατομές είναι γαλβανισμένες εν θερμώ και μετά την τοποθέτησή του θα γαλβανίζονται εκ νέου με ψυχρό γαλβάνισμα στις θέσεις που το αρχικό γαλβάνισμα θίχτηκε από τις συγκολλήσεις κλπ
2. Σκελετό τοποθέτησης υαλοπινάκων από ειδικές διατομές αλουμινίου ενδεικτικού τύπου ALUMIL M10800 βαμμένες ηλεκτροστατικά, διαστάσεων και διατάξεως όπως φαίνεται στα σχέδια της μελέτης.

Η κατασκευή του ζευκτού είναι δυνατό να γίνεται στο έδαφος και ακολούθως το ζευκτό να ανυψώνεται με οποιοδήποτε κατάλληλο ανυψωτικό μέσο και τοποθετείται και στερεώνεται την τελική του θέση.

Στην τιμή είναι ανηγμένα και συμπεριλαμβάνονται: η αξία όλων των απαιτούμενων υλικών και εργασίας κατασκευής, μόρφωσης, τοποθέτησης, στερέωσης, στεγάνωσης κλπ, η δαπάνη κατασκευής προσωρινής λυόμενης βάσης μόρφωσης του ζευκτού, η δαπάνη των απαιτούμενων ικριωμάτων και ανυψωτικών μέσων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του ζευκτού και την παράδοσή του σε χρήση όπως φαίνεται στα σχέδια της μελέτης

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ)  
**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 933,21**  
**Ολογράφως: Εννιακόσια Τριάντα Τρία ευρώ και Είκοσι Ενα Λεπτά**

**ΑΤ: 4.037**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν16543-31 Ψευδοροφή λωρίδων αλουμινίου πλάτους 20 εκ. απλή με μόνωση**  
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6543





Για την προμήθεια των υλικών, μεταφορά και ανάρτηση ενός μέτρου τετραγωνικού ψευδοροφής λωρίδων αλουμινίου πλάτους 20 εκ. απλής ή ισοδύναμης όπως φαίνεται στα σχέδια.

Η ψευδοροφή είναι από λωρίδες γαλβανισμένης λαμαρίνας αυτοφερόμενες χωρίς διάτρηση, πλάτους 20 cm πάχους 0.6 mm, και μήκους ως 3.00 μ προχρωματισμένες από το εργοστάσιο παραγωγής τους με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου σε οποιοδήποτε χρωματισμό της εκλογής της Επίβλεψης σε οποιαδήποτε ποσότητα, σε οποιαδήποτε Θέση του έργου, με τις περιμετρικές σκοτίες στήριξης των λωρίδων από ανοιχτή διατομή γαλβανισμένης λαμαρίνας L 20X15X10X20 που περιλαμβάνονται στην τιμή του άρθρου όπως φαίνεται στα σχέδια ή όπου υποδειχθούν από την Επίβλεψη.

Μετά των ειδικών τεμαχίων παραλαβής των στρεβλώσεων σε περίπτωση παραγώνων χώρων ή μη άρτιου πλάτους τελευταίας λουρίδας.

Στις θέσεις διακοπής της συνέχειας των λωρίδων από τα ειδικά φωτιστικά σώματα και στόμια κλιματισμού θα τοποθετηθούν τα ειδικά τεμάχια ενίσχυσης και συναρμολόγησης των λωρίδων και τα τεμάχια σύνδεσης των φωτιστικών σωμάτων και των στομιών που περιλαμβάνονται στην τιμή του άρθρου όπως φαίνεται στα σχέδια ή όπου υποδειχθούν από την Επίβλεψη, ενώ τα φωτιστικά σώματα και τα στόμια αμείβονται ιδιαίτερα Επίσης περιλαμβάνονται και οι εργασίες διάτρησης και μόρφωσης των λωρίδων στις θέσεις διέλευσης ή τοποθέτησης αγωγών κλπ στοιχείων εγκαταστάσεων.

Στην τιμή πέραν των ανωτέρω περιλαμβάνεται και κάθε εργασία, υλικό, μικροϋλικό και ικριώματα.

Η επιμέτρηση θα γίνει σε εξώτατες διαστάσεις επιφάνειας τοποθετημένης ψευδοροφής.

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

**ΕΥΡΩ:** **Αριθμητικά:52,45**

**Ολογράφως: Πενήντα Δύο ευρώ και Σαράντα Πέντε Λεπτά**

**ΑΤ: 4.038**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν16543-32 Ψευδοροφή λωρίδων αλουμινίου πλάτους 30 εκ. με διάτρηση με μόνωση**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6543

Για την προμήθεια των υλικών, μεταφορά και ανάρτηση ενός μέτρου τετραγωνικού ψευδοροφής λωρίδων αλουμινίου πλάτους 30 εκ. με διάτρηση, επιλογής της Επίβλεψης.

Η ψευδοροφή είναι από λωρίδες γαλβανισμένης λαμαρίνας αυτοφερόμενες με διάτρηση , πλάτους 30 cm πάχους 0.6 mm, και μήκους ως 3.00 μ, προχρωματισμένες από το εργοστάσιο παραγωγής τους με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου σε οποιοδήποτε χρωματισμό της εκλογής της Επίβλεψης σε οποιαδήποτε ποσότητα, σε οποιαδήποτε Θέση του έργου, με τις περιμετρικές σκοτίες στήριξης των λωρίδων από ανοιχτή διατομή γαλβανισμένης λαμαρίνας L 20X15X10X20 που περιλαμβάνονται στην τιμή του άρθρου όπως φαίνεται στα σχέδια ή όπου υποδειχθούν από την Επίβλεψη.

Μετά των ειδικών τεμαχίων παραλαβής των στρεβλώσεων σε περίπτωση παραγώνων χώρων ή μη άρτιου πλάτους τελευταίας λουρίδας.

Επί της άνω πλευράς της ψευδοροφής και εντός της σκάφης των πλακών θα τοποθετηθούν πλάκες μονωτικού υλικού ορυκτών ινών που καλύπτονται από φύλλο βουλκανισμένου πολυαιθυλαίνιου.

Στις θέσεις διακοπής της συνέχειας των λωρίδων από τα ειδικά φωτιστικά σώματα και στόμια κλιματισμού θα τοποθετηθούν τα ειδικά τεμάχια ενίσχυσης και συναρμολόγησης των λωρίδων και τα τεμάχια σύνδεσης των φωτιστικών σωμάτων και των στομιών που περιλαμβάνονται στην τιμή του άρθρου όπως φαίνεται στα σχέδια ή όπου υποδειχθούν από την Επίβλεψη, ενώ τα φωτιστικά σώματα και τα στόμια αμείβονται ιδιαίτερα Επίσης περιλαμβάνονται και οι εργασίες διάτρησης και μόρφωσης των λωρίδων στις θέσεις διέλευσης ή τοποθέτησης αγωγών κλπ στοιχείων εγκαταστάσεων.





Στην τιμή πέραν των ανωτέρω περιλαμβάνεται και κάθε εργασία, υλικό, μικροϋλικό και ικριώματα.

Η επιμέτρηση θα γίνει σε εξώτατες διαστάσεις επιφάνειας τοποθετημένης ψευδοροφής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
**ΕΥΡΩ:** **Αριθμητικά: 56,95**  
**Ολογράφως: Πενήντα Έξι ευρώ και Ενενήντα Πέντε Λεπτά**

**ΑΤ: 4.039**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν16543-33 Ψευδοροφή λωρίδων αλουμινίου πλάτους 30 εκ. με διάτρηση , πάχους λαμαρίνας 1.00 mm με μόνωση.**  
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6543

Για την προμήθεια των υλικών, μεταφορά και ανάρτηση ενός μέτρου τετραγωνικού ψευδοροφής λωρίδων αλουμινίου πλάτους 30 εκ. με διάτρηση, πάχους λαμαρίνας 1.00 mm , επιλογής της Επίβλεψης.

Η ψευδοροφή είναι από λωρίδες γαλβανισμένης λαμαρίνας αυτοφερόμενες με διάτρηση 0220, πλάτους 30 cm πάχους 1.00 mm, και μήκους άνω των 3.00 μ και έως 3.50 μ, προχρωματισμένες από το εργοστάσιο παραγωγής τους με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου σε οποιοδήποτε χρωματισμό της εκλογής της Επίβλεψης σε οποιαδήποτε ποσότητα, σε οποιαδήποτε Θέση του έργου, με τις περιμετρικές σκοτίες στήριξης των λωρίδων από ανοιχτή διατομή γαλβανισμένης λαμαρίνας L 20X15X10X20 που περιλαμβάνονται στην τιμή του άρθρου όπως φαίνεται στα σχέδια ή όπου υποδειχθούν από την Επίβλεψη.

Μετά των ειδικών τεμαχίων παραλαβής των στρεβλώσεων σε περίπτωση παραγώνων χώρων ή μη άρτιου πλάτους τελευταίας λουρίδας.

Επί της άνω πλευράς της ψευδοροφής και εντός της σκάφης των πλακών θα τοποθετηθούν πλάκες μονωτικού υλικού ορυκτών ινών που καλύπτονται από φύλλο βουλκανισμένου πολυαιθυλαίου.

Στις θέσεις διακοπής της συνέχειας των λωρίδων από τα ειδικά φωτιστικά σώματα και στόμια κλιματισμού Θα τοποθετηθούν τα ειδικά τεμάχια ενίσχυσης και συναρμολόγησης των λωρίδων και τα τεμάχια σύνδεσης των φωτιστικών σωμάτων και των στομιών που περιλαμβάνονται στην τιμή του άρθρου όπως φαίνεται στα σχέδια ή όπου υποδειχθούν από την Επίβλεψη, ενώ τα φωτιστικά σώματα και τα στόμια αμείβονται ιδιαίτερα

Επίσης περιλαμβάνονται και οι εργασίες διάτρησης και μόρφωσης των λωρίδων στις θέσεις διέλευσης ή τοποθέτησης αγωγών κλπ στοιχείων εγκαταστάσεων. Στην τιμή πέραν των ανωτέρω περιλαμβάνεται και κάθε εργασία, υλικό, μικροϋλικό και ικριώματα. Η επιμέτρηση θα γίνει σε εξώτατες διαστάσεις επιφάνειας τοποθετημένης ψευδοροφής.

Τιμή ανά τετραγωνικό επιφάνειας (m<sup>2</sup>)  
**ΕΥΡΩ:** **Αριθμητικά:59,20**  
**Ολογράφως: Πενήντα Εννέα ευρώ και Είκοσι Λεπτά**

**ΑΤ: 4.040**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν16543-34 Ψευδοροφή λωρίδων αλουμινίου πλάτους 30 cm με διάτρηση (πάχος λαμαρίνας 1 mm) χωρίς μόνωση**  
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6543

Για την προμήθεια των υλικών, μεταφορά και ανάρτηση ενός μέτρου τετραγωνικού ψευδοροφής λωρίδων αλουμινίου πλάτους 30 εκ. με διάτρηση, πάχους λαμαρίνας 1.00 mm , επιλογής της Επίβλεψης.

Η ψευδοροφή είναι από λωρίδες γαλβανισμένης λαμαρίνας αυτοφερόμενες με διάτρηση 0220, πλάτους 30 cm πάχους 1.00 mm, και μήκους άνω των 3.00 μ και έως 3.50 μ,







προχρωματισμένες από το εργοστάσιο παραγωγής τους με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου σε οποιοδήποτε χρωματισμό της εκλογής της Επίβλεψης σε οποιαδήποτε ποσότητα, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, με τις περιμετρικές σκοτίες στήριξης των λωρίδων από ανοιχτή διατομή γαλβανισμένης λαμαρίνας L 20X15X10X20 που περιλαμβάνονται στην τιμή του άρθρου όπως φαίνεται στα σχέδια ή όπου υποδειχθούν από την Επίβλεψη.

Μετά των ειδικών τεμαχίων παραλαβής των στρεβλώσεων σε περίπτωση παραγώνων χώρων ή μη άρτιου πλάτους τελευταίας λουρίδας.

Στις Θέσεις διακοπής της συνέχειας των λωρίδων από τα ειδικά φωτιστικά σώματα και στόμια κλιματισμού θα τοποθετηθούν τα ειδικά τεμάχια ενίσχυσης και συναρμολόγησης των λωρίδων και τα τεμάχια σύνδεσης των φωτιστικών σωμάτων και των στομιών που περιλαμβάνονται στην τιμή του άρθρου όπως φαίνεται στα σχέδια ή όπου υποδειχθούν από την Επίβλεψη, ενώ τα φωτιστικά σώματα και τα στόμια αμείβονται ιδιαίτερα Επίσης περιλαμβάνονται και οι εργασίες διάτρησης και μόρφωσης των λωρίδων στις θέσεις διέλευσης ή τοποθέτησης αγωγών κλπ στοιχείων εγκαταστάσεων. Στην τιμή πέραν των ανωτέρω περιλαμβάνεται και κάθε εργασία, υλικό, μικροϋλικό και ικριώματα. Η επιμέτρηση θα γίνει σε εξώτατες διαστάσεις επιφάνειας τοποθετημένης ψευδοροφής.

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

**ΕΥΡΩ:** **Αριθμητικά: 53,99**

**Ολογράφως: Πενήντα Τρία ευρώ και Ενενήντα Εννέα Λεπτά**

**ΑΤ: 4.041**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν16417 Κιγκλιδώματα ραμπών ΑΜΕΑ από ανοξείδωτο χάλυβα**  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6418

Κατασκευή κιγκλιδώματος από ανοξείδωτες διατομές και ορθοστάτες, ποιότητας AISI 304, βάσει σχεδίων της μελέτης. Σύνδεση με ανοξείδωτα στοιχεία, κοχλίες και περικόχλια από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 316 και πάκτωση ορθοστατών σε βάθος τουλάχιστον 15cm . Πλήρως περαιωμένη εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τοποθετηθέντος κιγκλιδώματος

**ΕΥΡΩ:** **Αριθμητικά: 8,00**

**Ολογράφως: Οκτώ ευρώ**

## **ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ**

**ΑΤ: 5.001**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν17176-11 Λάξευση επιφανειών εμφανούς σκυροδέματος με βελόνι και ειδικό εργαλείο**  
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7176

Λάξευση επιφανειών εμφανούς σκυροδέματος με βελόνι και ειδικό εργαλείο (κοπίδι, ντεσιλίδικο κλπ) στις ακμές όταν δεν προβλέπονται περιθώρια, ώστε αυτές να παρουσιάζονται ευθύγραμμες και χωρίς σπασίματα, εκτελούμενη σε οιοδήποτε σχήματος επιφάνεια και σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος.





**ΕΥΡΩ:** Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
**Αριθμητικά: 5,00**  
**Ολογράφως: Πέντε ευρώ**

**ΑΤ: 5.002**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν17231-01 Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich πάχους 30 mm, από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης**  
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6401

Επιστέγαση με πάνελ στέγης δύο ελασματοφύλλων με έκχυση αφρού πολυουραιθάνης στο ενδιάμεσο πάχους 30mm, με χρωματισμένη μόνο την μία πλευρά, ενδεικτικού τύπου EUROCINQUE της LATTONEDIL, επί υπάρχοντος σκελετού οιοδήποτε είδους, διά στερεώσεως των πάνελ δι ειδικών συνδέσμων και ειδικών γαλβανισμένων κοχλιοφόρων ήλων, με την συνένωση των απολήξεων των πάνελ σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή και γενικά πάνελ, υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους συναρμογής και στερέωσης. Η επιμέτρηση θα γίνει σε εξώτατες διαστάσεις επικαλυμμένης επιφάνειας Θέση : Στέγη τμήματος 13

**ΕΥΡΩ:** Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
**Αριθμητικά: 34,50**  
**Ολογράφως: Τριάντα Τέσσερα ευρώ και Πενήντα Λεπτά**

**ΑΤ: 5.003**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν17245-111 Αεροφράκτες ενδεικτικού τύπου ATHMER SCHALL-EX ULTRA WS**  
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7246

Για την προμήθεια των υλικών, μεταφορά και πλήρη τοποθέτηση στο κάτω μέρος ηχομονωτικών θυροφύλλων από οποιοδήποτε υλικό (μέταλλο ή ξύλο) σε κατάλληλες υποδοχές που θα έχουν δημιουργηθεί κατά την κατασκευή του θυροφύλλου ειδικού αεροφράκτη τύπου ATHMER SCHALL-EX ULTRA WS ή ισοδύναμου, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά στερέωσης και την εργασία μόρφωσης της υποδοχής του αεροφράκτη στο θυρόφυλλο κατά το στάδιο κατασκευής του.

Η επιμέτρηση θα γίνει σε τρέχοντα μέτρα τοποθετημένου αεροφράκτη.

**ΕΥΡΩ:** Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)  
**Αριθμητικά: 99,74**  
**Ολογράφως: Ενενήντα Εννέα ευρώ και Εβδομήντα Τέσσερα Λεπτά**

**ΑΤ: 5.004**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν17246-11 Επικάλυψη αρμού διαστολής δαπέδου με ορειχάλκινη λάμα**  
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7246

Επικάλυψη αρμού διαστολής δαπέδου με ορειχάλκινη λάμα 130X5 χιλ. σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Δηλαδή ορειχάλκινη λάμα, σιδερένια Z 40/40 χιλ. και λάμες 40/5 χιλ., ορειχάλκινες βίδες ανά 60 εκ. με ανοξειδωτο ελατήριο, ανοξειδωτο παξιμάδι τετράγωνο και στραντζαριστό σωληνάκι 22X22 χιλ. και γενικά υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθετήσεως και στερέωσης σύμφωνα με τα σχέδια.  
(ΕΠ 03)

**ΕΥΡΩ:** Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)  
**Αριθμητικά: 76,22**





## Ολογράφως:Εβδομήντα Έξι ευρώ και Είκοσι Δύο Λεπτά

AT: 5.005

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν17316-02 Επίστρωση με πλάκες τσιμέντου πλευράς 40x40 εκ.

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7316

Επίστρωση με πλάκες τσιμέντου πλευράς 40x40 εκ. και τοποθετημένες κατόπιν διαβροχής με άφθονο νερό, με αρμούς πλάτους το πολύ 0,5 εκ. με υπόστρωμα πάχους 2 εκ., από τσιμεντοασβεστοκοκονίαμα των 350 χιλ. τσιμέντου και 0,04 μ3 ασβέστη σε κάθε μ3 έτοιμου κονιάματος, με καθαρισμό των αρμών από το κονίαμα αυτό και πλήρες αρμολόγημα με τσιμεντοκοκονίαμα 600 χιλ. τσιμέντου με λεπτόκοκκο καθαρή άμμο, με στεγανοποιητικό μάζας που πληρώνεται ιδιαίτερα.

Δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

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

ΕΥΡΩ:

Αριθμητικά:12,00

Ολογράφως: Δώδεκα ευρώ

AT: 5.006

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν17316-21 Επίστρωση δαπέδων με θερμομονωτικά πλακίδια ενδεικτικού τύπου DOW POLYTILE

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7316

Επίστρωση δαπέδων με σύνθετα θερμομονωτικά πλακίδια αφρώδους εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 8εκ. με επικάλυψη ειδικής λευκής τσιμεντοκονίας πάχους 2 εκ (συνολικό πάχος πλακός 10 εκ) ενδεικτικού τύπου POLYTILE της DOW ή ισοδύναμο ελάχιστου συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας  $\lambda=0,033$ , σε καθαρό και στεγνό υπόστρωμα, δηλαδή τοποθέτηση των πλακών και συναρμογή σύμφωνα με τις πατούρες τους χωρίς κονίαμα και κοπή των πλακών όπου χρειάζεται για το τελείωμα της στρώσης στα στηθαία κλπ.

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

ΕΥΡΩ:

Αριθμητικά:48,51

Ολογράφως: Σαράντα Οκτώ ευρώ και Πενήντα Ένα Λεπτά

AT: 5.007

ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν17331-12 Επιστρώσεις με κεραμικά πλακίδια ενδεικτικού τύπου Klinker Base Engobata GRESMANC διαστάσεων 12x24.5cm ή αναλόγου

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7326.1

Επίστρωση με κεραμικά πλακίδια ενδεικτικού τύπου Klinker Base Engobata GRESMANC διαστάσεων 12x24.5cm ή αναλόγου, μονόχρωμα τοποθετημένα επί υποστρώματος από τσιμεντοκοκονίαμα 450 kg τσιμέντου με πρόσμιξη υλικού τύπου ELIFLEX, με αρμούς πλάτους 10 mm ή σύμφωνα με το σχέδιο, με πλήρωση των αρμών με μίγμα πλήρωσης αρμών από υλικά τύπου ELIFIX και ELIFLEX, με την εργασία διάνοιξης οπών για τη διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων κ.λ.π επί των πλακιδίων. Το τελικό δάπεδο θα αποτελείται από περισσότερα του ενός χρώματα πλακιδίων που θα συνδυάζονται σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, κατασκευαζόμενου με την βοήθεια πλαστικών οδηγών.

Έτσι υλικά γενικά επί τόπου και εργασία για την πλήρη κατασκευή.





Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
**ΕΥΡΩ:** **Αριθμητικά: 39,64**  
**Ολογράφως: Τριάντα Εννέα ευρώ και Εξήντα Τέσσερα Λεπτά**

**ΑΤ: 5.008**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν17331-21 Επένδυση με κεραμικά πλακίδια ενδεικτικού τύπου Klinker Base Engobata GRESMANC διαστάσεων 12x24.5cm ή αναλόγου**  
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7326.1

Επένδυση με κεραμικά πλακίδια ενδεικτικού τύπου Klinker Base Engobata GRESMANC 12x24.5cm cm ή αναλόγου οιοδήποτε χρώματος και επιφάνειας, λείας ή αδρής ή αντιολισθητικής, τοποθετημένα με κόλλα ενδεικτικού τύπου ELIBOND ή ισοδύναμη επί υποστρώματος από τσιμεντοκονίαμα που αμείβεται με άλλο άρθρο, με αρμούς πλάτους 10 mm ή σύμφωνα με το σχέδιο, κατασκευαζόμενους με την βοήθεια πλαστικών οδηγών με πλήρωση των αρμών με μίγμα πλήρωσης αρμών από υλικά ενδεικτικού τύπου ELIFIX και ELIFLEX με την εργασία διάνοιξης οπών για τη διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων ή τοποθέτηση διακοπών, ρευματοδοτών κ.λ.π επί των πλακιδίων.

Ήτοι υλικά γενικά επί τόπου και εργασία για τη πλήρη κατασκευή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
**ΕΥΡΩ:** **Αριθμητικά: 44,64**  
**Ολογράφως: Σαράντα Τέσσερα ευρώ και Εξήντα Τέσσερα Λεπτά**

**ΑΤ: 5.009**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν17341 Μόρφωση σχετικώς λείας επιφανείας δαπέδων εκ σκυροδέματος**  
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7337

Μόρφωση σχετικώς λείας επιφανείας δαπέδων εκ σκυροδέματος, δια γαλακτώματος τσιμέντου (αριάνι) διαχνομένου αμέσως μετά την πήξη του σκυροδέματος μετά της δια του μύστρου κατεργασίας, ήτοι εν γένει υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
**ΕΥΡΩ:** **Αριθμητικά: 4,14**  
**Ολογράφως: Τέσσερα ευρώ και Δέκα Τέσσερα Λεπτά**

**ΑΤ: 5.010**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν17346-21 Επιστρωση ποδιών παραθύρων με τσιμεντοκονία των 450 kg τσιμέντου με στεγανωτικό μάζης και ίνες πολυπροπυλαινίου**  
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7337

Επιστρώσεις ποδιών παραθύρων, τρεκιών, σενάζ και γενικά λωρίδων πλάτους έως 60 εκ και πάχους 2 εκ με τσιμεντοκονίαμα με στεγανωτικό μάζας της έγκρισης της επίβλαψης, ενισχυμένου με ίνες πολυπροπυλαινίου τύπου crackstop σε αναλογία 6 kg/m<sup>3</sup> τσιμεντοκονιάματος, αποτελούμενες από μία διάστρωση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με λεπτόκοκκη άμμο. Δηλαδή γενικά υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής και διαμορφώσεις κλίσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος μετά της δαπάνης των τυχόν απαιτούμενων ικριωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
**ΕΥΡΩ:** **Αριθμητικά: 8,58**





## Ολογράφως: Οκτώ ευρώ και Πενήντα Οκτώ Λεπτά

**ΑΤ: 5.011**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ 73.47 Περιθώρια δώματος (λούκια)**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7347

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

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

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 8,00**

**Ολογράφως: Οκτώ ευρώ**

**ΑΤ: 5.012**

**ΑΡΘΡΟ: 73.59.02 Επίστρώσεις γαρμπιλομωσαϊκού πάχους 2,5 cm**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7360

Επίστρώσεις γαρμπιλομωσαϊκού πάχους 2,5 cm με κοινό τσιμέντο και θραυστά αδρανή διαστάσεων 0,4 έως 1,0 cm. Υλικά και εργασία αναμίξεως, διαστρώσεως, κυλινδρώσεως και κατεργασίας με μηχανή ή χειροτροχό ώστε η τελική επιφάνεια να είναι απόλυτα επίπεδη και λεία.

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

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 10,00**

**Ολογράφως: Δέκα ευρώ**

**ΑΤ: 5.013**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν\7374-111 Επίστρωση μωσαϊκών με λευκό τσιμέντο και ψηφίδες άλλων χρωμάτων 15%-25%**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7373.1

Επίστρωση με μαρμαροψηφίδες (μωσαϊκά) σε πάχος 3.5 cm με λευκό τσιμέντο και ψηφίδες έγχρωμου μαρμάρου της επιλογής της επίβλεψης, σε δύο στρώσεις. Ήτοι επιμελής καθαρισμός των επιφανειών που θα επιστρωθούν και πλύσιμο αυτών με άφθονο νερό και γενικά υλικά και εργασία ανάμειξης, διάστρωσης, κυλινδρώσης και κατεργασίας με μηχανή ή χειροτροχό μέχρι τέλειας επιπέδωσης και λείανσης, συμπεριλαμβανομένης της προσθήκης χρώματος της επιλογής της επίβλεψης στη μάζα του μωσαϊκού.

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

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 21,00**

**Ολογράφως: Είκοσι Ένα ευρώ**

**ΑΤ: 5.014**





**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν17396-12 Επίστρωση δαπέδων με τάπητα λινόλεουμ ενδεικτικού τύπου MARMOLEUM REAL της FORBO KROMENNIE, πλάτους 2,00 m και πάχους 2 mm**  
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7396

Επίστρωση δαπέδων με τάπητα λινόλεουμ ενδεικτικού τύπου MARMOLEUM REAL οιοδήποτε χρωματισμού επικολλούμενου με ειδική κόλλα σε καθαρό, λείο και στεγνό υπόστρωμα, δηλαδή :

- 1) Τάπητας ενδεικτικού τύπου MARMOLEUM REAL της FORBO KROMENNIE, πλάτους 2.00 μ και πάχους 2 mm με λωρίδες τερμάτων κλπ.
- 2) Υλικό συγκολλησεως κόλλα ενδεικτικού τύπου FORBO FIX marmoleum adhesive 635 που διαστρώνεται σε όλη την προς επίστρωση επιφάνεια του δαπέδου.
- 3) Γίνεται διάνοιξη του αρμού μεταξύ των πλακών με ειδικό εργαλείο μέχρι βάθους 1.5 μ ώστε να σχηματίζεται εισέχουσα γωνία 90 μοιρών
- 4) Ακολουθως οι τάπητες θερμοσυγκολλούνται στον αρμό με κορδόνη αρμού ενδεικτικού τύπου MARMOWELD
- 5) Τελικά η επιφάνεια στιλβώνεται με ειδικό στιλβωτικό ενδεικτικού τύπου DUOPOL

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 28,60**  
**Ολογράφως:Είκοσι Οκτώ ευρώ και Εξήντα Λεπτά**

**ΑΤ: 5.015**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν17419-11 Ροντάρισμα (στρογγύλευμα) ακμών μαρμάρου.**  
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7419

Ροντάρισμα (στρογγύλευμα) ελεύθερων ακμών μαρμαρινων πλακών δηλαδή κατεργασία των ακμών με εργαλείο πριν την τοποθέτηση των πλακών ώστε να έχουν εν τομή σχήμα τεταρτοκυκλίου ακτίνας ίσης το πολύ προς τη ήμιση του πάχους της πλακός και λουστράρισμα όπως και της επιφάνειας της πλακόστρωσης

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)  
**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:2,50**  
**Ολογράφως: Δύο ευρώ και Πενήντα Λεπτά**

**ΑΤ: 5.016**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν17441-155 Επίστρωση δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου Τρανόβαλτου ημίλευκου ΟΥΡΑΝΙΑ Α' ποιότητας, πάχους 2 εκ σε αναλογία ως 5 τεμ/μ<sup>2</sup>, λειοτριμμένου και στιλβωμένου**  
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7441

Επίστρωση δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου Τρανόβαλτου ημίλευκου ΟΥΡΑΝΙΑ Α' ποιότητας πάχους 2 εκ ως 5 τεμ/μ<sup>2</sup> επί υποστρώματος τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου.  
Δηλαδή ορθογωνισμένο μάρμαρο σχιστό και υλικά στρώσεως, λειότριψης, στίλβωσης και καθαρισμού επί τόπου και εργασία κοπής πλακών, στρώσεως, λειότριψης, στίλβωσης αρμολογήματος και καθαρισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 86,00**  
**Ολογράφως: Ογδόντα Έξι ευρώ**

**ΑΤ: 5.017**





**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν17494-155 Ταινίες επιστρώσεων πάχους 3 cm και πλάτους ως 10 εκ μαρμάρου Τρανόβαλτου ημίλευκου OURANIA Α' ποιότητας, λειοτριμμένου και στιλβωμένου. Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7494**

Ταινίες επιστρώσεων πάχους 3 cm και πλάτους ως 10 εκ μαρμάρου Τρανόβαλτου ημίλευκου OURANIA Α' ποιότητας, επί υποστρώματος τσιμεντοκονιάματος των 450 kgf τσιμέντου.

Δηλαδή ορθογωνισμένο μάρμαρο σχιστό και υλικά στρώσεως, λειότριψης, στίλβωσης και καθαρισμού επί τόπου και εργασία κοπής πλακών, στρώσεως, λειότριψης, στίλβωσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

**ΕΥΡΩ:** Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)  
**Αριθμητικά:13,00**  
**Ολογράφως:Δέκα Τρία ευρώ**

**ΑΤ: 5.018**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν17503-855 Κατώφλια και περιζώματα επιστρώσεων πάχους 2 cm και πλάτους 11 έως 30 cm, μαρμάρου Τρανόβαλτου ημίλευκου OURANIA Α' ποιότητας λειοτριμμένου και στιλβωμένου, τοποθετούμενες εκ των υστέρων Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7503**

Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων πάχους 2 cm και πλάτους 11 έως 30 cm, μαρμάρου Τρανόβαλτου ημίλευκου OURANIA Α' ποιότητας, τοποθετούμενες εκ των υστέρων επί υποστρώματος τσιμεντοκονιάματος των 450 kgf τσιμέντου, δηλαδή, αφού γίνει η διάστρωση του μωσαϊκού και το τρίψιμο (αμείβεται με το αντίστοιχο άρθρο) ακολουθούν τα εξής:

α. Διάνοιξη τελείως ευθύγραμμου αρμού στο μωσαϊκό με μηχανικό κόπτη σε απόσταση από το τέρμα του μωσαϊκού ανάλογο με το πλάτος της μπορντούρας.

β. Καθαίρεση του μωσαϊκού από τον αρμό μέχρι το τέρμα του μωσαϊκού με προσοχή

γ. Απομάκρυνση των αχρήστων

δ. Επίστρωση της μπορντούρας με διαφορά στάθμης από το μωσαϊκό ώστε να μπορεί να τοποθετηθεί το τελικό δάπεδο (LINOLEUM, ξύλινο δάπεδο, μακέτα κλπ).

Έτσι επί τόπου μάρμαρο σχιστό ορθογωνισμένο και υλικά στρώσεως λειότριψης, στίλβωσης και καθαρισμού και εργασία διάνοιξης αρμού στο μωσαϊκό, διάνοιξης αύλακος στο μωσαϊκό, φορτοεκφόρτωσης και αποκομιδής των αχρήστων από οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου και αν εκτελείται η εργασία, κοπής πλακών, λειότριψης, στίλβωσης, στρώσεως και καθαρισμού.

**ΕΥΡΩ:** Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
**Αριθμητικά:53,50**  
**Ολογράφως: Πενήντα Τρία ευρώ και Πενήντα Λεπτά**

**ΑΤ: 5.019**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν17508-155 Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων πάχους 3 cm και πλάτους 11 έως 30 cm, μαρμάρου Τρανόβαλτου ημίλευκου OURANIA Α' ποιότητας λειοτριμμένου και στιλβωμένου Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7508**

Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων πάχους 3 cm και πλάτους 11 ως 30 cm, μαρμάρου Τρανόβαλτου ημίλευκου OURANIA Α' ποιότητας επί υποστρώματος τσιμεντοκονιάματος των 450 kgf τσιμέντου. Δηλαδή ορθογωνισμένο μάρμαρο σχιστό και υλικά στρώσεως, λειότριψης, στίλβωσης και καθαρισμού επί τόπου





και εργασία κοπής πλακών, στρώσεως, λειότριψης, στίλβωσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

**ΕΥΡΩ:** Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
**Αριθμητικά: 95,00**  
**Ολογράφως: Ενενήντα Πέντε ευρώ**

**ΑΤ: 5.020**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν\7508-255 Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων πάχους 3 cm και πλάτους 31 έως 50 cm, μαρμάρου Τρανόβαλτου ημίλευκου ΟΥΡΑΝΙΑ Α' ποιότητας λειοτριμμένου και στιλβωμένου**  
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7508

Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων πάχους 3 cm και πλάτους 31 έως 50 cm, μαρμάρου Τρανόβαλτου ημίλευκου ΟΥΡΑΝΙΑ Α' ποιότητας επί υποστρώματος τσιμεντοκονιάματος των 450 kgf τσιμέντου.  
Δηλαδή ορθογωνισμένο μάρμαρο σχιστό και υλικά στρώσεως, λειότριψης, στίλβωσης και καθαρισμού επί τόπου και εργασία κοπής πλακών, στρώσεως, λειότριψης, στίλβωσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

**ΕΥΡΩ:** Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
**Αριθμητικά: 84,25**  
**Ολογράφως: Ογδόντα Τέσσερα ευρώ και Είκοσι Πέντε Λεπτά**

**ΑΤ: 5.021**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν\7508-355 Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων πάχους 3 cm και πλάτους 51 έως 70 cm, μαρμάρου Τρανόβαλτου ημίλευκου ΟΥΡΑΝΙΑ Α' ποιότητας λειοτριμμένου και στιλβωμένου**  
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7508

Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων πάχους 3 cm και πλάτους 51 έως 70 cm, μαρμάρου Τρανόβαλτου ημίλευκου ΟΥΡΑΝΙΑ Α' ποιότητας επί υποστρώματος τσιμεντοκονιάματος των 450 kgf τσιμέντου.  
Δηλαδή ορθογωνισμένο μάρμαρο σχιστό και υλικά στρώσεως, λειότριψης, στίλβωσης και καθαρισμού επί τόπου και εργασία κοπής πλακών, στρώσεως, λειότριψης, στίλβωσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

**ΕΥΡΩ:** Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
**Αριθμητικά: 84,25**  
**Ολογράφως: Ογδόντα Τέσσερα ευρώ και Είκοσι Πέντε Λεπτά**

**ΑΤ: 5.022**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν\7513-355 Περιθώρια (σοβατεπιά) πάχους ως 2 cm πλάτους ως 13 cm μαρμάρου Τρανόβαλτου ημίλευκου ΟΥΡΑΝΙΑ Α' ποιότητας, λειοτριμμένου και στιλβωμένου**  
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7513

Περιθώρια (σοβατεπιά) πάχους ως 2 cm πλάτους ως 13 cm μαρμάρου Τρανόβαλτου ημίλευκου ΟΥΡΑΝΙΑ Α' ποιότητας επί υποστρώματος τσιμεντοκονιάματος των 450 kgf τσιμέντου πλήρως τοποθετημένα μετά την αφαίρεση του επιχρίσματος, τον καθαρισμό της τοιχοδομής, την τοποθέτηση του περιθωρίου με την βοήθεια







τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 35019 τσιμέντου και 0.04μ<sup>3</sup> ασβέστη σε κάθε μ<sup>3</sup> έτοιμου κονιάματος, με την επαναφορά των επιχρισμάτων της τοιχοδομής. Δηλαδή ορθογωνισμένο μάρμαρο σχιστό και υλικά στρώσεως, λειότριψης, στίλβωσης αρμολογήματος και καθαρισμού επί τόπου και εργασία κοπής πλακών, στρώσεως, λειότριψης, στίλβωσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

ΕΥΡΩ: Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)  
**Αριθμητικά: 9,00**  
**Ολογράφως: Εννέα ευρώ**

**AT: 5.023**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν17532-355 Ποδιές παραθύρων πάχους 2 cm και πλάτους έως 35 cm μαρμάρου Τρανόβαλτου ημίλευκου OURANIA A' ποιότητας, λειοτριμμένου και στιλβωμένου Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7532**

Ποδιές παραθύρων πάχους 2 cm και πλάτους έως 35 cm μαρμάρου Τρανόβαλτου ημίλευκου OURANIA A' ποιότητας, λειοτριμμένου και στιλβωμένου επί υποστρώματος τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου χωρίς διάνοιξη ποταμού, δηλαδή μάρμαρο σχιστό ορθογωνισμένο και υλικά λειότριψης, στίλβωσης, στρώσης και καθαρισμού επί τόπου και εργασία κοπής πλακών, λειότριψης, στίλβωσης, στρώσης και καθαρισμού.

ΕΥΡΩ: Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
**Αριθμητικά: 79,29**  
**Ολογράφως: Εβδομήντα Εννέα ευρώ και Είκοσι Εννέα Λεπτά**

**AT: 5.024**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν17534-155 Ποδιές παραθύρων πάχους 3 cm και πλάτους έως 35 cm μαρμάρου Τρανόβαλτου ημίλευκου OURANIA A' ποιότητας, λειοτριμμένου και στιλβωμένου Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7534**

Ποδιές παραθύρων πάχους 3 cm και πλάτους έως 35 cm μαρμάρου Τρανόβαλτου ημίλευκου OURANIA A' ποιότητας επί υποστρώματος τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου χωρίς διάνοιξη ποταμού.

Δηλαδή ορθογωνισμένο μάρμαρο σχιστό και υλικά στρώσεως, λειότριψης, στίλβωσης, αρμολογήματος και καθαρισμού επί τόπου και εργασία κοπής πλακών, στρώσεως, λειότριψης, στίλβωσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

ΕΥΡΩ: Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
**Αριθμητικά: 89,29**  
**Ολογράφως: Ογδόντα Εννέα ευρώ και Είκοσι Εννέα Λεπτά**

**AT: 5.025**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν17534-255 Ποδιές παραθύρων πάχους 3 cm και πλάτους 36 έως 65 cm μαρμάρου Τρανόβαλτου ημίλευκου OURANIA A' ποιότητας, λειοτριμμένου και στιλβωμένου Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7534**

Ποδιές παραθύρων πάχους 3 cm και πλάτους έως 65 cm μαρμάρου Τρανόβαλτου ημίλευκου OURANIA A' ποιότητας επί υποστρώματος τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου χωρίς διάνοιξη ποταμού.

Δηλαδή ορθογωνισμένο μάρμαρο σχιστό και υλικά στρώσεως, λειότριψης, στίλβωσης, αρμολογήματος και καθαρισμού επί τόπου και εργασία κοπής πλακών, στρώσεως, λειότριψης, στίλβωσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

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





**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:41,31  
Ολογράφως: Σαράντα Ένα ευρώ και Τριάντα Ένα Λεπτά

**ΑΤ: 5.026**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν17541-151** Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m, πλάτους έως 30/18 cm (βατήρων/μετώπων) με μάρμαρο Τρανόβαλτου ΟΥΡΑΝΙΑ Α' ποιότητας, πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων) λειοτριμένους και στιλβωμένους  
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7541

Επένδυση βαθμίδων ως 30/18 cm, β/μ=3/2 cm μαρμάρου Τρανόβαλτου ημίλευκου ΟΥΡΑΝΙΑ Α' ποιότητας, επί στρώματος τσιμεντοκονιάματος των 450 χγρ. τσιμέντου με εγκοπή στο ρίχτι και ροντάρισμα της ακμής του πατήματος για διαστάσεις κλίμακας μέχρι β/μ=30/18

Δηλαδή ορθογωνισμένο μάρμαρο σχιστό και υλικά λειότριψης, στίλβωσης, στρώσεως και καθαρισμού επί τόπου και εργασία κοπής πλακών, λειότριψης, στίλβωσης, στρώσεως, αρματολογήματος και καθαρισμού.

**ΕΥΡΩ:** Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) πρόσθιας ακμής βαθήρων  
Αριθμητικά: 45,00  
Ολογράφως: Σαράντα Πέντε ευρώ

**ΑΤ: 5.027**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν17541-152** Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m, πλάτους έως 42/15 cm (βατήρων/μετώπων) με μάρμαρο Τρανόβαλτου ΟΥΡΑΝΙΑ Α' ποιότητας, πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων) λειοτριμένους και στιλβωμένους  
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7541

Επένδυση βαθμίδων ως 42/15 cm, β/μ=3/2 cm μαρμάρου Τρανόβαλτου ημίλευκου ΟΥΡΑΝΙΑ Α' ποιότητας επί στρώματος τσιμεντοκονιάματος των 450 χγρ. τσιμέντου με εγκοπή στο ρίχτι και ροντάρισμα της ακμής του πατήματος, για διαστάσεις κλίμακας μέχρι β/μ=42/15

Δηλαδή ορθογωνισμένο μάρμαρο σχιστό και υλικά λειότριψης, στίλβωσης, στρώσεως και καθαρισμού επί τόπου και εργασία κοπής πλακών, λειότριψης, στίλβωσης, στρώσεως, αρμολογήματος και καθαρισμού.

**ΕΥΡΩ:** Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) πρόσθιας ακμής βαθήρων  
Αριθμητικά:50,25  
Ολογράφως: Πενήντα ευρώ και Είκοσι Πέντε Λεπτά

**ΑΤ: 5.028**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν17541-153** Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m, πλάτους έως 30/30cm (βατήρων/μετώπων) με μάρμαρο Τρανόβαλτου ΟΥΡΑΝΙΑ Α' ποιότητας, πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων) λειοτριμένους και στιλβωμένους  
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7541

Επένδυση βαθμίδων ως 30/30 cm, β/μ=3/2 cm μαρμάρου Τρανόβαλτου ημίλευκου ΟΥΡΑΝΙΑ Α' ποιότητας, επί στρώματος τσιμεντοκονιάματος των 450 χγρ. τσιμέντου με εγκοπή στο ρίχτι και ροντάρισμα της ακμής του πατήματος για διαστάσεις κλίμακας μέχρι β/μ=30/30

Δηλαδή ορθογωνισμένο μάρμαρο σχιστό και υλικά λειότριψης, στίλβωσης, στρώσεως και καθαρισμού επί τόπου και εργασία κοπής πλακών, λειότριψης, στίλβωσης, στρώσεως, αρμολογήματος και καθαρισμού.





ΕΥΡΩ: Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) πρόσθιας ακμής βατήρων  
**Αριθμητικά: 53,75**  
**Ολογράφως: Πενήντα Τρία ευρώ και Εβδομήντα Πέντε Λεπτά**

**AT: 5.029**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν17541-154 Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m, πλάτους έως 85/30cm (βατήρων/μετώπων) με μάρμαρο Τρανόβαλτου ΟΥΡΑΝΙΑ Α' ποιότητας, πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων) λειοτριμένους και στιλβωμένους.**  
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7541

Επένδυση βαθμίδων ως 85/30 cm, β/μ=3/2 cm μαρμάρου Τρανόβαλτου ημίλευκου ΟΥΡΑΝΙΑ Α' ποιότητας επί στρώματος τσιμεντοκονιάματος των 450 χγρ. τσιμέντου με:  
α. Εγκοπή στο ρίχτι και  
β. Ροντάρισμα της ακμής του πατήματος για διαστάσεις κλίμακας μέχρι β/μ=85/30  
Δηλαδή ορθογωνισμένο μάρμαρο σχιστό και υλικά λειότριψης, στίλβωσης, στρώσεως και καθαρισμού επί τόπου και εργασία κοπής πλακών, λειότριψης, στίλβωσης, στρώσεως, αρμολογήματος και καθαρισμού.

ΕΥΡΩ: Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) πρόσθιας ακμής βατήρων  
**Αριθμητικά: 80,00**  
**Ολογράφως: Ογδόντα ευρώ**

**AT: 5.030**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν17577-155 Πάγκοι πάχους 3 cm διά μαρμάρου Τρανόβαλτου ημίλευκου ΟΥΡΑΝΙΑ Α' ποιότητας λειοτριμένους και στιλβωμένους**  
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7577

Πάγκοι πάχους 3 cm διά μαρμάρου Τρανόβαλτου ημίλευκου ΟΥΡΑΝΙΑ Α' ποιότητας, λειοτριμένους και στιλβωμένους ήτοι μάρμαρο σχιστό επί τόπου και εργασία κοπής, μόρφωσης, λειότριψης, στίλβωσης και τοποθέτησης.

ΕΥΡΩ: Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
**Αριθμητικά: 95,00**  
**Ολογράφως: Ενενήντα Πέντε ευρώ**

**AT: 5.031**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν17577-156 Πάγκοι πάχους 3 cm διά μαρμάρου Τρανόβαλτου ημίλευκου ΟΥΡΑΝΙΑ Α' ποιότητας, λειοτριμένους και στιλβωμένους, με καμπύλα τμήματα και σπή τοποθέτησης νιπτήρα**  
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7577

Πάγκοι πάχους 3 cm διά μαρμάρου Τρανόβαλτου ημίλευκου ΟΥΡΑΝΙΑ Α' ποιότητας, λειοτριμένους και στιλβωμένους, με καμπύλα τμήματα και σπή τοποθέτησης νιπτήρα, ήτοι μάρμαρο σχιστό επί τόπου και εργασία κοπής, μόρφωσης και διάνοιξης σπή τοποθέτησης νιπτήρα, λειότριψης, στίλβωσης και τοποθέτησης.  
Η επιμέτρηση θα γίνει σε διαστάσεις ορθογωνίου που περιγράφει τον πάγκο. Τα τυχόν κατεβάσματα (κούτελα) επιμετρώνται ιδιαίτερα με την παρούσα τιμή.

ΕΥΡΩ: Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
**Αριθμητικά: 130,00**





Ολογράφως: Εκατόν Τριάντα ευρώ

**ΟΜΑΔΑ Ζ: ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ**

**ΑΤ: 6.001**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ 76.02.03 Υαλοπίνακες διαφανείς απλοί επί κουφωμάτων αλουμινίου πάχους 5,0 mm**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.1

Υαλοπίνακες διαφανείς απλοί, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι επί κουφωμάτων αλουμινίου, στερεωμένοι με πλαστικά παρεμβύσματα (των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται στις τιμές των κουφωμάτων αλουμινίου), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 "Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες".

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

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:24,20**

**Ολογράφως:Είκοσι Τέσσερα ευρώ και Είκοσι Λεπτά**

**ΑΤ: 6.002**

**ΑΡΘΡΟ : ΟΙΚ Ν17609-201 Διπλοί υαλοπίνακες με επίστρωση χαμηλής εκπομπής ενός φύλλου συνολικού πάχους 24 mm (κρύσταλλο 4 mm, κενό 16 mm, κρύσταλλο 4 mm)**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7608

Οι υαλοπίνακες θα είναι διπλοί θερμομονωτικοί 4+(κενό)16+4 mm με επίστρωση χαμηλής εκπομπής ενός φύλλου (U<sub>g</sub> = 1.6), οιονδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι επί οιονδήποτε κουφωμάτων αλουμινίου και στερεωμένοι 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.

Θέση : Φ41-3. Σ41-2,3,9, Π43-1

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

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:57,00**

**Ολογράφως: Πενήντα Επτά ευρώ**

**ΑΤ: 6.003**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν17609-205 Υαλοπίνακες διαφανείς διπλοί θερμομονωτικοί ενδεικτικού τύπου THERMOBELT ASPISLAM G-GUARD πάχους 8.4 mm και 8 mm**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2

Υαλοπίνακες διαφανείς διπλοί θερμομονωτικοί, αποτελούμενοι από έναν υαλοπίνακα ανακλαστικό ενδεικτικού τύπου G-GUARD 8mm και ένα ASPISLAM 8.4mm (4+4 mm και ενδιάμεση μεμβράνη πολυβινυλίου) με ρονταρισμένες ακμές, με ενδιάμεσο κενό μεταξύ τους 12 mm.(U<sub>g</sub> = 1.1) και ηλιακού συντελεστή g=0.4 και συντελεστή σκίασης SC=0.46.

Οι υαλοπίνακες είναι οιονδήποτε διαστάσεων πλήρως τοποθετημένοι σε κουφώματα αλουμινίου και στερεωμένοι με κατάλληλες σφήνες και ειδικά παρεμβύσματα νεοπρενίου. Οι υαλοπίνακες μορφώνονται με μεταλλικό Π και κατάλληλα υλικά στεγάνωσης των αρμών σε ενιαία πανώ.

Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά, παρεμβύσματα και μικροϋλικά επί τόπου.

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





Θέση : γυάλινες πυραμίδες οροφής πάνω από θερμαινόμενους χώρους (π.χ. βιβλιοθήκη)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:254,73**  
**Ολογράφως: Διακόσια Πενήντα Τέσσερα ευρώ και Εβδομήντα Τρία Λεπτά**

**ΑΤ: 6.004**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν17609-221 Υαλοπίνακες ανακλαστικοί ενδεικτικού τύπου ASPISLAM G-GUARD πάχους 11.5 mm**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2

Υαλοπίνακες σκληρυμένοι ανακλαστικοί ενδεικτικού τύπου ASPISLAM G-GUARD πάχους 11.5 mm (5 + 5 mm και ενδιάμεση μεμβράνη πολυβινυλίου) .

Με συντελεστή σκίασης (SC=0.40) και περατότητα φωτός (LT=20%)

Οι υαλοπίνακες είναι οιωνδήποτε διαστάσεων πλήρως τοποθετημένοι σε κουφώματα αλουμινίου και στερεωμένοι με κατάλληλες σφήνες και ειδικά παρεμβύσματα νεοπρενίου. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά, παρεμβύσματα και μικροϋλικά επί τόπου.

Θέση : Σ41

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:173,25**  
**Ολογράφως: Εκατόν Εβδομήντα Τρία ευρώ και Είκοσι Πέντε Λεπτά**

**ΑΤ: 6.005**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν17609-222 Υαλοπίνακες ανακλαστικοί ενδεικτικού τύπου ASPISLAM G-GUARD πάχους 11.5 mm**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2

Υαλοπίνακες σκληρυμένοι ανακλαστικοί ενδεικτικού τύπου ASPISLAM G-GUARD πάχους 11.5 mm (5 + 5 mm και ενδιάμεση μεμβράνη πολυβινυλίου) .

Με συντελεστή σκίασης (SC=0.40) και περατότητα φωτός (LT=20%)

Οι υαλοπίνακες είναι οιωνδήποτε διαστάσεων πλήρως τοποθετημένοι σε κουφώματα αλουμινίου και στερεωμένοι με κατάλληλες σφήνες και ειδικά παρεμβύσματα νεοπρενίου. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά, παρεμβύσματα και μικροϋλικά επί τόπου.

Θέση : γυάλινες πυραμίδες οροφής

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:173,25**  
**Ολογράφως: Εκατόν Εβδομήντα Τρία ευρώ και Είκοσι Πέντε Λεπτά**

**ΑΤ: 6.006**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν17609-241 Υαλοπίνακες πυράντοχοι ενδεικτικού τύπου CONTRAFLAM VEGLIA CF-28.5 38 mm**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2

Υαλοπίνακες πυράντοχοι ενδεικτικού τύπου CONTRAFLAM VEGLIA CF-28.5 38 mm με ρονταρισμένες ακμές, που αποτελούνται από δύο κρύσταλλα ειδικής κατεργασίας, πάχους 5 mm μέσα σε ειδικό πλαίσιο, με ενδιάμεση πλήρωση από πυρόντοχο διαφανές υλικό (GEL), με δείκτη πυραντίστασης T60, οιωνδήποτε διαστάσεων πλήρως τοποθετημένοι σε μεταλλικά κουφώματα πυροπροστασίας και στερεωμένοι με ειδικά





πυράντοχα παρεμβύσματα και μούφες της έγκρισης του εργοστασίου παραγωγής του υαλοπίνακα. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά, παρεμβύσματα και μικροϋλικά επί τόπου.

Θέση : Σ5

ΕΥΡΩ: Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
**Αριθμητικά:955,53**  
**Ολογράφως: Ενιακόσια Πενήντα Πέντε ευρώ και Πενήντα Τρία Λεπτά**

**ΑΤ: 6.007**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ 76.35.02 Υαλόθυρες μονόφυλλες από κρύσταλλο τύπου SECURIT πάχους 10 mm**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7626.2

Υαλόθυρες ασφαλείας από κρύσταλλο τύπου SECURIT, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-09-00 "Υαλόθυρες από γυαλί ασφαλείας", με τους μεντεσέδες, τους μηχανισμούς, το κλείθρο, την σούστα δαπέδου, τις χειρολαβές και λοιπά εξαρτήματα από επιχρωμιωμένο ορείχαλκο και την εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

ΕΥΡΩ: Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
**Αριθμητικά:250,00**  
**Ολογράφως: Διακόσια Πενήντα ευρώ**

**ΑΤ: 6.008**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ 76.35.04 Υαλόθυρες δίφυλλες από κρύσταλλο τύπου Securit πάχους 10,0 mm**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7627.2

Υαλόθυρες ασφαλείας από κρύσταλλο τύπου SECURIT, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-09-00 "Υαλόθυρες από γυαλί ασφαλείας", με τους μεντεσέδες, τους μηχανισμούς, το κλείθρο, την σούστα δαπέδου, τις χειρολαβές και λοιπά εξαρτήματα από επιχρωμιωμένο ορείχαλκο και την εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης,

ΕΥΡΩ: Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
**Αριθμητικά:225,00**  
**Ολογράφως: Διακόσια Είκοσι Πέντε ευρώ**

**ΑΤ: 6.009**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν17636-11 Τοιχοδομές από υαλοπλίνθους έγχρωμους ενδεικτικού τύπου SOLARIS 198**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 4811.1

Τοιχοδομές από υαλοπλίνθους έγχρωμους, χρώματος της επιλογής της επιβλέψεως, απλούς, διαστάσεων 19X19X8 ενδεικτικού τύπου SOLARIS 198 ή ισοδύναμους, τοποθετούμενους με τσιμεντοκονίαμα των 600 kgf λευκού τσιμέντου και άμμου λευκού μαρμάρου, με πρόσμικτο bonding agent, με κατακόρυφους και οριζόντιους αρμούς αρμολογημένους ώστε να είναι ελαφρά εισέχοντες, σταθερού πάχους 10 mm, με την τοποθέτηση σε όλους τους αρμούς σπλισμού από γαλβανισμένες σιδηρές ράβδους Φ5 mm (δύο σε κάθε οριζόντιο αρμό και μία σε κάθε κατακόρυφο) και την κατάλληλη σύνδεση του σπλισμού με τον σκελετό τέρματος υαλοπλίνθων και τον πλήρη καθαρισμό της τοιχοδομής.

Δηλαδή υαλοπλίνθοι κλπ υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. (1 m<sup>2</sup> τοποθετημένης επιφάνειας )

ΕΥΡΩ: Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο τοποθετημένης επιφάνειας (m<sup>2</sup>)  
**Αριθμητικά:120,00**





**Ολογράφως: Εκατόν Είκοσι ευρώ**

**ΑΤ: 6.010**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν17741-01 Διπλή διάστρωση αντισκωριακού μίνιου συνθετικής θιξοτροπικής ρητίνης**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7744

Διπλή διάστρωση αντισκωριακού μίνιου συνθετικής θιξοτροπικής ρητίνης μετά της απαιτούμενης προετοιμασίας και τρίψιμο της επιφάνειας μετά την πρώτη στρώση, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο.

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

**ΕΥΡΩ:**

**Αριθμητικά:4,50**

**Ολογράφως: Τέσσερα ευρώ και Πενήντα Λεπτά**

**ΑΤ: 6.011**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν17764-01 Πλήρεις βερνικοχρωματισμοί (αντισκωριακό μίνιο, προετοιμασία, σπατουλάρισμα κλπ) σιδηρών επιφανειών με βερνικοχρώματα από συνθετικές ρητίνες (Ducso) εφαρμοζόμενα με πιστολέττο**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7755

Πλήρεις βερνικοχρωματισμοί σιδηρών επιφανειών με βερνικόχρωμα από συνθετικές ρητίνες (ντούκο), διά πιστολέτου, μετά της απαιτούμενης προετοιμασίας, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, δηλαδή:

1. Απτόξεση και καθαρισμός των επιφανειών με ψήκτρα και σμυριδόπανο
2. Διάστρωση αντισκωριακού μίνιου συνθετικής θιξοτροπικής ρητίνης διαφορετικής αποχρώσεως από την πρώτη στρώση αντισκωριακού.
3. Σπατουλάρισμα διά υλικού σπατουλαρίσματος (αντουί) σέρτικο σε μία στρώση.
4. Βερνικοχρωματισμός από συνθετικές ρητίνες (ντούκο) διά πιστολέτου σε δύο στρώσεις.

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

**ΕΥΡΩ:**

**Αριθμητικά:8,00**

**Ολογράφως: Οκτώ ευρώ**

**ΑΤ: 6.012**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν17773-11 Πλήρεις βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με ειδικό βερνίκι εμποτισμού ενδεικτικού τύπου SUPER SECU.**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7744

Βερνίκωμα ξυλίνων επιφανειών με ειδικό βερνίκι εμποτισμού προστατευτικό του ξύλου που δεν δημιουργεί κρούστα, ενδεικτικού τύπου SUPER SECU, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο. Δηλαδή τρίψιμο και καθάρισμα των επιφανειών και διάστρωση με πινέλο τεσσάρων στρώσεων βερνικιού, από τις οποίες οι δύο πρώτες με βερνίκι τύπου SUPER SECU PRIMER, με ελαφρό τρίψιμο με γυαλόχαρτο της κάθε στρώσης, πλην της τελευταίας. Η τελική διάστρωση θα γίνει με βερνίκι ενδεικτικού τύπου SUPER SECU FINISH.

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

**ΕΥΡΩ:**

**Αριθμητικά:2,50**

**Ολογράφως: Δύο ευρώ και Πενήντα Λεπτά**





**ΑΤ: 6.013**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν\7785-21 Χρωματισμοί σε επιφάνειες σκυροδεμάτων χρώμα ενδεικτικού τύπου VINYFIX και γαλάκτωμα ενδεικτικού τύπου PROFLEX BETON**  
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1

Χρωματισμοί σε επιφάνειες σκυροδεμάτων με χρώμα ενδεικτικού τύπου VINYFIX και γαλάκτωμα ενδεικτικού τύπου PROFLEX BETON ήτοι καθαρισμός και προετοιμασία των επιφανειών, μία στρώση χρώματος τύπου VINYFIX και δύο στρώσεις γαλακτώματος ενδεικτικού τύπου PROFLEX BETON σε απόχρωση της επιλογής της επιβλέψεως, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο.

Δηλαδή υλικά γενικά και εργασία προετοιμασίας και διάστρωσης των υλικών σύμφωνα με τις προδιαγραφές εφαρμογής τους.

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

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:8,30**  
**Ολογράφως: Οκτώ ευρώ και Τριάντα Λεπτά**

**ΑΤ: 6.014**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν\7785-22 Βερνίκωμα σε επιφάνειες δαπέδων χρώμα ενδεικτικού τύπου ΝΕΟΡΟΧ SPECIAL διαφανές**  
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1

Βερνίκωμα σε επιφάνειες δαπέδων με χρώμα ενδεικτικού τύπου ΝΕΟΡΟΧ SPECIAL διαφανές ήτοι καθαρισμός και προετοιμασία των επιφανειών και δύο στρώσεις βερνικιού εποξειδικών ρητινών δύο συστατικών ενδεικτικού τύπου ΝΕΟΡΟΧ SPECIAL διαφανές.

Δηλαδή υλικά γενικά και εργασία προετοιμασίας και διάστρωσης των υλικών σύμφωνα με τις προδιαγραφές εφαρμογής τους.

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

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:2,55**  
**Ολογράφως: Δύο ευρώ και Πενήντα Πέντε Λεπτά**

**ΑΤ: 6.015**

**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, ικρίσματα και εργασία.

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

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:11,00**  
**Ολογράφως: Έντεκα ευρώ**







**ΑΤ: 6.016**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν17788-21 Γραμμογράφηση χώρων στάθμευσης ενδεικτικού τύπου TENISFLEX**  
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7788

Γραμμογράφηση χώρων στάθμευσης με διπλή διάστρωση υδατοαραιούμενου χρώματος με βάση γαλάκτωμα απόλυτα ανθεκτικών πολυμερών λευκού, ενδεικτικού τύπου TENISFLEX ή αντίστοιχο, δηλαδή χάραξη των γραμμών σύμφωνα με το αντίστοιχο σχέδιο της μελέτης, καθαρισμός της επιφάνειας και χρωματισμός των λωρίδων πλάτους 10 ως 15 εκ ως άνω σύμφωνα με τις προδιαγραφές εφαρμογής του υλικού.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)  
**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:1,18**  
**Ολογράφως: Ένα ευρώ και Δέκα Οκτώ Λεπτά**

**ΑΤ: 6.017**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ78.05.01 Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm**  
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

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

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

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

(1 m<sup>2</sup> τοποθετημένης γυψοσανίδας)  
**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:11,60**  
**Ολογράφως: Εντεκα ευρώ και Εξήντα Λεπτά**

**ΑΤ: 6.018**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν17809-011 Γυψοσανίδες διάτρητες επίπεδες πάχους 12,5 mm.**  
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

Γυψοσανίδες διάτρητες επίπεδες 12 mm οιοδήποτε πλάτους και μήκους τοποθετημένες σε οποιοδήποτε χώρο επί σκελετού ή μη (ο σκελετός αποτιμάται ιδιαίτερα), δηλαδή υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 11,60**  
**Ολογράφως: Εντεκα ευρώ και Εξήντα Λεπτά**

**ΑΤ: 6.019**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν17809-111 Επένδυση γυψοσανίδας τύπου T4.2 της μελέτης συνολικού πάχους 75 mm ενδεικτικού τύπου KNAUF W111 με ενδιάμεσο πετροβάμβακα 4 εκ**  
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7809





Για την προμήθεια των υλικών, μεταφορά και πλήρη συναρμολόγηση και στερέωση επένδυσης γυψοσανίδας τύπου T4.2 της μελέτης, συνολικού πάχους 75 mm με υλικά ενδεικτικού τύπου W111 KNAUF με ενδιάμεσο πετροβάμβακα 4 εκ ή ισοδύναμου. Το φέρον σύστημα αποτελείται από απλό μεταλλικό σκελετό ολικού πάχους 50 mm από διατομές γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους 0.6mm που είναι μορφοποιημένη σε κατάλληλη για το αντικείμενο ανοικτή διατομή και προσαρμόζεται στα άλλα σταθερά οικοδομικά στοιχεία του κτιρίου. Ο σκελετός έχει κατάλληλες υποδοχές ανάρτησης και στερέωσης κουφωμάτων όπου απαιτείται. Εκατέρωθεν του σκελετού στερεώνονται απλές πλάκες γυψοσανίδας πάχους 12.5 mm εκάστη, δηλαδή συνολικού πάχους 25 mm. Στα κενά του σκελετού τοποθετούνται πλάκες πετροβάμβακα των 50 kg/m<sup>2</sup>. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις οδηγίες της επίβλεψης και τις προδιαγραφές του κατασκευαστή της επένδυσης. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη των υλικών και της εργασίας για την μόρφωση των απολήξεων, ανισοσταθμιών και διαφόρων στοιχείων εγκαταστάσεων (στόμια αέρος, αισθητήρια, κ.λ.π.). Με κάθε υλικό, μικροϋλικό και εργασία για την παράδοση πλήρους χωρίσματος. Η επιμέτρηση θα γίνει επί εξωτάτων διαστάσεων περιγράμματος πλαισίου επενδύσεως.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:35,03**  
**Ολογράφως:Τριάντα Πέντε ευρώ και Τρία Λεπτά**

**ΑΤ: 6.020**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν17809-311 Χωρίσματα γυψοσανίδας τύπου MODUL X1 της μελέτης (συμπαγές με ενδιάμεσο ορυκτοβάμβακα 4 cm)**  
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

Για την προμήθεια των υλικών, μεταφορά και πλήρη συναρμολόγηση και στερέωση χωρίσματος γυψοσανίδας 40 dB τύπου MODUL X1 της μελέτης (συμπαγές) με ενδιάμεσο ορυκτοβάμβακα 4 εκ. γυψοσανίδας ή ισοδύναμου.

Το φέρον σύστημα αποτελείται από μεταλλικό τηλεσκοπικό σκελετό γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους 1.5 mm που είναι μορφοποιημένη σε κατάλληλη για το αντικείμενο διατομή και προσαρμόζεται στα άλλα σταθερά οικοδομικά στοιχεία του κτιρίου. Εκατέρωθεν του σκελετού στερεώνονται διπλές πλάκες γυψοσανίδας πάχους 12.5 mm εκάστη, δηλαδή συνολικού πάχους 25 mm ανά πλευρά.

Στα κενά του σκελετού τοποθετούνται πλάκες προσόψεων από ορυκτοβάμβακα λ=0,037 και πάχους 4 εκ ώστε το χωρίσμα να έχει ηχομονωτική ικανότητα 40 dB

Μεταξύ των πλακών αλλά και μεταξύ πλακών και κρυστάλλων τοποθετείται ανοικτή διατομή σχήματος Ω με σιρίτι.

Μεταξύ των οδηγών και του δαπέδου αφρώδες παρέμβυσμα.

Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις οδηγίες της επίβλεψης και τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του χωρίσματος.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη των υλικών και της εργασίας για την μόρφωση των απολήξεων, ανισοσταθμιών και διαφόρων στοιχείων εγκαταστάσεων (στόμια αέρος, αισθητήρια, κ.λ.π.).

Με την δαπάνη προμήθειας και τοποθέτησης του ορυκτοβάμβακα και κάθε υλικό, μικροϋλικό και εργασία για την παράδοση πλήρους χωρίσματος.

Η επιμέτρηση θα γίνει επί εξωτάτων διαστάσεων περιγράμματος πλαισίου χωρίσματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:62,23**  
**Ολογράφως: Εξήντα Δύο ευρώ και Είκοσι Τρία Λεπτά**





**ΑΤ: 6.021**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν17821 Εσωτερικό πέτασμα ηλιοπροστασίας τύπου ρόλλερ χειροκίνητο με ακρυλικό ύφασμα BLACK-OUT**  
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7813

Εσωτερικό πέτασμα ηλιοπροστασίας τύπου ρόλλερ, με ακρυλικό ύφασμα BLACK-OUT της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, με χειροκίνητο μηχανισμό λειτουργίας (υλικά και εργασία).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Η τοποθέτηση του συστήματος περιελίξεως και κινήσεως, που αποτελείται από οριζόντιο μεταλλικό άξονα και οδηγούς αλουμινίου, που στερεώνονται με ήλους (πριτσίνια) στη υπάρχουσα υποδομή.

β) Η τοποθέτηση του ρόλλερ, του αντιβάρου, της ενισχυμένης ποδιά από ράβδο αλουμινίου ή μπρούντζου

γ) Η προμήθεια και εγκατάσταση του μηχανισμού κίνησης και στροφής των φύλλων

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 50,00**  
**Ολογράφως: Πενήντα ευρώ**

**ΑΤ: 6.022**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ 78.13 Περσιδωτά προπετάσματα**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7813

Προπετάσματα περσιδωτά (VENETIAN BLINDS) με περσίδες αλουμινίου που φέρουν πλαστική επένδυση, οποιασδήποτε αποχρώσεως, με τα κορδόνια, τις τροχαλίες και όλα τα εξαρτήματα στερεώσεως, χειρισμού και λειτουργίας πλήρως τοποθετημένα.

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

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 23,00**  
**Ολογράφως: Είκοσι Τρία ευρώ**

**ΑΤ: 6.023**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν17902-11 Επάλειψη με στεγανωτικό υλικό ενδεικτικού τύπου DRYPROOF σε επιφάνειες σκυροδεμάτων**  
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7903

Επάλειψη με στεγανωτικό υλικό ενδεικτικού τύπου DRYPROOF σε επιφάνειες σκυροδεμάτων ήτοι καθαρισμός και προετοιμασία των επιφανειών, μία επάλειψη με υγρό εξουδετέρωσης αλάτων DRYPROOF ETCH και μετά από 20 λεπτά ξέπλυμα με άφθονο νερό και μία επάλειψη με στεγανωτικό υλικό PROOF

Δηλαδή υλικά γενικά και εργασία προετοιμασίας και διάστρωσης των υλικών σύμφωνα με τις προδιαγραφές εφαρμογής τους.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 5,00**  
**Ολογράφως: Πέντε ευρώ**

**ΑΤ: 6.024**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν17902-21 Επάλειψη μαρμαρίνων περιθωρίων πλάτους ως 13 εκ με βερνίκι ενδεικτικού τύπου SILICONE IMPREGNAROR S34**  
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7902





Επάλειψη μαρμαρίνων περιθωρίων πλάτους ως 13 εκ με βερνίκι ενδεικτικού τύπου SILICONE IMPREGNAROR S34 ήτοι καθαρισμός και προετοιμασία των επιφανειών και μία επάλειψη με ειδικό προστατευτικό βερνίκι πριν από την κατασκευή του επιχρίσματος, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)  
**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 1,13  
Ολογράφως: Ένα ευρώ και Δέκα Τρία Λεπτά

**ΑΤ: 6.025**

**ΑΡΘΡΟ:** ΟΙΚ 79.16.01 Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm  
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7914

Δημιουργία φράγματος υδρατμών με διάστρωση φύλλων συνθετικών υλικών, σε οποιαδήποτε θέση του έργου.  
Θέση : Κάτω από τις πλάκες δαπέδου επί εδάφους των κτιρίων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας (m<sup>2</sup>)  
**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 0,50  
Ολογράφως: Πενήντα Λεπτά

**ΑΤ: 6.026**

**ΑΡΘΡΟ:** ΟΙΚ 79.21 Στεγανωτικό μάζης σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2  
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7921

Τα ανωτέρω προϊόντα πρέπει να φέρουν σήμανση CE.  
Οι τιμές του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται γενικώς και ανεξαρτήτως των επί μέρους χαρακτηριστικών εκάστου των ως άνω υλικών.  
Τιμή ανά χιλιόγραμμο προσθέτων/προσμίκτων (kg), με βάση τις αναλογίες ανάμιξης που καθορίζονται στις εγκεκριμένες μελέτες συνθέσεως και τις αποδεκτές ποσότητες διαστρωθέντος σκυροδέματος.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) μετρούμενο προ της διαλύσεως ή αναμίξεως.  
**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 1,20  
Ολογράφως: Ένα ευρώ και Είκοσι Λεπτά

**ΑΤ: 6.027**

**ΑΡΘΡΟ:** ΟΙΚ Ν. 79.47 Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm ενδεικτικού τύπου WALLMATE XENERGY CW-SL  
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση τοίχων, οποιασδήποτε διάταξης με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm ενδεικτικού τύπου WALLMATE XENERGY CW-SL, με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας λ=0,034 W/mK ισοδύναμη ή ανώτερη, με ή χωρίς στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας.  
**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 10,90  
Ολογράφως: Δέκα ευρώ και Ενενήντα Λεπτά





**ΑΤ: 6.028**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν17933-53 Απομόνωση διά πλακών προσόψεων πετροβάμβακα πάχους 5 cm με στερέωση**  
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7942

Απομόνωση οιοδήποτε στοιχείου κατασκευής διά πλακών προσόψεων πετροβάμβακα πάχους 5 cm, μετά της στερέωσης τούτων διά καρφίδων ή ανοξειδίων μεταλλικών συνδέσμων, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης και του εργοστασίου κατασκευής, ήτοι εν γένει υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

**ΕΥΡΩ:** Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας (m<sup>2</sup>)  
**Αριθμητικά: 9,35**  
**Ολογράφως: Εννέα ευρώ και Τριάντ Πέντε Λεπτά**

**ΑΤ: 6.029**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν17934-24 Μονωτική εμφανής επένδυση με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm ενδεικτικού τύπου WALLMATE XENERGY CW-SL με στερέωση**  
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7934

Εμφανής μονωτική επένδυση οιοδήποτε στοιχείου κατασκευής με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm ενδεικτικού τύπου WALLMATE XENERGY CW-SL, με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας  $\lambda=0,031$  W/mK ισοδύναμη ή ανώτερη, μετά της στερέωσης τούτων διά καρφίδων ή ανοξειδίων μεταλλικών συνδέσμων σύμφωνα με τις οδηγίες της μελέτης και τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του υλικού, ήτοι εν γένει υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

**ΕΥΡΩ:** Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας (m<sup>2</sup>)  
**Αριθμητικά: 10,21**  
**Ολογράφως: Δέκα ευρώ και Είκοσι Ένα Λεπτά**

**ΑΤ: 6.030**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν17935-11 Διαμόρφωση και πλήρωση αρμών με τσιμεντοκονία με στεγανωτικό μάζης.**  
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7935

Καθαρισμός και διαμόρφωση αρμών (σκοτιών) σε οποιαδήποτε θέση του έργου, εσωτερικών ή εξωτερικών και πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονία των 450 kg τσιμέντου με στεγανωτικό μάζης της έγκρισης της επίβλεψης, έτσι ώστε τελικά ο αρμός να αποκτήσει διαστάσεις 2Χ2 εκ., ήτοι γενικά υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

**ΕΥΡΩ:** Τιμή ανά μέτρο μήκους αρμού ή σκοτίας (m)  
**Αριθμητικά: 4,02**  
**Ολογράφως: Τέσσερα ευρώ και Δύο Λεπτά**

**ΑΤ: 6.031**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν17935-21 Πλήρωση αρμών διαστολής με υλικό ενδεικτικού τύπου DYMERIC της TREMCO**  
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7936

Καθαρισμός αρμών διαστάσεων περίπου πλάτους 5 cm και βάθους 1.5 cm σε οποιαδήποτε θέση του έργου, εσωτερικών ή εξωτερικών και πλήρωση υλικό ενδεικτικού





τύπου DYMERIC της TREMCO ή ισοδύναμο ήτοι γενικά υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής

ΕΥΡΩ: Τιμή ανά μέτρο μήκους αρμού ή σκοτίας (m)  
**Αριθμητικά:15,00**  
**Ολογράφως: Δέκα Πέντε Ευρώ**

**ΑΤ: 6.032**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν17935-22 Πλήρωση αρμών 2Χ0.5 cm με μαστίχη σιλικόνης**  
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7936

Πλήρωση αρμών 2Χ0.5 cm με μαστίχη σιλικόνης, του πληρουμένου τμήματος του αρμού έχοντας διατομή σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Δηλαδή γενικά υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

ΕΥΡΩ: Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)  
**Αριθμητικά:7,59**  
**Ολογράφως: Επτά ευρώ και Πενήντα Εννέα Λεπτά**

**ΑΤ: 6.033**

**ΑΡΘΡΟ: ΟΙΚ Ν17935-31 Σφράγιση αρμών με αρμοκάλυπτρο ενδεικτικού τύπου MIGUA FB 20/6048**  
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7935

Καθαρισμός αρμών διαστολής σκυροδέματος, πλάτους περίπου 5 cm σε οποιαδήποτε θέση του έργου, εσωτερικών ή εξωτερικών και σφράγιση με αρμοκάλυπτρο από εύκαμπτη ελαστική διατομή από συνθετικό καουτσούκ ενδεικτικού τύπου MIGUA FB 20/6048 ή ισοδύναμου, ήτοι γενικά υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Θέση : Κατακόρυφοι αρμοί διαστολής σε τοιχία ή υποστυλώματα από οπλισμένο σκυρόδεμα. Οριζόντιοι αρμοί διαστολής σε οροφές από οπλισμένο σκυρόδεμα.

ΕΥΡΩ: Τιμή ανά μέτρο μήκους αρμού (m)  
**Αριθμητικά:40,33**  
**Ολογράφως: Σαράντα ευρώ και Τριάντα Τρία Λεπτά**





## ΟΜΑΔΑ Δ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

### 7.1 ΥΔΡΕΥΣΗ

**ΑΤ.:** 7.001

**ΑΡΘΡΟ:** ΟΙΚ 0020.05.01 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη.

**Κωδ. Αναθεώρησης:** 2124.ΟΙΚ

"Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσης έως 3.00m ή μεγαλύτερου των 3.00m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12.00 m<sup>2</sup> σε βάθος μέχρι 2.00m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0.30m του οποίου η στάθμη ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και με την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 ""Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων""

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

( 1 m<sup>3</sup> ) Κυβικό Μέτρο

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 4,00

**Ολογράφως:** Τέσσερα Ευρώ

**ΑΤ.:** 7.002

**ΑΡΘΡΟ:** ΟΙΚ 0020.05.02 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά - κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών.

**Κωδ. Αναθεώρησης:** 2127.ΟΙΚ

"Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m<sup>2</sup>, σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 ""Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων""

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή. "

( 1 m<sup>3</sup> ) Κυβικό Μέτρο

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 25,00

**Ολογράφως:** Είκοσι Πέντε Ευρώ

**ΑΤ.:** 7.003

**ΑΡΘΡΟ:** ΟΙΚ 0020.10 Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή καταδαφίσεων

**Κωδ. Αναθεώρησης:** 2162.ΟΙΚ

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

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

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





( 1 m<sup>3</sup> ) Κυβικό Μέτρο

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:4,00  
Ολογράφως:Τέσσερα Ευρώ

**ΑΤ.:** 7.004

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ Ν8036.2.1 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, πάχους 2.65 MM, διαμέτρου DN15.

**Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, πάχους 2.65 MM, διαμέτρου DN15, σύνδεσης με σπείρωμα κατά DIN 2440, δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: Ν8036.2.1 και μικροϋλικά (κανάβι, σχοινί, μίνιο κλπ), επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών πίεσης.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:8,39  
Ολογράφως: Οκτώ Ευρώ και Τριάντα Εννέα Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.005

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ Ν8036.2.2 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, πάχους 2.65 MM, διαμέτρου DN20.

**Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, πάχους 2.65 MM, διαμέτρου DN20, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8036.2.1.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:10,07  
Ολογράφως: Δέκα Ευρώ και Επτά Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.006

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ Ν8036.2.3 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, πάχους 3.25 MM, διαμέτρου DN25.

**Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, πάχους 3.25 MM, διαμέτρου DN25, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8036.2.1.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:12,41  
Ολογράφως:Δώδεκα Ευρώ και Σαράντα Ένα Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.007

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ Ν8036.2.4 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, πάχους 3.25 MM, διαμέτρου DN32.

**Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, πάχους 3.25 MM, διαμέτρου DN32, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8036.2.1.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:14,67  
Ολογράφως:Δέκα Τέσσερα Ευρώ και Εξήντα Επτά Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.008

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ Ν8036.2.5 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, πάχους 3.25 MM, διαμέτρου DN40.







**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ5**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, πάχους 3.25 MM, διαμέτρου DN40, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8036.2.1.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 16,79**

**Ολογράφως: Δέκα έξι Ευρώ και Εβδομήντα Εννέα Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.009**

**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ N8036.2.6 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, πάχους 3.65 MM, διαμέτρου DN50.**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ5**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, πάχους 3.65 MM, διαμέτρου DN50, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8036.2.1.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 19,98**

**Ολογράφως: Δέκα Εννέα Ευρώ και Ενενήντα Οκτώ Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.010**

**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ N8036.2.7 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, πάχους 3.65 MM, διαμέτρου DN65.**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ5**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, πάχους 3.65 MM, διαμέτρου DN65, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8036.2.1.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 24,46**

**Ολογράφως: Είκοσι Τέσσερα Ευρώ και Σαράντα Έξι Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.011**

**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ N8036.2.8 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, πάχους 4.05 MM διαμέτρου DN80.**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ5**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, πάχους 4.05 MM διαμέτρου DN80, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8036.2.1.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 33,02**

**Ολογράφως: Τριάντα Τρία Ευρώ και Δύο Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.012**

**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ N8037.1.1 Ρακόρ από μαλακό χυτοσίδηρο, κωνικό, διαμέτρου DN15.**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ5**

Ρακόρ από μαλακό χυτοσίδηρο, κωνικό, διαμέτρου DN15 κατά DIN 2950, πλήρως τοποθετημένο σε δίκτυο γαλβανισμένων σιδηροσωλήνων, συμπεριλαμβανομένων και των υλικών σύνδεσης.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 6,24**

**Ολογράφως: Έξι Ευρώ και Είκοσι Τέσσερα Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.013**

**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ N8037.1.2 Ρακόρ από μαλακό χυτοσίδηρο, κωνικό, διαμέτρου DN20.**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ5**





Ρακόρ από μαλακό χυτοσίδηρο, κωνικό, διαμέτρου DN20 κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8037.1.1.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:7,68

**Ολογράφως:**Επτά Ευρώ και Εξήντα Οκτώ Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.014

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ N8037.1.3 Ρακόρ από μαλακό χυτοσίδηρο, κωνικό, διαμέτρου DN25.

**Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ5

Ρακόρ από μαλακό χυτοσίδηρο, κωνικό, διαμέτρου DN25 κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8037.1.1.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:8,64

**Ολογράφως:** Οκτώ Ευρώ και Εξήντα Τέσσερα Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.015

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ N8037.1.4 Ρακόρ από μαλακό χυτοσίδηρο, κωνικό, διαμέτρου DN32.

**Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ5

Ρακόρ από μαλακό χυτοσίδηρο, κωνικό, διαμέτρου DN32 κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8037.1.1.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:12,40

**Ολογράφως:**Δώδεκα Ευρώ και Σαράντα Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.016

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ N8037.1.5 Ρακόρ από μαλακό χυτοσίδηρο, κωνικό, διαμέτρου DN40.

**Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ5

Ρακόρ από μαλακό χυτοσίδηρο, κωνικό, διαμέτρου DN40 κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8037.1.1.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:14,68

**Ολογράφως:**Δέκα Τέσσερα Ευρώ και Εξήντα Οκτώ Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.017

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ N8037.1.6 Ρακόρ από μαλακό χυτοσίδηρο, κωνικό, διαμέτρου DN50.

**Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ5

Ρακόρ από μαλακό χυτοσίδηρο, κωνικό, διαμέτρου DN50 κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8037.1.1.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 21,71

**Ολογράφως:**Είκοσι Ένα Ευρώ και Εβδομήντα Ένα Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.018

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ N8037.1.7 Ρακόρ από μαλακό χυτοσίδηρο, κωνικό, διαμέτρου DN65.

**Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ5

Ρακόρ από μαλακό χυτοσίδηρο, κωνικό, διαμέτρου DN65 κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8037.1.1.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:47,09





## Ολογράφως: Σαράντα Επτά Ευρώ και Εννέα Λεπτά

ΑΤ.: 7.019

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ Ν8037.1.8 Ρακόρ από μαλακτό χυτοσίδηρο, κωνικό, διαμέτρου DN80.

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ5

Ρακόρ από μαλακτό χυτοσίδηρο, κωνικό, διαμέτρου DN80 κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8037.1.1.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 72,18

Ολογράφως: Εβδομήντα Δύο Ευρώ και Δέκα Οκτώ Λεπτά

ΑΤ.: 7.020

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ Ν8040.11.4 Σωλήνας εύκαμπτος από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας, διαμέτρου 16mm.

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ8

Σωλήνας εύκαμπτος από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας, διαμέτρου 16mm, κατάλληλος για πίεση 6atm, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: Ν8042.15, τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση ύδρευσης ποτίσματος, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων συνδέσεως και των σταλακτών, της εργασίας πλήρους τοποθέτησης, σύνδεσης προς το δίκτυο και δοκιμής πίεσης και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 1,54

Ολογράφως: Ένα Ευρώ και Πενήντα Τέσσερα Λεπτά

ΑΤ.: 7.021

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ Ν8041.23.13 Χαλκοσωλήνας άνευ ραφής, εξωτερικής διαμέτρου 64mm, πάχους τοιχώματος 2.0mm.

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ7

Χαλκοσωλήνας άνευ ραφής, εξωτερικής διαμέτρου 64mm, πάχους τοιχώματος 2.0mm, καθαρότητας 99.9% κατά DIN 1786, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταυ, τάπες, κλπ., επί τόπου και εργασία πλήρους συγκόλλησης όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: Ν8041.23, εγκατάσταση και σύνδεση.

( 1 m ) Μέτρο

ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 62,25

Ολογράφως: Εξήντα Δύο Ευρώ και Είκοσι Πέντε Λεπτά

ΑΤ.: 7.022

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ Ν8041.32.2 Σωλήνας πλαστικός από διασταυρούμενο πολυαιθυλένιο VPE (κατηγορία 2), μαζί με τον προστατευτικό σωλήνα - μανδύα από HDPE, διαμέτρου χ πάχος 20mm χ 2.8mm.

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ8

Σωλήνας πλαστικός από διασταυρούμενο πολυαιθυλένιο VPE (κατηγορία 2), μαζί με τον προστατευτικό σωλήνα - μανδύα από HDPE, διαμέτρου χ πάχος 20mm χ 2.8mm, κατάλληλος για ενδοδαπέδια τοποθέτηση, κατάλληλος για τροφοδότηση ειδών υγιεινής, με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα για την πλήρη τοποθέτηση (υλικά στερέωσης, ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης εισόδου - εξόδου προς τα όργανα διακοπής και το δίκτυο), όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή, ΑΤ: Ν8041.32, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών καθώς και εργασία για την τοποθέτηση, σύνδεση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.





( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:4,19**

**Ολογράφως:Τέσσερα Ευρώ και Δέκα Εννέα Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.023**

**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ Ν8041.32.3 Σωλήνας πλαστικός από διασταυρούμενο πολυαιθυλένιο VPE (κατηγορία 2), μαζί με τον προστατευτικό σωλήνα - μανδύα από HDPE, διαμέτρου χ πάχος 25mm χ3.5 mm.**

**Κωδ. Αναθεώρησης:ΗΛΜ8**

Σωλήνας πλαστικός από διασταυρούμενο πολυαιθυλένιο VPE (κατηγορία 2), μαζί με τον προστατευτικό σωλήνα - μανδύα από HDPE, διαμέτρου χ πάχος 25mm χ3.5 mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8041.32.2.

(1m)Μέτρο

**ΕΥΡΩ:Αριθμητικά:5,99**

**Ολογράφως: Πέντε Ευρώ και Ενεήντα Εννέα Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.024**

**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ Ν8041.32.4 Σωλήνας πλαστικός από διασταυρούμενο πολυαιθυλένιο VPE (κατηγορία 2), μαζί με τον προστατευτικό σωλήνα - μανδύα από HDPE, διαμέτρου χ πάχος 32mm χ4.4 mm.**

**Κωδ. Αναθεώρησης:ΗΛΜ8**

Σωλήνας πλαστικός από διασταυρούμενο πολυαιθυλένιο VPE (κατηγορία 2), μαζί με τον προστατευτικό σωλήνα - μανδύα από HDPE, διαμέτρου χ πάχος 32mm χ4.4 mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8041.32.2.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:8,39**

**Ολογράφως:Οκτώ Ευρώ και Τριάντα Εννέα Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.025**

**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ Ν8041.35 Πλαστικός σωλήνας εύκαμπτος, διαμέτρου χ πάχος 32mm χ 2.9mm.**

**Κωδ. Αναθεώρησης:ΗΛΜ8**

Πλαστικός σωλήνας εύκαμπτος, διαμέτρου χ πάχος 32mm χ 2.9mm, ενδεικτικού τύπου WIRSBO-PEX, κατηγορίας 1, από διασταυρούμενο πολυαιθυλένιο, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: Ν8041.34, με τα απαραίτητα ειδικά ορειχάλκινα εξαρτήματα για σύνδεση αεριστικού σωληνώσεων προς αποχέτευση, δηλαδή προμήθεια και μεταφορά υλικού και μικροϋλικών και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:6,62**

**Ολογράφως:Έξι Ευρώ και Εξήντα Δύο Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.026**

**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ Ν8042.14.2 Πλαστικός σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE), πίεσης λειτουργίας 6 bar, διαμέτρου 20mm.**

**Κωδ. Αναθεώρησης:ΗΛΜ8**

Πλαστικός σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE), πίεσης λειτουργίας 6 bar, διαμέτρου 20mm, για σύνδεση με αυτογενή συγκόλληση και χρήση κατάλληλου συγκολλητικού μηχανήματος, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια και μεταφορά υλικού και εργασία πλήρους εγκατάστασης

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:1,60**





**Ολογράφως: Ένα Ευρώ και Εξήντα Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.027**

**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ Ν8042.14.4** Πλαστικός σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE), πίεσης λειτουργίας 6 bar, διαμέτρου 32mm.

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ8**

Πλαστικός σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE), πίεσης λειτουργίας 6 bar, διαμέτρου 32mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8042.14.2.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 2,39**

**Ολογράφως: Δύο Ευρώ και Τριάντα Εννέα Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.028**

**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ Ν8042.14.5** Πλαστικός σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE), πίεσης λειτουργίας 6 bar, διαμέτρου 40mm.

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ8**

Πλαστικός σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE), πίεσης λειτουργίας 6 bar, διαμέτρου 40mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8042.14.2.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 2,58**

**Ολογράφως: Δύο Ευρώ και Πενήντα Οκτώ Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.029**

**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ Ν8042.14.7** Πλαστικός σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE), πίεσης λειτουργίας 6 bar, διαμέτρου 63mm.

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ8**

Πλαστικός σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE), πίεσης λειτουργίας 6 bar, διαμέτρου 63mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8042.14.2.

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 4,69**

**Ολογράφως: Τέσσερα Ευρώ και Εξήντα Εννέα Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.030**

**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ (Η9.2.13.5N)** Πλαστικά Φρεάτια ηλεκτροβανών 20x30cm

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ8**

Πλαστικά Φρεάτια ηλεκτροβανών 20x30cm. Πλαστικό φρεάτιο με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (Η/Β), με τα υλικά εγκιβωτισμού και στεγανοποίησης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης (άνοιγμα του λάκκου, διαμόρφωση των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για την στράγγιση, προσαρμογή του φρεατίου στην στάθμη του εδάφους, επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία).

(1 τεμ.) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 20,00**

**Ολογράφως: Είκοσι Ευρώ**

**ΑΤ.: 7.031**

**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ (Η9.2.13.3)** Πλαστικά Φρεάτια ηλεκτροβανών 30x40cm, 4 ηλεκτροβανών

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ8**

Πλαστικά Φρεάτια ηλεκτροβανών 30x40cm, 4 ηλεκτροβανών. Πλαστικό φρεάτιο με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (Η/Β), με τα υλικά εγκιβωτισμού και





στεγανοποίησης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης (άνοιγμα του λάκκου, διαμόρφωση των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για την στράγγιση, προσαρμογή του φρεατίου στην στάθμη του εδάφους, επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία).

(1 τεμ.) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:25,00  
Ολογράφως: Είκοσι Πέντε Ευρώ

**ΑΤ.:** 7.032

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ Ν8115.21.1 Σφαιρικός κρουνός ορειχάλκινος, με σπείρωμα και με λαβή, βαρέως τύπου (PN40), διαμέτρου DN15.

**Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ11

Σφαιρικός κρουνός ορειχάλκινος, με σπείρωμα και με λαβή, βαρέως τύπου (PN40), διαμέτρου DN15, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: Ν8115.21, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:10,36  
Ολογράφως:Δέκα Ευρώ και Τριάντα Έξι Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.033

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ Ν8115.21.3 Σφαιρικός κρουνός ορειχάλκινος, με σπείρωμα και με λαβή, βαρέως τύπου (PN40), διαμέτρου DN25.

**Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ11

Σφαιρικός κρουνός ορειχάλκινος, με σπείρωμα και με λαβή, βαρέως τύπου (PN40), διαμέτρου DN25, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8115.21.1.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:15,63  
Ολογράφως:Δέκα Πέντε Ευρώ και Εξήντα Τρία Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.034

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ Ν8115.21.5 Σφαιρικός κρουνός ορειχάλκινος, με σπείρωμα και με λαβή, βαρέως τύπου (PN40), διαμέτρου DN40.

**Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ11

Σφαιρικός κρουνός ορειχάλκινος, με σπείρωμα και με λαβή, βαρέως τύπου (PN40), διαμέτρου DN40, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8115.21.1.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:26,56  
Ολογράφως:Είκοσι Έξι Ευρώ και Πενήντα Έξι Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.035

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ Ν8115.21.6 Σφαιρικός κρουνός ορειχάλκινος, με σπείρωμα και με λαβή, βαρέως τύπου (PN40), διαμέτρου DN50.

**Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ11

Σφαιρικός κρουνός ορειχάλκινος, με σπείρωμα και με λαβή, βαρέως τύπου (PN40), διαμέτρου DN50, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8115.21.1.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:41,82  
Ολογράφως: Σαράντα Ένα Ευρώ και Ογδόντα Δύο Λεπτά



**ΑΤ.:** 7.036

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ Ν8115.21.7 Σφαιρικός κρουνός ορειχάλκινος, με σπείρωμα και με λαβή, βαρέως τύπου (PN40), διαμέτρου DN65.

**Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ11

Σφαιρικός κρουνός ορειχάλκινος, με σπείρωμα και με λαβή, βαρέως τύπου (PN40), διαμέτρου DN65, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8115.21.1.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:61,59

**Ολογράφως:**Εξήντα Ένα Ευρώ και Πενήντα Εννέα Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.037

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ Ν8115.21.8 Σφαιρικός κρουνός ορειχάλκινος, με σπείρωμα και με λαβή, βαρέως τύπου (PN40), διαμέτρου DN80.

**Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ11

Σφαιρικός κρουνός ορειχάλκινος, με σπείρωμα και με λαβή, βαρέως τύπου (PN40), διαμέτρου DN80, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8115.21.1.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:67,51

**Ολογράφως:**Εξήντα Επτά Ευρώ και Πενήντα Ένα Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.038

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ Ν8116.16.1 Αποσβεστήρας υδραυλικού πλήγματος, τύπου Α.

**Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ12

Αποσβεστήρας υδραυλικού πλήγματος, τύπου Α, πλήρης, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: Ν8116.16, πλήρως τοποθετημένος στο δίκτυο ψυχρού ή θερμού νερού ύδρευσης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:44,04

**Ολογράφως:**Σαράντα Τέσσερα Ευρώ και Τέσσερα Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.039

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ Ν8116.16.2 Αποσβεστήρας υδραυλικού πλήγματος, τύπου Β.

**Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ12

Αποσβεστήρας υδραυλικού πλήγματος, τύπου Β, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8116.16.1.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:146,71

**Ολογράφως:**Εκατόν Σαράντα Έξι Ευρώ και Εβδομήντα Ένα Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.040

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ Ν8116.16.3 Αποσβεστήρας υδραυλικού πλήγματος, τύπου C .

**Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ12

Αποσβεστήρας υδραυλικού πλήγματος, τύπου C, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8116.16.1.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:180,99

**Ολογράφως:**Εκατόν Ογδόντα Ευρώ και Ενενήντα Εννέα Λεπτά





**ΑΤ.:** 7.041

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ Ν8116.16.4 Αποσβεστήρας υδραυλικού πλήγματος, τύπου D.

**Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ12

Αποσβεστήρας υδραυλικού πλήγματος, τύπου D, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8116.16.1.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:249,22

**Ολογράφως:** Διακόσια σαράντα εννέα Ευρώ και Είκοσι δύο Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.042

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ Ν8125.1.6 Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωτίδα (κλαπέ), συνδεόμενη με σπείρωμα, διαμέτρου DN50.

**Κωδ.Αναθεώρησης:** ΗΛΜ11

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωτίδα (κλαπέ), διαμέτρου DN50, συνδεόμενη με σπείρωμα, κατακόρυφης ή οριζόντιας τοποθέτησης, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ:Ν8125.1, δηλαδή βαλβίδα και μικρούλκα επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

(1 τεμ.) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:48,37

**Ολογράφως:** Σαράντα Οκτώ Ευρώ και Τριάντα Επτά Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.043

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ Ν8133.1.1 Σφαιρικός κρουνός, χωνευτός με ροζέτα, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, διαμέτρου 1/2 INS.

**Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ11

Σφαιρικός κρουνός, χωνευτός με ροζέτα, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, διαμέτρου 1/2 INS, πλήρης, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: Ν8133.1, με τα μικρούλκα σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:13,30

**Ολογράφως:** Δέκα τρία Ευρώ και Τριάντα Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.044

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ 8138.2.3 Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, κοινός, με προσθήκη και ροζέτα διαμέτρου 3/4 INS.

**Κωδ.Αναθεώρησης:** ΗΛΜ13

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, με προσθήκη και ροζέτα διαμέτρου 3/4 INS, με τα μικρούλκα, τα υλικά σύνδεσης και την εργασία για την πλήρη εγκατάσταση.

(1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:24,66

**Ολογράφως :** Είκοσι τέσσερα Ευρώ και Εξήντα έξι Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.045

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ 8138.4.2 Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, πάνω σε νιπτήρα, διαμέτρου 1/2 INS.

**Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ13

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, πάνω σε νιπτήρα, διαμέτρου 1/2 INS, με τα μικρούλκα, τα υλικά σύνδεσης και την εργασία για την πλήρη εγκατάσταση.







( 1 τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:32,66

**Ολογράφως:** Τρίαντα Δύο Ευρώ και Εξήντα έξι Λεπτά

**ΑΤ.: 7.046**

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ Ν8138.12.2 Κρουνός εκροής δίδυμος, ορειχαλκινος, επιχρωμιωμένος διαμέτρου 1/2 INS

**Κωδ. Αναθεώρησης. : ΗΛΜ 13**

Κρουνός εκροής δίδυμος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, διαμέτρου 1/2 INS, με στόμιο για ελεύθερη εκροή και στόμιο με ρακόρ για σύνδεση εύκαμπτου ελαστικού σωλήνα, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: Ν8138.12.2, με τα μικροϋλικά, υλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:64,33

**Ολογράφως:** Εξήντα τέσσερα Ευρώ και Τρίαντα τρία Λεπτά

**ΑΤ.: 7.047**

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ Ν8139.1.2 Αεριστικό σωληνώσεων ορειχάλκινο, επιχρωμιωμένο, διαμέτρου 1/2 INS.

**Κωδ.Αναθεώρησης:ΗΛΜ11**

Αεριστικό σωληνώσεων ορειχάλκινο, επιχρωμιωμένο, διαμέτρου 1/2 INS, εξασφαλίζουν τον εξαερισμό του αέρα των σωληνώσεων και εμποδίζουν την δημιουργία κενού με είσοδο αέρα, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: Ν8139.1, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση στο δίκτυο σωληνώσεων, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:28,17

**Ολογράφως:** Είκοσι Οκτώ Ευρώ και Δέκα επτά Λεπτά

**ΑΤ.: 7.048**

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ Ν8139.2.1 Διπλό Αεριστικό σωληνώσεων ορειχάλκινο, επιχρωμιωμένο, διαμέτρου 1/2 INS.

**Κωδ.Αναθεώρησης: ΗΛΜ11**

Διπλό αεριστικό σωληνώσεων ορειχάλκινο, επιχρωμιωμένο, διαμέτρου 1/2 INS, εξασφαλίζουν τον εξαερισμό του αέρα των σωληνώσεων και εμποδίζουν την δημιουργία κενού με είσοδο αέρα, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: Ν8139.1, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση στο δίκτυο σωληνώσεων, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:36,76

**Ολογράφως:** Τρίαντα Έξι Ευρώ και Εβδομήντα έξι Λεπτά

**ΑΤ.: 7.049**

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ Ν8141.81 Εγκατάσταση (χωρίς την προμήθεια) ενός αναμικτήρα ζεστού - κρύου νερού, νεροχύτη

**Κωδ. Αναθεώρησης. : ΗΛΜ 13**

Εγκατάσταση (χωρίς την προμήθεια) ενός αναμικτήρα ζεστού - κρύου νερού, νεροχύτη, ορειχάλκινου επιχρωμιωμένου, επίτοιχου, σύμφωνα με την Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: Ν8141.3, μετά των μικροϋλικών και της απαραίτητης εργασίας για την παράδοση σε πλήρη λειτουργία





(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 11,50  
Ολογράφως: Έντεκα Ευρώ και Πενήντα Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.050

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ Ν8141.84 Εγκατάσταση (χωρίς την προμήθεια) ενός αναμικτήρα ζεστού-κρύου νερού, νιπτήρα

**Κωδ. Αναθεώρησης :** ΗΛΜ 13

Εγκατάσταση (χωρίς την προμήθεια) ενός αναμικτήρα ζεστού-κρύου νερού, νιπτήρα, επίτοιχου, με χειριστήριο πίεσης και ρυθμιζόμενη ανάμιξη, σύμφωνα με την Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: Ν8141.25, μετά των μικροϋλικών και της απαραίτητης εργασίας για την παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 24,09  
Ολογράφως: Είκοσι Τέσσερα Ευρώ και Εννέα Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.051

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ Ν8177.1.1 Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών, ισχύος 2300W

**Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ 25

Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών, ισχύος 2300W, αυτόματη, πλήρης, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: Ν8177.1 προμήθεια και μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 126,31  
Ολογράφως: Εκατόν είκοσι έξι Ευρώ και Τριάντα Ένα Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.052

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ Ν8241.11.1 Προγραμματιστής (control) - ρυθμιστής αυτόματης άρδευσης, 12 σταθμών

**Κωδ. Αναθεώρησης :** ΗΛΜ 55

Προγραμματιστής (control) - ρυθμιστής αυτόματης άρδευσης, 12 σταθμών, πλήρης, με τροφοδοτικό 220/24V, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Περιγραφή και στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: Ν8241.11, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία πλήρους τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 573,19  
Ολογράφως: Πεντακόσια εβδομήντα τρία Ευρώ και Δέκα Εννέα Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.053

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ Ν8241.14.1 Μαγνητική βαλβίδα από πολυαιθυλένιο (PE), πίεσης λειτουργίας μέχρι 10bar και τάσης λειτουργίας 24V, διαμέτρου 1 ins

**Κωδ. Αναθεώρησης :** ΗΛΜ 8

Μαγνητική βαλβίδα από πολυαιθυλένιο (PE), πίεσης λειτουργίας μέχρι 10bar και τάσης λειτουργίας 24V, διαμέτρου 1 ins, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: Ν8241.14 πλήρως εγκατεστημένη σε δίκτυο άρδευσης και εντός φρεατίου, μετά των υλικών και μικροϋλικών και της εργασίας εγκατάστασης και σύνδεσης

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 87,82  
Ολογράφως: Ογδόντα επτά Ευρώ και Ογδόντα Δύο Λεπτά





ΑΤ.: 7.054

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ Η8.3.3.1 Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι γραναζωτοί, ακτίνας ενεργείας 7 - 14 m, πλαστικοί

Κωδ. Αναθεώρησης : ΗΛΜ 8

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι γραναζωτοί, ακτίνας ενεργείας 7 - 14 m, πλαστικός. Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up) γραναζωτοί, υδρολίπαντοι, ακτίνας ενεργείας 7-14 m, 3/4" BSP, με βαλβίδα αντιστράγγισης, καστάνια αντιβανδαλικής προστασίας, μνήμη ρύθμισης τομέα και σώμα ανύψωσης 10 cm ή μεγαλύτερο. Σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Προμήθεια εκτοξευτήρων επί τόπου του έργου με τα απαραίτητα ακροφύσια, τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 30,00

Ολογράφως: Τριάντα Ευρώ

ΑΤ.: 7.055

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ Η8.3.2.1 Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γραναζωτοί, ακτίνας ενεργείας 5 - 9 m, πλαστικοί

Κωδ. Αναθεώρησης : ΗΛΜ 8

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γραναζωτοί, ακτίνας ενεργείας 5 - 9 m, με σώμα ανύψωσης 10 cm, πλαστικός. Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up), γραναζωτοί, υδρολίπαντοι, ακτίνας ενεργείας 5-9 m, 1/2" BSP, με βαλβίδα αντιστράγγισης, καστάνια αντιβανδαλικής προστασίας και μνήμη ρύθμισης τομέα. Σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Προμήθεια εκτοξευτήρων επί τόπου του έργου με τα απαραίτητα ακροφύσια, τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία 55 τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 30,00

Ολογράφως: Τριάντα Ευρώ

ΑΤ.: 7.056

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ Ν8257.7.1 Συσκευή παρασκευής ζεστού νερού λάτρας, από θερμαντικό δίκτυο κεντρικής θέρμανσης, με εναλλάκτη ανοξειδωτων πλακών, ισχύος περί τα 50KW

Κωδ Αναθεώρησης : ΗΛΜ 28

Συσκευή παρασκευής ζεστού νερού λάτρας, από θερμαντικό δίκτυο κεντρικής θέρμανσης, με εναλλάκτη ανοξειδωτων πλακών, ισχύος περί τα 50KW, πλήρης, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: Ν8257.7, δηλαδή προμήθεια και μεταφορά υλικών και μικροϋλικών επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 485,31

Ολογράφως: Τετρακόσια ογδόντα Πέντε Ευρώ και Τριάντα Ένα Λεπτά

ΑΤ.: 7.057

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ 8477.3 Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο οποιασδήποτε πίεσης λειτουργίας, διαμέτρου 1 INS

Κωδ. Αναθεώρησης : ΗΛΜ 11

Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο οποιασδήποτε πίεσης λειτουργίας, διαμέτρου 1 INS, με τα μικροϋλικά και κάθε εργασία δοκιμών και πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ)





**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 77,82  
Ολογράφως: Εβδομήντα Επτά Ευρώ και Ογδόντα Δύο Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.058

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ Ν8601.21.4 Έξοδος μετά του αναλογούντος εις αυτήν οριζοντίου συλλέκτου ή διανομέως κρύο ή ζεστού νερού, αποτελούμενη από εξαρτήματα γαλβανισμένα (κορδονάτα) και γαλβανισμένο σωλήνα, διαμέτρου DN 50

**Κωδ. Αναθεώρησης :** ΗΛΜ 5

Έξοδος μετά του αναλογούντος εις αυτήν οριζοντίου συλλέκτου ή διανομέως κρύο ή ζεστού νερού, αποτελούμενη από εξαρτήματα γαλβανισμένα (κορδονάτα) και γαλβανισμένο σωλήνα, διαμέτρου DN 50, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: Ν8601.21, με την εργασία της όλης κατασκευής, εγκατάστασης, σύνδεσης με τα δίκτυα για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 42,64  
Ολογράφως: Σαράντα Δύο Ευρώ και Εξήντα Τέσσερα Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.059

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ Ν8601.21.5 Έξοδος μετά του αναλογούντος εις αυτήν οριζοντίου συλλέκτου ή διανομέως κρύο ή ζεστού νερού, αποτελούμενη από εξαρτήματα γαλβανισμένα (κορδονάτα) και γαλβανισμένο σωλήνα, διαμέτρου DN 65

**Κωδ. Αναθεώρησης :** ΗΛΜ 5

Έξοδος μετά του αναλογούντος εις αυτήν οριζοντίου συλλέκτου ή διανομέως κρύο ή ζεστού νερού, αποτελούμενη από εξαρτήματα γαλβανισμένα (κορδονάτα) και γαλβανισμένο σωλήνα, διαμέτρου DN 65, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8601.21.4.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 53,19  
Ολογράφως: Πενήντα Τρία Ευρώ και Δέκα Εννέα Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.060

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ Ν8601.21.7 Έξοδος μετά του αναλογούντος εις αυτήν οριζοντίου συλλέκτου ή διανομέως κρύο ή ζεστού νερού, αποτελούμενη από εξαρτήματα γαλβανισμένα (κορδονάτα) και γαλβανισμένο σωλήνα, διαμέτρου DN 100

**Κωδ. Αναθεώρησης :** ΗΛΜ 5

Έξοδος μετά του αναλογούντος εις αυτήν οριζοντίου συλλέκτου ή διανομέως κρύο ή ζεστού νερού, αποτελούμενη από εξαρτήματα γαλβανισμένα (κορδονάτα) και γαλβανισμένο σωλήνα, διαμέτρου DN 100, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8601.21.4.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 96,68  
Ολογράφως: Ενενήντα Έξι Ευρώ και Εξήντα Οκτώ Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.061

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ Ν8603.23.1 Συλλέκτης ορειχάλκινος ύδρευσης, μίας εισόδου και 3 εξόδων

**Κωδ. Αναθεώρησης :** ΗΛΜ 11

Συλλέκτης ορειχάλκινος ύδρευσης, μίας εισόδου και 3 εξόδων, με ενσωματωμένο διακόπτη απομόνωσης της παροχής και μετά του αναλογούντος μεταλλικού ερμαρίου υποδοχής - τοποθέτησης του συλλέκτη (κασέτα), μετά των στηριγμάτων και μετά των απαραίτητων οργάνων διακοπής των αναχωρήσεων, πλήρως εγκατεστημένος, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: Ν8603.23, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης προς τα δίκτυα, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία.





(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 115,70  
Ολογράφως: Εκατόν Δέκα Πέντε Ευρώ και Εβδομήντα Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.062

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ Ν8603.23.2 Συλλέκτης ορειχάλκινος ύδρευσης, μίας εισόδου και 4 εξόδων  
**Κωδ.Αναθεώρησης :** ΗΛΜ 11

Συλλέκτης ορειχάλκινος ύδρευσης, μίας εισόδου και 4 εξόδων, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8603.23.1.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 135,89  
Ολογράφως: Εκατόν Τριάντα Πέντε Ευρώ και Ογδόντα Εννέα Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.063

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ Ν8603.23.3 Συλλέκτης ορειχάλκινος ύδρευσης, μίας εισόδου και 5 εξόδων  
**Κωδ.Αναθεώρησης :** ΗΛΜ 11

Συλλέκτης ορειχάλκινος ύδρευσης, μίας εισόδου και 5 εξόδων, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8603.23.1.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 156,09  
Ολογράφως: Εκατόν Πενήντα Έξι Ευρώ και Εννέα Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.064

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ Ν8603.23.4 Συλλέκτης ορειχάλκινος ύδρευσης, μίας εισόδου και 6 εξόδων  
**Κωδ.Αναθεώρησης :** ΗΛΜ 11

Συλλέκτης ορειχάλκινος ύδρευσης, μίας εισόδου και 6 εξόδων, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8603.23.1.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 168,94  
Ολογράφως: Εκατόν Εξήντα Οκτώ Ευρώ και Ενενήντα Τέσσερα Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.065

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ Ν8603.23.5 Συλλέκτης ορειχάλκινος ύδρευσης, μίας εισόδου και 7 εξόδων  
**Κωδ.Αναθεώρησης :** ΗΛΜ 11

Συλλέκτης ορειχάλκινος ύδρευσης, μίας εισόδου και 7 εξόδων, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8603.23.1.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 189,14  
Ολογράφως: Εκατόν Ογδόντα Εννέα Ευρώ και Δέκα Τέσσερα Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.066

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ Ν8603.23.6 Συλλέκτης ορειχάλκινος ύδρευσης, μίας εισόδου και 10 εξόδων  
**Κωδ.Αναθεώρησης :** ΗΛΜ 11

Συλλέκτης ορειχάλκινος ύδρευσης, μίας εισόδου και 10 εξόδων, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8603.23.1.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 227,71  
Ολογράφως: Διακόσια είκοσι Επτά Ευρώ και Εβδομήντα Ένα Λεπτά





ΑΤ.: 7.067

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ Ν8603.23.8 Συλλέκτης ορειχάλκινος ύδρευσης, μίας εισόδου και 8 εξόδων  
Κωδ.Αναθεώρησης : ΗΛΜ 11

Συλλέκτης ορειχάλκινος ύδρευσης, μίας εισόδου και 8 εξόδων, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8603.23.1.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 203,84

Ολογράφως: Διακόσια Τρία Ευρώ και Ογδόντα Τέσσερα Λεπτά

ΑΤ.: 7.068

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ Ν8605.1.1 Κυκλοφορητής νερού, χαμηλής πίεσης, παροχής μέχρι 2,50 Μ3/Η  
Κωδ.Αναθεώρησης : ΗΛΜ 21

Κυκλοφορητής νερού, χαμηλής πίεσης, παροχής μέχρι 2,50 Μ3/Η, κατάλληλου μανομετρικού ύψους, με αυτόματη μεταβολή στροφών, υψηλής ενεργειακής απόδοσης, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ:Ν8605.1 δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 729,53

Ολογράφως: Επτακόσια Είκοσι Εννέα Ευρώ και Πενήντα Τρία Λεπτά

ΑΤ.: 7.069

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ Ν8608.3.6 Φίλτρο ύδατος ή ατμού ορειχάλκινο, κοχλιωτό, διαμέτρου 1 1/2INS  
Κωδ. Αναθεώρησης : ΗΛΜ 11

Φίλτρο ύδατος ή ατμού ορειχάλκινο, κοχλιωτό, διαμέτρου 1 1/2INS, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 29,04

Ολογράφως: Είκοσι Εννέα Ευρώ και Τέσσερα Λεπτά

ΑΤ.: 7.070

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ 8609.1.5 Σύνδεσμος διαστολικός κοχλιωτής σύνδεσης, ονομαστικής διαμέτρου 40 mm

Κωδ. Αναθέωρησης : ΗΛΜ 6

Σύνδεσμος διαστολικός κοχλιωτής σύνδεσης, ονομαστικής διαμέτρου 40 mm, τοποθετημένος σε σωλήνωση για την παραλαβή των συστοδιαστολών, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 218,18

Ολογράφως: Διακόσια Δέκα Οκτώ Ευρώ και Δέκα Οκτώ Λεπτά

ΑΤ.: 7.071

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ 8609.1.7 Σύνδεσμος διαστολικός κοχλιωτής σύνδεσης, ονομαστικής διαμέτρου 65 mm

Κωδ. Αναθέωρησης : ΗΛΜ 6

Σύνδεσμος διαστολικός κοχλιωτής σύνδεσης, ονομαστικής διαμέτρου 65 mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8609.1.5.





(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 231,56  
Ολογράφως: Διακόσια Τριάντα Ένα Ευρώ και Πενήντα Έξι Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.072

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ 8609.1.8 Σύνδεσμος διαστολικός κοχλιωτής σύνδεσης, ονομαστικής διαμέτρου 80 mm

**Κωδ. Αναθέωσης :** ΗΛΜ 6

Σύνδεσμος διαστολικός κοχλιωτής σύνδεσης, ονομαστικής διαμέτρου 80 mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8609.1.5.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 248,48  
Ολογράφως: Διακόσια Σαράντα Οκτώ Ευρώ και Σαράντα Οκτώ Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.073

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ Ν8637.1.5 Μειωτής πίεσης ρευστού, κοχλιωτός, ονομαστικής διαμέτρου DN40

**Κωδ. Αναθέωσης :** ΗΛΜ 11

Μειωτής πίεσης ρευστού, κοχλιωτός, ονομαστικής διαμέτρου DN40, με σώμα από ορείχαλκο, δηλαδή προμήθεια και μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 373,15  
Ολογράφως: Τριακόσια Εβδομήντα Τρία Ευρώ και Δέκα Πέντε Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.074

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ Ν8641.11 Μανόμετρο μετά κρουνού και αντικραδασμικού σωληνίσκου από χαλκό, περιοχής ενδείξεων 0 μέχρι 10 bar

**Κωδ. Αναθέωσης :** ΗΛΜ 31

Μανόμετρο μετά κρουνού και αντικραδασμικού σωληνίσκου από χαλκό, περιοχής ενδείξεων 0 μέχρι 10 bar, πλήρες, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: Ν8641.11 μετά των μικροϋλικών και της εργασίας εγκατάστασης για παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 35,69  
Ολογράφως: Τριάντα Πέντε Ευρώ και Εξήντα Εννέα Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.075

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ 8651. Θερμόμετρο εμβαπτίσεως, κεντρικής θέρμανσης, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινη θήκη, περιοχής ένδειξης 0-100°C

**Κωδ. Αναθ. :** ΗΛΜ 31

Θερμόμετρο εμβαπτίσεως, κεντρικής θέρμανσης, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινη θήκη, περιοχής ένδειξης 0-100°C, με τα μικροϋλικά και την εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 23,11  
Ολογράφως: Είκοσι Τρία Ευρώ και Έντεκα Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.076





**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ Ν8685.35.1 Κολάρο - στήριγμα σωλήνα, για εύρος ανοίγματος από 19 έως 22mm**

**Κωδ. Αναθ. : ΗΛΜ 34**

Κολάρο - στήριγμα σωλήνα, για εύρος ανοίγματος από 19 έως 22mm, ηλεκτρολυτικά επιψευδαργυρωμένο ημιβαρέος τύπου για 83 σταθερή στερέωση ή ανάρτηση πάνω σε τοίχο από βετον ή πλινθοδομή ή σε τροχιά με σχισμή, με εσωτερική επένδυση από ειδικό ελαστικό, πλήρες με την ντίζα μήκους έως 1.5m και την διάταξη στερέωσης στον τοίχο ή την τροχιά, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: Ν8685.35, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης.

(1 Τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 4,21**

**Ολογράφως: Τέσσερα Ευρώ και Είκοσι Ένα Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.077**

**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ Ν8685.35.2 Κολάρο - στήριγμα σωλήνα, για εύρος ανοίγματος από 25 έως 28mm**

**Κωδ. Αναθ. : ΗΛΜ 34**

Κολάρο - στήριγμα σωλήνα, για εύρος ανοίγματος από 25 έως 28mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8685.35.1.

(1 Τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 4,32**

**Ολογράφως: Τέσσερα Ευρώ και Τριάντα Δύο Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.078**

**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ Ν8685.35.3 Κολάρο - στήριγμα σωλήνα, για εύρος ανοίγματος από 32 έως 35mm**

**Κωδ. Αναθ. : ΗΛΜ 34**

Κολάρο - στήριγμα σωλήνα, για εύρος ανοίγματος από 32 έως 35mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8685.35.1.

(1 Τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 4,55**

**Ολογράφως: Τέσσερα Ευρώ και Πενήντα Πέντε Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.079**

**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ Ν8685.35.4 Κολάρο - στήριγμα σωλήνα, για εύρος ανοίγματος από 40 έως 43mm**

**Κωδ. Αναθ. : ΗΛΜ 34**

Κολάρο - στήριγμα σωλήνα, για εύρος ανοίγματος από 40 έως 43mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8685.35.1.

(1 Τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 4,67**

**Ολογράφως: Τέσσερα Ευρώ και Εξήντα Επτά Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.080**

**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ Ν8685.35.5 Κολάρο - στήριγμα σωλήνα, για εύρος ανοίγματος από 46 έως 57mm**

**Κωδ. Αναθ. : ΗΛΜ 34**

Κολάρο - στήριγμα σωλήνα, για εύρος ανοίγματος από 46 έως 57mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8685.35.1.

(1 Τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 5,81**







**Ολογράφως: Πέντε Ευρώ και Ογδόντα Ένα Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.081**

**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ Ν8685.35.6 Κολάρο - στήριγμα σωλήνα, για εύρος ανοίγματος από 58 έως 64mm**

**Κωδ. Αναθ. : ΗΛΜ 34**

Κολάρο - στήριγμα σωλήνα, για εύρος ανοίγματος από 58 έως 64mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8685.35.1.

(1 Τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 5,97**

**Ολογράφως: Πέντε Ευρώ και Ενεήντα Επτά Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.082**

**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ Ν8685.35.7 Κολάρο - στήριγμα σωλήνα, για εύρος ανοίγματος από 70 έως 75mm**

**Κωδ. Αναθ. : ΗΛΜ 34**

Κολάρο - στήριγμα σωλήνα, για εύρος ανοίγματος από 70 έως 75mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8685.35.1.

(1 Τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 6,75**

**Ολογράφως: Έξι Ευρώ και Εβδομήντα Πέντε Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.083**

**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ Ν8685.35.8 Κολάρο - στήριγμα σωλήνα, για εύρος ανοίγματος από 84 έως 90mm**

**Κωδ. Αναθ. : ΗΛΜ 34**

Κολάρο - στήριγμα σωλήνα, για εύρος ανοίγματος από 84 έως 90mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8685.35.1.

(1 Τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 7,16**

**Ολογράφως: Επτά Ευρώ και Δέκα Έξι Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.084**

**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ Ν8685.37.1 Κολάρο - στήριγμα μονωμένης σωλήνωσης θερμαντικού νερού, για εξωτερική διάμετρο σωλήνα / πάχος μόνωσης DN15/13mm**

**Κωδ. Αναθ. : ΗΛΜ 34**

Κολάρο - στήριγμα μονωμένης σωλήνωσης θερμαντικού νερού, για εξωτερική διάμετρο σωλήνα / πάχος μόνωσης DN15/13mm, αποτελούμενο από δύο κοχύλια πολουρεθάνης πυκνότητας 80Kg/m<sup>3</sup> επενδεδυμένα με φύλλο αλουμινίου πάχους 200μ. και δύο ελάσματα κατανομής φορτίου, με επικάλυψη των αρμών με αυτοκόλλητη ταινία αλουμινίου και ένα Κολάρο - στήριγμα ηλεκτρολυτικά επιψευδαργυρωμένο, χωρίς εσωτερική επένδυση με την απαραίτητη ντίζα - κοχλία μήκους έως 1.5m, ροδέλα, βύσματα στερέωσης σε beton ή τροχιά με σχισμή, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: Ν8685.37, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης

(1 Τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 5,49**

**Ολογράφως: Πέντε Ευρώ και Σαράντα Εννέα Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.085**





**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ Ν8685.37.2 Κολάρο - στήριγμα μονωμένης σωλήνωσης θερμαντικού νερού, για εξωτερική διάμετρο σωλήνα / πάχος μόνωσης DN20/13mm**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 34**

Κολάρο - στήριγμα μονωμένης σωλήνωσης θερμαντικού νερού, για εξωτερική διάμετρο σωλήνα / πάχος μόνωσης DN20/13mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8685.37.1.

(1 Τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 5,77**

**Ολογράφως: Πέντε Ευρώ και Εβδομήντα επτά Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.086**

**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ Ν8685.37.3 Κολάρο - στήριγμα μονωμένης σωλήνωσης θερμαντικού νερού, για εξωτερική διάμετρο σωλήνα / πάχος μόνωσης DN25/13mm**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 34**

Κολάρο - στήριγμα μονωμένης σωλήνωσης θερμαντικού νερού, για εξωτερική διάμετρο σωλήνα / πάχος μόνωσης DN25/13mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8685.37.1.

(1 Τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 5,91**

**Ολογράφως: Πέντε Ευρώ και Ενενήντα Ένα Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.087**

**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ Ν8685.37.4 Κολάρο - στήριγμα μονωμένης σωλήνωσης θερμαντικού νερού, για εξωτερική διάμετρο σωλήνα / πάχος μόνωσης DN32/13mm**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 34**

Κολάρο - στήριγμα μονωμένης σωλήνωσης θερμαντικού νερού, για εξωτερική διάμετρο σωλήνα / πάχος μόνωσης DN32/13mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8685.37.1.

(1 Τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 6,20**

**Ολογράφως: Έξι Ευρώ και Είκοσι Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.088**

**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ Ν8685.37.5 Κολάρο - στήριγμα μονωμένης σωλήνωσης θερμαντικού νερού, για εξωτερική διάμετρο σωλήνα / πάχος μόνωσης DN40/13mm**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 34**

Κολάρο - στήριγμα μονωμένης σωλήνωσης θερμαντικού νερού, για εξωτερική διάμετρο σωλήνα / πάχος μόνωσης DN40/13mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8685.37.1.

(1 Τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 6,25**

**Ολογράφως: Έξι Ευρώ και Είκοσι Πέντε Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.089**

**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ Ν8685.37.6 Κολάρο - στήριγμα μονωμένης σωλήνωσης θερμαντικού νερού, για εξωτερική διάμετρο σωλήνα / πάχος μόνωσης DN50/20mm**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 34**

Κολάρο - στήριγμα μονωμένης σωλήνωσης θερμαντικού νερού, για εξωτερική διάμετρο σωλήνα / πάχος μόνωσης DN50/20mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8685.37.1.

(1 Τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 9,15**

**Ολογράφως: Εννέα Ευρώ και Δέκα Πέντε Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.090**





**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ Ν8685.46.1 Τροχιά με σχισμή για ανάρτηση ή στερέωση ντίζας κολάρου σωλήνων, ροπής αντιστάσεως Wx έως 0.45 cm<sup>3</sup>**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 34**

Τροχιά με σχισμή για ανάρτηση ή στερέωση ντίζας κολάρου σωλήνων, ροπής αντιστάσεως Wx έως 0.45 cm<sup>3</sup>, με τις ελικοτομημένες βέργες καθώς και με τα απαραίτητα ειδικά εξαρτήματα ανάρτησης ή στερέωσής της πάνω σε beton ή πλινθοδομή, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: Ν8685.46, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης.

(1 Μ)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 9,74**

**Ολογράφως: : Εννέα Ευρώ και Εβδομήντα Τέσσερα Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.091**

**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ Ν8685.46.2 Τροχιά με σχισμή για ανάρτηση ή στερέωση ντίζας κολάρου σωλήνων, ροπής αντιστάσεως Wx έως 1.2 cm<sup>3</sup>**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 34**

Τροχιά με σχισμή για ανάρτηση ή στερέωση ντίζας κολάρου σωλήνων, ροπής αντιστάσεως Wx έως 1.2 cm<sup>3</sup>, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8685.46.1.

(1 Μ)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 13,96**

**Ολογράφως: : Δέκα Τρία Ευρώ και Ενεήντα Έξι Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.092**

**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ Ν8694.23.3 Μόνωση χαλυβδοσωλήνων με αφρώδες ελαστικό σε σωληνοειδές σχήμα, πάχους 13mm, ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων 3/8 έως 1/2 ins**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 40**

Μόνωση χαλυβδοσωλήνων με αφρώδες ελαστικό υλικό σε σωληνοειδές σχήμα, τύπου armaflex ή frelen ή άλλου ισοδύναμου τύπου, σύμφωνα με την τεχνική έκθεση της μελέτης πάχους 13mm, ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων 3/8 έως 1/2 ins, μετά των μικροϋλικών για τη στερέωση του υλικού και τη στεγανοποίηση των εγκορσίων και κατά μήκος αρμών, καθώς και την σήμανση των σωληνώσεων με ιδιαίτερο χρώμα, δηλαδή 94 προμήθεια και μεταφορά υλικού και μικροϋλικών και κάθε εργασία πλήρους κατασκευής της μόνωσης

(1 Μ)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 3,54**

**Ολογράφως: : Τρία Ευρώ και Πενήντα Τέσσερα Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.093**

**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ Ν8694.23.4 Μόνωση χαλυβδοσωλήνων με αφρώδες ελαστικό σε σωληνοειδές σχήμα, πάχους 13mm, ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων 3/4 ins**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 40**

Μόνωση χαλυβδοσωλήνων με αφρώδες ελαστικό υλικό σε σωληνοειδές σχήμα, τύπου armaflex ή frelen ή άλλου ισοδύναμου τύπου, πάχους 13mm, ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων 3/4 ins, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8694.23.3.

(1 Μ)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 3,79**

**Ολογράφως: : Τρία Ευρώ και Εβδομήντα Εννέα Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.094**





**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ Ν8694.23.5 Μόνωση χαλυβδοσωλήνων με αφρώδες ελαστικό υλικό σε σωληνοειδές σχήμα, πάχους 13mm, ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων 1 ins**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 40**

Μόνωση χαλυβδοσωλήνων με αφρώδες ελαστικό υλικό σε σωληνοειδές σχήμα, τύπου armafex ή frelen ή άλλου ισοδύναμου τύπου, πάχους 13mm, ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων 1 ins, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8694.23.3.

(1 Μ)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 4,47**

**Ολογράφως: : Τέσσερα Ευρώ και Σαράντα Επτά Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.095**

**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ Ν8694.23.6 Μόνωση χαλυβδοσωλήνων με αφρώδες ελαστικό υλικό σε σωληνοειδές σχήμα, πάχους 13mm, ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων 1 1/4 ins**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 40**

Μόνωση χαλυβδοσωλήνων με αφρώδες ελαστικό υλικό σε σωληνοειδές σχήμα, τύπου armafex ή frelen ή άλλου ισοδύναμου τύπου, πάχους 13mm, ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων 1 1/4 ins, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8694.23.3.

(1 Μ)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 4,62**

**Ολογράφως: : Τέσσερα Ευρώ και Εξήντα Δύο Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.096**

**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ Ν8694.23.7 Μόνωση χαλυβδοσωλήνων με αφρώδες ελαστικό υλικό σε σωληνοειδές σχήμα, πάχους 13mm, ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων 1 1/2 ins**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 40**

Μόνωση χαλυβδοσωλήνων με αφρώδες ελαστικό υλικό σε σωληνοειδές σχήμα, τύπου armafex ή frelen ή άλλου ισοδύναμου τύπου, πάχους 13mm, ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων 1 1/2 ins, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8694.23.3.

(1 Μ)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 5,67**

**Ολογράφως: : Πέντε Ευρώ και Εξήντα Επτά Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.097**

**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ Ν8694.23.8 Μόνωση χαλυβδοσωλήνων με αφρώδες ελαστικό υλικό σε σωληνοειδές σχήμα, πάχους 13mm, ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων 2 ins**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 40**

Μόνωση χαλυβδοσωλήνων με αφρώδες ελαστικό υλικό σε σωληνοειδές σχήμα, τύπου armafex ή frelen ή άλλου ισοδύναμου τύπου, πάχους 13mm, ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων 2 ins, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8694.23.3.

(1 Μ)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 6,21**

**Ολογράφως: : Έξι Ευρώ και Είκοσι Ένα Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.098**

**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ 8773.6.1 Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), πενταπολικό, κατάλληλο για τοποθέτηση στο έδαφος, διατομής 5x1,5 MM<sup>2</sup>**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 47**

Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), πενταπολικό, κατάλληλο για τοποθέτηση στο έδαφος, διατομής 5x1,5 MM<sup>2</sup>, δηλαδή αγωγός, υλικά σύνδεσης και επισήμανσης (μούφες, κως, πέλδρα, αναλογία οπτοπλίνθων επισήμανσης, αναλογία άμμου κλπ.) και





μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, διακλάδωσης, δοκιμών μόνωσης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Μ)

**ΕΥΡΩ:**

**Αριθμητικά: 2,51**

**Ολογράφως: : Δύο Ευρώ και Πενήντα Ένα Λεπτά**





## 7.2 ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ

**ΑΤ.:** 7.099

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ Ν8043.11.2 Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC κατά DIN 19534, διαμέτρου DN125

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC κατά DIN 19534, διαμέτρου DN125, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8043.11.1

(1 Μ)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:10,32

**Ολογράφως :** Δέκα Ευρώ και Τριάντα Δύο Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.100

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ Ν8043.11.3 Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC κατά DIN 19534, διαμέτρου DN150

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC κατά DIN 19534, διαμέτρου DN150, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8043.11.1

(1 Μ)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:14,59

**Ολογράφως :** Δέκα Τέσσερα Ευρώ και Πενήντα Εννέα Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.101

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ Ν8043.11.4 Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC κατά DIN 19534, διαμέτρου DN200

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC κατά DIN 19534, διαμέτρου DN200, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8043.11.1

(1 Μ)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:21,60

**Ολογράφως :** Είκοσι Ένα Ευρώ και Εξήντα Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.102

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ Ν8043.11.5 Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC κατά DIN 19534, διαμέτρου DN250

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC κατά DIN 19534, διαμέτρου DN250, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8043.11.1

(1 Μ)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:33,07

**Ολογράφως :** Τριάντα Τρία Ευρώ και Επτά Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.103

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ Ν8043.14.2 Φρεάτιο πλαστικό διαμέτρου 400mm, από πολυαιθυλένιο PE-HD, για βάθος ροής από 1410 έως 2100mm

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 8

Φρεάτιο πλαστικό διαμέτρου 400mm, από πολυαιθυλένιο PE-HD, για βάθος ροής από 1410 έως 2100mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8043.14.1.

(1 Τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:1.501,03

**Ολογράφως :** Χίλια Πεντακόσια Ένα Ευρώ και Τρία Λεπτά





ΑΤ.: 7.104

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ Ν8043.15.1 Φρεάτιο πλαστικό διαμέτρου 800mm, από πολυαιθυλένιο PE-HD, για βάθος ροής από 980 έως 1980mm

Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 8

Φρεάτιο πλαστικό διαμέτρου 800mm, από πολυαιθυλένιο PE-HD, για βάθος ροής από 980 έως 1980mm, με ανοικτή ή κλειστή διέλευση, πλήρης, όπως αναφέρεται στην Τεχνική προδιαγραφή ΑΤ: Ν8043.15, για τοποθέτηση εντός του εδάφους, στεγανό, ανθεκτικό στη δηκτικά υγρά, με λαιμό ρυθμιζόμενου ύψους και κλίσεως, πλάκας και καλύμματος από πλαστικό ή χυτοσίδηρο ανταποκρινόμενο στις κλάσεις Α ή Β ή D σύμφωνα με τον κανονισμό EN 124, με μία, δύο ή τρεις εισόδους και μία έξοδο από DN150 έως DN250, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών πλήρους εγκατάστασης του φρεατίου και εργασία τοποθέτησης, πλήρωσης των κενών με χαλικόδεμα, σύνδεσης προς το δίκτυο και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 Τεμ.)

ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:2.009,89

Ολογράφως: : Δύο Χιλιάδες Εννέα Ευρώ και Ογδόντα Εννέα Λεπτά

ΑΤ.: 7.105

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ Ν8043.15.2 Φρεάτιο πλαστικό διαμέτρου 800mm, από πολυαιθυλένιο PE-HD, για βάθος ροής από 1990 έως 2980mm

Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 8

Φρεάτιο πλαστικό διαμέτρου 800mm, από πολυαιθυλένιο PE-HD, για βάθος ροής από 1990 έως 2980mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8043.15.1.

(1 Τεμ.)

ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:2.490,76

Ολογράφως: Δύο Χιλιάδες Τετρακόσια Ενενήντα Ευρώ και Εβδομήντα Έξι Λεπτά

ΑΤ.: 7.106

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ Ν8043.16.1 Φρεάτιο πλαστικό διαμέτρου 1000mm, από πολυαιθυλένιο PE-HD, για βάθος ροής από 1100 έως 2100mm

Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 8

Φρεάτιο πλαστικό διαμέτρου 1000mm, από πολυαιθυλένιο PE-HD, για βάθος ροής από 1100 έως 2100mm, με ανοικτή ή κλειστή διέλευση, πλήρης, όπως αναφέρεται στην Τεχνική προδιαγραφή ΑΤ: Ν8043.15, για τοποθέτηση εντός του εδάφους, στεγανό, 25 ανθεκτικό στη δηκτικά υγρά, με λαιμό ρυθμιζόμενου ύψους και κλίσεως, πλάκας και καλύμματος από πλαστικό ή χυτοσίδηρο ανταποκρινόμενο στις κλάσεις Α ή Β ή D σύμφωνα με τον κανονισμό EN 124, με μία, δύο ή τρεις εισόδους και μία έξοδο από DN150 έως DN250, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών πλήρους εγκατάστασης του φρεατίου και εργασία τοποθέτησης, πλήρωσης των κενών με χαλικόδεμα, σύνδεσης προς το δίκτυο και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.)

ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:2.318,75

Ολογράφως: Δύο Χιλιάδες Τριακόσια Οκτώ Ευρώ και Εβδομήντα Πέντε Λεπτά

ΑΤ.: 7.107

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ Ν8043.17.1 Προσθήκη σε φρεάτια με διάταξη πτώσεως, ύψος πτώσης έως 1.5m

Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 8





Προσθήκη σε φρεάτια με διάταξη πτώσεως, ύψος πτώσης έως 1.5m, αποτελούμενη από πλαστικό σωλήνα διαμέτρου έως DN200, ειδικών τεμαχίων και των εξαρτημάτων στερέωσης και στεγανότητας προς το περιβλήμα του φρεατίου, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: Ν8043.17, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης και παράδοση σε πλήρη λειτουργία για πτώση

(1 Τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:129,18

**Ολογράφως:** Εκατόν Είκοσι Εννέα Ευρώ και Δέκα Οκτώ Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.108

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ Ν8043.17.2 Προσθήκη σε φρεάτια με διάταξη πτώσεως, ύψος πτώσης έως 2m  
**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 8

Προσθήκη σε φρεάτια με διάταξη πτώσεως, ύψος πτώσης έως 2m, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8043.17.1.

(1 Τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:174,56

**Ολογράφως:** Εκατόν Εβδομήντα Τέσσερα Ευρώ και Πενήντα έξι Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.109

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ Ν8043.17.3 Προσθήκη σε φρεάτια με διάταξη πτώσεως, ύψος πτώσης έως 3m  
**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 8

Προσθήκη σε φρεάτια με διάταξη πτώσεως, ύψος πτώσης έως 3m, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8043.17.1.

(1 Τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:258,37

**Ολογράφως:** Διακόσια Πενήντα Οκτώ Ευρώ και Τριάντα Επτά Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.110

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ Ν8046.22.1 Απορροή δαπέδου χυτοσιδηρά, κατακόρυφος ή οριζόντια με κόφτρα οσμών, με λαιμό και εσχάρα, ονομαστικής διαμέτρου DN50  
**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 1

Απορροή δαπέδου χυτοσιδηρά, κατακόρυφος ή οριζόντια με κόφτρα οσμών, με λαιμό και εσχάρα, ονομαστικής διαμέτρου DN50, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ ΤΠ 1501-04-04-04-01, πλήρως τοποθετημένη και συνδεδεμένη μετά των μικροϋλικών καθώς και της εργασίας διανοίξεων των απαραίτητων οπών.

(1 Τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:300,28

**Ολογράφως:** Τριακόσια Ευρώ και Είκοσι Οκτώ Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.111

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ Ν8046.53.1 Διάταξη εξόδου στήλης αποχέτευσης στο δώμα, διαμέτρου DN50  
**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 1

Διάταξη εξόδου στήλης αποχέτευσης στο δώμα, διαμέτρου DN50, χυτοσιδηρά με δύο φλάντζες και δακτυλίους - μεμβράνες στεγανότητας, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ ΤΠ 1501-04-04-04-02 πλήρως τοποθετημένη και συνδεδεμένη, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης.

(1 Τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:308,37

**Ολογράφως:** Τριακόσια Οκτώ Ευρώ και Τριάντα Επτά Λεπτά





ΑΤ.: 7.112

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ Ν8046.53.2 Διάταξη εξόδου στήλης αποχέτευσης στο δώμα, διαμέτρου DN70

Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 1

Διάταξη εξόδου στήλης αποχέτευσης στο δώμα, διαμέτρου DN70, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8046.53.1.

(1 Τεμ.)

ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:314,45

Ολογράφως: Τριακόσια Δέκα Τέσσερα Ευρώ και Σαράντα Πέντε Λεπτά

ΑΤ.: 7.113

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ Ν8046.53.3 Διάταξη εξόδου στήλης αποχέτευσης στο δώμα, διαμέτρου DN100

Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 1

Διάταξη εξόδου στήλης αποχέτευσης στο δώμα, διαμέτρου DN100, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8046.53.1.

(1 Τεμ.)

ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:342,75

Ολογράφως: Τριακόσια Σαράντα Δύο Ευρώ και Εβδομήντα Πέντε Λεπτά

ΑΤ.: 7.114

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ Ν8048.12.1 Χυτοσιδηρός σωλήνας αποχέτευσης ακάθαρτων νερών και λυμάτων, χωρίς μούφα, διαμέτρου DN50

Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 1

Χυτοσιδηρός σωλήνας αποχέτευσης ακάθαρτων νερών και λυμάτων, χωρίς μούφα, διαμέτρου DN50, κατά ISO 6594, με εσωτερική προστατευτική εποξειδική επικάλυψη, μετά των κάθε σχήματος ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ται, ημιταύ, Ψ, S), μετά των απαραίτητων εξαρτημάτων σύνδεσης προς σωλήνες άλλου υλικού, μετά των απαραίτητων συνδέσεων για σύνδεση των σωλήνων μεταξύ τους, πλήρως τοποθετημένος, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: Ν8048.12, χωρίς την αξία των στηριγμάτων στερέωσης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.

(1 Μ)

ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:31,04

Ολογράφως: Τριάντα Ένα Ευρώ και Τέσσερα Λεπτά

ΑΤ.: 7.115

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ Ν8048.12.2 Χυτοσιδηρός σωλήνας αποχέτευσης ακάθαρτων νερών και λυμάτων, χωρίς μούφα, διαμέτρου DN70 ή DN75

Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 1

Χυτοσιδηρός σωλήνας αποχέτευσης ακάθαρτων νερών και λυμάτων, χωρίς μούφα, διαμέτρου DN70 ή DN75, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8048.12.1.

(1 Μ)

ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:38,04

Ολογράφως: Τριάντα Οκτώ Ευρώ και Τέσσερα Λεπτά

ΑΤ.: 7.116

ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ Ν8048.12.3 Χυτοσιδηρός σωλήνας αποχέτευσης ακάθαρτων νερών και λυμάτων, χωρίς μούφα, διαμέτρου DN100

Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 1

Χυτοσιδηρός σωλήνας αποχέτευσης ακάθαρτων νερών και λυμάτων, χωρίς μούφα, διαμέτρου DN100, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8048.12.1.

(1 Μ)





**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:44,71  
**Ολογράφως:** Σαράντα Τέσσερα Ευρώ και Εβδομήντα ένα Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.117  
**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ Ν8048.12.4 Χυτοσιδηρός σωλήνας αποχέτευσης ακάθαρτων νερών και λυμάτων, χωρίς μούφα, διαμέτρου DN125

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 1  
Χυτοσιδηρός σωλήνας αποχέτευσης ακάθαρτων νερών και λυμάτων, χωρίς μούφα, διαμέτρου DN125 , κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8048.12.1.

(1 Μ)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:56,08  
**Ολογράφως:** Πενήντα Έξι Ευρώ και Οκτώ Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.118  
**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ Ν8048.12.5 Χυτοσιδηρός σωλήνας αποχέτευσης ακάθαρτων νερών και λυμάτων, χωρίς μούφα, διαμέτρου DN150

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 1  
Χυτοσιδηρός σωλήνας αποχέτευσης ακάθαρτων νερών και λυμάτων, χωρίς μούφα, διαμέτρου DN150 , κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8048.12.1.

(1 Μ)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:69,36  
**Ολογράφως:** Εξήντα Εννέα Ευρώ και Τριάντα Έξι Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.119  
**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ Ν8048.31 Ενδιάμεσο ειδικό εξάρτημα συνδέσεως W.C., πλαστικό με ελαστική τσιμούχα, ονομαστικής διαμέτρου 100 mm

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 8  
Ενδιάμεσο ειδικό εξάρτημα συνδέσεως W.C., πλαστικό με ελαστική τσιμούχα, ονομαστικής διαμέτρου 100 mm, τέλεια τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και εργασία τοποθέτησης.

(1 Τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:9,84  
**Ολογράφως:** Εννέα Ευρώ και Ογδόντα Τέσσερα Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.120  
**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ Ν8050.1.1 Σωληνοστόμιο χυτοσιδερένιο για σωλήνα διαμέτρου DN50

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 1  
Σωληνοστόμιο χυτοσιδερένιο για σωλήνα διαμέτρου DN50, για επιθεώρηση σωλήνωσης αποχέτευσης, με κυκλικό ή ορθογωνικό πώμα, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικού και μικροϋλικών και εργασία τοποθέτησης σε κατακόρυφη ή οριζόντια σωλήνωση και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:46,05  
**Ολογράφως:** Σαράντα Έξι Ευρώ και Πέντε Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.121  
**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ Ν8050.1.2 Σωληνοστόμιο χυτοσιδερένιο για σωλήνα διαμέτρου DN70

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 1  
Σωληνοστόμιο χυτοσιδερένιο για σωλήνα διαμέτρου DN70, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8050.1.1.





(1 Τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:50,85  
Ολογράφως: Πενήντα Ευρώ και Ογδόντα Πέντε Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.122

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ Ν8050.1.3 Σωληνοστόμιο χυτοσιδερένιο για σωλήνα διαμέτρου DN100

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 1

Σωληνοστόμιο χυτοσιδερένιο για σωλήνα διαμέτρου DN100, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8050.1.1.

(1 Τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:59,42  
Ολογράφως: Πενήντα Εννέα Ευρώ και Σαράντα Δύο Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.123

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ Ν8050.1.4 Σωληνοστόμιο χυτοσιδερένιο για σωλήνα διαμέτρου DN125

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 1

Σωληνοστόμιο χυτοσιδερένιο για σωλήνα διαμέτρου DN125, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8050.1.1.

(1 Τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:108,20  
Ολογράφως: Εκατόν Οκτώ Ευρώ και Είκοσι Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.124

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ Ν8151.5 Λεκάνη αποχωρητηρίου κρεμαστή, από πορσελάνη, καθήμενου τύπου

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 14

Λεκάνη αποχωρητηρίου κρεμαστή, από πορσελάνη, καθήμενου τύπου, με οριζόντιο στόμιο εκροής και στόμιο υποδοχής σωλήνωσης αυτόματης βαλβίδας έκπλυσης, μετά του καθίσματος λεκάνης με κάλυμμα, από συμπαγές ειδικό ανθεκτικό πλαστικό υλικό, χρώματος λευκού, με ορειχάλκινα επιχρωμιωμένα στηρίγματα, πλήρως εγκατεστημένη επί ικριώματος ξηράς δόμησης σύμφωνη με την ΕΤΕΠ ΤΠ 1501-04-04-03-01 δηλαδή προμήθεια και μεταφορά λεκάνης και καθίσματος με κάλυμμα, μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης

(1 Τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:111,47  
Ολογράφως: Εκατόν Έντεκα Ευρώ και Σαράντα Επτά Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.125

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ Ν8157.12 Λεκάνη ουρητηρίου τοίχου από πορσελάνη, επίπεδη

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 14

Λεκάνη ουρητηρίου τοίχου από πορσελάνη, επίπεδη, με ενσωματωμένο σιφώνι, πλήρως εγκατεστημένη επί ικριώματος ξηράς δόμησης σύμφωνη με την ΕΤΕΠ ΤΠ 1501-04-04-03-01, δηλαδή προμήθεια και μεταφορά υλικού και μικροϋλικών και εργασία πλήρους εγκατάστασης

(1 Τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:410,84  
Ολογράφως: Τετρακόσια Δέκα Ευρώ και Ογδόντα Τέσσερα Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.126





**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ Ν8160.3 Νιπτήρας πορσελάνης, με κρεμαστή βάση, διαστάσεων ~650x510 mm**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 14**

Νιπτήρας πορσελάνης, με κρεμαστή βάση, διαστάσεων ~650x510 mm, χωρίς σιφώνι, με βαλβίδα και το πώμα εκροής, πλήρως εγκατεστημένος επί ικριώματος ξηράς δόμησης σύμφωνα με την 44 ΕΤΕΠ ΤΠ 1501-04-04-03-01, δηλαδή, προμήθεια, μεταφορά υλικού και μικροϋλικών και εργασία πλήρους εγκατάστασης

(1 Τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:65,73**

**Ολογράφως: Εξήντα Πέντε Ευρώ και Εβδομήντα Τρία Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.127**

**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ Ν8160.4 Νιπτήρας πορσελάνης, με κρεμαστή βάση, διαστάσεων ~610x520 mm**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 14**

Νιπτήρας πορσελάνης, διαστάσεων ~610x520mm, χωνευτός, με ευρύ χείλος για την στήριξη του σε οριζόντια επιφάνεια, με βαλβίδα και πώμα εκροής, χωρίς σιφώνι, με τα ειδικά στηρίγματα στερέωσής του, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ ΤΠ 1501-04-04-03-01, πλήρης δηλαδή, προμήθεια, μεταφορά υλικού και μικροϋλικών και εργασία πλήρους εγκατάστασης

(1 Τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:170,53**

**Ολογράφως: Εκατόν Εβδομήντα Ευρώ και Πενήντα Τρία Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.128**

**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ Ν8160.21.1 Σιφώνι τύπου U, ορειχάλκινο, επιχρωμιωμένο, διαμέτρου 1 1/4 INS**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 11**

Σιφώνι τύπου U, ορειχάλκινο, επιχρωμιωμένο, διαμέτρου 1 1/4 INS, μετά ροζέτας, πλήρες, δηλαδή σιφώνι κλπ. μικροϋλικά καθώς και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης.

(1 Τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:15,88**

**Ολογράφως: Δέκα Πέντε Ευρώ και Ογδόντα Οκτώ Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.129**

**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ Ν8165.22.2 Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξειδωτος, πλάτους περίπου 50 CM και βάθους 20 CM, δύο σκαφών, μήκους 1.2m**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 17**

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξειδωτος, πλάτους περίπου 50 CM και βάθους 20 CM, δύο σκαφών, μήκους 1.2m, πλήρης, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ ΤΠ 1501-04-04-03-01 με βαλβίδα (στραγγιστήρα), πώμα, σωλήνα υπερχειλίσης και στηρίγματα, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης για λειτουργία.

(1 Τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:167,15**

**Ολογράφως: Εκατόν Εξήντα Επτά Ευρώ και Δέκα Πέντε Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.130**

**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ Ν8166.2 Σιφώνι νεροχύτου (μαρμάρινου ή ανοξειδωτου) από πολυαιθυλένιο, δύο σκαφών**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 8**





Σιφώνι νεροχύτου (μαρμάρινου ή ανοξείδωτου) από πολυαιθυλένιο, δύο σκαφών, με όλα τα εξαρτήματα, υλικά συγκόλλησης, σύνδεσης και στήριξης και την εργασία εγκατάστασης και προσαρμογής στο δίκτυο αποχέτευσης.

(1 Τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:25,89

**Ολογράφως:** Είκοσι Πέντε Ευρώ και Ογδόντα Εννέα Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.131

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ Ν8166.13.1 Σιφώνι επιτοίχιο με χοάνη, πλαστικό, διαμέτρου 1 1/4 ins

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 8

Σιφώνι επιτοίχιο με χοάνη, πλαστικό, διαμέτρου 1 1/4 ins, για αποχέτευση αποβλήτων ψύκτη νερού, πλήρως τοποθετημένο

(1 Τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:104,58

**Ολογράφως:** Εκατόν Τέσσερα Ευρώ και Πενήντα Οκτώ Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.132

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ Ν8168.4.1 Καθρέπτης τοίχου μεταλλικός, από ανοξείδωτο χάλυβα, Ποιότητας 1.4301, διαστάσεων 500x400mm

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 17

Καθρέπτης τοίχου μεταλλικός, από ανοξείδωτο χάλυβα, Ποιότητας 1.4301, διαστάσεων 500x400mm σύμφωνα με την ΕΤΕΠ ΤΠ 1501-04-04-03-03, δηλαδή καθρέπτης, κοχλίες ασφαλείας έναντι κλοπής και μικρούλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

(1 Τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:95,91

**Ολογράφως:** Ενενήντα Πέντε Ευρώ και Ενενήντα ένα Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.133

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ Ν8168.5.1 Καθρέπτης τοίχου μεταλλικός, από ανοξείδωτο χάλυβα, ποιότητας 1.4301, ρυθμιζόμενης κλίσης (για WC ατόμων με ειδικές ανάγκες), διαστάσεων 500x400mm

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 17

Καθρέπτης τοίχου μεταλλικός, από ανοξείδωτο χάλυβα, ποιότητας 1.4301, ρυθμιζόμενης κλίσης (για WC ατόμων με ειδικές ανάγκες), διαστάσεων 500x400mm σύμφωνα με την ΕΤΕΠ ΤΠ 1501-04-04-03-03, δηλαδή υλικά και μικρούλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

(1 Τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:142,58

**Ολογράφως:** Εκατόν Σαράντα Δύο Ευρώ και Πενήντα Οκτώ Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.134

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ Ν8169.11.1 Εταζέρα νιπτήρα, μεταλλική από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας 1.4301, διαστάσεων 500x150 MM

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 17

Εταζέρα νιπτήρα, μεταλλική από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας 1.4301, διαστάσεων 500x150 MM, με ανυψωμένο το μπροστινό χείλος, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ ΤΠ 1501-04-04-03-03 δηλαδή εταζέρα, 46 κοχλίες στήριξης και μικρούλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

(1 Τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:107,22





**Ολογράφως: Εκατόν Επτά Ευρώ και Είκοσι Δύο Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.135**

**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ 8174 Δοχείο ρευστού σάπωνα, επιχρωμιωμένο**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 13**

Δοχείο ρευστού σάπωνα, επιχρωμιωμένο, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ ΤΠ 1501-04-04-03-03 δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης και παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:21,04**

**Ολογράφως: Είκοσι Ένα Ευρώ και Τέσσερα Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.136**

**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ Ν8175.11.2 Άγκιστρο (γάντζος) ανάρτησης, επιτοίχιο, διπλό**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 14**

Άγκιστρο (γάντζος) ανάρτησης, επιτοίχιο, διπλό, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ ΤΠ 1501-04-04-03-03 μετά των μικροϋλικών στερέωσης (βύσμα και βίδες) και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 Τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:4,49**

**Ολογράφως: Τέσσερα Ευρώ και Σαράντα Εννέα Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.137**

**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ Ν8175.21 Ζεύγος χειρολαβών λεκάνης WC ατόμων με ειδικές ανάγκες**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 14**

Ζεύγος χειρολαβών λεκάνης WC ατόμων με ειδικές ανάγκες σύμφωνα με την ΕΤΕΠ ΤΠ 1501-04-04-03-03, δηλαδή προμήθεια και μεταφορά υλικών και μικροϋλικών στερέωσης και εργασία πλήρους τοποθέτησης

(1 ζεύγος)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:60,85**

**Ολογράφως: Εξήντα Ευρώ και Ογδόντα Πέντε Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.138**

**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ 8178.2.1 Χαρτοθήκη πορσελάνης, διαστάσεων 15X15 CM**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 14**

Χαρτοθήκη πορσελάνης, διαστάσεων 15X15 CM, πλήρης, σύμφωνη με την ΕΤΕΠ ΤΠ 1501-04-04-03-03 δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:11,93**

**Ολογράφως: Έντεκα Ευρώ και Ενενήντα Τρία Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.139**

**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ Ν8180.32.1 Ικρίωμα εγκατάστασης υδραυλικών υποδοχέων, για εγκατάσταση νιπτήρα**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 34**

Ικρίωμα εγκατάστασης υδραυλικών υποδοχέων, για εγκατάσταση νιπτήρα, προ του τοίχου ρυθμιζόμενο καθ' ύψος και βάθος, από μορφοσίδηρο ισχυρά γαλβανισμένο, μετά των απαραίτητων υποδοχών για την στερέωση του υποδοχέα και των αναγκαίων διατάξεων για την αποχέτευση αυτού, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ ΤΠ 1501-04-04-03-01





πλήρες, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικού και μικροϋλικών και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:181,52

**Ολογράφως:** Εκατόν Ογδόντα Ένα Ευρώ και Πενήντα Δύο Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.140

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ Ν8180.33 Ικρίωμα εγκατάστασης λεκάνης WC, με βαλβίδα πλύσεως

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 34

Ικρίωμα εγκατάστασης λεκάνης WC, με βαλβίδα πλύσεως, εγκατεστημένο προ του τοίχου, ρυθμιζόμενο καθ' ύψος και βάθος, από μορφοσίδηρο ισχυρά γαλβανισμένο, μετά των απαραίτητων υποδοχών για την στερέωση του υποδοχέα και των αναγκαίων διατάξεων για την αποχέτευση αυτού, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ ΤΠ 1501-04-04-03-01 πλήρες, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικού και μικροϋλικών και εργασία πλήρους εγκατάστασης

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:282,95

**Ολογράφως:** Διακόσια Ογδόντα Δύο Ευρώ και Ενενήντα Πέντε Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.141

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ Ν8180.34 Ικρίωμα εγκατάστασης ουρητηρίου, με βαλβίδα πλύσεως

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 34

Ικρίωμα εγκατάστασης ουρητηρίου, με βαλβίδα πλύσεως, εγκατεστημένο προ του τοίχου, ρυθμιζόμενο καθ' ύψος και βάθος, από μορφοσίδηρο ισχυρά γαλβανισμένο, μετά των απαραίτητων υποδοχών για την στερέωση του υποδοχέα και των αναγκαίων διατάξεων για την αποχέτευση αυτού, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ ΤΠ 1501- 04-04-03-01 πλήρες, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικού και μικροϋλικών και εργασία πλήρους εγκατάστασης

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:246,20

**Ολογράφως:** Διακόσια Σαράντα Έξι Ευρώ και Είκοσι Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.142

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ Ν8187.1 Λεκάνη παραλαβής νερού και καθαρισμού κάδων (SINK), επίτοιχη, διαστάσεων 46X48 CM

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 14

Λεκάνη παραλαβής νερού και καθαρισμού κάδων (SINK), επίτοιχη, διαστάσεων 46X48 CM, από πορσελάνη, με ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη εσχάρα απόθεσης κάδων, με τα εξαρτήματα σύνδεσης προς την βαλβίδα ή το δοχείο πλύσης, πλήρης, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: Ν8187, δηλαδή λεκάνη SINK και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης για παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:266,32

**Ολογράφως:** Διακόσια Εξήντα Έξι Ευρώ και Τριάντα Δύο Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.143

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ Ν8216.12.1 Ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων, 2 αντλιών έκαστη παροχής 30 M3/H, μανομετρικού ύψους 3m με δεξαμενή

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 21





Ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων, 2 αντλιών έκαστη παροχής 30 M3/H, μανομετρικού ύψους 3m, πλήρες, με συμμετοχή στο κόστος και του φρεατίου εγκατάστασης των αντλιών σύμφωνα με την προδιαγραφή ΑΤ: N8216.12, με τη σωλήνωση κατάθλιψης και τις διατάξεις σύνδεσης με την κατάθλιψη, με τους επιπλέοντες 53 απιοειδείς διακόπτες εκκίνησης και στάσης, με όλους τους αυτοματισμούς, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς το δίκτυο αποχετεύσεων και ηλεκτρικό δίκτυο και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:4.548,96**

**Ολογράφως: Τέσσερις Χιλιάδες Πεντακόσια Σαράντα Οκτώ Ευρώ και Ενενήντα Έξι Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.144**

**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ N8219.21.1 Συγκρότημα αντλίας ακαθάρτων και πλαστικού φρεατίου με κόφτρα οσμών, καπάκι, εσχάρα και διπλή βαλβίδα αντεπιστροφής, παροχής 1 M3/H, μανομετρικού 7 mΣ.Ν.**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 21**

Συγκρότημα αντλίας ακαθάρτων και πλαστικού φρεατίου με κόφτρα οσμών, καπάκι, εσχάρα και διπλή βαλβίδα αντεπιστροφής, παροχής 1 M3/H, μανομετρικού 7 mΣ.Ν., πλήρης, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: N8219.21, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης προς το δίκτυο αποχετεύσεων και το ηλεκτρικό δίκτυο, μαζί με την εργασία των απαραίτητων εκσκαφών για την τοποθέτησή του και παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:1.662,16**

**Ολογράφως: Χίλια Εξακόσια Εξήντα Δύο Ευρώ και Δέκα Έξι Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.145**

**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ 8259 Ψύκτης νερού αυτοτελής, ωριαίας ικανότητας 200 ποτηριών νερού.**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 25**

Ψύκτης νερού αυτοτελής, ωριαίας ικανότητας 200 ποτηριών νερού, θερμοκρασίας 10°C με θερμοκρασία περιβάλλοντος 32°C και εισερχόμενο νερό 27°C, με καλαίσθητο ανθεκτικό κέλυφος λεκάνης από ανοξείδωτο χάλυβα, πίδακα και κρουνό χειριζόμενο με ποδομοχλό ή κομβίο πίεσης, με το στόμιο λήψης νερού και στόμιο αποχέτευσης, κατάλληλος για ρεύμα 220 V/50 περιόδων, με τα αυτόματα όργανα ασφαλείας και λειτουργίας, και κάθε μικροϋλικό και υλικό σύνδεσης και στερέωσης προς τα δίκτυα νερού, αποχέτευσης και ηλεκτρικού, όπως και κάθε εργασία για παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:352,74**

**Ολογράφως: Τριακόσια Πενήντα Δύο Ευρώ και Εβδομήντα Τέσσερα Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.146**

**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ N8685.37.6 Κολάρο - στήριγμα μονωμένης σωλήνωσης θερμαντικού νερού, για εξωτερική διάμετρο σωλήνα / πάχος μόνωσης DN50/20mm**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 34**

Κολάρο - στήριγμα μονωμένης σωλήνωσης θερμαντικού νερού, για εξωτερική διάμετρο σωλήνα / πάχος μόνωσης DN50/20mm, αποτελούμενο από δύο κοχύλια πολυουρεθάνης πυκνότητας 80Kg/m<sup>3</sup> επενδεδυμένα με φύλλο αλουμινίου πάχους 200μ. και δύο ελάσματα κατανομής φορτίου, με επικάλυψη των αρμών με αυτοκόλλητη ταινία αλουμινίου και ένα Κολάρο - στήριγμα ηλεκτρολυτικά επιψευδαργυρωμένο, χωρίς εσωτερική επένδυση με την απαραίτητη ντίζα - κοχλία μήκους έως 1.5m, ροδέλα,







βύσματα στερέωσης σε beton ή τροχιά με σχισμή, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: Ν8685.37, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:9,15  
Ολογράφως: Εννέα Ευρώ και Δέκα Πέντε Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.147

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ Ν8685.37.7 Κολάρο - στήριγμα μονωμένης σωλήνωσης θερμαντικού νερού, για εξωτερική διάμετρο σωλήνα / πάχος μόνωσης DN65/20mm

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 34

Κολάρο - στήριγμα μονωμένης σωλήνωσης θερμαντικού νερού, για εξωτερική διάμετρο σωλήνα / πάχος μόνωσης DN65/20mm, αποτελούμενο από δύο κοχύλια πολυουρεθάνης πυκνότητας 80Kg/m<sup>3</sup> επενδεδυμένα με φύλλο αλουμινίου πάχους 200μ. και δύο ελάσματα κατανομής φορτίου, με επικάλυψη των αρμών με αυτοκόλλητη ταινία αλουμινίου και ένα Κολάρο - στήριγμα ηλεκτρολυτικά επιψευδαργυρωμένο, χωρίς εσωτερική επένδυση με την απαραίτητη ντίζα - κοχλία μήκους έως 1.5m, ροδέλα, βύσματα στερέωσης σε beton ή τροχιά με σχισμή, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: Ν8685.37, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:12,24  
Ολογράφως: Δώδεκα Ευρώ και Είκοσι Τέσσερα Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.148

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ Ν8685.37.9 Κολάρο - στήριγμα μονωμένης σωλήνωσης θερμαντικού νερού, για εξωτερική διάμετρο σωλήνα / πάχος μόνωσης DN100/20mm

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 34

Κολάρο - στήριγμα μονωμένης σωλήνωσης θερμαντικού νερού, για εξωτερική διάμετρο σωλήνα / πάχος μόνωσης DN100/20mm, αποτελούμενο από δύο κοχύλια πολυουρεθάνης πυκνότητας 80Kg/m<sup>3</sup> επενδεδυμένα με φύλλο αλουμινίου πάχους 200μ. και δύο ελάσματα κατανομής φορτίου, με επικάλυψη των αρμών με αυτοκόλλητη ταινία αλουμινίου και ένα Κολάρο - στήριγμα ηλεκτρολυτικά επιψευδαργυρωμένο, χωρίς εσωτερική επένδυση με την απαραίτητη ντίζα - κοχλία μήκους έως 1.5m, ροδέλα, βύσματα στερέωσης σε beton ή τροχιά με σχισμή, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: Ν8685.37, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:15,35  
Ολογράφως: Δέκα Ευρώ και Τριάντα Πέντε Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.149

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ Ν8685.37.10 Κολάρο - στήριγμα μονωμένης σωλήνωσης θερμαντικού νερού, για εξωτερική διάμετρο σωλήνα / πάχος μόνωσης DN125/20mm

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 34

Κολάρο - στήριγμα μονωμένης σωλήνωσης θερμαντικού νερού, για εξωτερική διάμετρο σωλήνα / πάχος μόνωσης DN125/20mm, αποτελούμενο από δύο κοχύλια πολυουρεθάνης πυκνότητας 80Kg/m<sup>3</sup> επενδεδυμένα με φύλλο αλουμινίου πάχους 200μ. και δύο ελάσματα κατανομής φορτίου, με επικάλυψη των αρμών με αυτοκόλλητη ταινία αλουμινίου και ένα Κολάρο - στήριγμα ηλεκτρολυτικά επιψευδαργυρωμένο, χωρίς εσωτερική επένδυση με την απαραίτητη ντίζα - κοχλία μήκους έως 1.5m, ροδέλα, βύσματα στερέωσης σε beton ή τροχιά με σχισμή, όπως αναφέρεται στην Τεχνική





Προδιαγραφή ΑΤ: Ν8685.37, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:17,27  
Ολογράφως: Δέκα Επτά Ευρώ και Είκοσι Επτα Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.150

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ Ν8685.46.1 Τροχιά με σχισμή για ανάρτηση ή στερέωση ντίζας κολάρου σωλήνων, ροπής αντιστάσεως Wx έως 0.45 cm<sup>3</sup>

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 34

Τροχιά με σχισμή για ανάρτηση ή στερέωση ντίζας κολάρου σωλήνων, ροπής αντιστάσεως Wx έως 0.45 cm<sup>3</sup>, με τις ελικοτομημένες βέργες καθώς και με τα απαραίτητα ειδικά εξαρτήματα ανάρτησης ή στερέωσής της πάνω σε beton ή πλινθοδομή, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: Ν8685.46, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:9,74  
Ολογράφως: Εννέα Ευρώ και Εβδομήντα Τέσσερα Λεπτά

### 7.3 ΟΜΒΡΙΑ

**ΑΤ.:** 7.151

**ΑΡΘΡΟ:** ΟΙΚ 20.05.01 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής, σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

**Κωδ. Αναθ :** 2124.ΟΙΚ

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

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m<sup>2</sup>, σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

1M3

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:4,00(>2.000.000)  
Ολογράφως: Τέσσερα Ευρώ

**ΑΤ.:** 7.152

**ΑΡΘΡΟ:** ΟΙΚ 20.05.02 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής, σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά - κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών

**Κωδ. Αναθ :** 2127.ΟΙΚ

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά - κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m<sup>2</sup>, σε βάθος μέχρι





2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων" 2

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

1M3

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:25,00(>2.000.000)  
Ολογράφως: Είκοσι Πέντε Ευρώ

**ΑΤ.:** 7.153

**ΑΡΘΡΟ:** ΟΙΚ 20.10 Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

**Κωδ. Αναθ :** 2162.ΟΙΚ

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

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

Στην περίπτωση χρησιμοποίησης υλικών προέλευσης δανειοθαλάμου, εφαρμόζεται ο αστερίσκος [\*], ο οποίος σε αντίθετη περίπτωση μηδενίζεται. Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) συμπυκνωμένου όγκου.

1M3

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:4,00(>2.000.000)  
Ολογράφως: Τέσσερα Ευρώ

**ΑΤ.:** 7.154

**ΑΡΘΡΟ:** ΟΙΚ 20.20 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

**Κωδ. Αναθ :** 2162.ΟΙΚ

Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

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

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

1M3

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:14,00(>2.000.000)  
Ολογράφως: Δέκα Τέσσερα Ευρώ

**ΑΤ.:** 7.155

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ Ν8043.2.1 Αυλάκι αποστράγγισης, ονομαστικής διάστασης 100mm, προκατασκευασμένο από πολυμερικό beton, χωρίς κλίση, διατομής ροής 185cm<sup>2</sup>, κλάσης εσχάρας Α15

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 3





Αυλάκι αποστράγγισης, ονομαστικής διάστασης 100mm, προκατασκευασμένο από πολυμερικό beton, χωρίς κλίση, διατομής ροής 185cm<sup>2</sup>, κλάσης εσχάρας A15, μετά εσχάρας από διάτρητο χαλυβδοέλασμα ισχυρώς επιψευδαργυρωμένη "εν θερμώ", μετά των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων τερματισμού και σύνδεσης προς σωλήνωση ομβρίων, πλήρως εγκατεστημένο στο άκρο γηπέδου ή παρτεριού ή σε πλακόστρωτο, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: Ν8043.2 και όπως φαίνεται στο σχέδιο λεπτομερειών, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης

(1 Μ)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:82,97  
Ολογράφως: Ογδόντα Δύο Ευρώ και Ενεήντα Επτά Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.156

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ Ν8043.2.2 Αυλάκι αποστράγγισης, ονομαστικής διάστασης 100mm, προκατασκευασμένο από πολυμερικό beton, χωρίς κλίση, διατομής ροής 185cm<sup>2</sup>, κλάσης εσχάρας B125

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 3

Αυλάκι αποστράγγισης, ονομαστικής διάστασης 100mm, προκατασκευασμένο από πολυμερικό beton, χωρίς κλίση, διατομής ροής 185cm<sup>2</sup>, κλάσης εσχάρας B125, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8043.2.1.

(1 Μ)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:122,03  
Ολογράφως: Εκατόν Είκοσι Δύο Ευρώ και Τρία Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.157

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ Ν8043.11.1 Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC κατά DIN 19534, διαμέτρου DN100

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC κατά DIN 19534, διαμέτρου DN100, με ένθετο παρέμβυσμα χειλέων και λοιπών στοιχείων όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: Ν8043.11, για τοποθέτηση εντός του εδάφους μετά των ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταυ, σαμάρια, S, κλπ) καθώς και των απαραίτητων εξαρτημάτων σύνδεσης με σωλήνες άλλου υλικού, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης

(1 Μ)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:8,35  
Ολογράφως: Οκτώ Ευρώ και Τριάντα Πέντε Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.158

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ Ν8043.11.2 Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC κατά DIN 19534, διαμέτρου DN125

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC κατά DIN 19534, διαμέτρου DN125, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8043.11.1.

(1 Μ)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:10,32  
Ολογράφως: Δέκα Ευρώ και Τριάντα Δύο Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.159

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ Ν8043.11.3 Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC κατά DIN 19534, διαμέτρου DN150





**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC κατά DIN 19534, διαμέτρου DN150, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8043.11.1.

(1 Μ)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:14,59

**Ολογράφως:** Δέκα Τέσσερα Ευρώ και Πενήντα Εννέα Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.160

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ Ν8043.11.4 Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC κατά DIN 19534, διαμέτρου DN200

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC κατά DIN 19534, διαμέτρου DN200, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8043.11.1.

(1 Μ)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:21,60

**Ολογράφως:** Είκοσι Ένα Ευρώ και Εξήντα Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.161

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ Ν8043.11.5 Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC κατά DIN 19534, διαμέτρου DN250

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC κατά DIN 19534, διαμέτρου DN250, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8043.11.1.

(1 Μ)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:33,07

**Ολογράφως:** Τριάντα Τρία Ευρώ και Επτά Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.162

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ Ν8043.11.6 Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC κατά DIN 19534, διαμέτρου DN300

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC κατά DIN 19534, διαμέτρου DN300, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8043.11.1.

(1 Μ)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:41,70

**Ολογράφως:** Σαράντα Ένα Ευρώ και Εβδομήντα Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.163

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ Ν8043.12 Απορροή ομβρίων υδρορροής και αυλής, με ή χωρίς αφαιρούμενη οσμοπαγίδα και οριζόντια ή κατακόρυφη έξοδο DN100 ή DN125

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 8

Απορροή ομβρίων υδρορροής και αυλής, με ή χωρίς αφαιρούμενη οσμοπαγίδα και οριζόντια ή κατακόρυφη έξοδο DN100 ή DN125, με τον προστατευτικό σωλήνα, από πλαστικό ανθεκτικό σε κρούσεις, με πλαίσιο και αντιολισθητική εσχάρα κλάσης Α15 από πλαστικό ή εσχάρα κλάσης Β125/Μ125 από χυτοσίδηρο κατά EN124 και βάθος εκροής από 400 έως 670mm, καλάθι συγκράτησης στερεών, πλήρης, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Περιγραφή ΑΤ: Ν8043.12, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικού και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης αυτών καθώς και εργασία εκσκαφών, για παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 Τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:263,88





**Ολογράφως: Διακόσια Εξήντα Τρία Ευρώ και Ογδόντα Οκτώ Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.164**

**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ Ν8043.14.1 Φρεάτιο πλαστικό διαμέτρου 400mm, από πολυαιθυλένιο PE-HD, για βάθος ροής από 700 έως 1400mm**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 8**

Φρεάτιο πλαστικό διαμέτρου 400mm, από πολυαιθυλένιο PE-HD, για βάθος ροής από 700 έως 1400mm, με ανοικτή ή κλειστή διέλευση, πλήρης, όπως αναφέρεται στην Τεχνική προδιαγραφή ΑΤ: Ν8043.14, για τοποθέτηση εντός του εδάφους, στεγανό, ανθεκτικό στη δηκτικά υγρά, με λαιμό ρυθμιζόμενου ύψους και κλίσεως, πλάκας και καλύμματος από πλαστικό ή χυτοσίδηρο ανταποκρινόμενο στις κλάσεις Α ή Β ή D σύμφωνα με τον κανονισμό EN 124, με μία, δύο ή τρεις εισόδους και μία έξοδο από DN150 έως DN250, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών πλήρους εγκατάστασης του φρεατίου και εργασία τοποθέτησης, πλήρωσης των κενών με χαλικόδεμα, σύνδεσης προς το δίκτυο και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 Τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:1.228,39**

**Ολογράφως: Χίλια Διακόσια Είκοσι Οκτώ Ευρώ και Τριάντα Εννέα Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.165**

**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ Ν8043.14.2 Φρεάτιο πλαστικό διαμέτρου 400mm, από πολυαιθυλένιο PE-HD, για βάθος ροής από 1410 έως 2100mm**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 8**

Φρεάτιο πλαστικό διαμέτρου 400mm, από πολυαιθυλένιο PE-HD, για βάθος ροής από 1410 έως 2100mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8043.14.1.

(1 Τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:1.501,03**

**Ολογράφως: Χίλια Πεντακόσια Ένα Ευρώ και Τρία Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.166**

**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ Ν8043.15.1 Φρεάτιο πλαστικό διαμέτρου 800mm, από πολυαιθυλένιο PE-HD, για βάθος ροής από 980 έως 1980mm**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 8**

Φρεάτιο πλαστικό διαμέτρου 800mm, από πολυαιθυλένιο PE-HD, για βάθος ροής από 980 έως 1980mm, με ανοικτή ή κλειστή διέλευση, πλήρης, όπως αναφέρεται στην Τεχνική προδιαγραφή ΑΤ: Ν8043.15, για τοποθέτηση εντός του εδάφους, στεγανό, ανθεκτικό στη δηκτικά υγρά, με λαιμό ρυθμιζόμενου ύψους και κλίσεως, πλάκας και καλύμματος από πλαστικό ή χυτοσίδηρο ανταποκρινόμενο στις κλάσεις Α ή Β ή D σύμφωνα με τον κανονισμό EN 124, με μία, δύο ή τρεις εισόδους και μία έξοδο από DN150 έως DN250, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών πλήρους εγκατάστασης του φρεατίου και εργασία τοποθέτησης, πλήρωσης των κενών με χαλικόδεμα, σύνδεσης προς το δίκτυο και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 Τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:2.009,89**

**Ολογράφως: Δύο Χιλιάδες Εννέα Ευρώ και Ογδόντα Εννέα Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.167**

**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ Ν8043.15.2 Φρεάτιο πλαστικό διαμέτρου 800mm, από πολυαιθυλένιο PE-HD, για βάθος ροής από 1990 έως 2980mm**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 8**





Φρεάτιο πλαστικό διαμέτρου 800mm, από πολυαιθυλένιο PE-HD, για βάθος ροής από 1990 έως 2980mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8043.15.1.

(1 Τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:2.490,76

**Ολογράφως:** Δύο Χιλιάδες Τετρακόσια Ενενήντα Ευρώ και Εβδομήντα Έξι Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.168

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ N8043.16.1 Φρεάτιο πλαστικό διαμέτρου 1000mm, από πολυαιθυλένιο PE-HD, για βάθος ροής από 1100 έως 2100mm

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 8

Φρεάτιο πλαστικό διαμέτρου 1000mm, από πολυαιθυλένιο PE-HD, για βάθος ροής από 1100 έως 2100mm, με ανοικτή ή κλειστή διέλευση, πλήρης, όπως αναφέρεται στην Τεχνική προδιαγραφή ΑΤ: N8043.15, για τοποθέτηση εντός του εδάφους, στεγανό, 25 ανθεκτικό στη δηκτικά υγρά, με λαιμό ρυθμιζόμενου ύψους και κλίσεως, πλάκας και καλύμματος από πλαστικό ή χυτοσίδηρο ανταποκρινόμενο στις κλάσεις Α ή Β ή D σύμφωνα με τον κανονισμό EN 124, με μία, δύο ή τρεις εισόδους και μία έξοδο από DN150 έως DN250, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών πλήρους εγκατάστασης του φρεατίου και εργασία τοποθέτησης, πλήρωσης των κενών με χαλικόδεμα, σύνδεσης προς το δίκτυο και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 Τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:2.318,75

**Ολογράφως:** Δύο Χιλιάδες Τριακόσια Δέκα Οκτώ Ευρώ και Εβδομήντα Πέντε Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.169

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ N8043.16.2 Φρεάτιο πλαστικό διαμέτρου 1000mm, από πολυαιθυλένιο PE-HD, για βάθος ροής από 2110 έως 3100mm

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 8

Φρεάτιο πλαστικό διαμέτρου 1000mm, από πολυαιθυλένιο PE-HD, για βάθος ροής από 2110 έως 3100mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8043.16.1.

(1 Τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:2.623,26

**Ολογράφως:** Δύο Χιλιάδες Εξακόσια Είκοσι Τρία Ευρώ και Είκοσι Έξι Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.170

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ N8043.17.1 Προσθήκη σε φρεάτια με διάταξη πτώσεως, ύψος πτώσης έως 1.5m

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 8

Προσθήκη σε φρεάτια με διάταξη πτώσεως, ύψος πτώσης έως 1.5m, αποτελούμενη από πλαστικό σωλήνα διαμέτρου έως DN200, ειδικών τεμαχίων και των εξαρτημάτων στερέωσης και στεγανότητας προς το περίβλημα του φρεατίου, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: N8043.17, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης και παράδοση σε πλήρη λειτουργία για πτώση

(1 Τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:129,18

**Ολογράφως:** Εκατόν Είκοσι Εννέα Ευρώ και Δέκα Οκτώ Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.171

**ΑΡΘΡΟ:** ΗΛΜ N8043.17.2 Προσθήκη σε φρεάτια με διάταξη πτώσεως, ύψος πτώσης έως 2m

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 8



Προσθήκη σε φρεάτια με διάταξη πτώσεως, ύψος πτώσης έως 2m, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8043.17.1.

(1 Τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:174,56**

**Ολογράφως: Εκατόν Εβδομήντα Τέσσερα Ευρώ και Πενήντα Ξερί Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.172**

**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ Ν8043.17.3 Προσθήκη σε φρεάτια με διάταξη πτώσεως, ύψος πτώσης έως 3m**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 8**

Προσθήκη σε φρεάτια με διάταξη πτώσεως, ύψος πτώσης έως 3m, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8043.17.1.

(1 Τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:258,37**

**Ολογράφως: Διακόσια Πενήντα Οκτώ Ευρώ και Τριάντα Επτά Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.173**

**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ Ν8043.18 Απορροή ομβρίων οδού ή αυλής, από πολυαιθυλένιο PE-HD, με οριζόντια ή κατακόρυφη έξοδο DN100 ή DN150**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 8**

Απορροή ομβρίων οδού ή αυλής, από πολυαιθυλένιο PE-HD, με οριζόντια ή κατακόρυφη έξοδο DN100 ή DN150, με πλαίσιο και αντιολισθητική εσχάρα κλάσης A15 από πλαστικό ή πλαίσιο και εσχάρα κλάσης B ή D, σύμφωνα με τον κανονισμό EN 124 με βάθος ροής από 750 έως 1100, με καλάθι συγκράτησης στερεών, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: Ν8043.18, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης μετά των μικροϋλικών και της εργασίας εκσκαφών, για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 Τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:1.285,33**

**Ολογράφως: Χίλια Διακόσια Ογδόντα Πέντε Ευρώ και Τριάντα Τρία Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.174**

**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ Ν8046.15.3 Απορροή χυτοσιδηρά χωρίς οσμοπαγίδα με μία φλάντζα και δακτύλιο - μεμβράνης στεγανότητας, διαμέτρου εξόδου DN100**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 1**

Απορροή χυτοσιδηρά χωρίς οσμοπαγίδα με μία φλάντζα και δακτύλιο - μεμβράνης στεγανότητας, διαμέτρου εξόδου DN100, και στόμιο εκροής οριζόντιο ή κατακόρυφο, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ ΤΠ 1501-04-04-04-02 πλήρης, με επίπεδη εσχάρα ή με σφαιρικό κάνιστρο και με τον τυχόν απαραίτητο λαιμό ρύθμισης του ύψους της σχάρας μετά των υλικών στεγανότητας και λοιπών μικροϋλικών, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης προς το δίκτυο αποχέτευσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:183,73**

**Ολογράφως: Εκατόν Ογδόντα Τρία Ευρώ και Εβδομήντα Τρία Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.175**

**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ Ν8046.15.4 Απορροή χυτοσιδηρά χωρίς οσμοπαγίδα με μία φλάντζα και δακτύλιο - μεμβράνης στεγανότητας, διαμέτρου εξόδου DN125**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 1**

Απορροή χυτοσιδηρά χωρίς οσμοπαγίδα με μία φλάντζα και δακτύλιο - μεμβράνης στεγανότητας, διαμέτρου εξόδου DN125, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8046.15.3.

(1 Τεμ.)







**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:208,71**

**Ολογράφως: Διακόσια Οκτώ Ευρώ και Εβδομήντα Ένα Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.176**

**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ Ν8048.11.3 Χυτοσιδηρός σωλήνας αποχέτευσης ομβρίων, χωρίς μούφα, διαμέτρου DN100**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 1**

Χυτοσιδηρός σωλήνας αποχέτευσης ομβρίων, χωρίς μούφα, διαμέτρου DN100, κατά ISO 6594, με εσωτερική προστατευτική εποξειδική επικάλυψη, μετά των κάθε σχήματος ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταυ, ημιταύ, Ψ, S), μετά των απαραίτητων εξαρτημάτων σύνδεσης προς σωλήνες άλλου υλικού, μετά των απαραίτητων συνδέσεων για σύνδεση των σωλήνων μεταξύ τους, πλήρως τοποθετημένος, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: Ν8048.12, χωρίς την αξία των στηριγμάτων στερέωσης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.

(1 Μ)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:41,38**

**Ολογράφως: Σαράντα Ένα Ευρώ και Τριάντα Οκτώ Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.177**

**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ Ν8048.11.4 Χυτοσιδηρός σωλήνας αποχέτευσης ομβρίων, χωρίς μούφα, διαμέτρου DN125**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 1**

Χυτοσιδηρός σωλήνας αποχέτευσης ομβρίων, χωρίς μούφα, διαμέτρου DN125, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8048.11.3.

(1 Μ)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:51,69**

**Ολογράφως: Πενήντα Ένα Ευρώ και Εξήντα Εννέα Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.178**

**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ Ν8048.11.5 Χυτοσιδηρός σωλήνας αποχέτευσης ομβρίων, χωρίς μούφα, διαμέτρου DN150**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 1**

Χυτοσιδηρός σωλήνας αποχέτευσης ομβρίων, χωρίς μούφα, διαμέτρου DN150, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8048.11.3.

(1 Μ)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:63,90**

**Ολογράφως: Εξήντα Τρία Ευρώ και Ενεήντα Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.179**

**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ Ν8048.11.6 Χυτοσιδηρός σωλήνας αποχέτευσης ομβρίων, χωρίς μούφα, διαμέτρου DN200**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 1**

Χυτοσιδηρός σωλήνας αποχέτευσης ομβρίων, χωρίς μούφα, διαμέτρου DN200, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8048.11.3.

(1 Μ)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:95,83**

**Ολογράφως: Ενεήντα Πέντε Ευρώ και Ογδόντα Τρία Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.180**

**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ Ν8050.1.3 Σωληνοστόμιο χυτοσιδερένιο για σωλήνα διαμέτρου DN100**





**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 1**

Σωληνοστόμιο χυτοσιδερένιο για σωλήνα διαμέτρου DN100, για επιθεώρηση σωλήνωσης αποχέτευσης, με κυκλικό ή ορθογωνικό πώμα, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικού και μικρούλικών και εργασία τοποθέτησης σε κατακόρυφη ή οριζόντια σωλήνωση και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:59,42**

**Ολογράφως: Πενήντα Εννέα Ευρώ και Σαράντα Δύο Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.181**

**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ Ν8050.1.4 Σωληνοστόμιο χυτοσιδερένιο για σωλήνα διαμέτρου DN125**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 1**

Σωληνοστόμιο χυτοσιδερένιο για σωλήνα διαμέτρου DN125, για επιθεώρηση σωλήνωσης αποχέτευσης, με κυκλικό ή ορθογωνικό πώμα, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικού και μικρούλικών και εργασία τοποθέτησης σε κατακόρυφη ή οριζόντια σωλήνωση και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:108,20**

**Ολογράφως: Εκατόν Οκτώ Ευρώ και Είκοσι Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.182**

**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ Ν8050.2.3 Σωληνοστόμιο πλαστικό διαμέτρου 100mm**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 8**

Σωληνοστόμιο πλαστικό διαμέτρου 100mm, για επιθεώρηση σωλήνωσης αποχέτευσης, με κυκλικό ή ορθογωνικό πώμα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση σε κατακόρυφη ή οριζόντια σωλήνωση μετά των μικρούλικών και παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:84,65**

**Ολογράφως: Ογδόντα Τέσσερα Ευρώ και Εξήντα Πέντε Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.183**

**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ Ν8050.2.4 Σωληνοστόμιο πλαστικό διαμέτρου 125mm**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 8**

Σωληνοστόμιο πλαστικό διαμέτρου 125mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8050.2.3

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:101,07**

**Ολογράφως: Εκατόν Ένα Ευρώ και Επτά Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.184**

**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ Ν8050.2.5 Σωληνοστόμιο πλαστικό διαμέτρου 150mm**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 8**

Σωληνοστόμιο πλαστικό διαμέτρου 150mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8050.2.3

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:117,47**

**Ολογράφως: Εκατόν Δέκα Επτά Ευρώ και Σαράντα Επτά Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.185**

**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ Ν8685.51.3 Χυτοσιδηρό στήριγμα χυτοσιδηρού σωλήνα, διμερές, για διάμετρο σωλήνα DN100**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 12**



Χυτοσιδηρό στήριγμα χυτοσιδηρού σωλήνα, διμερές, για διάμετρο σωλήνα DN100, με επιμήκη οπή για στερέωση σε beton >B15, μετά του γαλβανισμένου κοχλία και περικόχλιου καθώς και του γαλβανισμένου χαλύβδινου βαρέως τύπου βύσματος για την στερέωση σε beton αντοχής >B15, πλήρες όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: Ν8685.51, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικού και μικροϋλικών και εργασία πλήρους τοποθέτησης και στήριξης

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:8,94**

**Ολογράφως: Οκτώ Ευρώ και Ενενήντα Τέσσερα Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.186**

**ΑΡΘΡΟ: ΗΛΜ Ν8685.51.4 Χυτοσιδηρό στήριγμα χυτοσιδηρού σωλήνα, διμερές, για διάμετρο σωλήνα DN125**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 12**

Χυτοσιδηρό στήριγμα χυτοσιδηρού σωλήνα, διμερές, για διάμετρο σωλήνα DN125, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8685.51.3.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:10,48**

**Ολογράφως: Δέκα Ευρώ και Σαράντα Οκτώ Λεπτά**

#### 7.4 ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ ΜΕ ΑΥΛΟΥΣ

**ΑΤ.: 7.187**

**ΟΙΚ 0020.05.01 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής, σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη**

**Κωδ. Αναθ : 2124.ΟΙΚ**

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

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m<sup>2</sup>, σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

1M3

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:4,00**

**Ολογράφως: Τέσσερα Ευρώ**

**ΑΤ.: 7.188**

**ΟΙΚ 0020.05.02 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής, σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά - κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών**

**Κωδ. Αναθ : 2127.ΟΙΚ**

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά - κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών





Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m<sup>2</sup>, σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων" 2

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

1M3

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:25,00  
Ολογράφως: Είκοσι Πέντε Ευρώ

**ΑΤ.:** 7.189

**ΟΙΚ 0020.10 Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων**

**Κωδ. Αναθ : 2162.ΟΙΚ**

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

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

Στην περίπτωση χρησιμοποίησης υλικών προέλευσης δανειοθαλάμου, εφαρμόζεται ο αστερίσκος [\*], ο οποίος σε αντίθετη περίπτωση μηδενίζεται. Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) συμπυκνωμένου όγκου.

1M3

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:4,00  
Ολογράφως: Τέσσερα Ευρώ

**ΑΤ.:** 7.190

**ΟΙΚ 0032.01.03 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16**

**Κωδ. Αναθ : 3213.ΟΙΚ**

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, τις ΕΤΕΠ: 01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος", 01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος", 01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών". και τις ΠΕΤΕΠ: 01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος", 01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος", 01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος", Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως. Στην τιμή περιλαμβάνονται: α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό





σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση. Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετρύται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα. Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου. β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρύονται και πληρώνονται ιδιαιτέρως. 4 γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος. δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης. ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο). Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

. 1M3

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:75,00**  
**Ολογράφως: Εβδομήντα Πέντε Ευρώ**

**ΑΤ.: 7.191**

**ΟΙΚ 0038.03 Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών**

**Κωδ. Αναθ : 3816.ΟΙΚ**

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

1M3

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:14,00**  
**Ολογράφως: Δέκα Τέσσερα Ευρώ**

**ΑΤ.: 7.192**

**ΟΙΚ 0077.67.03 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 2 1/2" έως 3"**

**Κωδ. Αναθ : 7767.6.ΟΙΚ**

Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 2 1/2" έως 3" κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 0077.67.01.

1M

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:3,00**  
**Ολογράφως: Τρία Ευρώ**





ΑΤ.: 7.193

ΟΙΚ 0077.67.04 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 3" έως 4"

Κωδ. Αναθ : 7767.8.ΟΙΚ

Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 3" έως 4" κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 0077.67.01.

1Μ

ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:4,00

Ολογράφως: Τέσσερα Ευρώ

ΑΤ.: 7.194

ΟΙΚ Ν77.67.13 Χαρακτηρισμός σωλήνων

Κωδ. Αναθ : 7767.ΟΙΚ

Χαρακτηρισμός σωλήνων με χρωματιστό δακτύλιο από πλαστική ταινία πλάτους 50 mm, αυτοκόλλητη, όπως αναφέρεται στην μελέτη, δηλαδή υλικά και εργασία.

(1 Τεμ.)

ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:2,72

Ολογράφως: Δύο Ευρώ και Εβδομήντα Δύο Λεπτά

ΑΤ.: 7.195

Ν8036.2.7 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, πάχους 3.65 MM διαμέτρου DN65

Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, πάχους 3.65 MM, διαμέτρου DN65, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8036.2.1.

(1 Μ)

ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:24,46

Ολογράφως: Είκοσι Τέσσερα Ευρώ και Σαράντα Έξι Λεπτά

ΑΤ.: 7.196

Ν8036.2.8 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, πάχους 4.05 MM, διαμέτρου DN80

Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, πάχους 4.05 MM, διαμέτρου DN80, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8036.2.1.

(1 Μ)

ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:33,02

Ολογράφως: Τριάντα Τρία Ευρώ και Δύο Λεπτά

ΑΤ.: 7.197

Ν8036.2.9 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, πάχους 4.5 MM, διαμέτρου DN100

Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, πάχους 4.5 MM, διαμέτρου DN100, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8036.2.1.

(1 Μ)

ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:44,36

Ολογράφως: Σαράντα Τέσσερα Ευρώ και Τριάντα Έξι Λεπτά

ΑΤ.: 7.198

Ν8037.1.3 Ρακόρ από μαλακό χυτοσίδηρο, κωνικό, διαμέτρου DN25

Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 5

Ρακόρ από μαλακό χυτοσίδηρο, κωνικό, διαμέτρου DN25 κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8037.1.1.





(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:8,64  
Ολογράφως: Οκτώ Ευρώ και Εξήντα Τέσσερα Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.199

**N8039.22.7 Ζεύγος φλαντζών με σπείρωμα γαλβανισμένο "εν θερμώ" κατά DIN 2566, ονομαστικής πίεσης 10 atm και διαμέτρου 65 MM**

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 5

Ζεύγος φλαντζών με σπείρωμα γαλβανισμένο "εν θερμώ" κατά DIN 2566, ονομαστικής πίεσης 10 atm και διαμέτρου 65 MM, για σύνδεση σιδηροσωληνών γαλβανισμένων, με τους αντίστοιχους κοχλίες, περικόχλια και παρεμβύσματα, πλήρως εγκατεστημένο σε δίκτυο σωληνώσεων.

(1 Ζεύγος)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:53,08  
Ολογράφως: Πενήντα Τρία Ευρώ και Οκτώ Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.200

**N8039.22.8 Ζεύγος φλαντζών με σπείρωμα γαλβανισμένο "εν θερμώ" κατά DIN 2566, ονομαστικής πίεσης 10 atm και διαμέτρου 80 MM**

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 5

Ζεύγος φλαντζών με σπείρωμα γαλβανισμένο "εν θερμώ" κατά DIN 2566, ονομαστικής πίεσης 10 atm και διαμέτρου 80 MM, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8039.22.7.

(1 Ζεύγος)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:55,72  
Ολογράφως: Πενήντα Πέντε Ευρώ και Εβδομήντα Δύο Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.201

**N8039.22.9 Ζεύγος φλαντζών με σπείρωμα γαλβανισμένο "εν θερμώ" κατά DIN 2566, ονομαστικής πίεσης 10 atm και διαμέτρου 100 MM**

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 5

Ζεύγος φλαντζών με σπείρωμα γαλβανισμένο "εν θερμώ" κατά DIN 2566, ονομαστικής πίεσης 10 atm και διαμέτρου 100 MM, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8039.22.7.

(1 Ζεύγος)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:79,18  
Ολογράφως: Εβδομήντα Εννέα Ευρώ και Δέκα Οκτώ Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.202

**12.15.01 Χυτοσιδηρός σωλήνας ύδρευσης -duct iron με μούφα, διαμέτρου DN100**

**Κωδ. Αναθ :** ΥΔΡ6623

Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron). Με σωλήνες DN 100 mm / κλάσης C40, κατά ΕΛΟΤ EN 545 Σωληνώσεις πίεσεως με σωλήνες από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron), κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 545, με απολήξεις τύπου κώδωνα ή φλαντζωτές, με εσωτερική επένδυση από τσιμεντοκονία και εξωτερική επίστρωση μεταλλικού ψευδαργύρου με προστατευτικό τελείωμα ενός από τους τύπους που αναφέρονται στο Παράρτημα D του Προτύπου. Οι σωλήνες δικτύων υπό πίεση από ελατό χυτοσίδηρο κατηγοριοποιούνται με βάση την ονομαστική τους διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εσωτερική διάμετρο του σωλήνα) και την κλάση πίεσεως C (ταυτίζεται με την μέγιστη υδροστατική πίεση συνεχούς λειτουργίας PFA). Για τους σωλήνες από ελατό χυτοσίδηρο κατά ΕΛΟΤ EN 545, απαιτείται πιστοποίηση των χαρακτηριστικών που προδιαγράφονται στο Πρότυπο από διαπιστευμένο εργαστήριο σύμφωνα με τις ισχύουσες Κοινοτικές διατάξεις. Στις τιμές μονάδας





περιλαμβάνεται η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου των σωλήνων από ελατό χυτοσίδηρο με τους αναλογούντες δακτυλίους στεγάνωσης κατά ΕΛΟΤ EN 681-1, η προσωρινή αποθήκευση, οι πλάγιες μεταφορές, ο καταβιβασμός των σωλήνων εντός του ορύγματος, η σύνδεσή τους και η εκτέλεση ελέγχων στεγανότητας. Η εκσκαφή του ορύγματος, ο εγκιβωτισμός των σωλήνων και τα ειδικά τεμάχια της σωληνογραμμής δεν περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου. Τιμή ανά τρέχον μέτρο αξονικού μήκους σωλήνωσης, χωρίς συνυπολογισμό του μήκους των ειδικών τεμαχίων.

(1 M)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:31,50  
Ολογράφως: Τριάντα Ένα Ευρώ και Πενήντα Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.203

**ΥΔΡ 13.3.3.3** Συρταρωτή βαλβίδα (βάνα), χυτοσιδηρή με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16atm, διαμέτρου DN 100

**Κωδ. Αναθ :** ΥΔΡ6651.1

Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm .Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή συρταρωτής δικλίδας με κέλυφος από χυτοσίδηρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΠΕΤΕΠ 08-06-07-02 "Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές". Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες στερέωσης, τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας. Οι προσκομιζόμενες επί τόπου δικλίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών. Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλίδας.

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:250,00  
Ολογράφως: Διακόσια Πενήντα Ευρώ

**ΑΤ.:** 7.204

**N8115.21.3** Σφαιρικός κρουνός ορειχάλκινος, με σπείρωμα και με λαβή, βαρέως τύπου (PN40), διαμέτρου DN25

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 11

Σφαιρικός κρουνός ορειχάλκινος, με σπείρωμα και με λαβή, βαρέως τύπου (PN40), διαμέτρου DN25, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: N8115.21, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:15,63  
Ολογράφως: Δέκα Πέντε Ευρώ και Εξήντα Τρία Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.205

**N8126.2.5** Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρή με γλωτίδα (κλαπέ), συνδεόμενη με φλάντζες, διαμέτρου DN100

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 12

Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρή με γλωτίδα (κλαπέ), συνδεόμενη με φλάντζες, διαμέτρου DN100, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8126.2.4.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:120,66  
Ολογράφως: Εκατόν Είκοσι Ευρώ και Εξήντα Έξι Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.206







**N8139.1.6 Αεριστικό σωληνώσεων ορειχάλκινο, επιχρωμιωμένο, διαμέτρου 1 1/2 INS**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 11**

Αεριστικό σωληνώσεων ορειχάλκινο, επιχρωμιωμένο, διαμέτρου 1 1/2 INS, εξασφαλίζον τον εξαερισμό του αέρα των σωληνώσεων και εμποδίζον την δημιουργία κενού με είσοδο αέρα, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: Ν8139.1, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση στο δίκτυο σωληνώσεων, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:42,71**

**Ολογράφως: Σαράντα Δύο Ευρώ και Εβδομήντα Ένα Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.207**

**N8203.14 Τρίκρουνο πυροσβεστικό στόμιο υπαίθρου, από χυτοσίδηρο, τύπου Πυροσβεστικής Υπηρεσίας, το οποίο φέρει τρεις λήψεις νερού, δύο πλευρικές των 40 mm & μία λήψη enface των 65 mm**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 1**

Τρίκρουνο πυροσβεστικό στόμιο υπαίθρου, από χυτοσίδηρο, τύπου Πυροσβεστικής Υπηρεσίας, το οποίο φέρει τρεις λήψεις νερού, δύο πλευρικές των 40 mm & μία λήψη enface των 65 mm, και διακόπτη με κλειδί, καθώς και φλάντζα στο κάτω μέρος για σύνδεση σε πυροσβεστικό δίκτυο, πλήρες, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: Ν8203.14, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά κα εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών για παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:447,65**

**Ολογράφως: Τετρακόσια Σαράντα Επτά Ευρώ και Εξήντα Πέντε Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.208**

**N8203.15.1 Διάταξη διακοπής υπόγειου πυροσβεστικού δικτύου (υπόγεια βάνα), διαμέτρου DN 100**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 1**

Διάταξη διακοπής υπόγειου πυροσβεστικού δικτύου (υπόγεια βάνα), διαμέτρου DN 100, αποτελούμενη από χυτοσιδηρά βάνα με επέκταση, εντός χυτοσιδηρού κώδωνα, πλήρης, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: Ν8203.15, δηλαδή προμήθεια και μεταφορά υλικού και μικροϋλικών και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών για παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:349,76**

**Ολογράφως: Τριακόσια Σαράντα Εννέα Ευρώ και Εβδομήντα Έξι Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.209**

**8204.1 Πυροσβεστική φωλιά επίτοιχη ή χωνευτή**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 20**

Πυροσβεστική φωλιά επίτοιχη ή χωνευτή, ενός αυλού με καννάβινο σωλήνα 20 m και με ή χωρίς θέση φορητού πυροσβεστήρα, πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολογήσεως, βαφής με ερυθρό χρώμα, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:357,77**

**Ολογράφως: Τριακόσια Πενήντα Επτά Ευρώ και Εβδομήντα Επτά Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.210**





**N8601.21.9 Έξοδος μετά του αναλογούντος εις αυτήν οριζοντίου συλλέκτου ή διανομέως κρύο ή ζεστού νερού, αποτελούμενη από εξαρτήματα γαλβανισμένα (κορδονάτα) και γαλβανισμένο σωλήνα, διαμέτρου DN 150**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 5**

Έξοδος μετά του αναλογούντος εις αυτήν οριζοντίου συλλέκτου ή διανομέως κρύο ή ζεστού νερού, αποτελούμενη από εξαρτήματα γαλβανισμένα (κορδονάτα) και γαλβανισμένο σωλήνα, διαμέτρου DN 150, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8601.21.4.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:130,40**

**Ολογράφως: Εκατόν Τριάντα Ευρώ και Σαράντα Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.211**

**N8641.11 Μανόμετρο μετά κρουνού και αντικραδασμικού σωληνίσκου από χαλκό, περιοχής ενδείξεων 0 μέχρι 10 bar**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 31**

Μανόμετρο μετά κρουνού και αντικραδασμικού σωληνίσκου από χαλκό, περιοχής ενδείξεων 0 μέχρι 10 bar, πλήρες, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: N8641.11 μετά των μικρούλικών και της εργασίας εγκατάστασης για παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:35,69**

**Ολογράφως: Τριάντα Πέντε Ευρώ και Εξήντα Εννέα Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.212**

**N8685.40.5 Κολάρο - στήριγμα σωλήνα γαλβανισμένο, για διάμετρο σωλήνα S 77**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 34**

Κολάρο - στήριγμα σωλήνα γαλβανισμένο, για διάμετρο σωλήνα S 77, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8685.40.1.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:3,20**

**Ολογράφως: Τρία Ευρώ και Είκοσι Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.213**

**N8685.40.6 Κολάρο - στήριγμα σωλήνα γαλβανισμένο, για διάμετρο σωλήνα S 89**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 34**

Κολάρο - στήριγμα σωλήνα γαλβανισμένο, για διάμετρο σωλήνα S 89, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8685.40.1.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:4,19**

**Ολογράφως: Τέσσερα Ευρώ και Δέκα Εννέα Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.214**

**N8685.40.8 Κολάρο - στήριγμα σωλήνα γαλβανισμένο, για διάμετρο σωλήνα S118**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 34**

Κολάρο - στήριγμα σωλήνα γαλβανισμένο, για διάμετρο σωλήνα S 118, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8685.40.1.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:5,24**

**Ολογράφως: Πέντε Ευρώ και Είκοσι Τέσσερα Λεπτά**



## **7.5 ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ SPRINKLERS**

**ΑΤ.: 7.215**

**ΟΙΚ 0077.67.01 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1"**

**Κωδ. Αναθ : 7767.2.ΟΙΚ**

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι ειδικοί όροι: δ 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 έτοιμων χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ) β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό. γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος. (δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας. Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:1,20**

**Ολογράφως: Ένα Ευρώ και Είκοσι Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.216**

**ΟΙΚ 0077.67.02 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4" έως 2"**

**Κωδ. Αναθ : 7767.4.ΟΙΚ**

Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4" έως 2" κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 0077.67.01.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:2,00**

**Ολογράφως: Δύο Ευρώ**

**ΑΤ.: 7.217**

**ΟΙΚ 0077.67.03 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 2 1/2" έως 3"**

**Κωδ. Αναθ : 7767.6.ΟΙΚ**

Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 2 1/2" έως 3" κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 0077.67.01.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 3,00**

**Ολογράφως: Τρία Ευρώ**

**ΑΤ.: 7.218**

**ΟΙΚ 0077.67.04 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 3" έως 4"**





**Κωδ. Αναθ : 7767.8.ΟΙΚ**

Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 3" έως 4" κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 0077.67.01.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 4,00**

**Ολογράφως: Τέσσερα Ευρώ**

**ΑΤ.: 7.219**

**ΟΙΚ Ν7767.13 Χαρακτηρισμός σωλήνων**

**Κωδ. Αναθ : 7767.ΟΙΚ**

Χαρακτηρισμός σωλήνων με χρωματιστό δακτύλιο από πλαστική ταινία πλάτους 50 mm, αυτοκόλλητη, όπως αναφέρεται στην μελέτη, δηλαδή υλικά και εργασία.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:2,72**

**Ολογράφως: Δύο Ευρώ και Εβδομήντα Δύο Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.220**

**Ν8036.2.3 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, πάχους 3.25 MM, διαμέτρου DN25**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 5**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, πάχους 3.25 MM, διαμέτρου DN25, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8036.2.1.

(1 M)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:12,41**

**Ολογράφως: Δώδεκα Ευρώ και Σαράντα Ένα Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.221**

**Ν8036.2.4 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, πάχους 3.25 MM, διαμέτρου DN32**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 5**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, πάχους 3.25 MM, διαμέτρου DN32, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8036.2.1.

(1 M)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:14,67**

**Ολογράφως: Δέκα Τέσσερα Ευρώ και Εξήντα Επτά Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.222**

**Ν8036.2.5 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, πάχους 3.25 MM, διαμέτρου DN40**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 5**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, πάχους 3.25 MM, διαμέτρου DN40, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8036.2.1.

(1 M)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:16,79**

**Ολογράφως: Δέκα Έξι Ευρώ και Εβδομήντα Εννέα Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.223**

**Ν8036.2.6 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, πάχους 3.65 MM, διαμέτρου DN50**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 5**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, πάχους 3.65 MM, διαμέτρου DN50, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8036.2.1.

(1 M)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:19,98**





**Ολογράφως: Δέκα Εννέα Ευρώ και Ενενήντα Οκτώ Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.224**

**N8036.2.7 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, πάχους 3.65 MM, διαμέτρου DN65**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 5**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, πάχους 3.65 MM, διαμέτρου DN65, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8036.2.1.

(1 M)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:24,46**

**Ολογράφως: Είκοσι Τέσσερα Ευρώ και Σαράντα Έξι Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.225**

**N8036.2.8 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, πάχους 4.05 MM, διαμέτρου DN80**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 5**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, πάχους 4.05 MM, διαμέτρου DN80, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8036.2.1.

(1 M)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:33,02**

**Ολογράφως: Τριάντα Τρία Ευρώ και Δύο Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.226**

**N8036.2.9 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, πάχους 4.5 MM, διαμέτρου DN100**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 5**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, πάχους 4.5 MM, διαμέτρου DN100, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8036.2.1.

(1 M)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:44,36**

**Ολογράφως: Σαράντα Τέσσερα Ευρώ και Τριάντα Έξι Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.227**

**N8037.1.3 Ρακόρ από μαλακό χυτοσίδηρο, κωνικό, διαμέτρου DN25**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 5**

Ρακόρ από μαλακό χυτοσίδηρο, κωνικό, διαμέτρου DN25 κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8037.1.1.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:8,64**

**Ολογράφως: Οκτώ Ευρώ και Εξήντα Τέσσερα Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.228**

**N8037.1.4 Ρακόρ από μαλακό χυτοσίδηρο, κωνικό, διαμέτρου DN32**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 5**

Ρακόρ από μαλακό χυτοσίδηρο, κωνικό, διαμέτρου DN32 κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8037.1.1.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:12,40**

**Ολογράφως: Δώδεκα Ευρώ και Σαράντα Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.229**

**N8037.1.5 Ρακόρ από μαλακό χυτοσίδηρο, κωνικό, διαμέτρου DN40**





**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 5**

Ρακόρ από μαλακό χυτοσίδηρο, κωνικό, διαμέτρου DN40 κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8037.1.1.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:14,68**

**Ολογράφως: Δέκα Τέσσερα Ευρώ και Εξήντα Οκτώ Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.230**

**N8037.1.6 Ρακόρ από μαλακό χυτοσίδηρο, κωνικό, διαμέτρου DN50**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 5**

Ρακόρ από μαλακό χυτοσίδηρο, κωνικό, διαμέτρου DN50 κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8037.1.1.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:21,71**

**Ολογράφως: Είκοσι Ένα Ευρώ και Εβδομήντα Ένα Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.231**

**N8039.22.7 Ζεύγος φλαντζών με σπείρωμα γαλβανισμένο "εν θερμώ" κατά DIN 2566, ονομαστικής πίεσης 10 atm και διαμέτρου 65 MM**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 5**

Ζεύγος φλαντζών με σπείρωμα γαλβανισμένο "εν θερμώ" κατά DIN 2566, ονομαστικής πίεσης 10 atm και διαμέτρου 65 MM, για σύνδεση σιδηροσωλήνων γαλβανισμένων, με τους αντίστοιχους κοχλίες, περικόχλια και παρεμβύσματα, πλήρως εγκατεστημένο σε δίκτυο σωληνώσεων.

(1 Ζεύγος)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:53,08**

**Ολογράφως: Πενήντα Τρία Ευρώ και Οκτώ Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.232**

**N8039.22.8 Ζεύγος φλαντζών με σπείρωμα γαλβανισμένο "εν θερμώ" κατά DIN 2566, ονομαστικής πίεσης 10 atm και διαμέτρου 80 MM**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 5**

Ζεύγος φλαντζών με σπείρωμα γαλβανισμένο "εν θερμώ" κατά DIN 2566, ονομαστικής πίεσης 10 atm και διαμέτρου 80 MM, για σύνδεση σιδηροσωλήνων γαλβανισμένων, με τους αντίστοιχους κοχλίες, περικόχλια και παρεμβύσματα, πλήρως εγκατεστημένο σε δίκτυο σωληνώσεων.

(1 Ζεύγος)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:55,72**

**Ολογράφως: Πενήντα Πέντε Ευρώ και Εβδομήντα Δύο Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.233**

**N8039.22.9 Ζεύγος φλαντζών με σπείρωμα γαλβανισμένο "εν θερμώ" κατά DIN 2566, ονομαστικής πίεσης 10 atm και διαμέτρου 100 MM**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 5**

Ζεύγος φλαντζών με σπείρωμα γαλβανισμένο "εν θερμώ" κατά DIN 2566, ονομαστικής πίεσης 10 atm και διαμέτρου 100 MM, για σύνδεση σιδηροσωλήνων γαλβανισμένων, με τους αντίστοιχους κοχλίες, περικόχλια και παρεμβύσματα, πλήρως εγκατεστημένο σε δίκτυο σωληνώσεων.

(1 Ζεύγος)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:79,18**

**Ολογράφως: Εβδομήντα Εννέα Ευρώ και Δέκα Οκτώ Λεπτά**





**ΑΤ.:** 7.234

**ΥΔΡ 13.3.3.3 Συρταρωτή βαλβίδα (βάνα), χυτοσιδηρή με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16atm, διαμέτρου DN 100**

**Κωδ. Αναθ :** ΥΔΡ6651.1

Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή συρταρωτής δικλίδας με κέλυφος από χυτοσίδηρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΠΕΤΕΠ 08-06-07-02 "Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές". Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες στερέωσης, τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας. Οι προσκομιζόμενες επί τόπου δικλίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών. Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλίδας.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:250,00

**Ολογράφως:** Διακόσια Πενήντα Ευρώ

**ΑΤ.:** 7.235

**N8115.21.3 Σφαιρικός κρουνός ορειχάλκινος, με σπείρωμα και με λαβή, βαρέως τύπου (PN40), διαμέτρου DN25**

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 11

Σφαιρικός κρουνός ορειχάλκινος, με σπείρωμα και με λαβή, βαρέως τύπου (PN40), διαμέτρου DN25, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: N8115.21, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:15,63

**Ολογράφως:** Δέκα Πέντε Ευρώ και Εξήντα Τρία Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.236

**N8126.2.5 Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρή με γλωτίδα (κλαπέ), συνδεόμενη με φλάντζες, διαμέτρου DN100**

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 12

Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρή με γλωτίδα (κλαπέ), συνδεόμενη με φλάντζες, διαμέτρου DN100, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8126.2.4.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:120,66

**Ολογράφως:** Εκατόν Είκοσι Ευρώ και Εξήντα Έξι Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.237

**N8206.5 Κεφαλή SPRINKLER κλειστού (υγρού) τύπου**

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 11

Κεφαλή SPRINKLER κλειστού (υγρού) τύπου, πλήρης, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: N8206.5, πλήρως τοποθετημένη, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:11,29

**Ολογράφως:** Έντεκα Ευρώ και Είκοσι Εννέα Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.238



**N8206.21 Ηλεκτρικός διακόπτης ενεργοποιούμενος με την ροή υγρών (flow switch)****Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 11**

Ηλεκτρικός διακόπτης ενεργοποιούμενος με την ροή υγρών (flow switch), όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: N8206.21, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:182,68****Ολογράφως: Εκατόν Ογδόντα Δύο Ευρώ και Εξήντα Οκτώ Λεπτά****ΑΤ.: 7.239****N8601.21.9 Έξοδος μετά του αναλογούντος εις αυτήν οριζοντίου συλλέκτου ή διανομέως κρύο ή ζεστού νερού, αποτελούμενη από εξαρτήματα γαλβανισμένα (κορδονάτα) και γαλβανισμένο σωλήνα, διαμέτρου DN 150****Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 5**

Έξοδος μετά του αναλογούντος εις αυτήν οριζοντίου συλλέκτου ή διανομέως κρύο ή ζεστού νερού, αποτελούμενη από εξαρτήματα γαλβανισμένα (κορδονάτα) και γαλβανισμένο σωλήνα, διαμέτρου DN 150, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8601.21.4.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:130,40****Ολογράφως: Εκατόν Τριάντα Ευρώ και Σαράντα Λεπτά****ΑΤ.: 7.240****N8638.14.3 Μειωτής πίεσης ρευστού, φλαντζωτός, ονομαστικής διαμέτρου DN100****Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 12**

Μειωτής πίεσης ρευστού, φλαντζωτός, ονομαστικής διαμέτρου DN100, με σώμα από χυτοσίδηρο, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:1.044,51****Ολογράφως: Χίλια Σαράντα Τέσσερα Ευρώ και Πενήντα Ένα Λεπτά****ΑΤ.: 7.241****N8641.11 Μανόμετρο μετά κρουνού και αντικραδασμικού σωληνίσκου από χαλκό, περιοχής ενδείξεων 0 μέχρι 10 bar****Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 31**

Μανόμετρο μετά κρουνού και αντικραδασμικού σωληνίσκου από χαλκό, περιοχής ενδείξεων 0 μέχρι 10 bar, πλήρες, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: N8641.11 μετά των μικροϋλικών και της εργασίας εγκατάστασης για παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:35,69****Ολογράφως: Τριάντα Πέντε Ευρώ και Εξήντα Εννέα Λεπτά****ΑΤ.: 7.242****N8685.40.1 Κολάρο - στήριγμα σωλήνα γαλβανισμένο, για διάμετρο σωλήνα S 34****Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 34**

Κολάρο - στήριγμα σωλήνα γαλβανισμένο, για διάμετρο σωλήνα S 34, δικτύου πυρόσβεσης ή sprinkler ή κουρτίνα-πόρτας, χωρίς εσωτερική επένδυση, για σταθερή στερέωση ή ανάρτηση 90 επάνω σε τοίχο ή πλινθοδομή ή σε τροχιά με σχισμή, πλήρες με τη ντίζα μήκους έως 1.5 m και την διάταξη στερέωσης στον τοίχο ή την τροχιά, όπως







αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: Ν8685.40, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:2,34  
Ολογράφως: Δύο Ευρώ και Τριάντα Τέσσερα Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.243

**Ν8685.40.2 Κολάρο - στήριγμα σωλήνα γαλβανισμένο, για διάμετρο σωλήνα S 42**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 34**

Κολάρο - στήριγμα σωλήνα γαλβανισμένο, για διάμετρο σωλήνα S 42, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8685.40.1.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:2,34  
Ολογράφως: Δύο Ευρώ και Τριάντα Εννέα Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.244

**Ν8685.40.4 Κολάρο - στήριγμα σωλήνα γαλβανισμένο, για διάμετρο σωλήνα S 58**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 34**

Κολάρο - στήριγμα σωλήνα γαλβανισμένο, για διάμετρο σωλήνα S 58, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8685.40.1.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:3,18  
Ολογράφως: Τρία Ευρώ και Δέκα Οκτώ Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.245

**Ν8685.40.5 Κολάρο - στήριγμα σωλήνα γαλβανισμένο, για διάμετρο σωλήνα S 77**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 34**

Κολάρο - στήριγμα σωλήνα γαλβανισμένο, για διάμετρο σωλήνα S 77, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8685.40.1.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:3,20  
Ολογράφως: Τρία Ευρώ και Είκοσι Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.246

**Ν8685.40.6 Κολάρο - στήριγμα σωλήνα γαλβανισμένο, για διάμετρο σωλήνα S 89**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 34**

Κολάρο - στήριγμα σωλήνα γαλβανισμένο, για διάμετρο σωλήνα S 89 κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8685.40.1.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:4,19  
Ολογράφως: Τέσσερα Ευρώ και Δέκα Εννέα Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.247

**Ν8685.40.8 Κολάρο - στήριγμα σωλήνα γαλβανισμένο, για διάμετρο σωλήνα S118**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 34**

Κολάρο - στήριγμα σωλήνα γαλβανισμένο, για διάμετρο σωλήνα S 118 κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8685.40.1.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:5,24





Ολογράφως: Πέντε Ευρώ και Είκοσι Τέσσερα Λεπτά

#### 7.6 ΕΙΔΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

ΑΤ.: 7.248

**N8205.3.2 Μόνιμη πυροσβεστική εγκατάσταση με φιάλες διοξειδίου του άνθρακα (CO<sub>2</sub>), με σύστημα αυτόματης κατάσβεσης, αριθμού φιαλών 2, χωρητικότητας εκάστης 45 Kg**

Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 19

Μόνιμη πυροσβεστική εγκατάσταση με φιάλες διοξειδίου του άνθρακα (CO<sub>2</sub>), με σύστημα αυτόματης κατάσβεσης, αριθμού φιαλών 2, χωρητικότητας εκάστης 45 Kg, πλήρης, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: N8205.3, που περιλαμβάνει σωληνώσεις δικτύου διανομής πίεσης 80 atm, τα ακροφύσια για την πλήρη κάλυψη του προστατευόμενου χώρου, θερμοστατικούς ανιχνευτές για τη σήμανση της πυρκαϊάς, όπως αυτά αναφέρονται στον πίνακα που συνοδεύει την Τεχνική Προδιαγραφή καθώς και τις απαραίτητες συνδέσεις με τις αντίστοιχες εγκαταστάσεις σήμανσης της πυρκαϊάς, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών, και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:2.215,04

Ολογράφως: Δύο Χιλιάδες Δέκα Πέντε Ευρώ και Τέσσερα Λεπτά

ΑΤ.: 7.249

**N8205.3.6 Μόνιμη πυροσβεστική εγκατάσταση με φιάλες διοξειδίου του άνθρακα (CO<sub>2</sub>), με σύστημα αυτόματης κατάσβεσης, αριθμού φιαλών 9, χωρητικότητας εκάστης 50 Kg**

Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 19

Μόνιμη πυροσβεστική εγκατάσταση με φιάλες διοξειδίου του άνθρακα (CO<sub>2</sub>), με σύστημα αυτόματης κατάσβεσης, αριθμού φιαλών 9, χωρητικότητας εκάστης 50 Kg, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8205.3.2.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:6.141,73

Ολογράφως: Έξι Χιλιάδες Εκατόν Σαράντα Ένα Ευρώ και Εβδομήντα Τρία Λεπτά

ΑΤ.: 7.250

**N8205.3.7 Μόνιμη πυροσβεστική εγκατάσταση με φιάλες διοξειδίου του άνθρακα (CO<sub>2</sub>), με σύστημα αυτόματης κατάσβεσης, αριθμού φιαλών 11, χωρητικότητας εκάστης 50 Kg**

Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 19

Μόνιμη πυροσβεστική εγκατάσταση με φιάλες διοξειδίου του άνθρακα (CO<sub>2</sub>), με σύστημα αυτόματης κατάσβεσης, αριθμού φιαλών 11, χωρητικότητας εκάστης 50 Kg, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8205.3.2.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:7.527,66

Ολογράφως: Επτά Χιλιάδες Πεντακόσια Είκοσι Επτά Ευρώ και Εξήντα Έξι Λεπτά

ΑΤ.: 7.251

**N8205.3.9 Μόνιμη πυροσβεστική εγκατάσταση με φιάλες διοξειδίου του άνθρακα (CO<sub>2</sub>), με σύστημα αυτόματης κατάσβεσης, αριθμού φιαλών 3, χωρητικότητας εκάστης 45 Kg**





**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 19**

Μόνιμη πυροσβεστική εγκατάσταση με φιάλες διοξειδίου του άνθρακα (CO<sub>2</sub>), με σύστημα αυτόματης κατάσβεσης, αριθμού φιαλών 3, χωρητικότητας εκάστης 45 Kg, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8205.3.2.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 2.706,02**

**Ολογράφως: Δύο Χιλιάδες Επτακόσια Έξι Ευρώ και Δύο Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.252**

**Ν8205.3.10 Μόνιμη πυροσβεστική εγκατάσταση με φιάλες διοξειδίου του άνθρακα (CO<sub>2</sub>), με σύστημα αυτόματης κατάσβεσης, αριθμού φιαλών 4, χωρητικότητας εκάστης 45 Kg**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 19**

Μόνιμη πυροσβεστική εγκατάσταση με φιάλες διοξειδίου του άνθρακα (CO<sub>2</sub>), με σύστημα αυτόματης κατάσβεσης, αριθμού φιαλών 4, χωρητικότητας εκάστης 45 Kg, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8205.3.2.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 3.230,08**

**Ολογράφως: Τρεις Χιλιάδες Διακόσια Τριάντα Ευρώ και Οκτώ Λεπτά**

#### **7.7 ΦΟΡΗΤΑ ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ**

**ΑΤ.: 7.253**

**8201.1.2 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γόμωσης 6 KG**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 19**

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γόμωσης 6 KG, πλήρης, με το αντίστοιχο στήριγμα ανάρτησής του στον τοίχο, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 26,45**

**Ολογράφως: Είκοσι Έξι Ευρώ και Σαράντα Πέντε Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.254**

**Ν8204.11 Σταθμός ειδικών πυροσβεστικών εργαλείων και μέσων**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 20**

Σταθμός ειδικών πυροσβεστικών εργαλείων και μέσων, που αποτελείται από μεταλλικό ερμάριο πάχους ελάσματος 1.5mm και περιέχει ένα λοστό διάρρηξης, ένα τσεκούρι μεγάλο, ένα φτυάρι, μια αξίνα, ένα σκεπάρνι, μία αντιπυρική κουβέρτα διάσωσης, δύο ηλεκτρικούς φανούς χειρός, δύο προστατευτικά κράνη, δύο ατομικές προσωπίδες σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της 14/2014 πυροσβεστικής διάταξης (ΑΤ:Ν8204.11 & Ν8204.12) δηλαδή 50 προμήθεια και μεταφορά υλικών και μικροϋλικών και εργασία τοποθέτησης και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 442,65**

**Ολογράφως: Τετρακόσια Σαράντα Δύο Ευρώ και Εξήντα Πέντε Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.255**

**Ν8204.12 Συμπληρωματικός εξοπλισμός σταθμού ειδικών πυροσβεστικών εργαλείων και μέσων**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 20**





Συμπληρωματικός εξοπλισμός σταθμού ειδικών πυροσβεστικών εργαλείων και μέσων, αποτελούμενος από μία πλήρης αναπνευστική συσκευή ανοικτού κυκλώματος σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της 14/2014 πυροσβεστικής διάταξης (ΑΤ:Ν8204.11 & Ν8204.12) δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, μεταφορά, τοποθέτηση και παράδοση σε λειτουργία .

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 1.426,56

**Ολογράφως:** Χίλια Τετρακόσια Είκοσι Έξι Ευρώ και Πενήντα Έξι Λεπτά

## 7.8 ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ

**ΑΤ.:** 7.256

**Ν8207.45** Χειροκίνητος σταθμός ενεργοποίησης αυτόματης κατάσβεσης

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 49

Χειροκίνητος σταθμός ενεργοποίησης αυτόματης κατάσβεσης, οιοδήποτε ειδικού μέσου κατάσβεσης (CO<sub>2</sub> ή Halon ή INERGEN ή χημική σκόνη), όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: Ν8207.45, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 50,39

**Ολογράφως:** Πενήντα Ευρώ και Τριάντα Εννέα Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.257

**Ν8207.46** Σταθμός αναστολής αυτόματης κατάσβεσης

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 49

Σταθμός αναστολής αυτόματης κατάσβεσης, οιοδήποτε ειδικού μέσου κατάσβεσης (CO<sub>2</sub> ή Halon ή INERGEN ή χημική σκόνη), όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: Ν8207.46, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 56,57

**Ολογράφως:** Πενήντα Έξι Ευρώ και Πενήντα Επτά Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.258

**Ν8733.3.4** Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός εύκαμπτος, με σπειροειδή ενίσχυση από σκληρό PVC, ορατός ή εντοιχισμένος ή εγκιβωτισμένος, εσωτερικής διαμέτρου / πάχους 14mm/2.3mm

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός εύκαμπτος, με σπειροειδή ενίσχυση από σκληρό PVC, ορατός ή εντοιχισμένος ή εγκιβωτισμένος, εσωτερικής διαμέτρου / πάχους 14mm/2.3mm δηλαδή προμήθεια και μεταφορά του σωλήνα με τα απαραίτητα μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση

(1 Μ)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 2,79

**Ολογράφως:** Δύο Ευρώ και Εβδομήντα Εννέα Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.259

**Ν8733.4.1** Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών από σκληρό P.V.C. υψηλής αντοχής, άκαμπτος, λείος, ορατός ή εντοιχισμένος ή εγκιβωτισμένος, διαμέτρου 13.5mm

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 41





Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών από σκληρό P.V.C. υψηλής αντοχής, άκαμπτος, λείος, ορατός ή εντοιχισμένος ή εγκιβωτισμένος, διαμέτρου 13.5mm, δηλαδή προμήθεια και μεταφορά του σωλήνα με τα απαραίτητα μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία για πλήρη εγκατάσταση

(1 M)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 3,20  
Ολογράφως: Τρία Ευρώ και Είκοσι Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.260

**8735.2.1 Κουτί διακλάδωσης ορατό ή εντοιχισμένο, πλαστικό, διαμέτρου 70 MM**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 41**

Κουτί διακλάδωσης ορατό ή εντοιχισμένο, πλαστικό, διαμέτρου 70 MM, δηλαδή κουτί και μικροϋλικά (γύψος, κατράμι, πίσσα, κανάβι, μίνιο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί, διαστολές, συστολές, κόντρα παξιμάδια και τάπες) στον τόπο του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 2,72  
Ολογράφως: Δύο Ευρώ και Εβδομήντα Δύο Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.261

**8766.2.1 Καλώδιο τύπου ΑΟ5VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, διπολικό, διατομής 2x1,5 MM<sup>2</sup>**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 46**

Καλώδιο τύπου ΑΟ5VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, διπολικό, διατομής 2x1,5 MM<sup>2</sup>, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά κάθε είδους όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.

(1 M)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 2,88  
Ολογράφως: Δύο Ευρώ και Ογδόντα Οκτώ Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.262

**8774.2.1 Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, διπολικό, διατομής 2x1,5 MM<sup>2</sup>**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 47**

Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, διπολικό, διατομής 2x1,5 MM<sup>2</sup>, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων 105 κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (μέσα στα κουτιά και με τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρη εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 2,91  
Ολογράφως: Δύο Ευρώ και Ενενήντα Ένα Λεπτά



ΑΤ.: 7.263

**N8775.13.1 Καλώδιο τύπου LiYCY θωρακισμένο εύκαμπτο, διατομής 2x1 mm<sup>2</sup>**

Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου LiYCY θωρακισμένο εύκαμπτο, διατομής 2x1 mm<sup>2</sup>, δηλαδή καλώδιο και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία.

(1 Μ)

ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 2,16

Ολογράφως: Δύο Ευρώ και Δέκα Έξι Λεπτά

ΑΤ.: 7.264

**N9961.10.1 Παράλληλος πίνακας πυρανίχνευσης, κατάλληλος για διευθυνσιοδοτημένη εγκατάσταση, τουλάχιστον 120 σημείων**

Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 62

Παράλληλος πίνακας πυρανίχνευσης, κατάλληλος για διευθυνσιοδοτημένη εγκατάσταση, τουλάχιστον 120 σημείων, πλήρης, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: N9961.10, δηλαδή προμήθεια και μεταφορά όλων των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών επί τόπου και της εργασίας πλήρους τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 1.430,58

Ολογράφως: Χίλια Τετρακόσια Τριάντα Ευρώ και Πενήντα Οκτώ Λεπτά

ΑΤ.: 7.265

**N9961.11 Αντίσταση τέρματος γραμμής**

Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 62

Αντίσταση τέρματος γραμμής, δηλαδή τοποθέτηση και σύνδεση τερματικής αντίστασης στην τελευταία σύνδεση της γραμμής προς επιτήρηση (πυρανίχνευση, ασφάλεια κλοπής κλπ) ή προς εξασφάλιση των χαρακτηριστικών της γραμμής (γραμμή κεραιών), δηλαδή προμήθεια και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και παράδοσης σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 2,32

Ολογράφως: Δύο Ευρώ και Τριάντα Δύο Λεπτά

ΑΤ.: 7.266

**N9961.12 Μηχανισμός συγκράτησης θυρών πυρασφάλειας με μπουτόν απομόνωσης**

Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 55

Μηχανισμός συγκράτησης θυρών πυρασφάλειας με μπουτόν απομόνωσης, πλήρης, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: N9961.12, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 92,58

Ολογράφως: Εενήντα Δύο Ευρώ και Πενήντα Οκτώ Λεπτά

ΑΤ.: 7.267

**N9961.13 Μονάδα διευθυνσιοδότησης ZAM δικτύου πυρανίχνευσης**

Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 62

Μονάδα διευθυνσιοδότησης ZAM δικτύου πυρανίχνευσης, πλήρης, όπως αναφέρεται στην Τεχνική προδιαγραφή ΑΤ: N9961.13, πλήρως τοποθετημένη, δηλαδή προμήθεια,





μεταφορά υλικών και μικροϋλικών και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 111,95  
Ολογράφως: Εκατόν Έντεκα Ευρώ και Ενενήντα Πέντε Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.268

**N9961.14 Μονάδα επιτήρησης βραχυκυκλώματος IAM διευθυνσιοδοτημένου δικτύου πυρανίχνευσης**

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 62

Μονάδα επιτήρησης βραχυκυκλώματος IAM διευθυνσιοδοτημένου δικτύου πυρανίχνευσης, πλήρης, όπως αναφέρεται στην Τεχνική προδιαγραφή ΑΤ: Ν9961.14, πλήρως τοποθετημένη, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 67,85  
Ολογράφως: Εξήντα Επτά Ευρώ και Ογδόντα Πέντε Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.269

**N9962.3 Ανιχνευτής διευθυνσιοδοτημένος φωτοηλεκτρονικός**

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής διευθυνσιοδοτημένος φωτοηλεκτρονικός, πλήρης, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: Ν9962.3, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 57,93  
Ολογράφως: Πενήντα Επτά Ευρώ και Ενενήντα Τρία Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.270

**N9963.1 Σειρήνα συναγερμού 24 V/DC, ηλεκτρονικού τύπου, για ηχητική σήμανση συναγερμού**

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 62

Σειρήνα συναγερμού 24 V/DC, ηλεκτρονικού τύπου, για ηχητική σήμανση συναγερμού, πλήρης, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: Ν9963.1, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 101,06  
Ολογράφως: Εκατόν Ένα Ευρώ και Έξι Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.271

**N9963.2 Κομβίο συναγερμού διευθυνσιοδοτημένο, ενδιάμεσο ή τελικό, ανθυγρά**

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 62

Κομβίο συναγερμού διευθυνσιοδοτημένο, ενδιάμεσο ή τελικό, ανθυγρά, κατάλληλο για χειροκίνητη λειτουργία, πλήρες, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: Ν9963.2, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 208,85  
Ολογράφως: Διακόσια Οκτώ Ευρώ και Ογδόντα Πέντε Λεπτά





**ΑΤ.:** 7.272

**N9963.4 Φωτεινός επαναλήπτης κοινός ή ανθυγρός**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 62**

Φωτεινός επαναλήπτης κοινός ή ανθυγρός, για επανάληψη φωτεινού σήματος διέγερσης του ανιχνευτή σε απομεμακρυσμένη θέση από τη θέση του ανιχνευτή, πλήρης, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: Ν9963.4, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 18,96

**Ολογράφως:** Δέκα Οκτώ Ευρώ και Ενενήντα Έξι Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.273

**N9963.5 Αφεσβενόμενο περιοδικά φωτεινό σήμα (φλας)**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 62**

Αφεσβενόμενο περιοδικά φωτεινό σήμα (φλας), πλήρες, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: Ν9963.5, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 49,34

**Ολογράφως:** Σαράντα Εννέα Ευρώ και Τριάντα Τέσσερα Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.274

**N9963.41 Φωτεινή επιγραφή STOP - που αναγράφεται το ειδικό μέσο κατάσβεσης, αφεσβενόμενη, διαστάσεων 30x15cm περίπου, με δύο λαμπτήρες φθορισμού 6W**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 59**

Φωτεινή επιγραφή STOP - που αναγράφεται το ειδικό μέσο κατάσβεσης, αφεσβενόμενη, διαστάσεων 30x15cm περίπου, με δύο λαμπτήρες φθορισμού 6W, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 33,41

**Ολογράφως:** Τριάντα Τρία Ευρώ και Σαράντα Ένα Λεπτά

## 7.9 ΘΕΡΜΑΝΣΗ – ΑΕΡΙΣΜΟΣ – ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ

**ΑΤ.:** 7.275

**ΟΙΚ 0077.66 Χρωματισμοί θερμαντικών σωμάτων**

**Κωδ. Αναθεώρησης: 7766.ΟΙΚ**

Χρωματισμοί θερμαντικών σωμάτων με βερνικόχρωμα αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως, ενός συστατικού με αντοχή σε συνεχή θερμοκρασία  $\geq 80^{\circ}\text{C}$ . Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι ειδικοί όροι: 5 α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανοιγμένες 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 αυτοκόλλητων ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ) β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή







προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό. γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος. (δ) Εφίσταται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανοιγμένη στις τιμές μονάδας. Χρωματισμοί θερμαντικών σωμάτων με βερνικόχρωμα αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως, ενός συστατικού, με αντοχή σε συνεχή θερμοκρασία  $\geq 80$  °C, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03- 00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών". Απόξεση και καθαρισμός με σμυριδόπανο, διάστρωση κατάλληλου αντισκωριακού υποστρώματος με πιστολέτο, τρίψιμο με γυαλόχαρτο και διάστρωση θερμοαντόχου βερνικόχρωματος με πιστολέτο μέχρι να επιτευχθεί ομοιόμορφος χρωματισμός. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) θερμαντικών στοιχείων

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

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 7,00 €  
Ολογράφως: Επτά Ευρώ

**ΑΤ.:** 7.276

**ΟΙΚ 0077.67.01 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1"**

**Κωδ. Αναθεώρησης: 7767. 2.ΟΙΚ**

Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1" Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι ειδικοί όροι: 6 α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανοιγμένες 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 αυτοκόλλητων ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ) β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό. γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος. (δ) Εφίσταται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανοιγμένη στις τιμές μονάδας. Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

(1 τρέχον μέτρο μμ)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 1.20 €  
Ολογράφως: Ένα Ευρώ και είκοσι λεπτά

**ΑΤ.:** 7.277





**ΟΙΚ 0077.67.02 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως από 1 1/4" έως 2"**

**Κωδ. Αναθεώρησης: 7767. 4.ΟΙΚ**

Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4" έως 2" κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 0077.67.01.

(1 τρέχον μέτρο μμ)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 2,00 €**

**Ολογράφως: Δύο Ευρώ**

**ΑΤ.: 7.278**

**ΟΙΚ 0077.67.03 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως από 2 1/2" έως 3"**

**Κωδ. Αναθεώρησης: 7767. 6.ΟΙΚ**

Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 2 1/2" έως 3" κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 0077.67.01.

(1 τρέχον μέτρο μμ)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 3,00 €**

**Ολογράφως: Τρία Ευρώ**

**ΑΤ.: 7.279**

**ΟΙΚ 0077.67.04 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως από 3" έως 4"**

**Κωδ. Αναθεώρησης: 7767. 8.ΟΙΚ**

Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 3" έως 4" κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 0077.67.01.

(1 τρέχον μέτρο μμ)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 4,00 €**

**Ολογράφως: Τέσσερα Ευρώ**

**ΑΤ.: 7.280**

**ΟΙΚ 0077.67.03 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως από 5" έως 6"**

**Κωδ. Αναθεώρησης: 7767. 8.ΟΙΚ**

Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 5" έως 6" κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 0077.67.01.

(1 τρέχον μέτρο μμ)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 5,00 €**

**Ολογράφως: Πέντε Ευρώ**

**ΑΤ.: 7.281**

**N8034.2.1 Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, ονομαστικής διαμέτρου DN15**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 4**

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, ονομαστικής διαμέτρου DN15, σύνδεσης με σπείρωμα, κατά DIN 2440, τοποθετημένος πλήρως, συμπεριλαμβανομένων όλων των ειδικών τεμαχίων (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ κλπ. ενισχυμένες κορδονάτες πλην των ρακόρ) και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών πίεσης και λειτουργίας

(1 m)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 7,72 €**

**Ολογράφως: Επτά Ευρώ και εβδομήντα δύο λεπτά**

**ΑΤ.: 7.282**

**N8034.2.3 Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, ονομαστικής διαμέτρου DN25**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 4**





Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, ονομαστικής διαμέτρου DN25 κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8034.2.1

(1 m)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:13,30 €  
Ολογράφως: Δέκα τριών Ευρώ και τριάντα λεπτά

**ΑΤ.:** 7.283

**N8034.2.4 Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, ονομαστικής διαμέτρου DN32**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 4**

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, ονομαστικής διαμέτρου 32 κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8034.2.1

(1 m)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:13,03 €  
Ολογράφως: Δέκα τριών Ευρώ και τρία λεπτά

**ΑΤ.:** 7.284

**N8034.2.5 Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, ονομαστικής διαμέτρου DN40**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 4**

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, ονομαστικής διαμέτρου 40 κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8034.2.1

(1 m)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:14,92 €  
Ολογράφως: Δέκα τεσσάρων Ευρώ και ενενήντα δύο λεπτά

**ΑΤ.:** 7.285

**N8035.1.1 Ρακόρ χαλύβδινο (μαλακός χυτοσίδηρος) κωνικό μαύρο, διαμέτρου DN15**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 4**

Ρακόρ χαλύβδινο (μαλακός χυτοσίδηρος) κωνικό μαύρο, διαμέτρου DN15, κατά DIN 2950, πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά σύνδεσης.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:5,72 €  
Ολογράφως: Πέντε Ευρώ και εβδομήντα δύο λεπτά

**ΑΤ.:** 7.286

**N8035.1.3 Ρακόρ χαλύβδινο (μαλακός χυτοσίδηρος) κωνικό μαύρο, διαμέτρου DN25**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 4**

Ρακόρ χαλύβδινο (μαλακός χυτοσίδηρος) κωνικό μαύρο, διαμέτρου DN25, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8035.1.1.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:7,59 €  
Ολογράφως: Επτά Ευρώ και πενήντα εννέα λεπτά

**ΑΤ.:** 7.287

**N8035.1.4 Ρακόρ χαλύβδινο (μαλακός χυτοσίδηρος) κωνικό μαύρο, διαμέτρου DN32**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 4**

Ρακόρ χαλύβδινο (μαλακός χυτοσίδηρος) κωνικό μαύρο, διαμέτρου DN32, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8035.1.1.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 10,74 €





**Ολογράφως: Δέκα Ευρώ και εβδομήντα τέσσερα λεπτά**

**ΑΤ.: 7.288**

**N8035.1.5 Ρακόρ χαλύβδινο (μαλακός χυτοσίδηρος) κωνικό μαύρο, διαμέτρου DN40**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 4**

Ρακόρ χαλύβδινο (μαλακός χυτοσίδηρος) κωνικό μαύρο, διαμέτρου DN40, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8035.1.1.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 12,51 €**

**Ολογράφως: Δώδεκα Ευρώ και πενήντα ένα λεπτά**

**ΑΤ.: 7.289**

**N8036.2.1 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, πάχους 2.65 MM, διαμέτρου DN15**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 5**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, πάχους 2.65 MM, διαμέτρου DN15, σύνδεσης με σπείρωμα κατά DIN 2440, δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: N8036.2.1 και μικροϋλικά (κανάβι, σχοινί, μίνιο κλπ), επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών πίεσης

(1 m.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 8,39 €**

**Ολογράφως: Οκτώ Ευρώ και Τριάντα Εννέα Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.290**

**N8036.2.2 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, πάχους 2.65 MM, διαμέτρου DN20**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 5**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, πάχους 2.65 MM, διαμέτρου DN20, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8036.2.1.

(1 m.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 10,07 €**

**Ολογράφως: Δέκα Ευρώ και Επτά Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.291**

**N8038.1.6 Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, διαμέτρου DN50**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 6**

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, διαμέτρου DN50, κατά DIN 2448, τοποθετημένος πλήρως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης και τα υλικά συγκόλλησης κλπ. και η εργασία πλήρους εγκατάστασης, συγκόλλησης και οι δοκιμές πίεσης και λειτουργίας.

(1 m.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 26,60 €**

**Ολογράφως: Είκοσι Έξι Ευρώ και Εξήντα Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.292**

**N8038.1.7 Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, διαμέτρου DN65**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 6**

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, διαμέτρου DN65, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8038.1.6.

(1 m.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 32,46 €**





**Ολογράφως: Τριάντα Δύο Ευρώ και Σαράντα Έξι Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.293**

**N8038.1.8 Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, διαμέτρου DN80**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 6**

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, διαμέτρου DN80, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8038.1.6.

(1 m.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 42,15 €**

**Ολογράφως: Σαράντα Δύο Ευρώ και Δέκα Πέντε Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.294**

**N8038.1.9 Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, διαμέτρου DN100**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 6**

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, διαμέτρου DN100, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8038.1.6.

(1 m.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 43,31 €**

**Ολογράφως: Σαράντα Τρία Ευρώ και Τριάντα Ένα Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.295**

**N8038.1.10 Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, διαμέτρου DN125**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 6**

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, διαμέτρου DN125, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8038.1.6.

(1 m.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 63,21 €**

**Ολογράφως: Εξήντα τρία Ευρώ και είκοσι ένα λεπτά**

**ΑΤ.: 7.296**

**8039.2.7 Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκόλλησης για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων, ονομαστικής πίεσης 10 atm και διαμέτρου 50 mm**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 6**

Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκόλλησης για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων, ονομαστικής πίεσης 10 atm και διαμέτρου 50 mm, με τους αντίστοιχους κοχλίες και περικόχλια, όπως και τα απαιτούμενα παρεμβύσματα, πλήρως εγκατεστημένο σε δίκτυο σωληνώσεων

**Σημ.:** Σε περίπτωση τοποθέτησης ενός τεμαχίου φλάντζας ισχύει το μισό της τιμής του ζεύγους της αντίστοιχης διαμέτρου.

(1 Ζεύγ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 43,97 €**

**Ολογράφως: Σαράντα τρία Ευρώ και ενενήντα επτά λεπτά**

**ΑΤ.: 7.297**

**8039.2.8 Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκόλλησης για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων, ονομαστικής πίεσης 10 atm και διαμέτρου 65 mm**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 6**

Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκόλλησης για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων, ονομαστικής πίεσης 10 atm και διαμέτρου 65 mm, , κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8039.2.7.

**Σημ.:** Σε περίπτωση τοποθέτησης ενός τεμαχίου φλάντζας ισχύει το μισό της τιμής του ζεύγους της αντίστοιχης διαμέτρου.





(1 Ζεύγ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 51,78 €  
Ολογράφως: Πενήντα ένα Ευρώ και εβδομήντα οκτώ λεπτά

**ΑΤ.:** 7.298

**8039.2.9** Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκόλλησης για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων, ονομαστικής πίεσης 10 atm και διαμέτρου 80 mm

**Κωδ. Αναθεώρησης:** HAM 6

Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκόλλησης για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων, ονομαστικής πίεσης 10 atm και διαμέτρου 80 mm, , κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8039.2.7.

**Σημ.:** Σε περίπτωση τοποθέτησης ενός τεμαχίου φλάντζας ισχύει το μισό της τιμής του ζεύγους της αντίστοιχης διαμέτρου.

(1 Ζεύγ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 62,07 €  
Ολογράφως: Εξήντα δύο Ευρώ και επτά λεπτά

**ΑΤ.:** 7.299

**8039.2.10** Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκόλλησης για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων, ονομαστικής πίεσης 10 atm και διαμέτρου 100 mm

**Κωδ. Αναθεώρησης:** HAM 6

Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκόλλησης για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων, ονομαστικής πίεσης 10 atm και διαμέτρου 100 mm, , κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8039.2.7.

**Σημ.:** Σε περίπτωση τοποθέτησης ενός τεμαχίου φλάντζας ισχύει το μισό της τιμής του ζεύγους της αντίστοιχης διαμέτρου.

(1 Ζεύγ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 75,36 €  
Ολογράφως: Εβδομήντα πέντε Ευρώ και τριάντα έξι λεπτά

**ΑΤ.:** 7.300

**8039.2.11** Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκόλλησης για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων, ονομαστικής πίεσης 10 atm και διαμέτρου 125 mm

**Κωδ. Αναθεώρησης:** HAM 6

Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκόλλησης για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων, ονομαστικής πίεσης 10 atm και διαμέτρου 125 mm, , κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8039.2.7.

**Σημ.:** Σε περίπτωση τοποθέτησης ενός τεμαχίου φλάντζας ισχύει το μισό της τιμής του ζεύγους της αντίστοιχης διαμέτρου.

(1 Ζεύγ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 86,54 €  
Ολογράφως: ογδόντα έξι Ευρώ και πενήντα τέσσερα λεπτά

**ΑΤ.:** 7.301

**N8041.13** Σωλήνωση γραμμής κυκλοφορίας ψυκτικού υγρού και αερίου, διαμέτρου χαλκοσωλήνων από 6.4 mm έως 28.6 mm

**Κωδ. Αναθεώρησης:** HAM 7

Σωλήνωση γραμμής κυκλοφορίας ψυκτικού υγρού και αερίου, διαμέτρου χαλκοσωλήνων από 6.4 mm έως 28.6 mm, μεταξύ των εσωτερικών και της εξωτερικής μονάδας του πολυδαιρούμενου συστήματος κλιματισμού V.R.V. που περιλαμβάνει το ζεύγος χάλκινης σωλήνωσης ψυκτικού υγρού και χάλκινης σωλήνωσης αερίου, μονωμένης εντός γενικής μόνωσης με μανδύα περιβλήματος καθώς και το ηλεκτρικό





καλώδιο που συνδέει την εξωτερική με τις εσωτερικές μονάδες όπως αναφέρονται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: Ν8041.13, δηλαδή μεταφορά και εργασία σύνδεσης με τις συσκευές, στερέωση, μετά των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία, μετρούμενη σε μήκος γραμμής

(1 m.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 38,55 €  
Ολογράφως: Τριάντα οκτώ Ευρώ και πενήντα πέντε λεπτά

**ΑΤ.:** 7.302

**Ν8041.14** Σύνδεσμος διακλάδωσης γραμμών σωληνώσεων ή συλλεκτών για ζεύγος σωληνώσεων κυκλοφορίας ψυκτικού υγρού και αερίου

**Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ 7

Σύνδεσμος διακλάδωσης γραμμών σωληνώσεων ή συλλεκτών για ζεύγος σωληνώσεων κυκλοφορίας ψυκτικού υγρού και αερίου συστήματος V.R.V. μετά της μόνωσης και των εργατικών συγκολλήσεων των σωληνώσεων και του καλωδίου, δηλαδή προμήθεια των δύο διακλαδώσεων ή συλλεκτών, μικροϋλικών στήριξης και συγκόλλησης καθώς και κάθε εργασία για την συγκόλληση, δοκιμή, μόνωση, στήριξη και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 Ζεύγ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 219,39 €  
Ολογράφως: Διακοσίων δέκα εννέα Ευρώ και τριάντα εννέα λεπτά

**ΑΤ.:** 7.303

**Ν8041.15** Σωλήνωση γραμμής κυκλοφορίας ψυκτικού υγρού και ζεύγους αερίου, διαμέτρου χαλκοσωλήνων από 6.4 mm έως 28.6 mm

**Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ 7

Σωλήνωση γραμμής κυκλοφορίας ψυκτικού υγρού και ζεύγους αερίου, διαμέτρου χαλκοσωλήνων από 6.4 mm έως 28.6 mm, μεταξύ των εσωτερικών και της εξωτερικής μονάδας του πολυδισαιρούμενου συστήματος κλιματισμού V.R.V. που περιλαμβάνει χάλκινη σωλήνωση ψυκτικού υγρού και το ζεύγος χάλκινης σωλήνωσης αερίου αναρρόφησης και αερίου κατάθλιψης, μονωμένης εντός γενικής μόνωσης με μανδύα περιβλήματος καθώς και το ηλεκτρικό καλώδιο που συνδέει την εξωτερική με τις εσωτερικές μονάδες όπως αναφέρονται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: Ν8041.15, δηλαδή μεταφορά και εργασία σύνδεσης με τις συσκευές, στερέωση, μετά των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία, μετρούμενη σε μήκος γραμμής.

(1 m.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 51,39 €  
Ολογράφως: πενήντα ένα Ευρώ και τριάντα εννέα λεπτά

**ΑΤ.:** 7.304

**Ν8041.16** Σύνδεσμος διακλάδωσης γραμμών σωληνώσεων ή συλλεκτών για ζεύγος σωληνώσεων κυκλοφορίας ψυκτικού υγρού και αερίου

**Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ 7

Σύνδεσμος διακλάδωσης γραμμών σωληνώσεων ή συλλεκτών για σωλήνωση κυκλοφορίας ψυκτικού υγρού και ζεύγους κυκλοφορίας αερίου αναρρόφησης και κατάθλιψης συστήματος V.R.V. μετά της μόνωσης και των εργατικών συγκολλήσεων των σωληνώσεων και του καλωδίου, δηλαδή προμήθεια των δύο διακλαδώσεων ή συλλεκτών, μικροϋλικών στήριξης και συγκόλλησης καθώς και κάθε εργασία για την συγκόλληση, δοκιμή, μόνωση, στήριξη και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 Ζεύγ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 341,44 €





**Ολογράφως: Τριακοσίων σαράντα ένα Ευρώ και σαράντα τέσσερα λεπτά**

**ΑΤ.: 7.305**

**N8041.34 Αποχέτευση συμπυκνωμάτων τοπικών μονάδων ανεμιστήρα - στοιχείου ή κλιματιστικών μονάδων, διαμέτρου χ πάχος 32mm χ 2.9mm**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 8**

Αποχέτευση συμπυκνωμάτων τοπικών μονάδων ανεμιστήρα - στοιχείου ή κλιματιστικών μονάδων, διαμέτρου χ πάχος 32mm χ 2.9mm, αποτελούμενη από πλαστικό σωλήνα από διασταυρούμενο πολυαιθυλένιο, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: N8041.34, από ορειχάλκινο μαστό που βιδώνει σε ανοιγόμενο σπείρωμα στο χυτοσίδερένιο σωλήνα της αποχέτευσης ομβρίων και τα απαιτούμενα ανοξείδωτα κολάρα σύσφιξης, με την εργασία διάνοιξης σπειρώματος στο σωλήνα αποχέτευσης, εγκατάστασης του σωλήνα και σύσφιξης αυτού στον ορειχάλκινο μαστό και στην εκροή της λεκάνης συμπυκνωμάτων των μονάδων, καθώς και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 m.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 6,62 €**

**Ολογράφως: Έξι Ευρώ και εξήντα δύο λεπτά**

**ΑΤ.: 7.306**

**N8115.2 Κρουνός ορειχάλκινος, κωνικός, ρυθμιστικός ή εκκένωσης δικτύων σωληνώσεων, διαμέτρου DN20**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 11**

Κρουνός ορειχάλκινος, κωνικός, ρυθμιστικός ή εκκένωσης δικτύων σωληνώσεων, διαμέτρου DN20, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 15.05 €**

**Ολογράφως: Δέκα πέντε Ευρώ και πέντε λεπτά**

**ΑΤ.: 7.307**

**N8115.4 Κρουνός ορειχάλκινος, κωνικός, ρυθμιστικός ή εκκένωσης δικτύων σωληνώσεων, διαμέτρου DN32**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 11**

Κρουνός ορειχάλκινος, κωνικός, ρυθμιστικός ή εκκένωσης δικτύων σωληνώσεων, διαμέτρου DN32, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8115.2.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 17,50 €**

**Ολογράφως: Δέκα επτά Ευρώ και πενήντα λεπτά**

**ΑΤ.: 7.308**

**N8115.5 Κρουνός ορειχάλκινος, κωνικός, ρυθμιστικός ή εκκένωσης δικτύων σωληνώσεων, διαμέτρου DN40**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 11**

Κρουνός ορειχάλκινος, κωνικός, ρυθμιστικός ή εκκένωσης δικτύων σωληνώσεων, διαμέτρου DN40, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8115.2.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 18,56 €**

**Ολογράφως: Δέκα οκτώ Ευρώ και πενήντα έξι λεπτά**

**ΑΤ.: 7.309**







**N8115.21.1 Σφαιρικός κρουνός ορειχάλκινος, με σπείρωμα και με λαβή, βαρέως τύπου (PN40), διαμέτρου DN15**

**Κωδ. Αναθεώρησης: HAM 11**

Σφαιρικός κρουνός ορειχάλκινος, με σπείρωμα και με λαβή, βαρέως τύπου (PN40), διαμέτρου DN15, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: N8115.21, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 10,36 €**

**Ολογράφως: Δέκα Ευρώ και τριάντα έξι λεπτά**

**ΑΤ.: 7.310**

**N8115.21.4 Σφαιρικός κρουνός ορειχάλκινος, με σπείρωμα και με λαβή, βαρέως τύπου (PN40), διαμέτρου DN32**

**Κωδ. Αναθεώρησης: HAM 11**

Σφαιρικός κρουνός ορειχάλκινος, με σπείρωμα και με λαβή, βαρέως τύπου (PN40), διαμέτρου DN15, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8115.21.1.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 21,25 €**

**Ολογράφως: Είκοσι ένα Ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά**

**ΑΤ.: 7.311**

**N8115.32.3 Σφαιρικός κρουνός χυτοσιδερένιος, διελεύσεως με φλάντζες, διαμέτρου DN80**

**Κωδ. Αναθεώρησης: HAM 12**

Σφαιρικός κρουνός χυτοσιδερένιος, διελεύσεως με φλάντζες, διαμέτρου DN80, όπως αναφέρονται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: N8041.32, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 172,23 €**

**Ολογράφως: Εκατό εβδομήντα δύο Ευρώ και είκοσι τρία λεπτά**

**ΑΤ.: 7.312**

**N8115.32.5 Σφαιρικός κρουνός χυτοσιδερένιος, διελεύσεως με φλάντζες, διαμέτρου DN125**

**Κωδ. Αναθεώρησης: HAM 12**

Σφαιρικός κρουνός χυτοσιδερένιος, διελεύσεως με φλάντζες, διαμέτρου DN125, όπως αναφέρονται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: N8041.32, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8115.32.3.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 406,02 €**

**Ολογράφως: Τετρακόσια έξι Ευρώ και δύο λεπτά**

**ΑΤ.: 7.313**

**N8115.41.4 Ορειχάλκινη ρυθμιστική βαλβίδα εξισορρόπησης με σπείρωμα (βιδωτή) και κρουνό εκκένωσης δικτύου, διαμέτρου DN32**

**Κωδ. Αναθεώρησης: HAM 11**

Ορειχάλκινη ρυθμιστική βαλβίδα εξισορρόπησης με σπείρωμα (βιδωτή) και κρουνό εκκένωσης δικτύου, διαμέτρου DN32, πλήρως τοποθετημένη, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: N8115.41, μετά των μικροϋλικών σύνδεσης και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης

(1 τεμ.)





**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 61,64 €  
Ολογράφως: Εξήντα ένα Ευρώ και εξήντα τέσσερα λεπτά

**ΑΤ.:** 7.314

**N8115.41.5** Ορειχάλκινη ρυθμιστική βαλβίδα εξισορρόπησης με σπείρωμα (βιδωτή) και κρουνό εκκένωσης δικτύου, διαμέτρου DN40

**Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ 11

Ορειχάλκινη ρυθμιστική βαλβίδα εξισορρόπησης με σπείρωμα (βιδωτή) και κρουνό εκκένωσης δικτύου, διαμέτρου DN40, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8115.41.4

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 76,53 €  
Ολογράφως: Εβδομήντα έξι Ευρώ και πενήντα τρία λεπτά

**ΑΤ.:** 7.315

**N8115.42.6** Χυτοσιδηρά ρυθμιστική βαλβίδα εξισορρόπησης με φλάντζα και κρουνό εκκένωσης δικτύου, διαμέτρου DN65

**Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ 12

Χυτοσιδηρά ρυθμιστική βαλβίδα εξισορρόπησης με φλάντζα και κρουνό εκκένωσης δικτύου, διαμέτρου DN65, πλήρως τοποθετημένη, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: N8115.42, μετά των μικροϋλικών σύνδεσης και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 342,38 €  
Ολογράφως: Τριακόσια σαράντα δύο Ευρώ και ογδόντα οκτώ λεπτά

**ΑΤ.:** 7.316

**N8115.42.7** Χυτοσιδηρά ρυθμιστική βαλβίδα εξισορρόπησης με φλάντζα και κρουνό εκκένωσης δικτύου, διαμέτρου DN80

**Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ 12

Χυτοσιδηρά ρυθμιστική βαλβίδα εξισορρόπησης με φλάντζα και κρουνό εκκένωσης δικτύου, διαμέτρου DN80, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8115.42.6

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 470,32 €  
Ολογράφως: Τετρακόσια εβδομήντα Ευρώ και τριάντα δύο λεπτά

**ΑΤ.:** 7.317

**N8115.42.8** Χυτοσιδηρά ρυθμιστική βαλβίδα εξισορρόπησης με φλάντζα και κρουνό εκκένωσης δικτύου, διαμέτρου DN100

**Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ 12

Χυτοσιδηρά ρυθμιστική βαλβίδα εξισορρόπησης με φλάντζα και κρουνό εκκένωσης δικτύου, διαμέτρου DN100, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8115.42.6

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 610,41 €  
Ολογράφως: Εξακοσίων δέκα Ευρώ και σαράντα ένα λεπτά

**ΑΤ.:** 7.318

**N8125.1.1** Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωττίδα (κλαπέ), διαμέτρου DN15

**Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ 11

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωττίδα (κλαπέ), διαμέτρου DN15, συνδεδεμένη με σπείρωμα, κατακόρυφης ή οριζόντιας τοποθέτησης, με λυόμενο πώμα





για επιθεώρηση του μηχανισμού της, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: N8125.1, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 11,96 €  
Ολογράφως: Έντεκα Ευρώ και ενενήντα έξι λεπτά

**ΑΤ.:** 7.319

**N8125.1.3 Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωττίδα (κλαπέ), διαμέτρου DN25**

**Κωδ. Αναθεώρησης: HAM 11**

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωττίδα (κλαπέ), διαμέτρου DN25, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8125.1.1

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 18,06 €  
Ολογράφως: Δέκα οκτώ Ευρώ και έξι λεπτά

**ΑΤ.:** 7.320

**N8125.2.4 Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρή με γλωττίδα (κλαπέ), συνδεόμενη με φλάντζες, διαμέτρου DN90**

**Κωδ. Αναθεώρησης: HAM 12**

Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρή με γλωττίδα (κλαπέ), συνδεόμενη με φλάντζες, διαμέτρου DN90, κατακόρυφης ή οριζόντιας τοποθέτησης, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: N8126.2, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 91,52 €  
Ολογράφως: Ενενήντα ένα Ευρώ και πενήντα δύο λεπτά

**ΑΤ.:** 7.321

**N8125.2.5 Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρή με γλωττίδα (κλαπέ), συνδεόμενη με φλάντζες, διαμέτρου DN100**

**Κωδ. Αναθεώρησης: HAM 12**

Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρή με γλωττίδα (κλαπέ), συνδεόμενη με φλάντζες, διαμέτρου DN100, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8126.2.4.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 120,66 €  
Ολογράφως: Εκατό είκοσι Ευρώ και εξήντα έξι λεπτά

**ΑΤ.:** 7.322

**8433.19 Θερμαντικά σώματα ρούνταλ, τύπου 2H700**

**Κωδ. Αναθεώρησης: HAM 26**

Θερμαντικά σώματα ρούνταλ, τύπου 2H700, εγχώρια, χαλύβδινα, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση, μετρούμενα σε M αξονικού μήκους

(1 M)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 502,07 €  
Ολογράφως: Πεντακόσια δύο Ευρώ και επτά λεπτά

**ΑΤ.:** 7.323

**8447 Βαλβίδα εξαερισμού θερμαντικών σωμάτων, ορειχάλκινη, επινικελωμένη, διαμ. 1/4 INS**



**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 11**

Βαλβίδα εξαερισμού θερμαντικών σωμάτων, ορειχάλκινη, επνικελωμένη, διαμ. 1/4 INS, πλήρως τοποθετημένη σε εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης, σε πώμα θερμαντικού σώματος ή σε σωλήνα κλπ. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά σύνδεσης, στερέωσης κλπ. και η εργασία διάνοιξης και ελικοτόμησης της σπής στήριξης

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 4,19 €**

**Ολογράφως: Τέσσερα Ευρώ και δέκα εννέα λεπτά**

**ΑΤ.: 7.324**

**N8447.21.1 Αυτόματο εξαεριστικό δικτύου σωληνώσεων, διαμέτρου 1/8 INS**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 11**

Αυτόματο εξαεριστικό δικτύου σωληνώσεων, διαμέτρου 1/8 INS, ορειχάλκινο ή από μη οξειδούμενο υλικό, μετά πλωτήρος και βαλβίδας, πλήρες, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: N8447.21, δηλαδή προμήθεια και μεταφορά υλικού και μικροϋλικών σύνδεσης και εργασία πλήρους εγκατάστασης στο δίκτυο σωληνώσεων, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 17.73 €**

**Ολογράφως: Δέκα επτά Ευρώ και εβδομήντα τρία λεπτά**

**ΑΤ.: 7.325**

**N8448.1.1 Θερμοστατική βαλβίδα θερμαντικού σώματος, με θερμοστάτη, ρυθμιζόμενη, διαμέτρου 1/2 INS**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 11**

Θερμοστατική βαλβίδα θερμαντικού σώματος, με θερμοστάτη, ρυθμιζόμενη, διαμέτρου 1/2 INS, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: N8448.1, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 22,73 €**

**Ολογράφως: Είκοσι δύο Ευρώ και εβδομήντα τρία λεπτά**

**ΑΤ.: 7.326**

**8473.1.3 Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη, χωρητικότητας 25 l**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 23**

Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη, χωρητικότητας 25 l, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: N8473.1 πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 164.18 €**

**Ολογράφως: Εκατό εξήντα τέσσερα Ευρώ και δέκα οκτώ λεπτά**

**ΑΤ.: 7.327**

**8473.1.5 Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη, χωρητικότητας 50 l**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 23**

Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη, χωρητικότητας 50 l, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8473.1

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 198,46 €**

**Ολογράφως: Εκατό ενενήντα οκτώ Ευρώ και σαράντα έξι λεπτά**





ΑΤ.: 7.328

**8537.1 Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής διατομής**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 34**

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής οποιωνδήποτε διαστάσεων, θηλυκωτός ή φλαντζωτός κατασκευασμένος σύμφωνα με τους ΕΤΕΠ 04-07-01-01. Περιλαμβάνονται τα κάθε φύσεως ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, ταύ, S κλπ) οι κατευθυντήρες αέρα, τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρυθμίσεως της ποσότητας του αέρα και τα στόμια λήψεως ή απορρίψεως αέρα, με τις ενισχύσεις από μορφοσίδηρο, και υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και στεγανώσεως και την εργασία κατασκευής, εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως

(1 kg.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 6,10 €**

**Ολογράφως: Έξι Ευρώ και δέκα λεπτά**

ΑΤ.: 7.329

**8537.3.5 Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου 100 mm**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 35**

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου 100 mm, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: Ν8537.3 με τα ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης, τα υλικά και τα μικρούλικά και με την εργασία τοποθέτησης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 m.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 5.20 €**

**Ολογράφως: Πέντε Ευρώ και είκοσι λεπτά**

ΑΤ.: 7.330

**8537.3.7 Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου 125 mm**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 35**

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου 125 mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8537.3.5.

(1 m.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 6,52 €**

**Ολογράφως: Έξι Ευρώ και πενήντα δύο λεπτά**

ΑΤ.: 7.331

**8537.3.9 Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου 150 mm**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 35**

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου 150 mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8537.3.5.

(1 m.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 7,02 €**

**Ολογράφως: Επτά Ευρώ και δύο λεπτά**

ΑΤ.: 7.332

**8537.3.12 Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου 200 mm**





**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 35**

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου 200 mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8537.3.5.

(1 m.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 9,04 €**

**Ολογράφως: Εννέα Ευρώ και τέσσερα λεπτά**

**ΑΤ.: 7.333**

**8537.3.14 Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου 250 mm**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 35**

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου 250 mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8537.3.5.

(1 m.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 11,64 €**

**Ολογράφως: Έντεκα Ευρώ και εξήντα τέσσερα λεπτά**

**ΑΤ.: 7.334**

**N8537.5.11 Αεραγωγός κυκλικής διατομής, ελικοειδούς ραφής, διαμέτρου 200 mm, πάχους 0.6mm**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 34**

Αεραγωγός κυκλικής διατομής, ελικοειδούς ραφής, διαμέτρου 200 mm, πάχους 0.6mm, από γαλβανισμένο έλασμα, σύμφωνα με το DIN 24145, με τα ειδικά εξαρτήματα (μούφες, καμπύλες, τόξα, ταυ και συστολές), όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: N8537.5, δηλαδή προμήθεια και μεταφορά υλικού και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης στα οικοδομικά στοιχεία ή σε ικρίσματα και την εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης προς σύστημα αεραγωγών και συσκευών

(1 m.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 14,84 €**

**Ολογράφως: Δέκα τέσσερα Ευρώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά**

**ΑΤ.: 7.335**

**N8537.5.13 Αεραγωγός κυκλικής διατομής, ελικοειδούς ραφής, διαμέτρου 250 mm, πάχους 0.6mm**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 34**

Αεραγωγός κυκλικής διατομής, ελικοειδούς ραφής, διαμέτρου 250 mm, πάχους 0.6mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8537.5.11

(1 m.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 17,70 €**

**Ολογράφως: Δέκα επτά Ευρώ και εβδομήντα λεπτά**

**ΑΤ.: 7.336**

**N8538.31 Επάλειψη δια φελλοπολτού, επιφανείας εγκατεστημένου αεραγωγού από γαλβανισμένη λαμαρίνα**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 40**

Επάλειψη δια φελλοπολτού, επιφανείας εγκατεστημένου αεραγωγού από γαλβανισμένη λαμαρίνα, εκτελούμενη επί οιασδήποτε επιφανείας με ψεκαστήρα (πιστολέτο) σε τρεις στρώσεις που θα γίνουν διαδοχικά αφού στεγνώσει η προηγούμενη στρώση, δηλαδή φελλοπολτός επί τόπου και εργασία πλύσης, καθαρισμού και επάλειψης των επιφανειών σύμφωνα με τις Προδιαγραφές του εκάστοτε χρησιμοποιούμενου υλικού και εν γένει υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής





(1 m<sup>2</sup>.)  
**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 6,53 €  
Ολογράφως: Έξι Ευρώ και πενήντα τρία λεπτά

**ΑΤ.:** 7.337

**8539.3.5.1** Θερμική μόνωση κυλινδρικών επιφανειών (δοχείων) από πάπλωμα υαλοβάμβακα, πυκνότητας τουλάχιστον 65 KG/M<sup>3</sup>, πάχους παπλώματος 5 cm

**Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση κυλινδρικών επιφανειών (δοχείων) από πάπλωμα υαλοβάμβακα, πυκνότητας τουλάχιστον 65 KG/M<sup>3</sup>, πάχους παπλώματος 5 CM, φερόμενο πάνω σε γαλβανισμένο δικτυωτό πλέγμα (κοτετσόσυρμα), που προσδένεται με ραφή των άκρων του πλέγματος και τοποθέτηση πρόσθετων δακτυλίων από γαλβανισμένο σύρμα ανά 25 CM περίπου, ή από πάπλωμα 60 υαλοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 16 Kg/m<sup>3</sup>, χωρίς επικάλυψη αλουμινίου, σε όλες τις πιο πάνω περιπτώσεις με εξωτερική επικάλυψη προστασίας της μόνωσης με κυλινδρισμένα φύλλα γαλβανισμένης λαμαρίνας, πάχους 0,6 MM, ενισχυμένα τα φύλλα στις άκρες τους με σχηματισμό αύλακα, συνδεόμενα μεταξύ τους με επικάλυψη των άκρων και στερέωση στους αρμούς με ανοξειδωτες λαμαρινόβιδες, αφού προηγουμένως δημιουργηθεί σκελετός στήριξης της γαλβανισμένης λαμαρίνας, περίπου ανά 90 CM κατασκευασμένος από λάμα σιδήρου 25x3 MM, διαμορφωμένη σε στεφάνη που διατηρείται σε απόσταση από την κυλινδρική επιφάνεια ή το σωλήνα όσο το πάχος της μόνωσης με την βοήθεια ποδιών από την ίδια λάμα, καρφωμένων στην στεφάνη με παρεμβολή τεμαχίων αμιάντου διαστάσεων 30x30x3 MM, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά προστασίας και στερέωσης της μόνωσης και την απαιτούμενη εργασία για πλήρη τοποθέτηση, μετρούμενη σε M<sup>2</sup> επιφάνειας (1 m<sup>2</sup>.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 50,56 €  
Ολογράφως: Πενήντα Ευρώ και πενήντα έξι λεπτά

**ΑΤ.:** 7.338

**8541.1.77.1** Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 12x24 INS

**Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 12x24 INS, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.  
(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 30,72 €  
Ολογράφως: Τριάντα Ευρώ και εβδομήντα δύο λεπτά

**ΑΤ.:** 7.339

**8541.7.46.1** Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 8x16 INS

**Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 8x16 INS, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.  
(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 43,60 €  
Ολογράφως: Σαράντα τρία Ευρώ και εξήντα λεπτά





ΑΤ.: 7.340

**N8543.11.5** Στόμιο οροφής, κυκλικό, στροβιλισμού, προσαγωγής, από χαλυβδοέλασμα, διαμέτρου 315 mm

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο οροφής, κυκλικό, στροβιλισμού, προσαγωγής, από χαλυβδοέλασμα, διαμέτρου 315 mm, πλήρες, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: N8543.11, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοση σε πλήρη λειτουργία..

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 109,87 €**

**Ολογράφως: Εκατό εννέα Ευρώ και ογδόντα επτά λεπτά**

ΑΤ.: 7.341

**N8543.11.6** Στόμιο οροφής, κυκλικό, στροβιλισμού, προσαγωγής, από χαλυβδοέλασμα, διαμέτρου 355 mm

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο οροφής, κυκλικό, στροβιλισμού, προσαγωγής, από χαλυβδοέλασμα, διαμέτρου 355 mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8543.11.5...

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 117,96 €**

**Ολογράφως: Εκατό δέκα εννέα Ευρώ και ενενήντα έξι λεπτά**

ΑΤ.: 7.342

**N8543.13.4** Στόμιο οροφής, τετράγωνο, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από γαλβανισμένη λαμαρίνα, διαστάσεων 400x400mm

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο οροφής, τετράγωνο, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από γαλβανισμένη λαμαρίνα, διαστάσεων 400x400mm, πλήρες, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: N8543.13, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 67,67 €**

**Ολογράφως: Εξήντα επτά Ευρώ και εξήντα επτά λεπτά**

ΑΤ.: 7.343

**N8543.13.6** Στόμιο οροφής, τετράγωνο, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από γαλβανισμένη λαμαρίνα, διαστάσεων 500x500mm

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο οροφής, τετράγωνο, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από γαλβανισμένη λαμαρίνα, διαστάσεων 500x500mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8543.13.4.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 86,34 €**

**Ολογράφως: Ογδόντα έξι Ευρώ και τριάντα τέσσερα λεπτά**

ΑΤ.: 7.344

**N8546.11.1** Στόμιο προσαγωγής αέρα, τύπου πιάτου, από χαλυβδοέλασμα επικαλυμμένο με λευκή εποξειδική ρητίνη, διαμέτρου 100mm

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 36







Στόμιο προσαγωγής αέρα, τύπου πιάτου, από χαλυβδοέλασμα επικαλυμμένο με λευκή εποξειδική ρητίνη, διαμέτρου 100mm, με 62 το δακτύλιο στερέωσης στον αεραγωγό, πλήρες, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: Ν8546.11, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 18,33 €**

**Ολογράφως: Δέκα οκτώ Ευρώ και τριάντα τρία λεπτά**

**ΑΤ.: 7.345**

**Ν8546.12.1 Στόμιο επιστροφής αέρα, τύπου πιάτου, από χαλυβδοέλασμα επικαλυμμένο με λευκή εποξειδική ρητίνη, διαμέτρου 100mm**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 36**

Στόμιο επιστροφής αέρα, τύπου πιάτου, από χαλυβδοέλασμα επικαλυμμένο με λευκή εποξειδική ρητίνη, διαμέτρου 100mm, με το δακτύλιο στερέωσης στον αεραγωγό, πλήρες, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: Ν8546.11, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία..

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 18,33 €**

**Ολογράφως: Δέκα οκτώ Ευρώ και τριάντα τρία λεπτά**

**ΑΤ.: 7.346**

**Ν8546.12.2 Στόμιο επιστροφής αέρα, τύπου πιάτου, από χαλυβδοέλασμα επικαλυμμένο με λευκή εποξειδική ρητίνη, διαμέτρου 125mm**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 36**

Στόμιο επιστροφής αέρα, τύπου πιάτου, από χαλυβδοέλασμα επικαλυμμένο με λευκή εποξειδική ρητίνη, διαμέτρου 125mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8546.12.1..

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 19,31 €**

**Ολογράφως: Δέκα εννέα Ευρώ και τριάντα ένα λεπτά**

**ΑΤ.: 7.347**

**Ν8546.12.3 Στόμιο επιστροφής αέρα, τύπου πιάτου, από χαλυβδοέλασμα επικαλυμμένο με λευκή εποξειδική ρητίνη, διαμέτρου 150mm**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 36**

Στόμιο επιστροφής αέρα, τύπου πιάτου, από χαλυβδοέλασμα επικαλυμμένο με λευκή εποξειδική ρητίνη, διαμέτρου 150mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8546.12.1..

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 21,28 €**

**Ολογράφως: Είκοσι ένα Ευρώ και είκοσι οκτώ λεπτά**

**ΑΤ.: 7.348**

**Ν8547.15.5 Στόμιο λήψεως αέρα από εσωτερικό χώρο, από αλουμίνιο, ελαφράς κατασκευής, διαστάσεων 398x498mm**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 36**

Στόμιο λήψεως αέρα από εσωτερικό χώρο, από αλουμίνιο, ελαφράς κατασκευής, διαστάσεων 398x498mm, πλήρες, όπως 63 αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: Ν8547.15, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοση σε πλήρη λειτουργία





(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 43,33 €**

**Ολογράφως: Σαράντα τρία Ευρώ και τριάντα τρία λεπτά**

**ΑΤ.: 7.349**

**N8547.16.1** Στόμιο λήψεως αέρα από εξωτερικό χώρο, από χαλυβδοέλασμα επιψευδαργυρωμένο, βαρέως τύπου, διαστάσεων 330x385mm

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 36**

Στόμιο λήψεως αέρα από εξωτερικό χώρο, από χαλυβδοέλασμα επιψευδαργυρωμένο, βαρέως τύπου, διαστάσεων 330x385mm, πλήρες, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: Ν8547.16, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 38,05 €**

**Ολογράφως: Τριάντα οκτώ Ευρώ και πέντε λεπτά**

**ΑΤ.: 7.350**

**N8547.16.2** Στόμιο λήψεως αέρα από εξωτερικό χώρο, από χαλυβδοέλασμα επιψευδαργυρωμένο, βαρέως τύπου, διαστάσεων 330x585mm

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 36**

Στόμιο λήψεως αέρα από εξωτερικό χώρο, από χαλυβδοέλασμα επιψευδαργυρωμένο, βαρέως τύπου, διαστάσεων 330x585mm, πλήρες, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: Ν8547.16, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 47,52 €**

**Ολογράφως: Σαράντα Επτά Ευρώ και Πενήντα Δύο λεπτά**

**ΑΤ.: 7.351**

**N8547.16.5** Στόμιο λήψεως αέρα από εξωτερικό χώρο, από χαλυβδοέλασμα επιψευδαργυρωμένο, βαρέως τύπου, διαστάσεων 660x585mm

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 36**

Στόμιο λήψεως αέρα από εξωτερικό χώρο, από χαλυβδοέλασμα επιψευδαργυρωμένο, βαρέως τύπου, διαστάσεων 660x585mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8547.16.1

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 71,31 €**

**Ολογράφως: Εβδομήντα ένα Ευρώ και τριάντα ένα λεπτά**

**ΑΤ.: 7.352**

**N8547.17.1** Στόμιο απόρριψης αέρα προς εξωτερικό χώρο, από χαλυβδοέλασμα επιψευδαργυρωμένο, βαρέως τύπου, διαστάσεων 330x385mm

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 36**

Στόμιο απόρριψης αέρα προς εξωτερικό χώρο, από χαλυβδοέλασμα επιψευδαργυρωμένο, βαρέως τύπου, διαστάσεων 330x385mm, πλήρες, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: Ν8547.16, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά και εργασία 64 τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 66,93 €**

**Ολογράφως: Εξήντα έξι Ευρώ και ενενήντα τρία λεπτά**





**ΑΤ.: 7.353**

**N8547.17.2** Στόμιο απόρριψης αέρα προς εξωτερικό χώρο, από χαλυβδοέλασμα επιψευδαργυρωμένο, βαρέως τύπου, διαστάσεων 330x585mm

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 36**

Στόμιο απόρριψης αέρα προς εξωτερικό χώρο, από χαλυβδοέλασμα επιψευδαργυρωμένο, βαρέως τύπου, διαστάσεων 330x585mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8547.17.1

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 89,88 €**

**Ολογράφως: Ογδόντα εννέα Ευρώ και ογδόντα οκτώ λεπτά**

**ΑΤ.: 7.354**

**N8556.15.1** Ηλεκτρικός υγραντήρας ατμού, παροχής ξηρού ατμού 4 Kg/h

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 28**

Ηλεκτρικός υγραντήρας ατμού, παροχής ξηρού ατμού 4 Kg/h, για παραγωγή ξηρού ατμού για ύγρανση αέρα κλιματιζόμενου χώρου ο οποίος περιλαμβάνει τον λεβητίσκο παραγωγής ατμού με ηλεκτρόδια, καθώς και όλες τις απαιτούμενες ρυθμιστικές και ασφαλιστικές διατάξεις για την παραγωγή ατμού με βηματική ρύθμιση ζητήσεις του κλιματιζόμενου χώρου, καθώς και τον διασκορπιστήρα του ατμού μέσα στον αεραγωγό, πλήρης, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: N8556.15, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης, ρύθμισης και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 1.887,79 €**

**Ολογράφως: Χίλια οκτακόσια ογδόντα επτά Ευρώ και εβδομήντα εννέα λεπτά**

**ΑΤ.: 7.355**

**N8556.15.4** Ηλεκτρικός υγραντήρας ατμού, παροχής ξηρού ατμού 15 Kg/h

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 28**

Ηλεκτρικός υγραντήρας ατμού, παροχής ξηρού ατμού 15 Kg/h, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8556.15.1

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 2.316,19 €**

**Ολογράφως: Δύο χιλιάδες τριακόσια δέκα έξι Ευρώ και δέκα εννέα λεπτά**

**ΑΤ.: 7.356**

**N8556.15.5** Ηλεκτρικός υγραντήρας ατμού, παροχής ξηρού ατμού 30 Kg/h

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 28**

Ηλεκτρικός υγραντήρας ατμού, παροχής ξηρού ατμού 30 Kg/h, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8556.15.1

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 2.908,81 €**

**Ολογράφως: Δύο χιλιάδες εννιακόσια οκτώ Ευρώ και ογδόντα ένα λεπτά**

**ΑΤ.: 7.357**

**N8557.63** Κεντρική κλιματιστική μονάδα προσαγωγής, χαμηλής πίεσης, για θέρμανση-ψύξη-ύγρανση, παροχής 2.765 M3/H, θερμαντικής απόδοσης 18.5 KW, ψυκτικής απόδοσης 21.9 KW

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 33**

Κεντρική κλιματιστική μονάδα προσαγωγής, χαμηλής πίεσης, για θέρμανση-ψύξη-ύγρανση, παροχής 2.765 M3/H, θερμαντικής απόδοσης 18.5 KW, ψυκτικής απόδοσης





21.9 KW, με ένα ανεμιστήρα αδιαβαθμήτως μεταβαλλόμενων στροφών, με σακκόφιλτρα τύπου EU5, πλήρης, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: N8557.63, με διάταξη ανακυκλοφορίας, ανακτητή θερμότητας και ένα ηχοαποσβεστήρα, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης προς τα δίκτυα, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία  
(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 14.831,00 €**

**Ολογράφως: Δέκα τέσσερις χιλιάδες οκτακόσια τριάντα ένα Ευρώ και μηδέν λεπτά**

**ΑΤ.: 7.358**

**N8557.67 Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, χαμηλής πίεσης, για θέρμανση-ψύξη-ύγρανση, παροχής 3.540 M3/Η, θερμαντικής απόδοσης 28 KW, ψυκτικής απόδοσης 25.1 KW**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 33**

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, χαμηλής πίεσης, για θέρμανση-ψύξη-ύγρανση, παροχής 3.540 M3/Η, θερμαντικής απόδοσης 28 KW, ψυκτικής απόδοσης 25.1 KW, με δύο ανεμιστήρες αδιαβαθμήτως μεταβαλλόμενων στροφών, με σακκόφιλτρα τύπου EU5, πλήρης, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: N8557.63, με διάταξη ανακυκλοφορίας, ανακτητή θερμότητας και δύο ηχοαποσβεστήρες, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης προς τα δίκτυα, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία  
(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 14.042,78 €**

**Ολογράφως: Δέκα τέσσερις χιλιάδες σαράντα δύο Ευρώ και εβδομήντα οκτώ λεπτά**

**ΑΤ.: 7.359**

**N8557.68 Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, χαμηλής πίεσης, για θέρμανση-ψύξη-ύγρανση, παροχής 5.940 M3/Η, θερμαντικής απόδοσης 13.3 KW, ψυκτικής απόδοσης 45.4 KW**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 33**

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, χαμηλής πίεσης, για θέρμανση-ψύξη-ύγρανση, παροχής 5.940 M3/Η, θερμαντικής απόδοσης 13.3 KW, ψυκτικής απόδοσης 45.4 KW, με δύο ανεμιστήρες αδιαβαθμήτως μεταβαλλόμενων στροφών, με σακκόφιλτρα τύπου EU5, πλήρης, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: N8557.63, με διάταξη ανακυκλοφορίας, ανακτητή θερμότητας και δύο ηχοαποσβεστήρες, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης προς 66 τα δίκτυα, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία  
(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 14.959,56 €**

**Ολογράφως: Δέκα Τέσσερις Χιλιάδες Εννιακόσια Πενήντα Εννέα Ευρώ και Πενήντα Εξι Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.360**

**N8557.69 Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, χαμηλής πίεσης, για θέρμανση-ψύξη-ύγρανση, παροχής 6.250 M3/Η, θερμαντικής απόδοσης 41.3 KW, ψυκτικής απόδοσης 46.5 KW**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 33**

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, χαμηλής πίεσης, για θέρμανση-ψύξη-ύγρανση, παροχής 6.250 M3/Η, θερμαντικής απόδοσης 41.3 KW, ψυκτικής απόδοσης 46.5 KW, με δύο ανεμιστήρες αδιαβαθμήτως μεταβαλλόμενων στροφών, με





σακκόφιλτρα τύπου EU5, πλήρης, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: N8557.63, με διάταξη ανακυκλοφορίας, ανακτητή θερμότητας και δύο ηχοαπορροφητές, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης προς τα δίκτυα, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία (1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 15.088,04 €**

**Ολογράφως: Δέκα Πέντε Χιλιάδες Ογδόντα Οκτώ Ευρώ και Τέσσερα Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.361**

**N8558.1.3 Εξωτερική μονάδα αερόψυκτης αντλίας θερμότητας, ονομαστικής απόδοσης ψύξης/θέρμανσης (σε KW) 25/31**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 33**

Εξωτερική μονάδα αερόψυκτης αντλίας θερμότητας, ονομαστικής απόδοσης ψύξης/θέρμανσης (σε KW) 25/31, με παλινδρομικούς συμπιεστές και συστήματα μεταβολής της απόδοσης με έλεγχο inverter, πλήρης, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: N8558.1, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και πλήρης εγκατάσταση, δοκιμές και παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 4.847,49 €**

**Ολογράφως: Τέσσερις χιλιάδες Οκτακόσια Σαράντα Επτά Ευρώ και Σαράντα Εννέα Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.362**

**N8558.3.2 Εσωτερική μονάδα ανεμιστήρα - στοιχείου αντλίας θερμότητας, τύπου κασέτας ψευδοροφής, ονομαστικής απόδοσης ψύξης/θέρμανσης (σε KW) 2.8/3.2**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 32**

Εσωτερική μονάδα ανεμιστήρα - στοιχείου αντλίας θερμότητας, τύπου κασέτας ψευδοροφής, ονομαστικής απόδοσης ψύξης/θέρμανσης (σε KW) 2.8/3.2, πλήρως εγκατεστημένη με εμφανές το μέτωπο των στομιών, μαζί με την εκτονωτική βαλβίδα και το επιτοίχιο χειριστήριο (remote control), όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: N8558.3, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης, στηρίγματα και στήριξης, σύνδεσης προς τα αναγκαία δίκτυα και παράδοση σε πλήρη λειτουργία (1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 777,20 €**

**Ολογράφως: Επτακόσια Εβδομήντα Επτά Ευρώ και Είκοσι Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.363**

**N8558.3.5 Εσωτερική μονάδα ανεμιστήρα - στοιχείου αντλίας θερμότητας, τύπου κασέτας ψευδοροφής, ονομαστικής απόδοσης ψύξης/θέρμανσης (σε KW) 4.5/5.0**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 32**

Εσωτερική μονάδα ανεμιστήρα - στοιχείου αντλίας θερμότητας, τύπου κασέτας ψευδοροφής, ονομαστικής απόδοσης ψύξης/θέρμανσης (σε KW) 4.5/5.0 κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8558.3 (1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 1.196,15 €**

**Ολογράφως: Χίλια Εκατό Ενεήντα Έξι Ευρώ και Δέκα Πέντε Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.364**

**N8558.3.6 Εσωτερική μονάδα ανεμιστήρα - στοιχείου αντλίας θερμότητας, τύπου κασέτας ψευδοροφής, ονομαστικής απόδοσης ψύξης/θέρμανσης (σε KW) 5.6/6.3,**





**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 32**

Εσωτερική μονάδα ανεμιστήρα - στοιχείου αντλίας θερμότητας, τύπου κασέτας ψευδοροφής, ονομαστικής απόδοσης ψύξης/θέρμανσης (σε KW) 5.6/6.3, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8558.3

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 1.218,20 €**

**Ολογράφως: Χίλια Διακόσια Δέκα Οκτώ Ευρώ και Είκοσι Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.365**

**N8558.4.1 Ανακτητής θερμότητας αέρα-αέρα, παροχής στη μέση ταχύτητα 500 m<sup>3</sup>**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 33**

Ανακτητής θερμότητας αέρα-αέρα, παροχής στη μέση ταχύτητα 500 m<sup>3</sup>, με 2 ανεμιστήρες ακτινικού τύπου τριών ταχυτήτων, με όριο θορύβου στην μεγαλύτερη παροχή στα 40dBA και φίλτρου, κατάλληλος για τοποθέτηση εντός ψευδοροφής, με δύο εισόδους και δύο εξόδους κυκλικής διατομής για τη σύνδεση με κυκλικούς αεραγωγούς, με βαθμό απόδοσης στην μικρότερη παροχή για τη θέρμανση το 67% και για την ψύξη 63%, πλήρης όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: N8558.4, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης με τα απαραίτητα δίκτυα αεραγωγών και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 1.295,58 €**

**Ολογράφως: Χίλια Διακόσια Ενενήντα Πέντε Ευρώ και Πενήντα Οκτώ Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.366**

**N8558.4.3 Ανακτητής θερμότητας αέρα-αέρα, παροχής στη μέση ταχύτητα 1000 m<sup>3</sup>**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 33**

Ανακτητής θερμότητας αέρα-αέρα, παροχής στη μέση ταχύτητα 1000 m<sup>3</sup>, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8558.4

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 2.088,68 €**

**Ολογράφως: Δύο Χιλιάδες Ογδόντα Οκτώ Ευρώ και Εξήντα Οκτώ Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.367**

**N8558.7.1 Εσωτερική μονάδα ανεμιστήρα - στοιχείου αντλίας θερμότητας, πολυδιαιρούμενου συστήματος κλιματισμού V.R.V. κατάλληλη για ελεύθερη τοποθέτηση επί του δαπέδου, ονομαστικής απόδοσης ψύξης/θέρμανσης (σε KW) 2.8/3.2**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 32**

Εσωτερική μονάδα ανεμιστήρα - στοιχείου αντλίας θερμότητας, πολυδιαιρούμενου συστήματος κλιματισμού V.R.V. κατάλληλη για ελεύθερη τοποθέτηση επί του δαπέδου, ονομαστικής απόδοσης ψύξης/θέρμανσης (σε KW) 2.8/3.2 μετά των στομίων κυκλοφορίας του αέρα καθώς και των απαραίτητων αεραγωγών σύνδεσης αυτών προς την μονάδα, πλήρης μετά της απαραίτητου εκτονωτικής βαλβίδας και επίτοιχου χειριστηρίου, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: N8558.2, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 845,37 €**

**Ολογράφως: Οκτακόσια Σαράντα Πέντε Ευρώ και Τριάντα Επτά Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.368**





**N8558.8.2 Εξωτερική μονάδα αερόψυκτης αντλίας θερμότητας, ονομαστικής απόδοσης ψύξης/θέρμανσης (σε KW) 22,4/25**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 33**

Εξωτερική μονάδα αερόψυκτης αντλίας θερμότητας, ονομαστικής απόδοσης ψύξης/θέρμανσης (σε KW) 22.4/25, με παλινδρομικούς συμπιεστές και συστήματα μεταβολής της απόδοσης με έλεγχο inverter, τριών σωλήνων, πλήρης, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: Ν8558.8, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και πλήρης εγκατάσταση, δοκιμές και παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 4.947,92 €**

**Ολογράφως: Τέσσερις Χιλιάδες Εννιακόσια Σαράντα Επτά Ευρώ και Ενενήντα Δύο Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.369**

**N8558.9 Επιλογέας κλάδου συστήματος V.R.V. κατάλληλος για σύστημα V.R.V. 3 σωλήνων**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 62**

Επιλογέας κλάδου συστήματος V.R.V. κατάλληλος για σύστημα V.R.V. 3 σωλήνων, πλήρης, υλικού και μικρούλικών και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία (1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 391,34 €**

**Ολογράφως: Τριακόσια Ενενήντα Ένα Ευρώ και Τριάντα Τέσσερα Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.370**

**N8560.12.1 Φυγοκεντρικός εξαεριστήρας οροφής με κατακόρυφη εξαγωγή αέρα, προστασίας IP 54, παροχής 400 έως 600 m<sup>3</sup>/h σε αντίθλιψη 50 Pa - 70Pa**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 39**

Φυγοκεντρικός εξαεριστήρας οροφής με κατακόρυφη εξαγωγή αέρα, προστασίας IP 54, παροχής 400 έως 600 m<sup>3</sup>/h σε αντίθλιψη 50 Pa - 70Pa, με περίβλημα από υαλοίνες (πολυεστερικές ίνες) και πτερωτή από αλουμίνιο, με ηλεκτροκινητήρα κλειστού τύπου και όλων των συμπληρωματικών διατάξεων για την εγκατάστασή του, πλήρης, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: Ν8560.12, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης με τα απαραίτητα δίκτυα, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 278,41 €**

**Ολογράφως: Διακόσια Εβδομήντα Οκτώ Ευρώ και Σαράντα Ένα Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.371**

**N8560.26.1 Εξαεριστήρας χώρου W.C μέσα σε πλαστικό περίβλημα, παροχής 60 m<sup>3</sup>/h**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 39**

Εξαεριστήρας χώρου W.C μέσα σε πλαστικό περίβλημα, παροχής 60 m<sup>3</sup>/h, με στόμιο απαγωγής προς σωλήνα και αυτόματο κλαπέ αντεπιστροφής, στόμιο αναρρόφησης με φίλτρο, μονοφασικό ηλεκτροκινητήρα και διακόπτη λειτουργίας ταυτόχρονο με το φωτισμό του χώρου με επιβράδυνση διακοπής, πλήρης, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: Ν8560.26, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης σύνδεσης προς τα δίκτυα αεραγωγών και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 33,43 €**

**Ολογράφως: Τριάντα τρία Ευρώ και σαράντα τρία λεπτά**





ΑΤ.: 7.372

**N8560.29.2** Εξαεριστήρας για δύο παρακείμενους χώρους W.C μέσα σε πλαστικό περίβλημα, παροχής 90 m<sup>3</sup>/h

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 39

Εξαεριστήρας για δύο παρακείμενους χώρους W.C μέσα σε πλαστικό περίβλημα, παροχής 90 m<sup>3</sup>/h, με στόμιο απαγωγής προς σωλήνα και αυτόματο κλαπé αντεπιστροφής, στόμιο αναρρόφησης με φίλτρο, μονοφασικό ηλεκτροκινητήρα και διακόπτη λειτουργίας ταυτόχρονο με το φωτισμό του χώρου με επιβράδυνση διακοπής, πλήρης, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: N8560.29, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης σύνδεσης προς τα δίκτυα αεραγωγών και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 38,57 €**

**Ολογράφως: Τριάντα Οκτώ Ευρώ και Πενήντα Επτά Λεπτά**

ΑΤ.: 7.373

**8602.6** Έξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμαντικού ή ψυκτικού νερού, από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή, διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη 150/159 MM

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Έξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμαντικού ή ψυκτικού νερού, από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή, διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη 150/159 MM, πλήρως εγκατεστημένη, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 47,76 €**

**Ολογράφως: Σαράντα Επτά Ευρώ και Εβδομήντα Έξι Λεπτά**

ΑΤ.: 7.374

**8602.11** Έξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμαντικού ή ψυκτικού νερού, από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή, διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη 106/114 MM

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Έξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμαντικού ή ψυκτικού νερού, από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή, διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη 106/114 MM, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8602.6.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 30,44 €**

**Ολογράφως: Τριάντα Ευρώ και Σαράντα Τέσσερα Λεπτά**

ΑΤ.: 7.375

**N8605.1.1** Κυκλοφορητής νερού, χαμηλής πίεσης, παροχής μέχρι 2,50 M<sup>3</sup>/H

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

Κυκλοφορητής νερού, χαμηλής πίεσης, παροχής μέχρι 2,50 M<sup>3</sup>/H, κατάλληλου μανομετρικού ύψους, με αυτόματη μεταβολή στροφών, υψηλής ενεργειακής απόδοσης, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ:N8605.1 δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 729,53 €**







**Ολογράφως: Επτακόσια Είκοσι Εννέα Ευρώ και Πενήντα Τρία Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.376**

**8605.1.2 Κυκλοφορητής νερού, χαμηλής πίεσης, παροχής από 2,50 μέχρι και 4,00 M3/H**

**Κωδ. Αναθεώρησης: HAM 21**

Κυκλοφορητής νερού, χαμηλής πίεσης, παροχής από 2,50 μέχρι και 4,00 M3/H, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8605.1.1.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 858,04 €**

**Ολογράφως: Οκτακόσια Πενήντα Οκτώ Ευρώ και Τέσσερα Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.377**

**8605.2.3 Κυκλοφορητής νερού, υψηλής πίεσης, παροχής από 4,01 μέχρι και 6,00 M3/H**

**Κωδ. Αναθεώρησης: HAM 21**

Κυκλοφορητής νερού, υψηλής πίεσης, παροχής από 4,01 μέχρι και 6,00 M3/H, κατάλληλου μανομετρικού ύψους, με inverter, υψηλής ενεργειακής απόδοσης, για εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ:N8605.1 δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης..

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 2.010,93 €**

**Ολογράφως: Δύο Χιλιάδες Δέκα Ευρώ και Ενεήντα Τρία Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.378**

**8605.2.5 Κυκλοφορητής νερού, υψηλής πίεσης, παροχής από 9,01 μέχρι και 12,00 M3/H**

**Κωδ. Αναθεώρησης: HAM 21**

Κυκλοφορητής νερού, υψηλής πίεσης, παροχής από 9,01 μέχρι και 12,00 M3/H, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8605.2.3...

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 2.369,26 €**

**Ολογράφως: Δύο Χιλιάδες Τριακόσια Εξήντα Εννέα Ευρώ και Είκοσι Έξι Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.379**

**N8605.32.11 Αντλία νερού in-line, παροχής από 40 μέχρι και 60 m3/h**

**Κωδ. Αναθεώρησης: HAM 21**

Αντλία νερού in-line, παροχής από 40 μέχρι και 60 m3/h, καταλλήλου μανομετρικού ύψους, με inverter, υψηλής ενεργειακής απόδοσης, για εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ:N8605.32, δηλαδή αντλία in-line, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 4.898,05 €**

**Ολογράφως: Τέσσερις χιλιάδες Οκτακόσια Ενεήντα Οκτώ Ευρώ και Πέντε Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.380**

**N8605.32.12 Αντλία νερού in-line, παροχής από 60 μέχρι και 80 m3/h**





**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 21**

Αντλία νερού in-line, παροχής από 60 μέχρι και 80 m<sup>3</sup>/h, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8605.32.11

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 5.421,19 €**

**Ολογράφως: Πέντε χιλιάδες τετρακόσια είκοσι ένα Ευρώ και δέκα εννέα λεπτά**

**ΑΤ.: 7.381**

**8609.2.7 Σύνδεσμος διαστολικός φλαντζωτής σύνδεσης, ονομαστικής διαμέτρου 65 mm**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 6**

Σύνδεσμος διαστολικός φλαντζωτής σύνδεσης, ονομαστικής διαμέτρου 65 mm, τοποθετημένος σε σωληνώσεις για την παραλαβή των συστολοδιαστολών, δηλαδή, προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 236,51 €**

**Ολογράφως: Διακόσια τριάντα έξι Ευρώ και πενήντα ένα λεπτά**

**ΑΤ.: 7.382**

**8609.2.8 Σύνδεσμος διαστολικός φλαντζωτής σύνδεσης, ονομαστικής διαμέτρου 80 mm**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 6**

Σύνδεσμος διαστολικός φλαντζωτής σύνδεσης, ονομαστικής διαμέτρου 80 mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8609.2.7

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 271,82 €**

**Ολογράφως: Διακόσια εβδομήντα ένα Ευρώ και ογδόντα δύο λεπτά**

**ΑΤ.: 7.383**

**8609.2.9 Σύνδεσμος διαστολικός φλαντζωτής σύνδεσης, ονομαστικής διαμέτρου 100 mm**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 6**

Σύνδεσμος διαστολικός φλαντζωτής σύνδεσης, ονομαστικής διαμέτρου 100 mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8609.2.7

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 290,49 €**

**Ολογράφως: Διακόσια ενενήντα Ευρώ και σαράντα εννέα λεπτά**

**ΑΤ.: 7.384**

**8609.2.10 Σύνδεσμος διαστολικός φλαντζωτής σύνδεσης, ονομαστικής διαμέτρου 125 mm**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 6**

Σύνδεσμος διαστολικός φλαντζωτής σύνδεσης, ονομαστικής διαμέτρου 100 mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8609.2.7

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 334,77 €**

**Ολογράφως: Τριακόσια τριάντα τέσσερα Ευρώ και εβδομήντα επτά λεπτά**

**ΑΤ.: 7.385**

**N8612.7.5 Αντικραδασμικά στηρίγματα δαπέδου, μηχανημάτων με περιστρεφόμενα στοιχεία, φόρτισης ελαχίστης/μεγίστης 1100/2200 N**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 34**

Αντικραδασμικά στηρίγματα δαπέδου, μηχανημάτων με περιστρεφόμενα στοιχεία, φόρτισης ελαχίστης/μεγίστης 1100/2200 N και βαθμού απόδοσης μεγαλύτερου του





80%, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: Ν8612.7 μετά των μικρούλικών στερέωσης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 47,24 €**

**Ολογράφως: Σαράντα επτά Ευρώ και είκοσι τέσσερα λεπτά**

**ΑΤ.: 7.386**

**Ν8612.7.9 Αντικραδασμικά στηρίγματα δαπέδου, μηχανημάτων με περιστρεφόμενα στοιχεία, φόρτισης ελαχίστης/μεγίστης 1500/3500 N**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 34**

Αντικραδασμικά στηρίγματα δαπέδου, μηχανημάτων με περιστρεφόμενα στοιχεία, φόρτισης ελαχίστης/μεγίστης 1500/3500 N κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8612.7.5

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 50,83 €**

**Ολογράφως: Πενήντα Ευρώ και ογδόντα τρία λεπτά**

**ΑΤ.: 7.387**

**Ν8612.8.5 Αναρτήρας ελατηριωτός απομόνωσης κραδασμών και θορύβου από τα δομικά στοιχεία, χαλύβδινος γαλβανισμένος, φόρτισης ελαχίστης/μεγίστης 800/1800 N**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 34**

Αναρτήρας ελατηριωτός απομόνωσης κραδασμών και θορύβου από τα δομικά στοιχεία, χαλύβδινος γαλβανισμένος, φόρτισης ελαχίστης/μεγίστης 800/1800 N, όπως αναφέρεται στην Τεχνική 77 Προδιαγραφή ΑΤ: Ν8612.8 μετά των μικρούλικών στερέωσης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 31,91 €**

**Ολογράφως: Τριάντα ένα Ευρώ και ενενήντα ένα λεπτά**

**ΑΤ.: 7.388**

**Ν8622.23.4 Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, προοδευτικής λειτουργίας, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής σύνδεσης, διαμέτρου DN32**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ11**

Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, προοδευτικής λειτουργίας, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής σύνδεσης, διαμέτρου DN32, αποτελούμενη από κινητήρα προοδευτικής λειτουργίας, μοχλισμό και σώμα τρίοδης βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστής κλπ.), τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης για παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 196,86 €**

**Ολογράφως: Εκατό ενενήντα έξι Ευρώ και ογδόντα έξι λεπτά**

**ΑΤ.: 7.389**

**8638.6 Μειωτής πίεσης ρευστού, φλαντζωτός, ονομαστικής διαμέτρου 50 MM**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 12**

Μειωτής πίεσης ρευστού, φλαντζωτός, ονομαστικής διαμέτρου 50 MM, με σώμα από χυτοσίδηρο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση, ρύθμιση, έλεγχος και παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 1.004,68 €**





Ολογράφως: Χίλια τέσσερα Ευρώ και εξήντα οκτώ λεπτά

ΑΤ.: 7.390

**N8641.11** Μανόμετρο μετά κρουνού και αντικραδασμικού σωληνίσκου από χαλκό, περιοχής ενδείξεων 0 μέχρι 10 bar

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 31

Μανόμετρο μετά κρουνού και αντικραδασμικού σωληνίσκου από χαλκό, περιοχής ενδείξεων 0 μέχρι 10 bar, πλήρες, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: N8641.11 μετά των μικρούλικών και της εργασίας εγκατάστασης για παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 35,69 €**

**Ολογράφως: Τριάντα πέντε Ευρώ και εξήντα εννέα λεπτά**

ΑΤ.: 7.391

**N8641.12** Μανόμετρο διαφορικής πίεσης ή διπλής μέτρησης, δύο πιέσεων μετά σωληνίσκου σιφωνιού, περιοχής ενδείξεων 0 έως 4 bar ή 0 έως 6 bar

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ31

Μανόμετρο διαφορικής πίεσης ή διπλής μέτρησης, δύο πιέσεων μετά σωληνίσκου σιφωνιού, περιοχής ενδείξεων 0 έως 4 bar ή 0 έως 6 bar, πλήρες, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: N8641.12 μετά των μικρούλικών και της εργασίας εγκατάστασης για παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 120,66 €**

**Ολογράφως: Εκατό είκοσι Ευρώ και εξήντα έξι λεπτά**

ΑΤ.: 7.392

**8651** Θερμόμετρο εμβαπτίσεως, κεντρικής θέρμανσης, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινη θήκη, περιοχής ένδειξης 0-100°C

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ31

Θερμόμετρο εμβαπτίσεως, κεντρικής θέρμανσης, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινη θήκη, περιοχής ένδειξης 0-100°C, με τα μικρούλικά και την εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 23,11 €**

**Ολογράφως: Είκοσι τρία Ευρώ και έντεκα λεπτά**

ΑΤ.: 7.393

**N8685.37.1** Κολάρο - στήριγμα μονωμένης σωλήνωσης θερμαντικού νερού, για εξωτερική διάμετρο σωλήνα / πάχος μόνωσης DN15/13mm

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ34

Κολάρο - στήριγμα μονωμένης σωλήνωσης θερμαντικού νερού, για εξωτερική διάμετρο σωλήνα / πάχος μόνωσης DN15/13mm, αποτελούμενο από δύο κοχύλια πολυουρεθάνης πυκνότητας 80Kg/m<sup>3</sup> επενδεδυμένα με φύλλο αλουμινίου πάχους 200μ. και δύο ελάσματα κατανομής φορτίου, με επικάλυψη των αρμών με αυτοκόλλητη ταινία αλουμινίου και ένα Κολάρο - στήριγμα ηλεκτρολυτικά επιψευδαργυρωμένο, χωρίς εσωτερική επένδυση με την απαραίτητη ντίζα - κοχλία μήκους έως 1.5m, ροδέλα, βύσματα στερέωσης σε beton ή τροχιά με σχισμή, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: N8685.37, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικρούλικών και εργασία εγκατάστασης

(1 τεμ.)





**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 5,49 €**  
**Ολογράφως: Πέντε Ευρώ και σαράντα εννέα λεπτά**

**ΑΤ.: 7.394**

**N8685.37.3 Κολάρο - στήριγμα μονωμένης σωλήνωσης θερμαντικού νερού, για εξωτερική διάμετρο σωλήνα / πάχος μόνωσης DN25/13mm**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ34**

Κολάρο - στήριγμα μονωμένης σωλήνωσης θερμαντικού νερού, για εξωτερική διάμετρο σωλήνα / πάχος μόνωσης DN25/13mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8685.37.1 (1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 5,91 €**

**Ολογράφως: Πέντε Ευρώ και ενενήντα ένα λεπτά**

**ΑΤ.: 7.395**

**N8685.37.4 Κολάρο - στήριγμα μονωμένης σωλήνωσης θερμαντικού νερού, για εξωτερική διάμετρο σωλήνα / πάχος μόνωσης DN32/13mm**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ34**

Κολάρο - στήριγμα μονωμένης σωλήνωσης θερμαντικού νερού, για εξωτερική διάμετρο σωλήνα / πάχος μόνωσης DN32/13mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8685.37.1

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 6,20 €**

**Ολογράφως: Έξι Ευρώ και είκοσι λεπτά**

**ΑΤ.: 7.396**

**N8685.37.6 Κολάρο - στήριγμα μονωμένης σωλήνωσης θερμαντικού νερού, για εξωτερική διάμετρο σωλήνα / πάχος μόνωσης DN50/20mm**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ34**

Κολάρο - στήριγμα μονωμένης σωλήνωσης θερμαντικού νερού, για εξωτερική διάμετρο σωλήνα / πάχος μόνωσης DN50/20mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8685.37.1 (1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 9,15 €**

**Ολογράφως: Εννέα Ευρώ και δέκα πέντε λεπτά**

**ΑΤ.: 7.397**

**N8685.37.7 Κολάρο - στήριγμα μονωμένης σωλήνωσης θερμαντικού νερού, για εξωτερική διάμετρο σωλήνα / πάχος μόνωσης DN65/20mm**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ34**

Κολάρο - στήριγμα μονωμένης σωλήνωσης θερμαντικού νερού, για εξωτερική διάμετρο σωλήνα / πάχος μόνωσης DN65/20mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8685.37.1 (1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 12,24 €**

**Ολογράφως: Δώδεκα Ευρώ και είκοσι τέσσερα λεπτά**

**ΑΤ.: 7.398**

**N8685.37.8 Κολάρο - στήριγμα μονωμένης σωλήνωσης θερμαντικού νερού, για εξωτερική διάμετρο σωλήνα / πάχος μόνωσης DN80/20mm**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ34**

Κολάρο - στήριγμα μονωμένης σωλήνωσης θερμαντικού νερού, για εξωτερική διάμετρο σωλήνα / πάχος μόνωσης DN80/20mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8685.37.1 (1 τεμ.)





**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 13,27 €**  
**Ολογράφως: Δέκα τρία Ευρώ και είκοσι επτά λεπτά**

**ΑΤ.: 7.399**

**N8685.38.4 Κολάρο - στήριγμα μονωμένης σωλήνωσης ψυκτικού νερού, για εξωτερική διάμετρο σωλήνα / πάχος μόνωσης DN32/13mm**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ34**

Κολάρο - στήριγμα μονωμένης σωλήνωσης ψυκτικού νερού, για εξωτερική διάμετρο σωλήνα / πάχος μόνωσης DN32/13mm, αποτελούμενο από δύο κοχύλια πολυουρεθάνης πυκνότητας 80Kg/m<sup>3</sup> επενδεδυμένα με φύλλο αλουμινίου πάχους 200μ. με φραγμό ατμού από φύλλο αλουμινίου πάχους 200μ. που επιχριώνεται με ασφαλτόκολλα και δύο ελάσματα κατανομής φορτίου, με επικάλυψη των αρμών με αυτοκόλλητη ταινία αλουμινίου και ένα Κολάρο - στήριγμα ηλεκτρολυτικά επιψευδαργυρωμένο, χωρίς εσωτερική επένδυση με την απαραίτητη ντίζα - κοχλία, ροδέλα, βύσματα στερέωσης σε beton ή τροχιά με σχισμή, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: N8685.38, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης  
(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 6,34 €**

**Ολογράφως: Έξι Ευρώ και τριάντα τέσσερα λεπτά**

**ΑΤ.: 7.400**

**N8685.38.5 Κολάρο - στήριγμα μονωμένης σωλήνωσης ψυκτικού νερού, για εξωτερική διάμετρο σωλήνα / πάχος μόνωσης DN40/13mm**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ34**

Κολάρο - στήριγμα μονωμένης σωλήνωσης ψυκτικού νερού, για εξωτερική διάμετρο σωλήνα / πάχος μόνωσης DN32/13mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8685.38.4.  
(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 6,39 €**

**Ολογράφως: Έξι Ευρώ και τριάντα εννέα λεπτά**

**ΑΤ.: 7.401**

**N8685.38.6 Κολάρο - στήριγμα μονωμένης σωλήνωσης ψυκτικού νερού, για εξωτερική διάμετρο σωλήνα / πάχος μόνωσης DN50/20mm**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ34**

Κολάρο - στήριγμα μονωμένης σωλήνωσης ψυκτικού νερού, για εξωτερική διάμετρο σωλήνα / πάχος μόνωσης DN50/20mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8685.38.4.  
(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 9,35 €**

**Ολογράφως: Εννέα Ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά**

**ΑΤ.: 7.402**

**N8685.38.7 Κολάρο - στήριγμα μονωμένης σωλήνωσης ψυκτικού νερού, για εξωτερική διάμετρο σωλήνα / πάχος μόνωσης DN65/20mm**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ34**

Κολάρο - στήριγμα μονωμένης σωλήνωσης ψυκτικού νερού, για εξωτερική διάμετρο σωλήνα / πάχος μόνωσης DN65/20mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8685.38.4.  
(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 12,55 €**

**Ολογράφως: Δώδεκα Ευρώ και πενήντα πέντε λεπτά**





**ΑΤ.: 7.403**

**N8685.38.8 Κολάρο - στήριγμα μονωμένης σωλήνωσης ψυκτικού νερού, για εξωτερική διάμετρο σωλήνα / πάχος μόνωσης DN80/20mm**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ34**

Κολάρο - στήριγμα μονωμένης σωλήνωσης ψυκτικού νερού, για εξωτερική διάμετρο σωλήνα / πάχος μόνωσης DN80/20mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8685.38.4. (1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 13,64 €**

**Ολογράφως: Δέκα τρία Ευρώ και εξήντα τέσσερα λεπτά**

**ΑΤ.: 7.404**

**N8685.38.9 Κολάρο - στήριγμα μονωμένης σωλήνωσης ψυκτικού νερού, για εξωτερική διάμετρο σωλήνα / πάχος μόνωσης DN100/20mm**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ34**

Κολάρο - στήριγμα μονωμένης σωλήνωσης ψυκτικού νερού, για εξωτερική διάμετρο σωλήνα / πάχος μόνωσης DN100/20mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8685.38.4. (1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 15,76 €**

**Ολογράφως: Δέκα πέντε Ευρώ και εβδομήντα έξι λεπτά**

**ΑΤ.: 7.405**

**N8685.38.10 Κολάρο - στήριγμα μονωμένης σωλήνωσης ψυκτικού νερού, για εξωτερική διάμετρο σωλήνα / πάχος μόνωσης DN125/20mm**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ34**

Κολάρο - στήριγμα μονωμένης σωλήνωσης ψυκτικού νερού, για εξωτερική διάμετρο σωλήνα / πάχος μόνωσης DN125/20mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8685.38.4. (1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 17,76 €**

**Ολογράφως: Δέκα επτά Ευρώ και εβδομήντα έξι λεπτά**

**ΑΤ.: 7.406**

**N8685.39.6 Κολάρο - στήριγμα κυκλικού αεραγωγού, για διάμετρο αεραγωγού 110mm**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ34**

Κολάρο - στήριγμα κυκλικού αεραγωγού, για διάμετρο αεραγωγού 110mm, ηλεκτρολυτικά επιψευδαργυρωμένο ημιβαρέως τύπου για σταθερή στερέωση ή ανάρτηση πάνω σε τοίχο από βέτον ή πλινθοδομή ή σε τροχιά με σχισμή, με εσωτερική επένδυση από ειδικό ελαστικό, πλήρες με την ντίζα μήκους έως 1.5m και την διάταξη στερέωσης στον τοίχο ή την τροχιά, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: N8685.39, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης (1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 9,17 €**

**Ολογράφως: Εννέα Ευρώ και δέκα επτά λεπτά**

**ΑΤ.: 7.407**

**N8685.39.8 Κολάρο - στήριγμα κυκλικού αεραγωγού, για διάμετρο αεραγωγού 125mm**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ34**

Κολάρο - στήριγμα κυκλικού αεραγωγού, για διάμετρο αεραγωγού 125mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8685.39.6 (1 τεμ.)





**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 9,56 €**  
**Ολογράφως: Εννέα Ευρώ και πενήντα έξι λεπτά**

**ΑΤ.: 7.408**

**N8685.39.10 Κολάρο - στήριγμα κυκλικού αεραγωγού, για διάμετρο αεραγωγού 150mm**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ34**

Κολάρο - στήριγμα κυκλικού αεραγωγού, για διάμετρο αεραγωγού 150mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8685.39.6

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 14,45 €**

**Ολογράφως: Δέκα τέσσερα Ευρώ και σαράντα πέντε λεπτά**

**ΑΤ.: 7.409**

**N8685.39.13 Κολάρο - στήριγμα κυκλικού αεραγωγού, για διάμετρο αεραγωγού 200mm**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ34**

Κολάρο - στήριγμα κυκλικού αεραγωγού, για διάμετρο αεραγωγού 200mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8685.39.6

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 18,77 €**

**Ολογράφως: Δέκα οκτώ Ευρώ και εβδομήντα επτά λεπτά**

**ΑΤ.: 7.410**

**N8685.39.15 Κολάρο - στήριγμα κυκλικού αεραγωγού, για διάμετρο αεραγωγού 250mm**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ34**

Κολάρο - στήριγμα κυκλικού αεραγωγού, για διάμετρο αεραγωγού 250mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8685.39.6

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 20,15 €**

**Ολογράφως: Είκοσι Ευρώ και δέκα πέντε λεπτά**

**ΑΤ.: 7.411**

**N8685.41.2 Αντιδιαστολική ανάρτηση τύπου εκκρεμούς, κολάρου - στηρίγματος (σωλήνα), για ντίζα M10**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ34**

Αντιδιαστολική ανάρτηση τύπου εκκρεμούς, κολάρου - στηρίγματος (σωλήνα), για ντίζα M10, ηλεκτρολυτικά επιψευδαργυρωμένη, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: N8685.41, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 4,18 €**

**Ολογράφως: Τέσσερα Ευρώ και δέκα οκτώ λεπτά**

**ΑΤ.: 7.412**

**N8685.42.2 Αντιδιαστολική διάταξη με ολισθαίνουσα κρεμάστρα, κολάρου - στηρίγματος (σωλήνα), για ντίζα M10**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ34**

Αντιδιαστολική διάταξη με ολισθαίνουσα κρεμάστρα, κολάρου - στηρίγματος (σωλήνα), για ντίζα M10, ηλεκτρολυτικά επιψευδαργυρωμένη, όπως αναφέρεται στην Τεχνική







Προδιαγραφή ΑΤ: Ν8685.42, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 5,10 €**

**Ολογράφως: Πέντε Ευρώ και δέκα λεπτά**

**ΑΤ.: 7.413**

**Ν8685.43 Αντιδιαστολική διάταξη με συρταρωτό φορείο, κολάρου - στηρίγματος (σωλήνα)**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ34**

Αντιδιαστολική διάταξη με συρταρωτό φορείο, κολάρου - στηρίγματος (σωλήνα), ηλεκτρολυτικά επιψευδαργυρωμένη, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: Ν8685.43, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 16,71 €**

**Ολογράφως: Δέκα έξι Ευρώ και εβδομήντα ένα λεπτά**

**ΑΤ.: 7.414**

**Ν8685.44 Αντιδιαστολική διάταξη με συρταρωτό έλκθηρο, κολάρου - στηρίγματος (σωλήνα), διαδρομής 53 έως 60mm**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ34**

Αντιδιαστολική διάταξη με συρταρωτό έλκθηρο, κολάρου - στηρίγματος (σωλήνα), διαδρομής 53 έως 60mm, ηλεκτρολυτικά επιψευδαργυρωμένη, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: Ν8685.44, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης..

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 13.98 €**

**Ολογράφως: Δέκα τρία Ευρώ και ενενήντα οκτώ λεπτά**

**ΑΤ.: 7.415**

**Ν8685.47.1 Στήριγμα αεραγωγού ορθογωνικής διατομής, γωνίας απλής,**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ34**

Στήριγμα αεραγωγού ορθογωνικής διατομής, γωνίας απλής, ηλεκτρολυτικώς επιψευδαργυρωμένο, από γαλβανισμένη λαμαρίνα, με ντίζα βύσμα κλπ, πλήρες, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: Ν8685.47, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης..

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 7,58 €**

**Ολογράφως: Επτά Ευρώ και πενήντα οκτώ λεπτά**

**ΑΤ.: 7.416**

**Ν8685.47.2 Στήριγμα αεραγωγού ορθογωνικής διατομής, γωνίας διπλής,**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ34**

Στήριγμα αεραγωγού ορθογωνικής διατομής, γωνίας απλής, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8685.47.1.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 7,61 €**

**Ολογράφως: Επτά Ευρώ και εξήντα ένα λεπτά**

**ΑΤ.: 7.417**





**N8694.23.3 Μόνωση χαλυβδοσωλήνων με αφρώδες ελαστικό υλικό σε σωληνοειδές σχήμα, τύπου armaflex ή frelen ή άλλου ισοδύναμου τύπου, σύμφωνα με την τεχνική έκθεση της μελέτης πάχους 13mm, ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων 3/8 έως 1/2 ins,**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ40**

Μόνωση χαλυβδοσωλήνων με αφρώδες ελαστικό υλικό σε σωληνοειδές σχήμα, τύπου armaflex ή frelen ή άλλου ισοδύναμου τύπου, σύμφωνα με την τεχνική έκθεση της μελέτης πάχους 13mm, ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων 3/8 έως 1/2 ins, μετά των μικροϋλικών για τη στερέωση του υλικού και τη στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών, καθώς και την σήμανση των σωληνώσεων με ιδιαίτερο χρώμα, δηλαδή 94 προμήθεια και μεταφορά υλικού και μικροϋλικών και κάθε εργασία πλήρους κατασκευής της μόνωσης  
(1 m.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 3.54 €**

**Ολογράφως: Τρία Ευρώ και πενήντα τέσσερα λεπτά**

**ΑΤ.: 7.418**

**N8694.23.6 Μόνωση χαλυβδοσωλήνων με αφρώδες ελαστικό υλικό σε σωληνοειδές σχήμα, τύπου armaflex ή frelen ή άλλου ισοδύναμου τύπου, σύμφωνα με την τεχνική έκθεση της μελέτης πάχους 13mm, ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων 1 1/4ins,**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ40**

Μόνωση χαλυβδοσωλήνων με αφρώδες ελαστικό υλικό σε σωληνοειδές σχήμα, τύπου armaflex ή frelen ή άλλου ισοδύναμου τύπου, σύμφωνα με την τεχνική έκθεση της μελέτης πάχους 13mm, ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων 1 1/4 ins, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8694.23.3  
(1 m.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 4,62 €**

**Ολογράφως: Τέσσερα Ευρώ και εξήντα δύο λεπτά**

**ΑΤ.: 7.419**

**N8694.43.1 Μόνωση χαλυβδοσωλήνων με αφρώδες ελαστικό υλικό τύπου armaflex ή άλλου ισοδύναμου τύπου σωληνοειδούς σχήματος, πάχους 13mm, με επικάλυψη της μόνωσης με φύλλο γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους 0.6mm, ονομαστικής διαμέτρου σωλήνα 1/2 INS,,**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ40**

Μόνωση χαλυβδοσωλήνων με αφρώδες ελαστικό υλικό τύπου armaflex ή άλλου ισοδύναμου τύπου σωληνοειδούς σχήματος, πάχους 13mm, με επικάλυψη της μόνωσης με φύλλο γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους 0.6mm, ονομαστικής διαμέτρου σωλήνα 1/2 INS, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Περιγραφή ή Προδιαγραφή, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών και κάθε εργασία για την πλήρη κατασκευή της μόνωσης μέχρι της παραδόσεως  
(1 m.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 14,84 €**

**Ολογράφως: Δέκα τέσσερα Ευρώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά**

**ΑΤ.: 7.420**

**N8694.43.3 Μόνωση χαλυβδοσωλήνων με αφρώδες ελαστικό υλικό τύπου armaflex ή άλλου ισοδύναμου τύπου σωληνοειδούς σχήματος, πάχους 13mm, με επικάλυψη της μόνωσης με φύλλο γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους 0.6mm, ονομαστικής διαμέτρου σωλήνα 1 INS,,**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ40**



Μόνωση χαλυβδοσωλήνων με αφρώδες ελαστικό υλικό τύπου armaflex ή άλλου ισοδύναμου τύπου σωληνοειδούς σχήματος, πάχους 13mm, με επικάλυψη της μόνωσης με φύλλο γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους 0.6mm, ονομαστικής διαμέτρου σωλήνα 1 INS, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8694.43.1.

(1 m.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 18,11 €**

**Ολογράφως: Δέκα οκτώ Ευρώ και έντεκα λεπτά**

**ΑΤ.: 7.421**

**N8694.43.4 Μόνωση χαλυβδοσωλήνων με αφρώδες ελαστικό υλικό τύπου armaflex ή άλλου ισοδύναμου τύπου σωληνοειδούς σχήματος, πάχους 13mm, με επικάλυψη της μόνωσης με φύλλο γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους 0.6mm, ονομαστικής διαμέτρου σωλήνα 1 ¼ INS,,**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ40**

Μόνωση χαλυβδοσωλήνων με αφρώδες ελαστικό υλικό τύπου armaflex ή άλλου ισοδύναμου τύπου σωληνοειδούς σχήματος, πάχους 13mm, με επικάλυψη της μόνωσης με φύλλο γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους 0.6mm, ονομαστικής διαμέτρου σωλήνα 1 ¼ INS, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8694.43.1.

(1 m.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 21,07 €**

**Ολογράφως: Είκοσι ένα Ευρώ και επτά λεπτά**

**ΑΤ.: 7.422**

**N8694.43.5 Μόνωση χαλυβδοσωλήνων με αφρώδες ελαστικό υλικό τύπου armaflex ή άλλου ισοδύναμου τύπου σωληνοειδούς σχήματος, πάχους 13mm, με επικάλυψη της μόνωσης με φύλλο γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους 0.6mm, ονομαστικής διαμέτρου σωλήνα 1 1/2 INS,,**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ40**

Μόνωση χαλυβδοσωλήνων με αφρώδες ελαστικό υλικό τύπου armaflex ή άλλου ισοδύναμου τύπου σωληνοειδούς σχήματος, πάχους 13mm, με επικάλυψη της μόνωσης με φύλλο γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους 0.6mm, ονομαστικής διαμέτρου σωλήνα 1 1/2 INS, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8694.43.1.

(1 m.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 21,55 €**

**Ολογράφως: Είκοσι ένα Ευρώ και πενήντα πέντε λεπτά**

**ΑΤ.: 7.423**

**N8694.44.6 Μόνωση σωλήνων με αφρώδες ελαστικό υλικό τύπου armaflex ή ισοδύναμου τύπου, πάχους 19mm, προστατευμένη με επικάλυψη της μόνωσης με φύλλο γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους 0.6mm, ονομαστικής διαμέτρου σωλήνα 2 INS**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ40**

Μόνωση σωλήνων με αφρώδες ελαστικό υλικό τύπου armaflex ή ισοδύναμου τύπου, πάχους 19mm, προστατευμένη με επικάλυψη της μόνωσης με φύλλο γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους 0.6mm, ονομαστικής διαμέτρου σωλήνα 2 INS, όπως στην Τεχνική Περιγραφή της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών και κάθε εργασία για την πλήρη κατασκευή της μόνωσης μέχρι της παράδοσης

(1 m.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 26,03 €**

**Ολογράφως: Είκοσι έξι Ευρώ και τρία λεπτά**

**ΑΤ.: 7.424**





**N8694.44.7 Μόνωση σωλήνων με αφρώδες ελαστικό υλικό τύπου armaflex ή ισοδύναμου τύπου, πάχους 19mm, προστατευμένη με επικάλυψη της μόνωσης με φύλλο γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους 0.6mm, ονομαστικής διαμέτρου σωλήνα 2 1/2 έως 3 INS**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ40**

Μόνωση σωλήνων με αφρώδες ελαστικό υλικό τύπου armaflex ή ισοδύναμου τύπου, πάχους 19mm, προστατευμένη με επικάλυψη της μόνωσης με φύλλο γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους 0.6mm, ονομαστικής διαμέτρου σωλήνα 2 1/2 έως 3 INS, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8694.44.6  
(1 m.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 28,34 €**

**Ολογράφως: Είκοσι οκτώ Ευρώ και τριάντα τέσσερα λεπτά**

**ΑΤ.: 7.425**

**N8694.44.9 Μόνωση σωλήνων με αφρώδες ελαστικό υλικό τύπου armaflex ή ισοδύναμου τύπου, πάχους 19mm, προστατευμένη με επικάλυψη της μόνωσης με φύλλο γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους 0.6mm, ονομαστικής διαμέτρου σωλήνα 4 INS**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ40**

Μόνωση σωλήνων με αφρώδες ελαστικό υλικό τύπου armaflex ή ισοδύναμου τύπου, πάχους 19mm, προστατευμένη με επικάλυψη της μόνωσης με φύλλο γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους 0.6mm, ονομαστικής διαμέτρου σωλήνα 4 INS, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8694.44.6  
(1 m.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 40,22 €**

**Ολογράφως: Σαράντα Ευρώ και είκοσι δύο λεπτά**

**ΑΤ.: 7.426**

**N8694.84.1 Θερμική μόνωση σωλήνων από 5 ins και πάνω με πλάκες από αφρώδες πολυαιθυλένιο, πάχους 20mm, τύπου armaflex ή frelen ή άλλου ισοδύναμου τύπου και με επικάλυψη της μόνωσης με γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0.6mm, ονομαστικής διαμέτρου σωλήνα 5 INS**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ40**

Θερμική μόνωση σωλήνων από 5 ins και πάνω με πλάκες από αφρώδες πολυαιθυλένιο, πάχους 20mm, τύπου armaflex ή frelen ή άλλου ισοδύναμου τύπου και με επικάλυψη της μόνωσης με γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0.6mm, ονομαστικής διαμέτρου σωλήνα 5 INS, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών και κάθε εργασία για την πλήρη κατασκευή της μόνωσης  
(1 m.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 64,41 €**

**Ολογράφως: Εξήντα τέσσερα Ευρώ και σαράντα ένα λεπτά**

## 7.10 ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ

**ΑΤ.: 7.427**

**N60.20.40.13 Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 50 mm**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ5**

Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 50 mm Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση σωλήνων προστασίας υπογείων καλωδίων ονομαστικής διαμέτρου όπως αναφέρεται παρακάτω, από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ





EN 50086-1 , ΕΛΟΤ EN 50086-2-4 και ΕΛΟΤ EN 61386 «Συστήματα σωληνώσεων για 20 διαχείριση καλωδίων», φορτίου παραμόρφωσης 5% > 400 N/m, με ενσωματωμένη ατσαλίνα, παραδιδόμενων σε κουλούρα ή ευθύγραμμα τμήματα. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων, η εκτύλιξη και η ευθυγράμμιση δίπλα στο όρυγμα τοποθέτησης, η κοπή στα μήκη που απαιτούνται, τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (μούφες), η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας επισήμανσης της σωληνογραμμής, η πρόσδεση των σωλήνων σε δέσμες (όταν προβλέπεται) και η τοποθέτηση και συναρμογή του σωλήνα στα φρεάτια έλξης και σύνδεσης καλωδίων που παρεμβάλλονται. Η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου. Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους σωληνογραμμής

(1 m.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 6.00 €**

**Ολογράφως: Έξι Ευρώ και μηδέν λεπτά**

**ΑΤ.: 7.428**

**H9.2.13.5N Πλαστικά φρεάτια ηλεκτροβανών 20X30 cm**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ8**

Πλαστικά φρεάτια ηλεκτροβανών 20X30 cm. Πλαστικό φρεάτιο με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (H/B), με τα υλικά εγκιβωτισμού και στεγανοποίησης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης (άνοιγμα του λάκκου, διαμόρφωση των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για την στράγγιση, προσαρμογή του φρεατίου στην στάθμη του εδάφους, επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία)

(1 τεμ..)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 20,00 €**

**Ολογράφως: Είκοσι Ευρώ και μηδέν λεπτά**

**ΑΤ.: 7.429**

**N8733.3.4 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός εύκαμπτος, με σπειροειδή ενίσχυση από σκληρό PVC, ορατός ή εντοιχισμένος ή εγκιβωτισμένος, εσωτερικής διαμέτρου / πάχους 14mm/2.3mm**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ41**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός εύκαμπτος, με σπειροειδή ενίσχυση από σκληρό PVC, ορατός ή εντοιχισμένος ή εγκιβωτισμένος, εσωτερικής διαμέτρου / πάχους 14mm/2.3mm δηλαδή προμήθεια και μεταφορά του σωλήνα με τα απαραίτητα μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση

(1 m.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 2,79 €**

**Ολογράφως: Δύο Ευρώ και εβδομήντα εννέα λεπτά**

**ΑΤ.: 7.430**

**N8733.3.6 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός εύκαμπτος, με σπειροειδή ενίσχυση από σκληρό PVC, ορατός ή εντοιχισμένος ή εγκιβωτισμένος, εσωτερικής διαμέτρου / πάχους 18mm/2.4mm**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ41**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός εύκαμπτος, με σπειροειδή ενίσχυση από σκληρό PVC, ορατός ή εντοιχισμένος ή εγκιβωτισμένος, εσωτερικής διαμέτρου / πάχους 18mm/2.4mm κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8733.3.4

(1 m.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 3,42 €**





Ολογράφως: Τρία Ευρώ και σαράντα δύο λεπτά

ΑΤ.: 7.431

**N8733.3.9** Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός εύκαμπτος, με σπειροειδή ενίσχυση από σκληρό PVC, ορατός ή εντοιχισμένος ή εγκιβωτισμένος, εσωτερικής διαμέτρου / πάχους 25mm/2.6mm

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός εύκαμπτος, με σπειροειδή ενίσχυση από σκληρό PVC, ορατός ή εντοιχισμένος ή εγκιβωτισμένος, εσωτερικής διαμέτρου / πάχους 25mm/2.6mm κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8733.3.4 (1 m.)

ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 5,26 €

Ολογράφως: Πέντε Ευρώ και είκοσι έξι λεπτά

ΑΤ.: 7.432

**N8733.4.1** Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών από σκληρό P.V.C. υψηλής αντοχής, άκαμπτος, λείος, ορατός ή εντοιχισμένος ή εγκιβωτισμένος, διαμέτρου 13.5mm

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών από σκληρό P.V.C. υψηλής αντοχής, άκαμπτος, λείος, ορατός ή εντοιχισμένος ή εγκιβωτισμένος, διαμέτρου 13.5mm, δηλαδή προμήθεια και μεταφορά του σωλήνα με τα απαραίτητα μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία για πλήρη εγκατάσταση (1 m.)

ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 3,20 €

Ολογράφως: Τρία Ευρώ και είκοσι λεπτά

ΑΤ.: 7.433

**N8733.4.2** Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών από σκληρό P.V.C. υψηλής αντοχής, άκαμπτος, λείος, ορατός ή εντοιχισμένος ή εγκιβωτισμένος, διαμέτρου 16mm

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών από σκληρό P.V.C. υψηλής αντοχής, άκαμπτος, λείος, ορατός ή εντοιχισμένος ή εγκιβωτισμένος, διαμέτρου 16mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8733.4.1. (1 m.)

ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 3,80 €

Ολογράφως: Τρία Ευρώ και ογδόντα λεπτά

ΑΤ.: 7.434

**8735.2.1** Κουτί διακλάδωσης ορατό ή εντοιχισμένο, πλαστικό, διαμέτρου 70 mm

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ41

Κουτί διακλάδωσης ορατό ή εντοιχισμένο, πλαστικό, διαμέτρου 70 MM, δηλαδή κουτί και μικροϋλικά (γύψος, κατράμι, πίσσα, κανάβι, μίνιο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί, διαστολές, συστολές, κόντρα παξιμάδια και τάπες) στον τόπο του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση (1τεμ.)

ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 2,72 €

Ολογράφως: Δύο Ευρώ και εβδομήντα δύο λεπτά

ΑΤ.: 7.435





**N8741.21.16 Επίτοιχος οχετός διανομής εκ πλαστικού υλικού, διαστάσεων περίπου / καναλιών 150x50mm/1**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ41**

Επίτοιχος οχετός διανομής εκ πλαστικού υλικού, διαστάσεων περίπου / καναλιών 150x50mm/1, μετά των αναλογουσών καμπυλών, στηριγμάτων και μικροϋλικών, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών και εργασία τοποθέτησης, σύμφωνα με την προδιαγραφή ΑΤ:N8741.21  
(1 m.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 21,74 €**

**Ολογράφως: Είκοσι ένα Ευρώ και εβδομήντα τέσσερα λεπτά**

**ΑΤ.: 7.436**

**8751.1.2 Αγωγός τύπου ΝΥΑ, μονόκλωνος, χάλκινος, πλαστικής επένδυσης, τοποθετημένος μέσα σε σωλήνα, διατομής 1.5 mm<sup>2</sup>**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ43**

Αγωγός τύπου ΝΥΑ, μονόκλωνος, χάλκινος, πλαστικής επένδυσης, τοποθετημένος μέσα σε σωλήνα, διατομής 1.5 mm<sup>2</sup>, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικροϋλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα σύνδεσης, μονωτικά κάθε είδους κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών μόνωσης, για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 0.89 €**

**Ολογράφως: Μηδέν Ευρώ και ογδόντα εννέα λεπτά**

**ΑΤ.: 7.437**

**8751.1.3 Αγωγός τύπου ΝΥΑ, μονόκλωνος, χάλκινος, πλαστικής επένδυσης, τοποθετημένος μέσα σε σωλήνα, διατομής 2.5 mm<sup>2</sup>**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ43**

Αγωγός τύπου ΝΥΑ, μονόκλωνος, χάλκινος, πλαστικής επένδυσης, τοποθετημένος μέσα σε σωλήνα, διατομής 2.5 mm<sup>2</sup>, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8751.1.2..

(1 m.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 0.96 €**

**Ολογράφως: Μηδέν Ευρώ και ενενήντα έξι λεπτά**

**ΑΤ.: 7.438**

**8758.2.2 Αγωγός γυμνός χάλκινος γαλβανισμένος, πολύκλωνος, διατομής 16 mm<sup>2</sup>**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ45**

Αγωγός γυμνός χάλκινος γαλβανισμένος, πολύκλωνος, διατομής 16 mm<sup>2</sup>, δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά (στηρίγματα ή μονωτήρες, τάκοι, βίδες, γύψος κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία για την τοποθέτηση με στηρίγματα ή με μονωτήρες

(1 m.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 2,43 €**

**Ολογράφως: Δύο Ευρώ και σαράντα τρία λεπτά**

**ΑΤ.: 7.439**

**8758.2.4 Αγωγός γυμνός χάλκινος γαλβανισμένος, πολύκλωνος, διατομής 35 mm<sup>2</sup>**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ45**





Αγωγός γυμνός χάλκινος γαλβανισμένος, πολύκλωνος, διατομής 35 mm<sup>2</sup>, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8758.2.2

(1 m.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 4,12 €**

**Ολογράφως: Τέσσερα Ευρώ και δώδεκα λεπτά**

**ΑΤ.: 7.440**

**8758.2.5 Αγωγός γυμνός χάλκινος γαλβανισμένος, πολύκλωνος, διατομής 50 mm<sup>2</sup>**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ45**

Αγωγός γυμνός χάλκινος γαλβανισμένος, πολύκλωνος, διατομής 50 mm<sup>2</sup>, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8758.2.2

(1 m.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 5,05 €**

**Ολογράφως: Πέντε Ευρώ και πέντε λεπτά**

**ΑΤ.: 7.441**

**8758.2.6 Αγωγός γυμνός χάλκινος γαλβανισμένος, πολύκλωνος, διατομής 70 mm<sup>2</sup>**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ45**

Αγωγός γυμνός χάλκινος γαλβανισμένος, πολύκλωνος, διατομής 70 mm<sup>2</sup>, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8758.2.2

(1 m.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 6,44 €**

**Ολογράφως: Έξι Ευρώ και σαράντα τέσσερα λεπτά**

**ΑΤ.: 7.442**

**8766.2.1 Καλώδιο τύπου ΑΟ5VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, διπολικό, διατομής 2x1,5 mm<sup>2</sup>**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ46**

Καλώδιο τύπου ΑΟ5VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, διπολικό, διατομής 2x1,5 mm<sup>2</sup>, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά κάθε είδους όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση

(1 m.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 2,88 €**

**Ολογράφως: Δύο Ευρώ και ογδόντα οκτώ λεπτά**

**ΑΤ.: 7.443**

**8766.3.1 Καλώδιο τύπου ΑΟ5VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3x1,5 mm<sup>2</sup>**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ46**

Καλώδιο τύπου ΑΟ5VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3x1,5 mm<sup>2</sup>, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά κάθε είδους όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του





καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση

(1 m.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 3,55 €**

**Ολογράφως: Τρία Ευρώ και πενήντα πέντε λεπτά**

**ΑΤ.: 7.444**

**8766.3.2 Καλώδιο τύπου ΑΟ5VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3χ2,5 mm<sup>2</sup>**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ46**

Καλώδιο τύπου ΑΟ5VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3χ2,5 mm<sup>2</sup>, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8766.3.1.

(1 m.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 3,79 €**

**Ολογράφως: Τρία Ευρώ και εβδομήντα εννέα λεπτά**

**ΑΤ.: 7.445**

**8766.4.1 Καλώδιο τύπου ΑΟ5VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τετραπολικό, διατομής 4X1,5 mm<sup>2</sup>**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ46**

Καλώδιο τύπου ΑΟ5VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τετραπολικό, διατομής 4X1,5 mm<sup>2</sup>, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά κάθε είδους όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση

(1 m.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 4,19 €**

**Ολογράφως: Τέσσερα Ευρώ και δέκα εννέα λεπτά**

**ΑΤ.: 7.446**

**8766.5.1 Καλώδιο τύπου ΑΟ5VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5χ1,5 mm<sup>2</sup>**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ46**

Καλώδιο τύπου ΑΟ5VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5χ1,5 mm<sup>2</sup>, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά κάθε είδους όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση

(1 m.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 4,83 €**

**Ολογράφως: Τέσσερα Ευρώ και ογδόντα τρία λεπτά**

**ΑΤ.: 7.447**

**8766.5.3 Καλώδιο τύπου ΑΟ5VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5χ4 mm<sup>2</sup>**





**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ46**

Καλώδιο τύπου ΑΟ5VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x4 mm<sup>2</sup>, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8766.5.1.  
(1 m.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 6,44 €**

**Ολογράφως: Έξι Ευρώ και σαράντα τέσσερα λεπτά**

**ΑΤ.: 7.448**

**8766.5.4 Καλώδιο τύπου ΑΟ5VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x6 mm<sup>2</sup>**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ46**

Καλώδιο τύπου ΑΟ5VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x6 mm<sup>2</sup>, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8766.5.1.  
(1 m.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 7,84 €**

**Ολογράφως: Επτά Ευρώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά**

**ΑΤ.: 7.449**

**8773.6.3 Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), πενταπολικό, κατάλληλο για τοποθέτηση στο έδαφος, διατομής 5x4 mm<sup>2</sup>**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ47**

Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), πενταπολικό, κατάλληλο για τοποθέτηση στο έδαφος, διατομής 5x4 mm<sup>2</sup>, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8773.6.1.  
(1 m.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 4,10 €**

**Ολογράφως: Τέσσερα Ευρώ και δέκα λεπτά**

**ΑΤ.: 7.450**

**8774.4.1 Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, με ουδέτερο μειωμένης διατομής, διατομής 3x25+16 mm<sup>2</sup>**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ47**

Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, με ουδέτερο μειωμένης διατομής, διατομής 3x25+16 mm<sup>2</sup>, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρούλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκατάστασής) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 15,75 €**

**Ολογράφως: Δέκα πέντε Ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά**

**ΑΤ.: 7.451**

**8774.4.4 Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, με ουδέτερο μειωμένης διατομής, διατομής 3x70+35 mm<sup>2</sup>**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ47**

Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, με ουδέτερο μειωμένης διατομής, διατομής 3x70+35 mm<sup>2</sup>, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8774.4.1.  
(1 m.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 32,48 €**





**Ολογράφως: Τριάντα δύο Ευρώ και σαράντα οκτώ λεπτά**

**ΑΤ.: 7.452**

**8774.4.7 Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, με ουδέτερο μειωμένης διατομής, διατομής 3χ150+70 mm<sup>2</sup>**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ47**

Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, με ουδέτερο μειωμένης διατομής, διατομής 3χ150+70 mm<sup>2</sup>, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8774.4.1.

(1 m.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 58.54 €**

**Ολογράφως: Πενήντα οκτώ Ευρώ και πενήντα τέσσερα λεπτά**

**ΑΤ.: 7.453**

**8774.6.3 Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5χ4 mm<sup>2</sup>**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ47**

Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5χ4 mm<sup>2</sup>, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέλδρα, κασιπεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (μέσα στα κουτιά και με τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρη εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 m.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 6,54 €**

**Ολογράφως: Έξι Ευρώ και πενήντα τέσσερα λεπτά**

**ΑΤ.: 7.454**

**8774.6.4 Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5χ6 mm<sup>2</sup>**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ47**

Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5χ6 mm<sup>2</sup>, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8774.6.3.

(1 m.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 8,00 €**

**Ολογράφως: Οκτώ Ευρώ και μηδέν λεπτά**

**ΑΤ.: 7.455**

**8774.6.5 Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5χ10 mm<sup>2</sup>**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ47**

Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5χ10 mm<sup>2</sup>, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8774.6.3.

(1 m.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 9,77 €**

**Ολογράφως: Εννέα Ευρώ και εβδομήντα επτά λεπτά**

**ΑΤ.: 7.456**





**8774.6.6 Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x16 mm<sup>2</sup>**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ47**

Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x16 mm<sup>2</sup>, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8774.6.3.  
(1 m.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 14,88 €**

**Ολογράφως: Δέκα τέσσερα Ευρώ και ογδόντα οκτώ λεπτά**

**ΑΤ.: 7.457**

**8786.1.3 Κουτί διακλάδωσης καλωδίων τύπου NYY ή NYM, διαμέτρου 70 mm, για αγωγούς διατομής μέχρι 4 mm<sup>2</sup>, 4 εξόδων**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ41**

Κουτί διακλάδωσης καλωδίων τύπου NYY ή NYM, διαμέτρου 70 mm, για αγωγούς διατομής μέχρι 4 mm<sup>2</sup>, 4 εξόδων, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8786.1.2  
(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 5,62 €**

**Ολογράφως: Πέντε Ευρώ και εξήντα δύο λεπτά**

**ΑΤ.: 7.458**

**N8786.21.1 Κουτί διακλάδωσης αγωγών ή καλωδίων, πλαστικό, διαστάσεων 127x127x17mm**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ41**

Κουτί διακλάδωσης αγωγών ή καλωδίων, πλαστικό, διαστάσεων 127x127x17mm, κατάλληλο για εγκιβωτισμό μέσα στη μάζα του beton, σύμφωνα με την Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ:8735, ανθεκτικό στις διαβρώσεις, με ενσωματωμένο διακλαδωτήρα πορσελάνης για δυνατότητα σύνδεσης ενός καλωδίου 6-16mm<sup>2</sup> ή 6 σωλήνες 1.5-10mm<sup>2</sup>, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης του  
(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 26,10 €**

**Ολογράφως: Είκοσι έξι Ευρώ και δέκα λεπτά**

**ΑΤ.: 7.459**

**65.80.40.03 Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες εν θερμώ, από διάτρητη λαμαρίνα εσχάρων, ύψους 50mm και πλάτους 300mm**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ34**

Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες εν θερμώ, από διάτρητη λαμαρίνα εσχάρων, ύψους 50mm και πλάτους 300mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο ΗΛΜ 65.80.40.01  
(1 m.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 23,00 €**

**Ολογράφως: Είκοσι τρία Ευρώ και μηδέν λεπτά**

**ΑΤ.: 7.460**

**65.80.40.04 Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες εν θερμώ, από διάτρητη λαμαρίνα εσχάρων, ύψους 60mm και πλάτους 400mm**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ34**

Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες εν θερμώ, από διάτρητη λαμαρίνα εσχάρων, ύψους 60mm και πλάτους 400mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο ΗΛΜ 65.80.40.01  
(1 m.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 32,00 €**





Ολογράφως: Τριάντα δύο Ευρώ και μηδέν λεπτά

ΑΤ.: 7.461

65.80.40.05 Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες εν θερμώ, από διάτρητη λαμαρίνα εσχάρων, ύψους 60mm και πλάτους 500mm

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ34

Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες εν θερμώ, από διάτρητη λαμαρίνα εσχάρων, ύψους 60mm και πλάτους 500mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο ΗΛΜ 65.80.40.01 (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 40,00 €

Ολογράφως: Σαράντα Ευρώ και μηδέν λεπτά

ΑΤ.: 7.462

N8801.81 Εγκατάσταση (με την προμήθεια) ενός οργάνου διακοπής ακραίου δικτύου Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (διακόπτης μονοπολικός ή κομιματέρ ή αλλέ ρετούρ ή μπουτόν) χωνευτού απλού

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ41

Εγκατάσταση (με την προμήθεια) ενός οργάνου διακοπής ακραίου δικτύου Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (διακόπτης μονοπολικός ή κομιματέρ ή αλλέ ρετούρ ή μπουτόν) χωνευτού απλού και το κυτίο οργάνου διακοπής, μετά των απαιτούμενων μικροϋλικών και της απαραίτητης εργασίας για παράδοση σε πλήρη λειτουργία (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 6,50 €

Ολογράφως: Έξι Ευρώ και πενήντα λεπτά

ΑΤ.: 7.463

N8811.81 Εγκατάσταση (με την προμήθεια) ενός οργάνου διακοπής ακραίου δικτύου Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (διακόπτης μονοπολικός ή κομιματέρ ή αλλέ ρετούρ ή μπουτόν) στεγανού χωνευτού ή ορατού

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ41

Εγκατάσταση (με την προμήθεια) ενός οργάνου διακοπής ακραίου δικτύου Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (διακόπτης μονοπολικός ή κομιματέρ ή αλλέ ρετούρ ή μπουτόν) στεγανού χωνευτού ή ορατού μετά των απαιτούμενων μικροϋλικών και της απαραίτητης εργασίας για παράδοση σε πλήρη λειτουργία (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 7,02 €

Ολογράφως: Επτά Ευρώ και δύο λεπτά

ΑΤ.: 7.464

N8826.81 Εγκατάσταση (με την προμήθεια) ενός ρευματοδότη schuko χωνευτού και το κυτίο του

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ41

Εγκατάσταση (με την προμήθεια) ενός ρευματοδότη schuko χωνευτού και το κυτίο του, μετά των απαιτούμενων μικροϋλικών και της απαραίτητης εργασίας για παράδοση σε πλήρη λειτουργία (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 7,10 €

Ολογράφως: Επτά Ευρώ και δέκα λεπτά

ΑΤ.: 7.465





**N8826.82 Εγκατάσταση (με την προμήθεια) ενός ρευματοδότη schuko στεγανού χωνευτού ή ορατού**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ41**

Εγκατάσταση (με την προμήθεια) ενός ρευματοδότη schuko στεγανού χωνευτού ή ορατού, μετά των απαιτούμενων μικροϋλικών και της απαραίτητης εργασίας για παράδοση σε πλήρη λειτουργία  
(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 19,77 €**

**Ολογράφως: Δέκα εννέα Ευρώ και εβδομήντα επτά λεπτά**

**ΑΤ.: 7.466**

**N8827.11.1 Ρευματοδότης τριπολικός, 220V, βιομηχανικού τύπου, έντασης 16 A**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ49**

Ρευματοδότης τριπολικός, 220V, βιομηχανικού τύπου, έντασης 16 A, σύμφωνα με το πρότυπο CEE 17, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία  
(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 7,81 €**

**Ολογράφως: Επτά Ευρώ και ογδόντα ένα λεπτά**

**ΑΤ.: 7.467**

**N8832.11.1 Ρευματοδότης πενταπολικός, 380V, βιομηχανικού τύπου, έντασης 16 A**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ49**

Ρευματοδότης πενταπολικός, 380V, βιομηχανικού τύπου, έντασης 16 A, σύμφωνα με το πρότυπο CEE 17, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.  
(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 12,91 €**

**Ολογράφως: Δώδεκα Ευρώ και ενενήντα ένα λεπτά**

**ΑΤ.: 7.468**

**N8836.1.2 Συσφιγκτήρας διακλάδωσης χαλύβδινος, γαλβανισμένος εν θερμώ, με δύο κοχλίες σύσφιξης, ικανότητας σύσφιξης αγωγών διατομής 6 έως 30 mm<sup>2</sup>**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ45**

Συσφιγκτήρας διακλάδωσης χαλύβδινος, γαλβανισμένος εν θερμώ, με δύο κοχλίες σύσφιξης, ικανότητας σύσφιξης αγωγών διατομής 6 έως 30 mm<sup>2</sup>, για σύνδεση γυμνών χάλκινων γαλβανισμένων αγωγών, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία πλήρους εγκατάστασης..

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 5,21 €**

**Ολογράφως: Πέντε Ευρώ και είκοσι ένα λεπτά**

**ΑΤ.: 7.469**

**N8836.1.4 Συσφιγκτήρας διακλάδωσης χαλύβδινος, γαλβανισμένος εν θερμώ, με δύο κοχλίες σύσφιξης, ικανότητας σύσφιξης αγωγών διατομής 16 έως 30 mm<sup>2</sup>**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ45**

Συσφιγκτήρας διακλάδωσης χαλύβδινος, γαλβανισμένος εν θερμώ, με δύο κοχλίες σύσφιξης, ικανότητας σύσφιξης αγωγών διατομής 16 έως 30 mm<sup>2</sup>, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8836.1.2

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 6,73 €**





**Ολογράφως: Έξι Ευρώ και εβδομήντα τρία λεπτά**

**ΑΤ.: 7.470**

**N8837.2.1 Έξοδος γείωσης για επιτοιχία εγκατάσταση, αποτελούμενη από χάλκινη ράβδο διατομής 100x10mm**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ5**

Έξοδος γείωσης για επιτοιχία εγκατάσταση, αποτελούμενη από χάλκινη ράβδο διατομής 100x10mm, ισχυρώς γαλβανισμένη εν θερμώ που φέρει τις σπές για τη στήριξή της στο τοίχο και για τη σύνδεση επάνω της των πέλδων των αγωγών γείωσης μετά του επικαδμιωμένου κοχλία σύσφιξης του πέλδου και του χάλκινου ακροπεδίλου του αγωγού με δύο κολάρα σύσφιξης και των από κράμα χαλκού τεσσάρων κοχλιών, που απέχουν 4cm από την επομένη δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία στήριξης και σύνδεσης με τους αγωγούς  
(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 11,67 €**

**Ολογράφως: Έντεκα Ευρώ και εξήντα επτά λεπτά**

**ΑΤ.: 7.471**

**N8837.33 Γείωση με ένα ηλεκτρόδιο επιχαλκωμένο ηλεκτρολυτικά με χαλύβδινη ψυχή, πάχους επιχάλκωσης 250μm, διαμέτρου 17mm και μήκους 3.0m**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ45**

Γείωση με ένα ηλεκτρόδιο επιχαλκωμένο ηλεκτρολυτικά με χαλύβδινη ψυχή, πάχους επιχάλκωσης 250μm, διαμέτρου 17mm και μήκους 3.0m. Το ηλεκτρόδιο συνδέεται με τον αγωγό γείωσης με κολάρα χάλκινα επικασσιτερωμένα. Το άνω άκρο του ηλεκτροδίου θα βρίσκεται σε βάθος 40cm από τις επιφάνειες του εδάφους και περιβάλλεται από φρεάτιο 30x30cm, με χυτοσιδηρά καλύμματα. Η όλη κατασκευή θα παραδοθεί πλήρης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικρούλικών επί τόπου και εργασία εκσκαφών, τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους κατασκευής της γείωσης  
(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 137,14 €**

**Ολογράφως: Εκατό τριάντα επτά Ευρώ και δέκα τέσσερα λεπτά**

**ΑΤ.: 7.472**

**N8838.3.1 Κολάρο για γείωση σωληνώσεων χάλκινο επινικελωμένο, για διάμετρο σωλήνα έως 1 1/2 INS**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ34**

Κολάρο για γείωση σωληνώσεων χάλκινο επινικελωμένο, για διάμετρο σωλήνα έως 1 1/2 INS, ενός σημείου για σύνδεση σωληνώσεων ισοδυναμικής προστασίας, μετά του σφικτήρα σύνδεσης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης προς τον αγωγό  
(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 11,05 €**

**Ολογράφως: Έντεκα Ευρώ και πέντε λεπτά**

**ΑΤ.: 7.473**

**N8838.3.2 Κολάρο για γείωση σωληνώσεων χάλκινο επινικελωμένο, για διάμετρο σωλήνα 2 έως 4 INS**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ34**

Κολάρο για γείωση σωληνώσεων χάλκινο επινικελωμένο, για διάμετρο σωλήνα 2 έως 4 INS, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8838.3.1  
(1 τεμ.)





**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 12,25 €**  
**Ολογράφως: Δώδεκα Ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά**

**ΑΤ.: 7.474**

**N8838.3.3 Κολάρο για γείωση σωληνώσεων χάλκινο επινικελωμένο, για διάμετρο σωλήνα 5 έως 6 INS**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ34**

Κολάρο για γείωση σωληνώσεων χάλκινο επινικελωμένο, για διάμετρο σωλήνα 5 έως 6 INS, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8838.3.1  
(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 13,42 €**

**Ολογράφως: Δέκα τρία Ευρώ και σαράντα δύο λεπτά**

**ΑΤ.: 7.475**

**N8839.1 Γέφυρα εξίσωσης δυναμικού**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ34**

Γέφυρα εξίσωσης δυναμικού, αποτελούμενη από πλαστική βάση και κάλυμμα και οριολωρίδα (ζυγό) ορειχάλκινο επινικελωμένο διαστάσεων 15x15x140mm, για σύνδεση μίας λάμψης πλάτους 30mm ή κυκλικής ράβδου διαμέτρου 8/10mm, 1 υποδοχής αγωγού Φ8/10mm και 7 υποδοχών αγωγού από 2.5 έως 25mm<sup>2</sup>, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης προς τις εισερχόμενες και απερχόμενες γειώσεις και παράδοση με τις απαραίτητες δοκιμές  
(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 17,22 €**

**Ολογράφως: Δέκα επτά Ευρώ και είκοσι δύο λεπτά**

**ΑΤ.: 7.476**

**N8840.7.1 Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα ντεκαπέ πάχους από 1.25mm έως 1.5mm, προστασίας IP54 IP55, Επίτοιχος, διαστάσεων 35x25 CM**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ52**

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα ντεκαπέ πάχους από 1.25mm έως 1.5mm, προστασίας IP54 IP55, Επίτοιχος, διαστάσεων 35x25 CM, μετά διαφανούς θύρας, χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ, κλπ), αλλά με τους ζυγούς (ράγες) σύνδεσης των οργάνων και τις καλωδιώσεις της εσωτερικής συνδεσμολογίας, στην άνω επιφάνεια του φέρει κατάλληλη οπή για την προσαρμογή πλαστικού καναλιού διαστάσεων 150x50mm, για τη διέλευση ηλεκτρικών γραμμών, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών στερέωσης και συνδεσμολογίας και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, στερέωσης επί του τοίχου με ειδικά σιδηρά ελάσματα, σύνδεσης των ηλεκτρικών γραμμών, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία  
(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 124,89 €**

**Ολογράφως: Εκατό είκοσι τέσσερα Ευρώ και ογδόντα εννέα λεπτά**

**ΑΤ.: 7.477**

**N8840.7.2 Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα ντεκαπέ πάχους από 1.25mm έως 1.5mm, προστασίας IP54 IP55, Επίτοιχος, διαστάσεων 50x35 CM**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ52**







Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα ντεκαπέ πάχους από 1.25mm έως 1.5mm, προστασίας IP54 IP55, επίτοιχος, διαστάσεων 50x35 CM, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8840.7.1

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 181,84 €**

**Ολογράφως: Εκατό ογδόντα ένα Ευρώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά**

**ΑΤ.: 7.478**

**N8840.7.3 Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα ντεκαπέ πάχους από 1.25mm έως 1.5mm, προστασίας IP54 IP55, Επίτοιχος, διαστάσεων 62x50 CM**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ52**

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα ντεκαπέ πάχους από 1.25mm έως 1.5mm, προστασίας IP54 IP55, επίτοιχος, διαστάσεων 62x50 CM, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8840.7.1

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 253,84 €**

**Ολογράφως: Διακόσια πενήντα τρία Ευρώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά**

**ΑΤ.: 7.479**

**N8840.7.4 Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα ντεκαπέ πάχους από 1.25mm έως 1.5mm, προστασίας IP54 IP55, Επίτοιχος, διαστάσεων 82x55 CM**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ52**

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα ντεκαπέ πάχους από 1.25mm έως 1.5mm, προστασίας IP54 IP55, επίτοιχος, διαστάσεων 82x55 CM, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8840.7.1

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 385,74 €**

**Ολογράφως: Τριακόσια ογδόντα πέντε Ευρώ και εβδομήντα τέσσερα λεπτά**

**ΑΤ.: 7.480**

**N8840.7.6 Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα ντεκαπέ πάχους από 1.25mm έως 1.5mm, προστασίας IP54 IP55, Επίτοιχος, διαστάσεων 106x75 CM**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ52**

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα ντεκαπέ πάχους από 1.25mm έως 1.5mm, προστασίας IP54 IP55, επίτοιχος, διαστάσεων 106x75 CM, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8840.7.1

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 551,00 €**

**Ολογράφως: Πεντακόσια πενήντα ένα Ευρώ και μηδέν λεπτά**

**ΑΤ.: 7.481**

**N8841.22 Κατανομητής καλωδίων επιδαπέδιος ή Επίτοιχος, μετά της απαιτούμενης βάσης, κατάλληλος για 10 λωρίδες 3 ασφαλειών NH εντάσεως έως 630A, προστασίας IP43**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ52**

Κατανομητής καλωδίων επιδαπέδιος ή Επίτοιχος, μετά της απαιτούμενης βάσης, κατάλληλος για 10 λωρίδες 3 ασφαλειών NH εντάσεως έως 630A, προστασίας IP43 πλήρης, όπως αναφέρεται την Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: N8841.22, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικού και μικροϋλικών και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 τεμ.)





**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 898,58 €**

**Ολογράφως: Οκτακόσια ενενήντα οκτώ Ευρώ και πενήντα οκτώ λεπτά**

**ΑΤ.: 7.482**

**N8846.7.1 Ροηφόρος ράβδος (ράγα) για την στερέωση και ρευματοδότηση φωτιστικών σωμάτων, προστασίας IP20, μονοφασική**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ45**

Ροηφόρος ράβδος (ράγα) για την στερέωση και ρευματοδότηση φωτιστικών σωμάτων, προστασίας IP20, μονοφασική, μετά των αναλογούντων εις αυτήν ειδικών τεμαχίων τερματισμού, στήριξης, διακλάδωσης, του συνδέσμου τροφοδότησης της, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία  
(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 38,45 €**

**Ολογράφως: Τριάντα οκτώ Ευρώ και σαράντα πέντε λεπτά**

**ΑΤ.: 7.483**

**N8861.1.2 Πλαστικό κιβώτιο διανομής από ανθεκτικό πολυεστέρα, διαστάσεων 300x300mm**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ41**

Πλαστικό κιβώτιο διανομής από ανθεκτικό πολυεστέρα, διαστάσεων 300x300mm, με γρήγορο και σίγουρο (μπαγιονέτ) άνοιγμα και κλείσιμο του καλύμματος με 1/4 της στροφής ειδικού χερουλιού με φλάντζες που ταιριάζουν στα πλαίσια του κιβωτίου, κατάλληλο για τοποθέτηση οργάνων πίνακος μετά των απαραίτητων στηριγμάτων των οργάνων, ακροδεκτών, καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση απερχομένων γραμμών ή άλλων κιβωτίων και παράδοση εν πλήρει λειτουργία  
(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 120,70 €**

**Ολογράφως: Εκατό είκοσι Ευρώ και εβδομήντα λεπτά**

**ΑΤ.: 7.484**

**8871.3.4 Διακόπτης PACCO χωνευτός, συνδεσμολογίας 1, τριπολικός, έντασης 63 A**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ53**

Διακόπτης PACCO χωνευτός, συνδεσμολογίας 1, τριπολικός, έντασης 63 A, κατάλληλος για εγκατάσταση σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας τύπου επίτοιχου ή επιδαπέδιου ερμαρίου (πεδίου), δηλαδή διακόπτης με το χειριστήριο, την ροζέτα, τα υπόλοιπα εξαρτήματα και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, χαρακτηρισμός με χρώμα των ακροδεκτών και παράδοση σε λειτουργία  
(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 118,20 €**

**Ολογράφως: Εκατό δέκα οκτώ Ευρώ και είκοσι λεπτά**

**ΑΤ.: 7.485**

**8880.1.1 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης), περιορισμένων διαστάσεων, χωνευτός με μοχλίσκο, απλός μονοπολικός, έντασης 25 A**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ55**

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης), περιορισμένων διαστάσεων, χωνευτός με μοχλίσκο, απλός μονοπολικός, έντασης 25 A, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία  
(1 τεμ.)





**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 9,68 €**  
**Ολογράφως: Εννέα Ευρώ και εξήντα οκτώ λεπτά**

**ΑΤ.: 7.486**  
**8880.3.1 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης), περιορισμένων διαστάσεων, χωνευτός με μοχλίσκο, απλός τριπολικός, έντασης 25 Α**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ55**  
Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης), περιορισμένων διαστάσεων, χωνευτός με μοχλίσκο, απλός τριπολικός, έντασης 25 Α, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ.)  
**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 16,53 €**  
**Ολογράφως: Δέκα έξι Ευρώ και πενήντα τρία λεπτά**

**ΑΤ.: 7.487**  
**8880.3.2 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης), περιορισμένων διαστάσεων, χωνευτός με μοχλίσκο, απλός τριπολικός, έντασης 40 Α**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ55**  
Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης), περιορισμένων διαστάσεων, χωνευτός με μοχλίσκο, απλός τριπολικός, έντασης 40 Α, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8880.3.1 (1 τεμ.)  
**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 15,14 €**  
**Ολογράφως: Δέκα πέντε Ευρώ και δέκα τέσσερα λεπτά**

**ΑΤ.: 7.488**  
**8880.3.3 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης), περιορισμένων διαστάσεων, χωνευτός με μοχλίσκο, απλός τριπολικός, έντασης 63 Α**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ55**  
Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης), περιορισμένων διαστάσεων, χωνευτός με μοχλίσκο, απλός τριπολικός, έντασης 63 Α, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8880.3.1 (1 τεμ.)  
**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 17,91 €**  
**Ολογράφως: Δέκα επτά Ευρώ και ενενήντα ένα λεπτά**

**ΑΤ.: 7.489**  
**8880.3.5 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης), περιορισμένων διαστάσεων, χωνευτός με μοχλίσκο, απλός τριπολικός, έντασης 100 Α**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ55**  
Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης), περιορισμένων διαστάσεων, χωνευτός με μοχλίσκο, απλός τριπολικός, έντασης 100 Α, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8880.3.1 (1 τεμ.)  
**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 22,88 €**





**Ολογράφως: Είκοσι δύο Ευρώ και ογδόντα οκτώ λεπτά**

**ΑΤ.: 7.490**

**8880.7.1 Διακόπτης πινάκων, ενδεικτικού τύπου 5TT SIEMENS (ραγοδιακόπτης), περιορισμένων διαστάσεων, χωνευτός με μοχλίσκο, τηλεχειριζόμενος, μονοπολικός, έντασης 16 A**

**Κωδ. Αναθεώρησης: HAM55**

Διακόπτης πινάκων, ενδεικτικού τύπου 5TT SIEMENS (ραγοδιακόπτης), περιορισμένων διαστάσεων, χωνευτός με μοχλίσκο, τηλεχειριζόμενος, μονοπολικός, έντασης 16 A, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 18,49 €**

**Ολογράφως: Δέκα οκτώ Ευρώ και σαράντα εννέα λεπτά**

**ΑΤ.: 7.491**

**8880.8.1 Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός, ενδεικτικού τύπου 5TT SIEMENS (ραγοδιακόπτης), περιορισμένων διαστάσεων, χωνευτός με μοχλίσκο, τριπολικός, έντασης 16 A**

**Κωδ. Αναθεώρησης: HAM55**

Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός, ενδεικτικού τύπου 5TT SIEMENS (ραγοδιακόπτης), περιορισμένων διαστάσεων, χωνευτός με μοχλίσκο, τριπολικός, έντασης 16 A, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 17,88 €**

**Ολογράφως: Δέκα επτά Ευρώ και ογδόντα οκτώ λεπτά**

**ΑΤ.: 7.492**

**N8887.21.1 Συρταρωτός αυτόματος συρταρωτός διακόπτης ισχύος, ηλεκτροκίνητος, έντασης μέχρι 630 A**

**Κωδ. Αναθεώρησης: HAM53**

Συρταρωτός αυτόματος συρταρωτός διακόπτης ισχύος, ηλεκτροκίνητος, έντασης μέχρι 630 A, με ρυθμιζόμενη θερμική και μαγνητική προστασία, αμπερόμετρα, ενδεικτικές λυχνίες, μπουτόν χειρισμού κλπ. βοηθητικές επαφές, πλήρης, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: N8841, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία πλήρους εγκατάστασης, δοκιμών για παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 2.785,08 €**

**Ολογράφως: Δύο χιλιάδες επτακόσια ογδόντα πέντε Ευρώ και οκτώ λεπτά**

**ΑΤ.: 7.493**

**8890.3.1 Διακόπτης τηλεχειριζόμενος, βοηθητικών κυκλωμάτων, έντασης 10 A, μέχρι 8 επαφές**

**Κωδ. Αναθεώρησης: HAM55**

Διακόπτης τηλεχειριζόμενος, βοηθητικών κυκλωμάτων, έντασης 10 A, μέχρι 8 επαφές, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε πίνακα τύπου ερμαρίου, πλήρως κατασκευασμένος στο εργοστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε πλήρη λειτουργία..

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 33,29 €**





Ολογράφως: Τριάντα τρία Ευρώ και είκοσι εννέα λεπτά

ΑΤ.: 7.494

**Ν8890.13.1 Διακόπτης τηλεχειριζόμενος, βοηθητικών κυκλωμάτων, έντασης 10 Α, με μειωμένη τάση χειρισμού 24V, μέχρι 4 επαφές**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ55**

Διακόπτης τηλεχειριζόμενος, βοηθητικών κυκλωμάτων, έντασης 10 Α, με μειωμένη τάση χειρισμού 24V, μέχρι 4 επαφές, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε πίνακα τύπου ερμαρίου, πλήρως κατασκευασμένος στο εργοστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε πλήρη λειτουργία..

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 29,12 €**

**Ολογράφως: Είκοσι εννέα Ευρώ και δώδεκα λεπτά**

ΑΤ.: 7.495

**8894.1.2 Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός (χωρίς θερμικά), κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου, έντασης 16 Α και μέχρι 4 βοηθητ. επαφές**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ55**

Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός (χωρίς θερμικά), κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου, έντασης 16 Α και μέχρι 4 βοηθητ. επαφές, πλήρως κατασκευασμένου στο εργοστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση για πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 27,45 €**

**Ολογράφως: Είκοσι επτά Ευρώ και σαράντα πέντε λεπτά**

ΑΤ.: 7.496

**8894.1.3 Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός (χωρίς θερμικά), κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου, έντασης 32 Α και μέχρι 4 βοηθητ. επαφές**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ55**

Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός (χωρίς θερμικά), κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου, έντασης 32 Α και μέχρι 4 βοηθητ. επαφές, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8894.1.2.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 37,31 €**

**Ολογράφως: Τριάντα επτά Ευρώ και τριάντα ένα λεπτά**

ΑΤ.: 7.497

**8894.1.4 Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός (χωρίς θερμικά), κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου, έντασης 45 Α και μέχρι 6 βοηθητ. επαφές**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ55**

Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός (χωρίς θερμικά), κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου, έντασης 45 Α και μέχρι 6 βοηθητ. επαφές, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8894.1.2.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 49,13 €**

**Ολογράφως: Σαράντα εννέα Ευρώ και δέκα τρία λεπτά**



ΑΤ.: 7.498

**Ν8903.2.4 Ασφαλαιοαποζεύκτης τριπολικός, τριών ασφαλειών ΝΗ, κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση, έντασης 200 Α**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ53**

Ασφαλαιοαποζεύκτης τριπολικός, τριών ασφαλειών ΝΗ, κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση, έντασης 200 Α, σε πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση..

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 278,55 €**

**Ολογράφως: Διακόσια εβδομήντα οκτώ Ευρώ και πενήντα πέντε λεπτά**

ΑΤ.: 7.499

**8910.1.2 Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS, σπειρώματος E27 και έντασης μέχρι 25Α**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ54**

Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS, σπειρώματος E27 και έντασης μέχρι 25 Α, πλήρης από πορσελάνη με την βάση, μήτρα, πώμα και συντηκτικό βραδείας ή ταχείας τήξης και προφυλακτικό δακτύλιο, επίσης από πορσελάνη, με τους ακροδέκτες σύνδεσης από μπροστά, κατάλληλη για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου ή μέσα σε στεγανό κιβώτιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση..

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 6,45 €**

**Ολογράφως: Έξι Ευρώ και σαράντα πέντε λεπτά**

ΑΤ.: 7.500

**8910.1.3 Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS, σπειρώματος E33 και έντασης μέχρι 63 Α**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ54**

Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS, σπειρώματος E33 και έντασης μέχρι 63 Α, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8910.1.2..

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 8,74 €**

**Ολογράφως: Οκτώ Ευρώ και εβδομήντα τέσσερα λεπτά**

ΑΤ.: 7.501

**8910.1.4 Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS, σπειρώματος R1/4 INS και έντασης μέχρι 100 Α**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ54**

Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS, σπειρώματος R1/4 INS και έντασης μέχρι 100 Α, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8910.1.2

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 17,72 €**

**Ολογράφως: Δέκα επτά Ευρώ και εβδομήντα δύο λεπτά**

ΑΤ.: 7.502

**8913.2.1 Ασφάλεια μαχαιρωτή χαμηλής τάσης, υψηλής ισχύος, τύπου ΝΗ-SIEMENS, τριπολική, έντασης μέχρι 100 Α**





**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ54**

Ασφάλεια μαχαιρωτή χαμηλής τάσης, υψηλής ισχύος, τύπου NH-SIEMENS, τριπολική, έντασης μέχρι 100 A, πλήρης με την βάση και το συντηκτικό, κατάλληλη για χωνευτή εγκατάσταση σε ερμάριο ή στεγανό κιβώτιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 30,93 €**

**Ολογράφως: Τριάντα Ευρώ και ενενήντα τρία λεπτά**

**ΑΤ.: 7.503**

**8913.2.2 Ασφάλεια μαχαιρωτή χαμηλής τάσης, υψηλής ισχύος, τύπου NH-SIEMENS, τριπολική, έντασης μέχρι 200 A**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ54**

Ασφάλεια μαχαιρωτή χαμηλής τάσης, υψηλής ισχύος, τύπου NH-SIEMENS, τριπολική, έντασης μέχρι 200 A, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8913.2.1.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 53,66 €**

**Ολογράφως: Πενήντα τρία Ευρώ και εξήντα έξι λεπτά**

**ΑΤ.: 7.504**

**8913.2.4 Ασφάλεια μαχαιρωτή χαμηλής τάσης, υψηλής ισχύος, τύπου NH-SIEMENS, τριπολική, έντασης μέχρι 630 A**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ54**

Ασφάλεια μαχαιρωτή χαμηλής τάσης, υψηλής ισχύος, τύπου NH-SIEMENS, τριπολική, έντασης μέχρι 630 A, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8913.2.1.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 73,31 €**

**Ολογράφως: Εβδομήντα τρία Ευρώ και τριάντα ένα λεπτά**

**ΑΤ.: 7.505**

**8915.1.2 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS, μονοπολικός, έντασης 10 A**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ55**

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS, μονοπολικός, έντασης 10 A, κατάλληλος για τοποθέτηση σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη γι'αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε είδους μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα, και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά, και εργασία πλήρους τοποθέτησης στον πίνακα.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 6,35 €**

**Ολογράφως: Έξι Ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά**

**ΑΤ.: 7.506**

**8915.1.3 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS, μονοπολικός, έντασης 16 A**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ55**

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS, μονοπολικός, έντασης 16 A, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8915.1.2..

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 7,03 €**





**Ολογράφως: Επτά Ευρώ και τρία λεπτά**

**ΑΤ.: 7.507**

**8915.2.2 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS, τριπολικός, έντασης 10 A**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ55**

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS, τριπολικός, έντασης 10 A, κατάλληλος για τοποθέτηση σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη γι'αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε είδους μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα, και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά, και εργασία πλήρους τοποθέτησης στον πίνακα...

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 10,75 €**

**Ολογράφως: Δέκα Ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά**

**ΑΤ.: 7.508**

**8916.1.9 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών, ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS, μονοπολικός, έντασης 10 A**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ55**

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών, ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS, μονοπολικός, έντασης 10 A, κατάλληλος για τοποθέτηση σε μεταλλικό πίνακα διανομής, με την δαπάνη που αναλογεί για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε είδους μονωτικά στηρίγματα και υπόλοιπες εσωτερικές διατάξεις του πίνακα, όπως και για βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και για την εργασία για πλήρη τοποθέτηση στον πίνακα..

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 10,62 €**

**Ολογράφως: Δέκα Ευρώ και εξήντα δύο λεπτά**

**ΑΤ.: 7.509**

**8916.1.10 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών, ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS, μονοπολικός, έντασης 16 A**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ55**

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών, ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS, μονοπολικός, έντασης 16 A, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8916.1.9..

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 10,62 €**

**Ολογράφως: Δέκα Ευρώ και εξήντα δύο λεπτά**

**ΑΤ.: 7.510**

**8916.1.11 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών, ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS, μονοπολικός, έντασης 20 A**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ55**

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών, ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS, μονοπολικός, έντασης 20 A, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8916.1.9..

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 11,31 €**

**Ολογράφως: Έντεκα Ευρώ και τριάντα ένα λεπτά**

**ΑΤ.: 7.511**







**N8925.21 Ενδεικτική λυχνία σειράς W, τοποθετημένη χωνευτή επί σιδηρού πίνακα, στερέωσης με σύρτη**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ60**

Ενδεικτική λυχνία σειράς W, τοποθετημένη χωνευτή επί σιδηρού πίνακα, στερέωσης με σύρτη, μετά λαμπτήρος κατάλληλου για τάση ρεύματος 220 V, με γυαλί χρώματος κόκκινου ή πράσινου, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και σύνδεση..

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 5,13 €**

**Ολογράφως: Πέντε Ευρώ και δέκα τρία λεπτά**

**ΑΤ.: 7.512**

**N8927.3.2 Μετρητής ηλεκτρικής ενέργειας (ισχύος), ονομαστικής τάσης 3x220/280V, ονομαστικής έντασης 15A (60A) με υπερφόρτιση 400%, τριφασικός**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ56**

Μετρητής ηλεκτρικής ενέργειας (ισχύος), ονομαστικής τάσης 3x220/280V, ονομαστικής έντασης 15A (60A) με υπερφόρτιση 400%, τριφασικός, για μέτρηση και των τριών φάσεων, κατάλληλος για επιτοίχια ορατή τοποθέτηση, αποτελούμενος από πλαστικό περίβλημα με διαφανή θυρίδα για ανάγνωση των στοιχείων, μέσα στο οποίο ευρίσκονται όλες οι απαιτούμενες διατάξεις, πλήρης, μετά των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στήριξης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία..

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 206,89 €**

**Ολογράφως: Διακόσια έξι Ευρώ και ογδόντα εννέα λεπτά**

**ΑΤ.: 7.513**

**N8971.1.3 Φωτιστικό σώμα LED, μετά των λαμπτήρων, στεγασμένων χώρων, απλό (γυμνό) χωρίς ανταυγαστήρα, οροφής ή κρεμαστό, επίμηκες, για λαμπτήρες LED ισχύος 24W**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ59**

Φωτιστικό σώμα LED, μετά των λαμπτήρων, στεγασμένων χώρων, απλό (γυμνό) χωρίς ανταυγαστήρα, οροφής ή κρεμαστό, επίμηκες, για λαμπτήρες LED ισχύος 24W, πλήρες, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή Α.Τ. N8971.1.3 με τους λαμπτήρες και όλα τα απαραίτητα όργανα αψής, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία..

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 109,24 €**

**Ολογράφως: Εκατό εννέα Ευρώ και είκοσι τέσσερα λεπτά**

**ΑΤ.: 7.514**

**N8972.15.3 Φωτιστικό σώμα LED, οροφής ή αναρτημένο, επίμηκες, με ανταυγαστήρα, με λαμπτήρες 33W 1200x300mm**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ59**

Φωτιστικό σώμα LED, οροφής ή αναρτημένο, επίμηκες, με ανταυγαστήρα, με λαμπτήρες 33W, πλήρες, με τους λαμπτήρες και όλα τα απαραίτητα όργανα αψής, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή Α.Τ. N8972.15.3, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία..

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 202,06 €**

**Ολογράφως: Διακόσια δύο Ευρώ και έξι λεπτά**





**ΑΤ.: 7.515**

**N8972.16.3 Φωτιστικό σώμα LED, οροφής ή αναρτημένο, επίμηκες, με ανταυγαστήρα, με λαμπτήρες 64W 1500x300 mm**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ59**

Φωτιστικό σώμα LED, οροφής ή αναρτημένο, επίμηκες, με ανταυγαστήρα, με λαμπτήρες 64W, πλήρες, με τους λαμπτήρες και όλα τα απαραίτητα όργανα αφής, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή Α.Τ N8972.16.3, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 298,45 €**

**Ολογράφως: Διακόσια ενενήντα οκτώ Ευρώ και σαράντα πέντε λεπτά**

**ΑΤ.: 7.516**

**N8975.17.3 Φωτιστικό σώμα LED οροφής, τετράγωνο 60x60 με λαμπτήρες 33W, πλήρες**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ59**

Φωτιστικό σώμα LED οροφής, τετράγωνο 60x60, με οθόνη αντιθαμβωτική ημιγυαλιστερή, με διπλή παραβολικότητα, ανταυγαστήρα, με λαμπτήρες 33W, πλήρες, με τους λαμπτήρες και όλα τα απαραίτητα όργανα αφής, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή Α.Τ N8975.17.3, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 205,63 €**

**Ολογράφως: Διακόσια πέντε Ευρώ και εξήντα τρία λεπτά**

**ΑΤ.: 7.517**

**N8975.17.4 Φωτιστικό σώμα LED οροφής, τετράγωνο 60x60 με λαμπτήρες 25W, πλήρες**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ59**

Φωτιστικό σώμα LED οροφής, τετράγωνο 60x60, με οθόνη αντιθαμβωτική ημιγυαλιστερή, με διπλή παραβολικότητα, ανταυγαστήρα, με λαμπτήρες 25W, πλήρες, με τους λαμπτήρες και όλα τα απαραίτητα όργανα αφής, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή Α.Τ N8975.17.4, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 180,65 €**

**Ολογράφως: Εκατό ογδόντα Ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά**

**ΑΤ.: 7.518**

**N8975.18.3 Φωτιστικό σώμα LED οροφής, τετράγωνο 60x60, με λαμπτήρες 33W, πλήρες, με διάταξη για φωτισμό ασφαλείας με μπαταρίες Νικελίου - Καδμίου (Ni-Cd)**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ59**

Φωτιστικό σώμα LED οροφής, τετράγωνο 60x60, πλήρες, με διάταξη για φωτισμό ασφαλείας με μπαταρίες Νικελίου - Καδμίου (Ni-Cd, και κατά τα λοιπά σύμφωνα με το άρθρο N8975.17.3

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 356,13 €**

**Ολογράφως: Τριακόσια πενήντα έξι Ευρώ και δέκα τρία λεπτά**

**ΑΤ.: 7.519**





**N8975.18.4 Φωτιστικό σώμα LED, μετά των λαμπτήρων, στεγασμένων χώρων, απλό (γυμνό) χωρίς ανταυγαστήρα, οροφής ή κρεμαστό, επίμηκες, για λαμπτήρες LED ισχύος 24W, με διάταξη για φωτισμό ασφαλείας με μπαταρίες Νικελίου - Καδμίου (Ni-Cd), πλήρες**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ59**

Φωτιστικό σώμα LED, μετά των λαμπτήρων, στεγασμένων χώρων, απλό (γυμνό) χωρίς ανταυγαστήρα, οροφής ή κρεμαστό, επίμηκες, για λαμπτήρες LED ισχύος 24W, με διάταξη για φωτισμό ασφαλείας με μπαταρίες Νικελίου - Καδμίου (Ni-Cd), πλήρες, όπως αναφέρεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές και κατά τα λοιπά σύμφωνα με το άρθρο N8971.1.3

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 193,24 €**

**Ολογράφως: Εκατόν ενενήντα τρία Ευρώ και είκοσι τέσσερα λεπτά**

**ΑΤ.: 7.520**

**N8975.19.1 Φωτιστικό σώμα στεγανό, LED 10W, κατάλληλο για ορατή τοποθέτηση σε οροφή,πλήρες**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ59**

Φωτιστικό σώμα στεγανό, LED 10W, κατάλληλο για ορατή τοποθέτηση σε οροφή, πλήρες, με τους λαμπτήρες και όλα τα απαραίτητα όργανα αφής, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή Α.Τ N8975.19.1, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 87,82 €**

**Ολογράφως: Ογδόντα επτά Ευρώ και ογδόντα δύο λεπτά**

**ΑΤ.: 7.521**

**N8975.19.3 Φωτιστικό σώμα LED, κατάλληλο για χωνευτή τοποθέτηση σε ψευδοροφή, τετράγωνο 60x60, πλήρες, με τους λαμπτήρες ισχύος 25W**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ59**

Φωτιστικό σώμα LED, κατάλληλο για χωνευτή τοποθέτηση σε ψευδοροφή, τετράγωνο 60x60, πλήρες, με τους λαμπτήρες ισχύος 25W, με τους λαμπτήρες και όλα τα απαραίτητα όργανα αφής, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή Α.Τ N8975.19.3, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 141,37 €**

**Ολογράφως: Εκατό σαράντα ένα Ευρώ και τριάντα επτά λεπτά**

**ΑΤ.: 7.522**

**N8975.19.4 Φωτιστικό σώμα LED, κατάλληλο για χωνευτή τοποθέτηση σε ψευδοροφή, επίμηκες, πλήρες, με τους λαμπτήρες ισχύος 33W**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ59**

Φωτιστικό σώμα LED, κατάλληλο για χωνευτή τοποθέτηση σε ψευδοροφή, επίμηκες, πλήρες, με τους λαμπτήρες ισχύος 33W, με τους λαμπτήρες και όλα τα απαραίτητα όργανα αφής, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή Α.Τ N8975.19.4, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 159,22 €**

**Ολογράφως: Εκατό πενήντα εννέα Ευρώ και είκοσι δύο λεπτά**



**ΑΤ.: 7.523**

**N8975.19.7 Φωτιστικό σώμα LED, κατάλληλο για χωνευτή τοποθέτηση σε ψευδοροφή, τετράγωνο 60x60, πλήρες, με τους λαμπτήρες ισχύος 33W**

**Κωδ. Αναθεώρησης: HAM59**

Φωτιστικό σώμα LED, κατάλληλο για χωνευτή τοποθέτηση σε ψευδοροφή, τετράγωνο 60x60, πλήρες, με τους λαμπτήρες ισχύος 33W, με τους λαμπτήρες και όλα τα απαραίτητα όργανα αφής, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή Α.Τ N8975.19.7, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία  
(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 155,65 €**

**Ολογράφως: Εκατό πενήντα πέντε Ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά**

**ΑΤ.: 7.524**

**N8975.20.1 Φωτιστικό σώμα στεγανό, LED 10W, κατάλληλο για ορατή τοποθέτηση σε οροφή, πλήρες, Με διάταξη για φωτισμό ασφαλείας με μπαταρίες Νικελίου-Καδμίου**

**Κωδ. Αναθεώρησης: HAM59**

Φωτιστικό σώμα στεγανό, LED 10W, κατάλληλο για ορατή τοποθέτηση σε οροφή, πλήρες, Με διάταξη για φωτισμό ασφαλείας με μπαταρίες Νικελίου-Καδμίου, κατά λοιπά σύμφωνα με το άρθρο N8975.19.1

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 171,82 €**

**Ολογράφως: Εκατό εβδομήντα ένα Ευρώ και ογδόντα δύο λεπτά**

**ΑΤ.: 7.525**

**N8975.20.3 Φωτιστικό σώμα LED, κατάλληλο για χωνευτή τοποθέτηση σε ψευδοροφή, τετράγωνο 60x60, πλήρες, με διάταξη για φωτισμό ασφαλείας με μπαταρίες Νικελίου - Καδμίου**

**Κωδ. Αναθεώρησης: HAM59**

Φωτιστικό σώμα LED, κατάλληλο για χωνευτή τοποθέτηση σε ψευδοροφή, τετράγωνο 60x60, πλήρες, με τους λαμπτήρες ισχύος 25W, με διάταξη για φωτισμό ασφαλείας με μπαταρίες ΝικελίουΚαδμίου, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το άρθρο N8975.19.3

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 239,37 €**

**Ολογράφως: Διακόσια τριάντα εννέα Ευρώ και τριάντα επτά λεπτά**

**ΑΤ.: 7.526**

**N8975.20.4 Φωτιστικό σώμα LED, κατάλληλο για χωνευτή τοποθέτηση σε ψευδοροφή, επίμηκες, πλήρες, με διάταξη για φωτισμό ασφαλείας με μπαταρίες Νικελίου-Καδμίου, με τους λαμπτήρες ισχύος 33W**

**Κωδ. Αναθεώρησης: HAM59**

Φωτιστικό σώμα LED, κατάλληλο για χωνευτή τοποθέτηση σε ψευδοροφή, επίμηκες, πλήρες, με διάταξη για φωτισμό ασφαλείας με μπαταρίες Νικελίου-Καδμίου, με τους λαμπτήρες ισχύος 33W, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το άρθρο N8975.19.4

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 278,22 €**

**Ολογράφως: Διακόσια εβδομήντα οκτώ Ευρώ και είκοσι δύο λεπτά**

**ΑΤ.: 7.527**



**N8975.20.7 Φωτιστικό σώμα LED, κατάλληλο για χωνευτή τοποθέτηση σε ψευδοροφή, τετράγωνο 60x60, πλήρες, με διάταξη για φωτισμό ασφαλείας με μπαταρίες Νικελίου-Καδμίου, με τους λαμπτήρες ισχύος 33W**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ59**

Φωτιστικό σώμα LED, κατάλληλο για χωνευτή τοποθέτηση σε ψευδοροφή, τετράγωνο 60x60, πλήρες, με διάταξη για φωτισμό ασφαλείας με μπαταρίες Νικελίου-Καδμίου, με τους λαμπτήρες ισχύος 33W, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το άρθρο N8975.19.7 (1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 267,65 €**

**Ολογράφως: Διακόσια εξήντα επτά Ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά**

**ΑΤ.: 7.528**

**N8976.22.4 Ρυθμιστής έντασης βαθμιαίας αφής - σβέσης φωτιστικών σωμάτων (DIMMER) έως 2000W/φάση**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ59**

Ρυθμιστής έντασης βαθμιαίας αφής - σβέσης φωτιστικών σωμάτων (DIMMER) έως 2000W/φάση, πλήρης ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 374,30 €**

**Ολογράφως: Τριακόσια εβδομήντα τέσσερα Ευρώ και τριάντα λεπτά**

**ΑΤ.: 7.529**

**N8982.35 Φωτιστικό σώμα οροφής ή επιτοίχιο, τύπου απλικά, με κυκλικό κώδωνα με λαμπτήρα LED 14W. πλήρες**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ60**

Φωτιστικό σώμα οροφής ή επιτοίχιο, τύπου απλικά, με κυκλικό κώδωνα με λαμπτήρα LED 14W, σύμφωνα με την Τεχνική Προδιαγραφή N8982.35, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 73,54 €**

**Ολογράφως: Εβδομήντα τρία Ευρώ και πενήντα τέσσερα λεπτά**

**ΑΤ.: 7.530**

**N8982.47.1 Φωτιστικό σώμα spot, με ανταυγαστήρα και λαμπτήρα LED ισχύος 16W, μετά του ειδικού πλαστικού κυτίου για τη χωνευτή τοποθέτησή του στο beton, πλήρες**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ59**

Φωτιστικό σώμα spot, με ανταυγαστήρα και λαμπτήρα LED ισχύος 16W, μετά του ειδικού πλαστικού κυτίου για τη χωνευτή τοποθέτησή του στο beton, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Προδιαγραφή N8982.47.1, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης, κυτίου, φωτιστικού σώματος και λαμπτήρα, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία (1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 405,55 €**

**Ολογράφως: Τετρακόσια πέντε Ευρώ και πενήντα πέντε λεπτά**

**ΑΤ.: 7.531**

**N8982.66.1 Φωτιστικό σώμα LED 8W, τοίχου ή οροφής, πλήρες**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ60**



Φωτιστικό σώμα LED 8W, τοίχου ή οροφής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Προδιαγραφή N8982.66.1 δηλαδή προμήθεια, μεταφορά φωτιστικού και λαμπτήρα και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών για παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 59,26 €**

**Ολογράφως: Πενήντα εννέα Ευρώ και είκοσι έξι λεπτά**

**ΑΤ.: 7.532**

**N8982.67.1 Φωτιστικό σώμα LED, τοίχου, στεγανό, με λαμπτήρα ισχύος 4.5W, πλήρες**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ60**

Φωτιστικό σώμα LED, τοίχου, στεγανό, με λαμπτήρα ισχύος 4.5W, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Προδιαγραφή N8982.67.1 δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 126.93 €**

**Ολογράφως: Εκατό είκοσι έξι Ευρώ και ενενήντα τρία λεπτά**

**ΑΤ.: 7.533**

**N8987.1.2 Αυτόνομο φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας, με επιγραφή "Έξοδος" και βέλος πορείας, με λαμπτήρα LED**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ59**

Αυτόνομο φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας, με επιγραφή "Έξοδος" και βέλος πορείας, με λαμπτήρα LED, συσσωρευτή Νικελίου - Καδμίου (Cd-Ni) όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: N 8987.1.2, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 38,58 €**

**Ολογράφως: Τριάντα οκτώ Ευρώ και πενήντα οκτώ λεπτά**

**ΑΤ.: 7.534**

**N8987.9 Φωτιστικό σώμα προσανατολισμού χωνευτό σε beton ή άλλο δομικό στοιχείο, στεγανό, με λαμπτήρα LED 2.2W, πλήρες**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ59**

Φωτιστικό σώμα προσανατολισμού χωνευτό σε beton ή άλλο δομικό στοιχείο, στεγανό, με λαμπτήρα LED 2.2W, πλήρες, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: N 8987.9, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικού και μικροϋλικών και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 62,83 €**

**Ολογράφως: Εξήντα δύο Ευρώ και ογδόντα τρία λεπτά**

**ΑΤ.: 7.535**

**N8988.5 Φωτιστικό σώμα προβολικό, ροηφόρου τροχιάς, προστασίας IP20, με λαμπτήρα LED 20W, πλήρες**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ60**

Φωτιστικό σώμα προβολικό, ροηφόρου τροχιάς, προστασίας IP20, με λαμπτήρα LED 20W, πλήρες, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: N 8988.5 δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ.)





**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 106,67 €**  
**Ολογράφως: Εκατό έξι Ευρώ και εξήντα επτά λεπτά**

**ΑΤ.: 7.536**

**N9348.1.7 Συσσκευή αυτοματισμού - προγραμματισμού αφής και σβέσης φωτιστικών σωμάτων, εισόδων - εξόδων 12χ4(48)-8χ4(32)**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ55**

Συσσκευή αυτοματισμού - προγραμματισμού αφής και σβέσης φωτιστικών σωμάτων, εισόδων - εξόδων 12χ4(48)-8χ4(32) πλήρης όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: Ν9348.1, μετά των βασικών στοιχείων του συστήματος, δηλαδή CPU, τροφοδοτικό 220/24V, μονάδα ζυγών, μπαταρία λιθίου, ψηφιακών καρτών εισόδων - εξόδων κλπ, απαραίτητων μικροϋλικών, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 1.956,08 €**

**Ολογράφως: Χίλια εννιακόσια πενήντα έξι Ευρώ και οκτώ λεπτά**

**ΑΤ.: 7.537**

**N9348.1.9 Συσσκευή αυτοματισμού - προγραμματισμού αφής και σβέσης φωτιστικών σωμάτων εισόδων - εξόδων 9χ4(36)-9χ4(36)**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ55**

Συσσκευή αυτοματισμού - προγραμματισμού αφής και σβέσης φωτιστικών σωμάτων εισόδων - εξόδων 9χ4(36)-9χ4(36) κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν9348.1.7

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 1.484,91 €**

**Ολογράφως: Χίλια τετρακόσια ογδόντα τέσσερα Ευρώ και ενενήντα ένα λεπτά**

**ΑΤ.: 7.538**

**N9348.2 Λογισμικό χειρισμού αλλαγής χρόνων απαριθμητών, ένδειξης σφαλμάτων, κλπ**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ56**

Λογισμικό χειρισμού αλλαγής χρόνων απαριθμητών, ένδειξης σφαλμάτων, κλπ, πλήρης δηλαδή προμήθεια και μεταφορά της συσκευής

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 231,00 €**

**Ολογράφως: Διακόσια τριάντα ένα Ευρώ και μηδέν λεπτά**

**ΑΤ.: 7.539**

**N9363.11.1 Φωτιστικό σώμα διακοσμητικό, σφαιρικό, από άθραυστο διαυγές υλικό, με λαμπτήρα LED ισχύος 24W, για τοποθέτηση σε κορυφή ιστού ή σε βραχίονα**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ103**

Φωτιστικό σώμα διακοσμητικό, σφαιρικό, από άθραυστο διαυγές υλικό, με λαμπτήρα LED ισχύος 24W, για τοποθέτηση σε κορυφή ιστού ή σε βραχίονα, πλήρες όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: Ν9363.11.1 δηλαδή προμήθεια και μεταφορά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 228,32 €**

**Ολογράφως: Διακόσια είκοσι οκτώ Ευρώ και τριάντα δύο λεπτά**





ΑΤ.: 7.540

**N9363.13 Φωτιστικό σώμα LED 24W απλικά εξωτερικών χώρων, πλήρες**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ59**

Φωτιστικό σώμα LED 24W απλικά εξωτερικών χώρων, πλήρες, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: N9363.13 δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία (1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 197,49 €**

**Ολογράφως: Εκατό ενενήντα επτά Ευρώ και σαράντα εννέα λεπτά**

ΑΤ.: 7.541

**9600.2.1 Ανιχνευτής παρουσίας ατόμων**

**Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ62**

Ανιχνευτής παρουσίας ατόμων. ευρείας δέσμης με τα υλικά και μικρουλικά στήριξης και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένος και έτοιμος για λειτουργία (1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 21,33 €**

**Ολογράφως: Είκοσι ένα Ευρώ και τριάντα τρία λεπτά**

#### 7.11 ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - DATA

ΑΤ.: 7.542

**N8733.3.5 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός εύκαμπτος, με σπειροειδή ενίσχυση από σκληρό PVC, ορατός ή εντοιχισμένος ή εγκιβωτισμένος, εσωτερικής διαμέτρου / πάχους 16mm/2.3mm**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 41**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός εύκαμπτος, με σπειροειδή ενίσχυση από σκληρό PVC, ορατός ή εντοιχισμένος ή εγκιβωτισμένος, εσωτερικής διαμέτρου / πάχους 16mm/2.3mm κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8733.3.4

(1 M)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 3,31**

**Ολογράφως: Τρία Ευρώ και Τριάντα Ένα Λεπτά**

ΑΤ.: 7.543

**N8733.4.2 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών από σκληρό P.V.C. υψηλής αντοχής, άκαμπτος, λείος, ορατός ή εντοιχισμένος ή εγκιβωτισμένος, διαμέτρου 16mm**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 41**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών από σκληρό P.V.C. υψηλής αντοχής, άκαμπτος, λείος, ορατός ή εντοιχισμένος ή εγκιβωτισμένος, διαμέτρου 16mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8733.4.1.

(1 M)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 3,80**

**Ολογράφως: Τρία Ευρώ και Ογδόντα Λεπτά**

ΑΤ.: 7.544

**N8741.22.1 Κανάλι πλαστικό καλωδίων από σκληρό PVC, επίτοιχο, διμερές, διαστάσεων 105x50 MM**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 8**

Κανάλι πλαστικό καλωδίων από σκληρό PVC, επίτοιχο, διμερές, διαστάσεων 105x50 MM, με το κάλυμμά του και με όλα τα ειδικά τεμάχια (σύνδεσης, στροφής, ανόδου, καθόδου, προβόλου, ταυ, συστολών, σταυρών, ορθοστατών, αναρτήρων, διαχωριστικών, κλπ.) και τα πλαστικά στηρίγματα στερέωσης των καλωδίων ανά ένα,







πλήρες, δηλαδή προμήθεια όλων των υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση, κατασκευή, στερέωση στον τοίχο ή ανάρτησης από την οροφή μέχρι παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 24,25**

**Ολογράφως: Είκοσι Τέσσερα Ευρώ και Είκοσι Πέντε Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.545**

**N8746.1.2 Σωλήνωση πλαστική από σκληρό P.V.C. 6 atm, για ορατή τοποθέτηση, για διέλευση καλωδίων, διαμέτρου 100 MM**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 8**

Σωλήνωση πλαστική από σκληρό P.V.C. 6 atm, για ορατή τοποθέτηση, για διέλευση καλωδίων, διαμέτρου 100 MM, πλήρως τοποθετημένη, δηλαδή προμήθεια και μεταφορά υλικού και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης και εργασία πλήρους 100 εγκατάστασης

(1 M)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 10,13**

**Ολογράφως: Δέκα Ευρώ και Δέκα Τρία Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.546**

**8766.3.2 Καλώδιο τύπου ΑΟ5VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο,τριπολικό, διατομής 3χ2,5 MM<sup>2</sup>**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 46**

Καλώδιο τύπου ΑΟ5VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο,τριπολικό, διατομής 3χ2,5 MM<sup>2</sup>, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8766.3.1.

(1 M)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 3,79**

**Ολογράφως: Τρία Ευρώ και Εβδομήντα Εννέα Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.547**

**8766.5.2 Καλώδιο τύπου ΑΟ5VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5Χ2,5 MM<sup>2</sup>**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 46**

Καλώδιο τύπου ΑΟ5VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5Χ2,5 MM<sup>2</sup>, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8766.5.1.

(1 M)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 6,02**

**Ολογράφως: Έξι Ευρώ και Δύο Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.548**

**8774.6.4 Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5χ6 MM<sup>2</sup>**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 47**

Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5χ6 MM<sup>2</sup>, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8774.6.3.

(1 M)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 8,00**

**Ολογράφως: Οκτώ Ευρώ**

**ΑΤ.: 7.549**



**N8797.1.25 Καλώδιο τύπου A-2Y(st)2Y, τηλεφωνικό υπόγειο ή σωληνώσεων κατάλληλο για τοποθέτηση στο έδαφος, διαμέτρου 0,6 MM, 25x2x0,6 MM**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 48**

Καλώδιο τύπου A-2Y(st)2Y, τηλεφωνικό υπόγειο ή σωληνώσεων κατάλληλο για τοποθέτηση στο έδαφος, διαμέτρου 0,6 MM, 25x2x0,6 MM, δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, διακλαδώσεων, δοκιμών μόνωσης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 6,94**

**Ολογράφως: Έξι Ευρώ και Ενεήντα Τέσσερα Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.550**

**N8798.11.1.1 Τηλεφωνικό καλώδιο, κατάλληλο για τηλεφωνική εγκατάσταση και DATA, διαμέτρου αγωγών 0.6mm, 4 ζευγών, κατηγορία 6**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 61**

Τηλεφωνικό καλώδιο, κατάλληλο για τηλεφωνική εγκατάσταση και DATA, διαμέτρου αγωγών 0.6mm, 4 ζευγών, κατηγορία 6, σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο ΕΙΑ/ΤΙΑ 568 και σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικού και μικροϋλικών στερέωσης επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών μόνωσης για παράδοση σε λειτουργία.

(1 M)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 1,48**

**Ολογράφως: Ένα Ευρώ και Σαράντα Οκτώ Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.551**

**N8798.11.2 Τηλεφωνικό καλώδιο, κατάλληλο για τηλεφωνική εγκατάσταση και DATA, διαμέτρου αγωγών 0.6mm, 25 ζευγών**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 61**

Τηλεφωνικό καλώδιο, κατάλληλο για τηλεφωνική εγκατάσταση και DATA, διαμέτρου αγωγών 0.6mm, 25 ζευγών, σύμφωνα με το 110 διεθνές πρότυπο ΕΙΑ/ΤΙΑ 568 κατηγορία 5, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικού και μικροϋλικών στερέωσης επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών μόνωσης για παράδοση σε λειτουργία

(1 M)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 3,17**

**Ολογράφως: Τρία Ευρώ και Δέκα Επτά Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.552**

**N8798.13.1.1 Τηλεφωνικό καλώδιο οπτικών ινών, 12 πολυτρόπων οπτικών ινών, κατάλληλο για εσωτερική εγκατάσταση**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 61**

Τηλεφωνικό καλώδιο οπτικών ινών, 12 πολυτρόπων οπτικών ινών, κατάλληλο για εσωτερική εγκατάσταση σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο ΕΙΑ/ΤΙΑ 568 και σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικού και μικροϋλικών επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών μόνωσης για παράδοση σε λειτουργία.

(1 M)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 2,30**

**Ολογράφως: Δύο Ευρώ και Τριάντα Λεπτά**



**ΑΤ.: 7.553**

**N8798.13.1.2 Τηλεφωνικό καλώδιο οπτικών ινών, 12 πολυτρόπων οπτικών ινών, κατάλληλο για εξωτερική εγκατάσταση**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 61**

Τηλεφωνικό καλώδιο οπτικών ινών, 12 πολυτρόπων οπτικών ινών, κατάλληλο για εξωτερική εγκατάσταση κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8798.13.1.1.

(1 Μ)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 2,30**

**Ολογράφως: Δύο Ευρώ και Τριάντα Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.554**

**ΗΛΜ 65.80.40.01 Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες εν θερμώ, από διάτρητη λαμαρίνα εσχαρών, ύψους 60 mm και πλάτους 100 mm**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 34**

Εσχάρες καλωδίων, πλάτους 100 mm βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,0 mm, ύψους 60 mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 "Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων". Περιλαμβάνεται το προσωπικό και ο εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται.

(1 Μ)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 12,50**

**Ολογράφως: Δώδεκα Ευρώ και Πενήντα Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.555**

**ΗΛΜ 65.80.40.02 Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες εν θερμώ, από διάτρητη λαμαρίνα εσχαρών, ύψους 50 mm και πλάτους 200 mm**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 34**

Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες εν θερμώ, από διάτρητη λαμαρίνα εσχαρών, ύψους 50mm και πλάτους 200mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο ΗΛΜ 65.80.40.01.

(1 Μ)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 17,50**

**Ολογράφως: Δέκα Επτά Ευρώ και Πενήντα Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.556**

**ΗΛΜ 65.80.40.03 Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες εν θερμώ, από διάτρητη λαμαρίνα εσχαρών, ύψους 50 mm και πλάτους 300 mm**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 34**

Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες εν θερμώ, από διάτρητη λαμαρίνα εσχαρών, ύψους 50mm και πλάτους 300mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο ΗΛΜ 65.80.40.01.

(1 Μ)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 23,00**

**Ολογράφως: Είκοσι Τρία Ευρώ**

**ΑΤ.: 7.557**

**8826.3.2 Ρευματοδότης χωνευτός, SCHUKO, έντασης 16Α**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 49**

Ρευματοδότης χωνευτός, SCHUKO, έντασης 16Α, με το κουτί, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση και σύνδεση, παραδομένος σε λειτουργία.





(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 7,53**

**Ολογράφως: Επτά Ευρώ και Πενήντα Τρία Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.558**

**8840.2.2 Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα ντεκαπέ και μορφοσίδηρο με πόρτα, επίτοιχος, προστασίας P30, διαστάσεων 62x50 CM**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 52**

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα ντεκαπέ και μορφοσίδηρο με πόρτα, επίτοιχος, προστασίας P30, διαστάσεων 62x50 CM, χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ), αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου, των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδεκτών, καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ. μικροϋλικά όπως και με τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών του με βασικό χρώμα, στόκο πιστολιού και δύο στρώματα ψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπών ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση στον τοίχο με πακτωμένα σιδερένια ελάσματα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών όπως και κάθε εργασία για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 254,58**

**Ολογράφως: Διακόσια Πενήντα Τέσσερα Ευρώ και Πενήντα Οκτώ Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.559**

**8880.3.2 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης), περιορισμένων διαστάσεων, χωνευτός με μοχλίσκο, απλός τριπολικός, έντασης 40 A**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 55**

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης), περιορισμένων διαστάσεων, χωνευτός με μοχλίσκο, απλός τριπολικός, έντασης 40 A, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8880.3.1.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 15,14**

**Ολογράφως: Δέκα Πέντε Ευρώ και Δέκα Τέσσερα Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.560**

**8915.2.3 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS, τριπολικός, έντασης 16 A**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 55**

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS, τριπολικός, έντασης 16 A, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8915.2.2.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 12,48**

**Ολογράφως: Δώδεκα Ευρώ και Σαράντα Οκτώ Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.561**

**8915.2.5 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS, τριπολικός, έντασης 25 A**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 55**

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS, τριπολικός, έντασης 25 A, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8915.2.2.

(1 τεμ.)





**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 14,22**  
**Ολογράφως: Δέκα Τέσσερα Ευρώ και Είκοσι Δύο Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.562**

**N8925.21** Ενδεικτική λυχνία σειράς W, τοποθετημένη χωνευτή επί σιδηρού πίνακα, στερέωσης με σύρτη

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 60**

Ενδεικτική λυχνία σειράς W, τοποθετημένη χωνευτή επί σιδηρού πίνακα, στερέωσης με σύρτη, μετά λαμπτήρος κατάλληλου για τάση ρεύματος 220 V, με γυαλί χρώματος κόκκινου ή πράσινου, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και σύνδεση.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 5,13**  
**Ολογράφως: Πέντε Ευρώ και Δέκα Τρία Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.563**

**N8993.17.6** Τηλεφωνικός κατανομητής βυσματικού τύπου, 900 ζευγών

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 61**

Τηλεφωνικός κατανομητής βυσματικού τύπου, 900 ζευγών (50/300), πλήρης όπως αναφέρεται στη Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: N8993.17 και σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο ΕΙΑ/ΤΙΑ 568 κατηγορία 5, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με τα εισερχόμενα και εξερχόμενα καλώδια, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 1.188,98**  
**Ολογράφως: Χίλια Εκατόν Ογδόντα Οκτώ Ευρώ και Ενεήντα Οκτώ Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.564**

**N8993.21.1.1** Κατανομητής τηλεφώνων - DATA, σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο ΕΙΑ/ΤΙΑ 568 κατηγορία 6, τύπου RACK 19", διαστάσεων 800x800mm, επιδαπέδιος ύψους 47U. Αφορά στο Rack K-1.5-6

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 52**

Κατανομητής τηλεφώνων - DATA, σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο ΕΙΑ/ΤΙΑ 568 κατηγορία 6, τύπου RACK 19", διαστάσεων 800x800mm, επιδαπέδιος ύψους 47U, σφηνωτής σύνδεσης, με εξόδους RJ45, με όλο τον εξοπλισμό του, μετά του οδηγού μικτονόμησης, patch panel, οπτικά συρτάρια, μετατροπείς FO-Cu, βοηθητικές μετώπες για ρευματοδότες, τακτοποίηση καλωδίων, patch cord χαλκού, οπτικά patch cord, λοιπά ενεργά στοιχεία, και κάθε απαιτούμενο υλικό, μικρούλικό ή δαπάνη, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με τα εισερχόμενα και εξερχόμενα καλώδια, αρίθμηση καλωδίων, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Αφορά στο Rack K-1.5-6

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 10.958,10**  
**Ολογράφως: Δέκα Χιλιάδες Ενιακόσια Πενήντα Οκτώ Ευρώ και Δέκα Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.565**

**N8993.21.1** Κατανομητής τηλεφώνων - DATA, σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο ΕΙΑ/ΤΙΑ 568 κατηγορία 6, τύπου RACK 19", διαστάσεων 800x800mm, επιδαπέδιος ύψους 47U. Αφορά στο Rack K-1.2-3-4

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 52**





Κατανεμητής τηλεφώνων - DATA, σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EIA/TIA 568 κατηγορία 6, τύπου RACK 19", διαστάσεων 800x800mm, επιδαπέδιος ύψους 47U, σφηνωτής σύνδεσης, με εξόδους RJ45, με όλο τον εξοπλισμό του, μετά του οδηγού μικτονόμησης, patch panel, οπτικά συρτάρια, μετατροπείς FO-Cu, βοηθητικές μετώπες για ρευματοδότες, τακτοποίηση καλωδίων, patch cord χαλκού, οπτικά patch cord, λοιπά ενεργά στοιχεία, και κάθε απαιτούμενο υλικό, μικροϋλικό ή δαπάνη, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με τα εισερχόμενα και εξερχόμενα καλώδια, αρίθμηση καλωδίων, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Αφορά στο Rack K-1.2-3-4

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 13.685,49**

**Ολογράφως: Δέκα Τρεις Χιλιάδες Εξακόσια Ογδόντα Πέντε Ευρώ και Σαράντα Εννέα Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.566**

**N8993.21.3 Κατανεμητής τηλεφώνων - DATA, σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EIA/TIA 568 κατηγορία 6, τύπου RACK 19", διαστάσεων 800x800mm, επιδαπέδιος ύψους 47U. Αφορά στο Rack K-0.1**

**Κωδ. Αναθ : HAM 52**

Κατανεμητής τηλεφώνων - DATA, σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EIA/TIA 568 κατηγορία 6, τύπου RACK 19", διαστάσεων 800x800mm, επιδαπέδιος ύψους 47U, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8993.21.1. Αφορά στο Rack K-0.1

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 24.369,82**

**Ολογράφως: Είκοσι Τέσσερις Χιλιάδες Τριακόσια Εξήντα Εννέα Ευρώ και Ογδόντα Δύο Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.567**

**N8993.67.2 Wi-fi access point σύμφωνα με τις προδιαγραφές πλήρως εγκατεστημένο, με συμμετοχή στο κόστος και του λογισμικού του controller**

**Κωδ. Αναθ : HAM 61**

Wi-fi access point σύμφωνα με τις προδιαγραφές πλήρως εγκατεστημένο, με συμμετοχή στο κόστος και του λογισμικού του controller

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 238,68**

**Ολογράφως: Διακόσια Τριάντα Οκτώ Ευρώ και Εξήντα Οκτώ Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.568**

**N8993.22.1 Κατανεμητής τηλεφώνων - DATA, σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EIA/TIA 568 κατηγορία 6, τύπου RACK 19", διαστάσεων 600x600mm, επίτοιχος, ύψους 9U**

**Κωδ. Αναθ : HAM 52**

Κατανεμητής τηλεφώνων - DATA, σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EIA/TIA 568 κατηγορία 6, τύπου RACK 19", διαστάσεων 600x600mm, επίτοιχος, ύψους 9U, σφηνωτής σύνδεσης, με εξόδους RJ45, με όλο τον εξοπλισμό του, μετά του οδηγού μικτονόμησης, patch panel, οπτικά συρτάρια, μετατροπείς FO-Cu, βοηθητικές μετώπες για ρευματοδότες, τακτοποίηση καλωδίων, patch cord χαλκού, οπτικά patch cord, λοιπά ενεργά στοιχεία, και κάθε απαιτούμενο υλικό, μικροϋλικό ή δαπάνη, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με τα εισερχόμενα και εξερχόμενα καλώδια, αρίθμηση καλωδίων, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.



(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 907,17

**Ολογράφως:** Ενιακόσια Επτά Ευρώ και Δέκα Επτά Λεπτά

**ΑΤ.: 7.569**

**N8993.67.1** Λήψη τηλεφώνων ή DATA, τύπου ρευματοδότη, μονή, με μια έξοδο 135 RJ 45, cat 6

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 61

Λήψη τηλεφώνων ή DATA, τύπου ρευματοδότη, μονή, με μια έξοδο 135 RJ 45, cat 6, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με το κουτί του και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά για την τοποθέτησή του σε τοίχο, γυψοσανίδα ή κανάλι διανομής, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών για παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 12,80

**Ολογράφως:** Δώδεκα Ευρώ και Ογδόντα Λεπτά

**ΑΤ.: 7.570**

**N8993.67.2** Λήψη τηλεφώνων ή DATA, τύπου ρευματοδότη, διπλή, με δύο εξόδους RJ 45, cat 6

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 61

Λήψη τηλεφώνων ή DATA, τύπου ρευματοδότη, διπλή, με δύο εξόδους RJ 45, cat 6, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8993.67.1.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 19,35

**Ολογράφως:** Δέκα Εννέα Ευρώ και Τριάντα Πέντε Λεπτά

## **7.12 ΜΕΓΑΦΩΝΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**

**ΑΤ.: 7.571**

**N8733.4.1** Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών από σκληρό P.V.C. υψηλής αντοχής, άκαμπτος, λείος, ορατός ή εντοιχισμένος ή εγκιβωτισμένος, διαμέτρου 13.5mm

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών από σκληρό P.V.C. υψηλής αντοχής, άκαμπτος, λείος, ορατός ή εντοιχισμένος ή εγκιβωτισμένος, διαμέτρου 13.5mm, δηλαδή προμήθεια και μεταφορά του σωλήνα με τα απαραίτητα μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία για πλήρη εγκατάσταση

(1 M)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 3,20

**Ολογράφως:** Τρία Ευρώ και Είκοσι Λεπτά

**ΑΤ.: 7.572**

**N8733.4.2** Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών από σκληρό P.V.C. υψηλής αντοχής, άκαμπτος, λείος, ορατός ή εντοιχισμένος ή εγκιβωτισμένος, διαμέτρου 16mm

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών από σκληρό P.V.C. υψηλής αντοχής, άκαμπτος, λείος, ορατός ή εντοιχισμένος ή εγκιβωτισμένος, διαμέτρου 16mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8733.4.1.

(1 M)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 3,80

**Ολογράφως:** Τρία Ευρώ και Ογδόντα Λεπτά





**ΑΤ.:** 7.573

**N8766.11.1** Καλώδιο τύπου ΝΥΜΗΛ εύκαμπτο, χάλκινων αγωγών, με θερμοπλαστική μόνωση, ορατό ή εντοιχισμένο, διατομής 2χ1.5 ΜΜ2

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΝΥΜΗΛ εύκαμπτο, χάλκινων αγωγών, με θερμοπλαστική μόνωση, ορατό ή εντοιχισμένο, διατομής 2χ1.5 ΜΜ2, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών στερέωσης επί τόπου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε δομικό στοιχείο, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων (στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρης εγκατάσταση

(1 Μ)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 3,93

**Ολογράφως:** Τρία Ευρώ και Ενενήντα Τρία Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.574

**N8774.11.1** Καλώδιο τύπου ΝΥΥΗΛ εύκαμπτο, χάλκινων αγωγών, με θερμοπλαστική μόνωση, ορατό ή εντοιχισμένο, διατομής 2χ1.5 ΜΜ2

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΝΥΥΗΛ εύκαμπτο, χάλκινων αγωγών, με θερμοπλαστική μόνωση, ορατό ή εντοιχισμένο, διατομής 2χ1.5 ΜΜ2, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών στερέωσης επί τόπου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε δομικό στοιχείο, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων (στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρη εγκατάσταση

(1 Μ)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 2,94

**Ολογράφως:** Δύο Ευρώ και Ενενήντα Τέσσερα Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.575

**N8774.11.2** Καλώδιο τύπου ΝΥΥΗΛ εύκαμπτο, χάλκινων αγωγών, με θερμοπλαστική μόνωση, ορατό ή εντοιχισμένο, διατομής 2χ2.5 ΜΜ2

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΝΥΥΗΛ εύκαμπτο, χάλκινων αγωγών, με θερμοπλαστική μόνωση, ορατό ή εντοιχισμένο, διατομής 2χ2.5 ΜΜ2, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8774.11.1.

(1 Μ)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 3,15

**Ολογράφως:** Τρία Ευρώ και Δέκα Πέντε Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.576

**N9921.3** Ενσύρματο πυκνωτικό υπερκαρδιοειδές μικρόφωνο με διακόπτη ON-OFF, επιτραπέζιο

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 61

Ενσύρματο πυκνωτικό υπερκαρδιοειδές μικρόφωνο με διακόπτη ON-OFF, επιτραπέζιο, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ:9921.3 με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία πλήρους τοποθέτησης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών για παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 89,32

**Ολογράφως:** Ογδόντα Εννέα Ευρώ και Τριάντα Δύο Λεπτά







**ΑΤ.: 7.577**

**N9921.4 Ασύρματο (φορητό) μικρόφωνο ηλεκτροδυναμικό**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 61**

Ασύρματο (φορητό) μικρόφωνο ηλεκτροδυναμικό, πλήρες, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: Ν9921.4, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία ρύθμισης, δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:374,45**

**Ολογράφως: Τριακόσια Εβδομήντα Τέσσερα Ευρώ και Σαράντα Πέντε Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.578**

**N9921.6.5 Ενισχυτικό κέντρο ελέγχου κτιρίου**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 61**

Ενισχυτικό κέντρο ελέγχου κτιρίου και διαχείρισης μεγαφωνικών ζωνών και ηχητικών σημάτων, σύμφωνα με την Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ:9921.6.5 αποτελούμενο από: Μεταλλικό ικρίωμα (rack) 19", τοποθέτησης συσκευών με glass door Ψηφιακό κέντρο ελέγχου και διαχείρισης ηχητικών σημάτων και αγγελιών με LCD display, με 4 monitored εισόδους, με αυτόματη συνεχή παρακολούθηση των μικροφωνικών κονσολών, ενισχυτών, μεγαφωνικών γραμμών, σύνδεση με πυρανίχνευση και αυτόματη μετάδοση προγραμμαμένου ψηφιακού μηνύματος κινδύνου με ενδείξεις στο display της κατάστασης κάθε μεγαφωνικής γραμμής για ανοικτό κύκλωμα, βραχυκύκλωμα, κόψιμο καλωδίων, με σύνδεση με ψηφιακούς ρυθμιστές για ρύθμιση έντασης ομάδας μεγαφώνων, απαραίτητα με πιστοποίηση σύμφωνα με EN-54-16 για χώρους συνάθροισης κοινού από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης και πιστοποιητικό ποιότητας ISO9001 κατασκευαστή, compact disc CD/ MP-3 player rack mount για μετάδοση μουσικής κατάλληλο για τοποθέτηση στο ικρίωμα, τέσσερις ενισχυτές ισχύος 180watt κατάλληλοι για συνεχή 24ωρη χρήση, με κυκλώματα προστασίας, 138 έναν εφεδρικό ενισχυτή ίδιας ισχύος του συστήματος αυτόματης αλλαγής, μονάδα τροφοδοσίας ικρίωματος με ασφάλεια και διακόπτη και μονάδα monitor ενισχυτών, ψηφιακή κονσόλα αγγελιών επιλογής ζωνών με προγραμματιζόμενα κομβία με αυτόματη παρακολούθηση από το κέντρο ελέγχου του μικροφώνου του προενισχυτή της καλωδίωσης, με κομβία μετάδοσης προγραμμαμένων μηνυμάτων προς τις ζώνες ηχείων, με πιστοποίηση EN54-16 πλήρης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικρούλικών και εργασία πλήρους εγκατάστασης

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:6.851,43**

**Ολογράφως: Έξι Χιλιάδες Οκτακόσια Πενήντα Ένα Ευρώ και Σαράντα Τρία Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.579**

**N9922.9.1 Τοπικό ηχητικό σύστημα αμφιθεάτρου, ισχύος 240 W**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 61**

Τοπικό ηχητικό σύστημα αίθουσας αμφιθεάτρου σύμφωνα με την Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ:9921.9.1, αποτελούμενο από : ικρίωμα rack 19" με glass door και κλειδαριά, επαγγελματικό ενισχυτή μίκτη ισχύος 240W RMS / 100V με 2 μπουτόν επιλογής 2 ζωνών ηχείων, με equalizer 7 περιοχών με 6 εισόδους μικροφώνων/line με ισοσταθμισμένες balanced εισόδους και τροφοδοσία phantom για πυκνωτικά ικρόφωνα με είσοδο amp in / amp out με interface προτεραιότητας των αγγελιών που μεταδίδονται από το κέντρο μεγαφώνων του κτιρίου. Συσκευή ψηφιακής αναπαραγωγής και εγγραφής σε USB stick για MP3 αρχεία και εγγραφή ομιλίας με lcd display ένδειξης λειτουργιών, δέκτη 2 ασύρματων μικροφώνων κατάλληλο για στήριξη στο rack, με 2 κεραίες true diversity UHF συχνοτήτων 600-800MHz για αποφυγή παρεμβολών με επιλογή 80 καναλιών συχνοτήτων, ασύρματο μικρόφωνο κεφαλής με πομπό για τον





διδάσκοντα, ασύρματο μικρόφωνο χειρός με lcd display για τους συμμετέχοντες, επιτραπέζιο πυκνωτικό μικρόφωνο τύπου condenser, απόκρισης 60Hz – 16KHz, με έξοδο τουλάχιστον 10mV/ra (-40dBv) με phantom τροφοδοσία και βαριά μεταλλική βάση με καλώδιο σε εύκαμπτο μεταλλικό βραχίονα και μονάδα τροφοδοσίας ικριώματος με 8 πρίζες suko με γενικό διακόπτη on/off rack mount για τοποθέτηση εντός του rack, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:2.560,06**

**Ολογράφως: Δύο Χιλιάδες Πεντακόσια Εξήντα Ευρώ και Έξι Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.580**

**N9923.1.3 Μεγάφωνο ενός κώνου οροφής ή επιτοίχιο,εντός ηχείου, διαμέτρου, ισχύος 6W**

**Κωδ. Αναθ : HAM 61**

Ηχείο κατάλληλο για τοποθέτηση σε οροφή ή τοίχο, ισχύος 6W RMS /9W MAX με μ/σ γραμμής 100V, απόκρισης συχνοτήτων 100Hz - 139 16KHz, SPL εξόδου όχι λιγότερο από 102dB. Σύμφωνα με την Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ:9923.1.3. Θα είναι με μεταλλική σίτα πρόσοψης και εξωτερικό περίβλημα από ABS αποκλειόμενης της χρήσης mdf. Θα έχει πιστοποίηση ποιότητας ISO9001 κατασκευαστή και πιστοποίηση για EN54-24 από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης. Προμήθεια, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών, ρύθμισης, για παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:62,55**

**Ολογράφως: Εξήντα Δύο Ευρώ και Πενήντα Πέντε Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.581**

**N9923.2.3 Μεγάφωνο ενός κώνου χωνευτό σε ψευδοροφή, διαμέτρου 8 ins, ισχύος 6W**

**Κωδ. Αναθ : HAM 61**

Μεταλλικό ηχείο ψευδοροφής ισχύος 6W RMS /9W MAX με μ/σ γραμμής 100V, απόκρισης συχνοτήτων τουλάχιστον 100Hz - 16KHz, SPL εξόδου όχι λιγότερο από 103Db, διασπορά 150° σε 2KHz. Θα φέρει μεταλλική πρόσοψη και μεταλλικό θόλο dome όχι πλαστικό. Σύμφωνα με την Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ:9923.2.3. Θα διαθέτει σύστημα αυτοστήριξης με 3 ελατήρια τουλάχιστον. Θα έχει πιστοποίηση ποιότητας ISO9001 κατασκευαστή και πιστοποίηση για EN54-24 από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης. Προμήθεια, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών, ρύθμισης, για παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:56,95**

**Ολογράφως: Πενήντα Έξι Ευρώ και Ενενήντα Πέντε Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.582**

**N9923.5.10 Μεγάφωνο χοάνης (κόρνα), ισχύος 15W**

**Κωδ. Αναθ : HAM 61**

Εξωτερικό ηχείο κόρνας ισχύος 15W RMS με μ/σ γραμμής 100V, απόκρισης συχνοτήτων 300Hz - 8KHz τουλάχιστον, SPL εξόδου όχι λιγότερο από 122dB/1μ. Θα διαθέτει πιστοποίηση ανθυγρότητας και εξωτερικών συνθηκών σύμφωνα με IP-66, με βάση ανάρτησης. Θα έχει πιστοποίηση ποιότητας ISO9001 κατασκευαστή και πιστοποίηση για EN54-24 από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης και θα είναι σύμφωνα με τεχνική περιγραφή και με την Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ:9923.5.10. Προμήθεια, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών, ρύθμισης, για παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 τεμ.)



**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:79,39  
**Ολογράφως:** Εβδομήντα Εννέα Ευρώ και Τριάντα Εννέα Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.583  
**N9923.6.5** Ηχοστήλη εσωτερικού χώρου, εντ'ος ηχείου, συνολικής ισχύος 60W/30W  
**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 61

Επίτοιχο ηχείο στήλης αίθουσας ισχύος 100Watt RMS/8Ω με ενσωματωμένο μ/σ 100V με λήψεις 60W / 30W, τεχνολογίας 2way coaxial με μεγάφωνο bass  $\geq 5$  ιντσών και compression driver tweeter 1 ίντσας, SPL εξόδου όχι λιγότερο από 120dB/1μ απόκρισης 60Hz – 20.000Hz τουλάχιστον, σύστημα αυτόματης προστασίας από υπεροδήγηση και βάση στήριξης, σύμφωνα με τεχνική περιγραφή και με την Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ:9923.6.5. Προμήθεια, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών, ρύθμισης, για παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 222,76  
**Ολογράφως:** Διακόσια Είκοσι Δύο Ευρώ και Εβδομήντα Έξι Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.584  
**N9924.1.3** Ρυθμιστής έντασης μεγαφωνικής γραμμής, ισχύος 6 W  
**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 61

Ρυθμιστής έντασης μεγαφωνικής γραμμής, ισχύος 6 W, με την Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ:9924.1.3 μετά του κυτίου εντοιχισμού του, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών, ρύθμισης για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά:37,74  
**Ολογράφως:** Τριάντα Επτά Ευρώ και Εβδομήντα Τέσσερα Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.585  
**N9924.1.11** Ρυθμιστής έντασης μεγαφωνικής γραμμής, ισχύος 60 W  
**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 61

Ρυθμιστής έντασης μεγαφωνικής γραμμής, ισχύος 60 W, σύμφωνα με την Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ:9924.1.11.κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν9924.1.3

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 216,90  
**Ολογράφως:** Διακόσια Δέκα Έξι Ευρώ και Ενενήντα Λεπτά

### 7.13 ΤΗΛΕΟΠΤΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

**ΑΤ.:** 7.586  
**ΟΙΚ 0077.67.01** Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1"  
**Κωδ. Αναθ :** 7767.2.ΟΙΚ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι ειδικοί όροι: 6 α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ) β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό





από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό. γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος. (δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας. Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 1,20**

**Ολογράφως: Ένα Ευρώ και Είκοσι Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.587**

**N8036.2.2 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, πάχους 2.65 MM, διαμέτρου DN20**

**Κωδ. Αναθ : HAM 5**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, πάχους 2.65 MM, διαμέτρου DN20, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8036.2.1.

(1 M)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 10,07**

**Ολογράφως: Δέκα Ευρώ και Επτά Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.588**

**N8733.3.5 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός εύκαμπτος, με σπειροειδή ενίσχυση από σκληρό PVC, ορατός ή εντοιχισμένος ή εγκιβωτισμένος, εσωτερικής διαμέτρου / πάχους 16mm/2.3mm**

**Κωδ. Αναθ : HAM 41**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός εύκαμπτος, με σπειροειδή ενίσχυση από σκληρό PVC, ορατός ή εντοιχισμένος ή εγκιβωτισμένος, εσωτερικής διαμέτρου / πάχους 16mm/2.3mm κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8733.3.4

(1 M)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 3,31**

**Ολογράφως: Τρία Ευρώ και Τριάντα Ένα Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.589**

**N8733.4.2 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών από σκληρό P.V.C. υψηλής αντοχής, άκαμπτος, λείος, ορατός ή εντοιχισμένος ή εγκιβωτισμένος, διαμέτρου 16mm**

**Κωδ. Αναθ : HAM 41**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών από σκληρό P.V.C. υψηλής αντοχής, άκαμπτος, λείος, ορατός ή εντοιχισμένος ή εγκιβωτισμένος, διαμέτρου 16mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8733.4.1.

(1 M)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 3,80**

**Ολογράφως: Τρία Ευρώ και Ογδόντα Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.590**

**8735.2.1 Κουτί διακλάδωσης ορατό ή εντοιχισμένο, πλαστικό, διαμέτρου 70 MM****Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 41**

Κουτί διακλάδωσης ορατό ή εντοιχισμένο, πλαστικό, διαμέτρου 70 MM, δηλαδή κουτί και μικροϋλικά (γύψος, κατράμι, πίσσα, κανάβι, μίνιο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί, διαστολές, συστολές, κόντρα παξιμάδια και τάπες) στον τόπο του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 2,72****Ολογράφως: Δύο Ευρώ και Εβδομήντα Δύο Λεπτά****ΑΤ.: 7.591****8766.3.2 Καλώδιο τύπου ΑΟ5VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3χ2,5 MM<sup>2</sup>****Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 46**

Καλώδιο τύπου ΑΟ5VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3χ2,5 MM<sup>2</sup>, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8766.3.1

(1 M)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 3,79****Ολογράφως: Τρία Ευρώ και Εβδομήντα Εννέα Λεπτά****ΑΤ.: 7.592****N9981.3 Συγκρότημα κεραίας R-TV (για AM, FM, VHF, UHF), πλήρες****Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 61**

Συγκρότημα κεραίας R-TV (για AM, FM, VHF, UHF), πλήρες, τοποθετημένο επί ιστού από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα με τα ανάλογα στοιχεία, ενισχυτές, φίλτρα, εξασθενητή, τροφοδοτικό, κλπ, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 377,40****Ολογράφως: Τριακόσια Εβδομήντα Επτά Ευρώ και Σαράντα Λεπτά****ΑΤ.: 7.593****N9981.7 Συγκρότημα δορυφορικής κεραίας TV, πλήρες****Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 61**

Συγκρότημα δορυφορικής κεραίας TV, πλήρες, τοποθετημένο με τα ανάλογα εξαρτήματα στήριξης και λειτουργίας (ενισχυτές, φίλτρα, εξασθενητή, τροφοδοτικό, κλπ), δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 2.690,99****Ολογράφως: Δύο Χιλιάδες Εξακόσια Ενενήντα Ευρώ και Ενενήντα Εννέα Λεπτά****ΑΤ.: 7.594****N9981.11.1 Κεραιοδότης ραδιοφώνου ή τηλεόρασης, χωνευτός, ενδιάμεσος****Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 61**

Κεραιοδότης ραδιοφώνου ή τηλεόρασης, χωνευτός, ενδιάμεσος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 20,18****Ολογράφως: Είκοσι Ευρώ και Δέκα Οκτώ Λεπτά**



**ΑΤ.:** 7.595

**N9981.11.2** Κεραιοδότης ραδιοφώνου ή τηλεοράσεως, χωνευτός, τερματικός

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 61

Κεραιοδότης ραδιοφώνου ή τηλεοράσεως, χωνευτός, τερματικός, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 17,00

**Ολογράφως:** Δέκα Επτά Ευρώ

**ΑΤ.:** 7.596

**N9981.12.3** Καλώδιο ομοαξονικό 75Ω

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 48

Καλώδιο ομοαξονικό 75Ω, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση

(1 Μ)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 3,34

**Ολογράφως:** Τρία Ευρώ και Τριάντα Τέσσερα Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.597

**N9981.13.4** Διακλαδωτήρας δικτύου τηλεόρασης, βυσματικού τύπου, 1χ4 διακλαδώσεων

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 61

Διακλαδωτήρας δικτύου τηλεόρασης, βυσματικού τύπου, 1χ4 διακλαδώσεων, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης για παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 17,44

**Ολογράφως:** Δέκα Επτά Ευρώ και Σαράντα Τέσσερα Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.598

**N9981.13.6** Διακλαδωτήρας δικτύου τηλεόρασης, βυσματικού τύπου, 1χ8 διακλαδώσεων

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 61

Διακλαδωτήρας δικτύου τηλεόρασης, βυσματικού τύπου, 1χ8 διακλαδώσεων, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N9981.13.4.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 22,20

**Ολογράφως:** Είκοσι Δύο Ευρώ και Είκοσι Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.599

**N9981.15.2** Κεντρικός κατανεμητής VIDEO-TV, διακλαδωτήρων 1χ8

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 61

Κεντρικός κατανεμητής VIDEO-TV, διακλαδωτήρων 1χ8, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικού και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 83,22

**Ολογράφως:** Ογδόντα Τρία Ευρώ και Είκοσι Δύο Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.600

**N9981.17.1** Αυτόματη μονάδα μεταβίβασης VIDEO-CAM TV, 4 θέσεων

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 61





Αυτόματη μονάδα μεταβίβασης VIDEO-CAM TV, 4 θέσεων, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικού και μικροϋλικών και εργασία πλήρους τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 213,64

**Ολογράφως:** Διακόσια Δέκα Τρία Ευρώ και Εξήντα Τέσσερα Λεπτά

#### 7.14 ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΡΟΛΟΓΙΑ

**ΑΤ.:** 7.601

**N8733.3.4** Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός εύκαμπτος, με σπειροειδή ενίσχυση από σκληρό PVC, ορατός ή εντοιχισμένος ή εγκιβωτισμένος, εσωτερικής διαμέτρου / πάχους 14mm/2,3mm

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός εύκαμπτος, με σπειροειδή ενίσχυση από σκληρό PVC, ορατός ή εντοιχισμένος ή εγκιβωτισμένος, εσωτερικής διαμέτρου / πάχους 14mm/2.3mm δηλαδή προμήθεια και μεταφορά του σωλήνα με τα απαραίτητα μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση

(1 M)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 2,79

**Ολογράφως:** Δύο Ευρώ και Εβδομήντα Εννέα Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.602

**N8733.4.1** Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών από σκληρό P.V.C. υψηλής αντοχής, άκαμπτος, λείος, ορατός ή εντοιχισμένος ή εγκιβωτισμένος, διαμέτρου 13.5mm

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών από σκληρό P.V.C. υψηλής αντοχής, άκαμπτος, λείος, ορατός ή εντοιχισμένος ή εγκιβωτισμένος, διαμέτρου 13.5mm, δηλαδή προμήθεια και μεταφορά του σωλήνα με τα απαραίτητα μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία για πλήρη εγκατάσταση

(1 M)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 3,20

**Ολογράφως:** Τρία Ευρώ και Είκοσι Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.603

**8766.2.1** Καλώδιο τύπου ΑΟ5VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, διπολικό, διατομής 2x1,5 MM<sup>2</sup>

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΑΟ5VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, διπολικό, διατομής 2x1,5 MM<sup>2</sup>, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά κάθε είδους όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.

(1 M)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 2,88

**Ολογράφως:** Δύο Ευρώ και Ογδόντα Οκτώ Λεπτά





**ΑΤ.:** 7.604

**8774.2.2 Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, διπολικό, διατομής 2χ2,5 MM<sup>2</sup>**

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, διπολικό, διατομής 2χ2,5 MM<sup>2</sup>, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8774.2.1.

(1 Μ)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 3,10

**Ολογράφως:** Τρία Ευρώ και Δέκα Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.605

**N8795.3.12 Καλώδιο τύπου J-ΥYe τηλεφωνικό, διαμέτρου αγωγών 0.6mm, κατάλληλο για τοποθέτηση επί τοίχου ή εσχάρας και εξωτερικούς τοίχους, διαμέτρου 50χ2χ0,6 MM**

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 48

Καλώδιο τύπου J-ΥYe τηλεφωνικό, διαμέτρου αγωγών 0.6mm, κατάλληλο για τοποθέτηση επί τοίχου ή εσχάρας και εξωτερικούς τοίχους, διαμέτρου 50χ2χ0,6 MM, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8795.3.1.

(1 Μ)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 5,62

**Ολογράφως:** Πέντε Ευρώ και Εξήντα Δύο Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.606

**N9931.6 Ψηφιακό κέντρο ελέγχου ρολογιών**

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 61

Ψηφιακό κέντρο ελέγχου ρολογιών για αποστολή παλμών συγχρονισμού 24V στα δευτερεύοντα ρολόγια, σύμφωνα με την Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ:9931.6 με κεραία λήψης σημάτων GPS, με μπαταρία και φορτιστή για λειτουργία 12 ωρών μετά από πτώση του δικτύου 230VAC, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών, για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 1.639,04

**Ολογράφως:** Χίλια Εξακόσια Τριάντα Εννέα Ευρώ και Τέσσερα Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.607

**N9931.7.1 Διακλαδωτήρας ηλεκτρικών ρολογιών, με κλέμενες βυσματικού τύπου, πλήθος εισόδων - εξόδων 7**

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 61

Διακλαδωτήρας ηλεκτρικών ρολογιών, με κλέμενες βυσματικού τύπου, πλήθος εισόδων - εξόδων 7, αποτελούμενος από πλαστικό κουτί για χωνευτή ή ορατή τοποθέτηση, μέσα στο οποίο τοποθετούνται κλέμενες και φέρει οπές για την είσοδο και έξοδο του καλωδίου παροχής και ανάλογο αριθμό εξόδων προς τροφοδότηση ρολογιών, πλήρους, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 23,04

**Ολογράφως:** Είκοσι Τρία Ευρώ και Τέσσερα Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.608





**N9932.15.1 Αναρτημένο ή σε βραχίονα, δευτερεύον ρολοί, με δείκτες, διπλής όψης, μεταλλικού περιβλήματος, εσωτερικού χώρου, διαμέτρου 400mm**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 61**

Αναρτημένο ή σε βραχίονα, δευτερεύον ρολοί, με δείκτες, διπλής όψης, μεταλλικού περιβλήματος, εσωτερικού χώρου, διαμέτρου 400mm, πλήρες, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: Ν9932.15.1, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 946,73**

**Ολογράφως: Εννιακόσια Σαράντα Έξι Ευρώ και Εβδομήντα Τρία Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.609**

**N9932.16 Επιτοίχιο δευτερεύον ρολοί, μίας όψης, ψηφιακό, εσωτερικού χώρου, διαστάσεων 320x320x140mm**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 61**

Επιτοίχιο δευτερεύον ρολοί, μίας όψης, ψηφιακό, εσωτερικού χώρου, διαστάσεων 320x320x140mm, με με αλφαριθμητικά ψηφία ύψους 5 εκ. τουλάχιστον, με 2 γραμμές για ένδειξη ώρας/ λεπτών/ δευτερολέπτων και ημερομηνίας ως ημέρα/ ημερομηνία/ μήνας, τροφοδοσίας 230VAC και λήψη παλμών συγχρονισμού με το ψηφιακό κέντρο ελέγχου, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: Ν9932.16., πλήρες, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 913,95**

**Ολογράφως: Εννιακόσια Δέκα Τρία Ευρώ και Ενεήντα Πέντε Λεπτά**

## **7.15 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

**ΑΤ.: 7.610**

**N8733.3.4 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός εύκαμπτος, με σπειροειδή ενίσχυση από σκληρό PVC, ορατός ή εντοιχισμένος ή εγκιβωτισμένος, εσωτερικής διαμέτρου / πάχους 14mm/2.3mm**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 41**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός εύκαμπτος, με σπειροειδή ενίσχυση από σκληρό PVC, ορατός ή εντοιχισμένος ή εγκιβωτισμένος, εσωτερικής διαμέτρου / πάχους 14mm/2.3mm δηλαδή προμήθεια και μεταφορά του σωλήνα με τα απαραίτητα μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση

(1 M)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 2,79**

**Ολογράφως: Δύο Ευρώ και Εβδομήντα Εννέα Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.611**

**N8733.4.1 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών από σκληρό P.V.C. υψηλής αντοχής, άκαμπτος, λείος, ορατός ή εντοιχισμένος ή εγκιβωτισμένος, διαμέτρου 13.5mm**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 41**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών από σκληρό P.V.C. υψηλής αντοχής, άκαμπτος, λείος, ορατός ή εντοιχισμένος ή εγκιβωτισμένος, διαμέτρου 13.5mm, δηλαδή προμήθεια και μεταφορά του σωλήνα με τα απαραίτητα μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία για πλήρη εγκατάσταση

(1 M)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 3,20**





**Ολογράφως: Τρία Ευρώ και Είκοσι Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.612**

**8766.2.2 Καλώδιο τύπου ΑΟ5VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, διπολικό, διατομής 2χ2,5 MM2**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 46**

Καλώδιο τύπου ΑΟ5VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, διπολικό, διατομής 2χ2,5 MM2, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8766.2.1.

(1 Μ)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 3,07**

**Ολογράφως: Τρία Ευρώ και Επτά Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.613**

**N8775.13.1 Καλώδιο τύπου LiYCY θωρακισμένο εύκαμπτο, διατομής 2χ1 mm2**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 47**

Καλώδιο τύπου LiYCY θωρακισμένο εύκαμπτο, διατομής 2χ1 mm2, δηλαδή καλώδιο και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία.

(1 Μ)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 2,16**

**Ολογράφως: Δύο Ευρώ και Δέκα Έξι Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.614**

**N9961.11 Αντίσταση τέρματος γραμμής**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 62**

Αντίσταση τέρματος γραμμής, δηλαδή τοποθέτηση και σύνδεση τερματικής αντίστασης στην τελευταία σύνδεση της γραμμής προς επιτήρηση (πυρανίχνευση, ασφάλεια κλοπής κλπ) ή προς εξασφάλιση των χαρακτηριστικών της γραμμής (γραμμή κεραιών), δηλαδή προμήθεια και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και παράδοσης σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 2,32**

**Ολογράφως: Δύο Ευρώ και Τριάντα Δύο Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.615**

**N9961.13 Μονάδα διευθυνσιοδότησης ZAM δικτύου πυρανίχνευσης**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 62**

Μονάδα διευθυνσιοδότησης ZAM δικτύου πυρανίχνευσης, πλήρης, όπως αναφέρεται στην Τεχνική προδιαγραφή ΑΤ: N9961.13, πλήρως τοποθετημένη, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 111,95**

**Ολογράφως: Εκατόν Έντεκα Ευρώ και Ενεήντα Πέντε Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.616**

**N9961.14 Μονάδα επιτήρησης βραχυκυκλώματος IAM διευθυνσιοδοτημένου δικτύου πυρανίχνευσης**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 62**

Μονάδα επιτήρησης βραχυκυκλώματος IAM διευθυνσιοδοτημένου δικτύου πυρανίχνευσης, πλήρης, όπως αναφέρεται στην Τεχνική προδιαγραφή ΑΤ: N9961.14,





πλήρως τοποθετημένη, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 67,85  
Ολογράφως: Εξήντα Επτά Ευρώ και Ογδόντα Πέντε Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.617

**N9968.11 Μαγνητική επαφή, κατάλληλη να συνδεθεί σε διευθυνσιοδοτημένο σύστημα**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 61**

Μαγνητική επαφή, κατάλληλη να συνδεθεί σε διευθυνσιοδοτημένο σύστημα, πλήρης, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: N9968.11, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία πλήρους εγκατάστασης, δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 10,46  
Ολογράφως: Δέκα Ευρώ και Σαράντα Έξι Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.618

**N9968.12 Ανιχνευτής δονήσεων (αντιδονητική ή αντικραδασμική επαφή) κατάλληλος να συνδεθεί σε διευθυνσιοδοτημένο σύστημα**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 61**

Ανιχνευτής δονήσεων (αντιδονητική ή αντικραδασμική επαφή) κατάλληλος να συνδεθεί σε διευθυνσιοδοτημένο σύστημα, πλήρης, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ:N9968.12, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία πλήρους εγκατάστασης, δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 48,25  
Ολογράφως: Σαράντα Οκτώ Ευρώ και Είκοσι Πέντε Λεπτά

## 7.16 ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ

**ΑΤ.:** 7.619

**N8630.11.2 Περιφερειακός Πίνακας Ελέγχου ΠΠΕ, για έλεγχο έως 32 σημεία**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 61**

Περιφερειακός Πίνακας Ελέγχου ΠΠΕ, για έλεγχο έως 32 σημεία, κατασκευασμένος όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: N8630.11 με εισόδους ή εξόδους ψηφιακές και αναλογικές δυνάμενο να λειτουργήσει και τοπικά με τις συσκευές που ελέγχει, δεχόμενο την επικοινωνία του χειριστή ή μέσω P.C. ή από τοπικό χειριστήριο που θα βυσματόνεται σ' αυτό για την εκτέλεση των δοκιμών δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς το δίκτυο τροφοδότησης και το δίκτυο LAN και σύνδεση των εξόδων και εισόδων του προς όλες τις θέσεις των αισθητηρίων ή οργάνων που ελέγχει, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 1.995,46  
Ολογράφως: Χίλια Εννιακόσια Ενεήντα Πέντε Ευρώ και Σαράντα Έξι Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.620

**N8630.11.3 Περιφερειακός Πίνακας Ελέγχου ΠΠΕ, για έλεγχο έως 48 σημεία**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 61**





Περιφερειακός Πίνακας Ελέγχου ΠΠΕ, για έλεγχο έως 48 σημεία, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8630.11.2.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 2.893,94

**Ολογράφως:** Δύο Χιλιάδες Οκτακόσια Ενενήντα Τρία Ευρώ και Ενενήντα Τέσσερα Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.621

**N8630.18** Μονάδα επικοινωνίας μεταξύ της γραμμής επικοινωνίας των ΠΠΕ και της Μονάδας Ελέγχου και Παρακολούθησης

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 61

Μονάδα επικοινωνίας μεταξύ της γραμμής επικοινωνίας των ΠΠΕ και της Μονάδας Ελέγχου και Παρακολούθησης, τοποθετούμενη εις τον πλησιέστερον προς την Μονάδα Ελέγχου και Παρακολούθησης Περιφερειακό Πίνακα Ελέγχου, πλήρης, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: N8630.18, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης προς την αντίστοιχη γραμμή επικοινωνίας, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 1.178,49

**Ολογράφως:** Χίλια Εκατόν Εβδομήντα Οκτώ Ευρώ και Σαράντα Εννέα Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.622

**N8642.12** Αισθητήριο σχετικής υγρασίας αεραγωγού

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 62

Αισθητήριο σχετικής υγρασίας αεραγωγού, πλήρες, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: N8642.12, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 160,95

**Ολογράφως:** Εκατόν Εξήντα Ευρώ και Ενενήντα Πέντε Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.623

**N8642.13** Αισθητήριο θερμοκρασίας περιβάλλοντος ή θερμοκρασίας αεραγωγού ή εμβαπτίσεως

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 62

Αισθητήριο θερμοκρασίας περιβάλλοντος ή θερμοκρασίας αεραγωγού ή εμβαπτίσεως που θα είναι θερμοαντίσταση περιοχής από -20 έως +150°C με ακρίβεια  $\pm 1^\circ\text{C}$  και κατάλληλο περίβλημα για εξωτερική τοποθέτηση κλπ, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: N8642.13, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, 80 εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 57,84

**Ολογράφως:** Πενήντα Επτά Ευρώ και Ογδόντα Τέσσερα Λεπτά

**ΑΤ.:** 7.624

**N8642.14** Ποτενσιόμετρο ρύθμισης θερμοκρασίας ή υγρασίας

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 62

Ποτενσιόμετρο ρύθμισης θερμοκρασίας ή υγρασίας, πλήρες, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: N8642.14, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ.)





**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 69,81**  
**Ολογράφως: Εξήντα Εννέα Ευρώ και Ογδόντα Ένα Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.625**

**N8642.16 Ηλεκτρονικός ωθητήρας για αναλογική ή δύο θέσεων κίνηση των διαφραγμάτων ή την κίνηση των βαλβίδων**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 80**

Ηλεκτρονικός ωθητήρας για αναλογική ή δύο θέσεων κίνηση των διαφραγμάτων ή την κίνηση των βαλβίδων, πλήρης, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: N8642.16, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 154,99**

**Ολογράφως: Εκατόν Πενήντα Τέσσερα Ευρώ και Ενεήντα Εννέα Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.626**

**N8642.17 Πολυόργανο ηλεκτρικών μεγεθών με επικοινωνία Modbus RTU**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 62**

Πολυόργανο ηλεκτρικών μεγεθών με επικοινωνία Modbus RTU, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 283,46**

**Ολογράφως: Διακόσια Ογδόντα Τρία Ευρώ και Σαράντα Έξι Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.627**

**N8642.24 Διακόπτης ροής νερού**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 12**

Διακόπτης ροής νερού, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: N8642.24, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 97,89**

**Ολογράφως: Ενεήντα Επτά Ευρώ και Ογδόντα Εννέα Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.628**

**N8642.25 Διακόπτης διαφορικής πίεσης αέρα 1 έως 125mm, μετά ενδεικτικού οργάνου**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 62**

Διακόπτης διαφορικής πίεσης αέρα 1 έως 125mm, μετά ενδεικτικού οργάνου, πλήρης όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: N8642.25, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 69,81**

**Ολογράφως: Εξήντα Εννέα Ευρώ και Ογδόντα Ένα Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.629**

**N8642.28 Αισθητήριο σύνθετο θερμοκρασίας και ποιότητας αέρα χώρου ή αεραγωγού**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 62**



Αισθητήριο σύνθετο θερμοκρασίας και ποιότητας αέρα χώρου ή αεραγωγού, πλήρες όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: Ν8642.28, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 442,27**

**Ολογράφως: Τετρακόσια Σαράντα Δύο Ευρώ και Είκοσι Επτά Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.630**

**Ν8642.30.1 Καλωδίωση σύνδεσης των ΠΠΕ προς τα αισθητήρια και τα όργανα παροχής και λειτουργίας της κάθε ελεγχόμενης κλιματιστικής μονάδας, διαμέτρου αγωγών 2χ2χ0.6mm**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 48**

Καλωδίωση σύνδεσης των ΠΠΕ προς τα αισθητήρια και τα όργανα παροχής και λειτουργίας της κάθε ελεγχόμενης κλιματιστικής μονάδας, διαμέτρου αγωγών 2χ2χ0.6mm, για ένα μέτρο απόστασης της μονάδας από την ΠΠΕ αποτελούμενη από τηλεφωνικό καλώδιο Α2Υ(L)2Υ ανεξαρτήτως ελεγχόμενων σημείων

(1 Μ)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 2,96**

**Ολογράφως: Δύο Ευρώ και Ενενήντα Έξι Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.631**

**Ν8642.30.2 Καλωδίωση σύνδεσης των ΠΠΕ προς τα αισθητήρια και τα όργανα παροχής και λειτουργίας της κάθε ελεγχόμενης κλιματιστικής μονάδας, διαμέτρου αγωγών 20χ2χ0.6mm**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 48**

Καλωδίωση σύνδεσης των ΠΠΕ προς τα αισθητήρια και τα όργανα παροχής και λειτουργίας της κάθε ελεγχόμενης κλιματιστικής μονάδας, διαμέτρου αγωγών 20χ2χ0.6mm, κατά τα λοιπά όπως το 82 Άρθρο Ν8642.30.1.

(1 Μ)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 6,56**

**Ολογράφως: Έξι Ευρώ και πενήντα Έξι Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.632**

**Ν8642.33 Κεντρικό χειριστήριο συστήματος V.R.V**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 61**

Κεντρικό χειριστήριο συστήματος V.R.V, χωρητικότητας 64 περιφερειακών μονάδων, πλήρης, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: Ν8642.32, δηλαδή προμήθεια και μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση και δοκιμές.

(1 Τεμ)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 2.415,00**

**Ολογράφως: Δύο Χιλιάδες Τετρακόσια Δέκα Πέντε Ευρώ**

**ΑΤ.: 7.633**

**Ν8642.34 Κόστος εγκατάστασης του κεντρικού συστήματος ελέγχου V.R.V**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 61**

Κόστος εγκατάστασης του κεντρικού συστήματος ελέγχου V.R.V. που περιλαμβάνει την εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης των συσκευών και την καλωδίωση του αυτοματισμού από θωρακισμένο καλώδιο διατομής 2χ1 mm<sup>2</sup> δηλαδή προμήθεια και μεταφορά υλικού και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία όλου του συστήματος





(1 Τεμ)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 7,90**

**Ολογράφως: Επτά Ευρώ και Ενενήντα Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.634**

**8778.1.3 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ-Ι, χειρισμών με θερμοπλαστική μόνωση πολυπολικό, κατάλληλο για τοποθέτηση στο έδαφος, διατομής κάθε πόλου 1,5 ΜΜ2, διατ. 10Χ1,5 ΜΜ2**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 47**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ-Ι, χειρισμών με θερμοπλαστική μόνωση πολυπολικό, κατάλληλο για τοποθέτηση στο έδαφος, διατομής κάθε πόλου 1,5 ΜΜ2, διατ. 10Χ1,5 ΜΜ2, δηλαδή αγωγός, υλικά σύνδεσης και επισήμανσης (μούφες, κώσ, πένιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισήμανσης, αναλογία άμμου κλπ.) και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, διακλάδωσης, δοκιμών μόνωσης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Μ)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 4,55**

**Ολογράφως: Τέσσερα Ευρώ και Πενήντα Πέντε Λεπτά**

#### 7.17 ΑΛΕΞΙΚΕΡΑΥΝΑ

**ΑΤ.: 7.635**

**N8837.1.1 Πάσσαλος γείωσης μήκους 1500mm**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 29**

Πάσσαλος γείωσης μήκους 1500mm, αποτελούμενος εκ μορφοσιδήρου, διατομής σταυρού, διαστάσεων 50x50x3mm, εν θερμώ επιψευδαργυρωμένος, με ακροδέκτη από χαλύβδινο έλασμα για τη σύνδεση του αγωγού γείωσης (χαλκού ή σιδήρου), συνοδευόμενος από τον σφικτήρα της γραμμής γείωσης επί του ακροδέκτη, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία έμπτυξης αυτού μέσα στο έδαφος και σύνδεση αυτού με τον σφικτήρα της γραμμής καθώς και αυτής επί του σφικτήρα

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 52,74**

**Ολογράφως: Πενήντα Δύο Ευρώ και Εβδομήντα Τέσσερα Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.636**

**N9983.11.1 Χαλύβδινη ράβδος κυκλικής διατομής, "εν θερμώ" επιψευδαργυρωμένη 500 gr/m2, τοποθετούμενη σαν αγωγός συλλογής ή καθόδου αλεξικέραυνου, διαμέτρου 8 mm**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 24**

Χαλύβδινη ράβδος κυκλικής διατομής, "εν θερμώ" επιψευδαργυρωμένη 500 gr/m2, τοποθετούμενη σαν αγωγός συλλογής ή καθόδου αλεξικέραυνου, διαμέτρου 8 mm, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης με τους άλλους αγωγούς και μέτρηση αντιστάσεως και παράδοση.

(1 Μ)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 2,48**

**Ολογράφως: Δύο Ευρώ και Σαράντα Οκτώ Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.637**

**N9983.11.2 Χαλύβδινη ράβδος κυκλικής διατομής, "εν θερμώ" επιψευδαργυρωμένη 500 gr/m2, τοποθετούμενη σαν αγωγός συλλογής ή καθόδου αλεξικέραυνου, διαμέτρου 10 mm**





**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 24**

Χαλύβδινη ράβδος κυκλικής διατομής, "εν θερμώ" επιψευδαργυρωμένη 500 gr/m<sup>2</sup>, τοποθετούμενη σαν αγωγός συλλογής ή καθόδου αλεξικέρανου, διαμέτρου 10mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν9983.11.1.

(1 Μ)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 3,90**

**Ολογράφως: Τρία Ευρώ και Ενεήντα Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.638**

**Ν9983.12 Στήριγμα συλλεκτήριου αγωγού αλεξικέρανου, διμερές, "εν θερμώ" επιψευδαργυρωμένο**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 34**

Στήριγμα συλλεκτήριου αγωγού αλεξικέρανου, διμερές, "εν θερμώ" επιψευδαργυρωμένο, με ροδέλα απόστασης και ξυλόβιδα με UPAT Φ8, για στήριξη σε τοιχοποιία ή beton, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά στηρίγματος και μικροϋλικών και εργασία στερέωσης και σύνδεσης

(1 Τεμ)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 4,04**

**Ολογράφως: Τέσσερα Ευρώ και Τέσσερα Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.639**

**Ν9983.13 Στήριγμα συλλεκτήριου αγωγού αλεξικέρανου, διμερές, χυτοπρεσσαριστό, επιψευδαργυρωμένο**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 34**

Στήριγμα συλλεκτήριου αγωγού αλεξικέρανου, διμερές, χυτοπρεσσαριστό, επιψευδαργυρωμένο, για στήριξη με UPAT Φ8 σε τοιχοποιία ή beton, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά στηρίγματος και μικροϋλικών και εργασία στερέωσης και σύνδεσης

(1 Τεμ)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 4,57**

**Ολογράφως: Τέσσερα Ευρώ και Πενήντα Επτά Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.640**

**Ν9983.14 Σφικτήρας αγωγού κυκλικής διατομής Φ8/10mm χαλύβδινου, πολλαπλής χρήσης**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 34**

Σφικτήρας αγωγού κυκλικής διατομής Φ8/10mm χαλύβδινου, πολλαπλής χρήσης, δύο σημείων, από χυτοσίδηρο "εν θερμώ" επιψευδαργυρωμένος, κατάλληλος για επιμήκυνση ή διακλάδωση αγωγών, μετά των δύο χαλύβδινων κοχλιών σύσφιξης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία σύνδεσης των αγωγών

(1 Τεμ)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 7,10**

**Ολογράφως: Επτά Ευρώ και Δέκα Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.641**

**Ν9983.15 Εξάρτημα απορρόφησης συστολών - διαστολών συλλεκτήριων αγωγών από χαλύβδινο έλασμα 20x2.5mm**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 34**

Εξάρτημα απορρόφησης συστολών - διαστολών συλλεκτήριων αγωγών από χαλύβδινο έλασμα 20x2.5mm "εν θερμώ" επιψευδαργυρωμένο, τοποθετούμενο ανά 20m μήκους συλλεκτήριου αγωγού, στους αρμούς διαστολής του κτιρίου και στα σημεία διασταύρωσης των συλλεκτήριων αγωγών, η σύνδεση με τον αγωγό γίνεται στα δύο







άκρα του με δύο σφικτήρες χαλύβδινους "εν θερμώ" επιψευδαργυρωμένους, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης

(1 Τεμ)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 22,80**

**Ολογράφως: Είκοσι Δύο Ευρώ και Ογδόντα Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.642**

**N9983.16 Ακροδέκτης τέρματος αγωγού**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 34**

Ακροδέκτης τέρματος αγωγού από χυτοσίδηρο "εν θερμώ" επιψευδαργυρωμένος, κατάλληλος για σύνδεση συλλεκτήριου αγωγού Φ8/10mm με επίπεδη μεταλλική επιφάνεια (γεφύρωση μεταλλικών επιφανειών), μετά της ειδικής χαλύβδινης "εν θερμώ" επιψευδαργυρωμένης βίδας σύσφιξης και των κοχλιών σύνδεσης του ακροδέκτη με την μεταλλική επιφάνεια, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά 149 υλικών και μικροϋλικών και εργασία στερέωσης επί του αγωγού και επί της συνδεόμενης μεταλλικής επιφάνειας

(1 Τεμ)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 4,40**

**Ολογράφως: Τέσσερα Ευρώ και Σαράντα Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.643**

**N9983.17 Σύνδεσμος – στήριγμα χαλύβδινος "εν θερμώ" επιψευδαργυρωμένος, κατάλληλος για σύνδεση – στήριξη εγκιβωτισμένων χαλύβδινων αγωγών Φ10mm ή ταινία μέχρι 40x4mm με οπλισμό σκυροδέματος έως Φ24mm**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 34**

Σύνδεσμος – στήριγμα χαλύβδινος "εν θερμώ" επιψευδαργυρωμένος, κατάλληλος για σύνδεση – στήριξη εγκιβωτισμένων χαλύβδινων αγωγών Φ10mm ή ταινία μέχρι 40x4mm με οπλισμό σκυροδέματος έως Φ24mm, αποτελούμενος από χαλύβδινη βάση 60x75x5mm εφοδιασμένη με δύο σιαγώνες, η σύσφιξη των αγωγών επιτυγχάνεται με δύο κοχλίες χαλύβδινους "εν θερμώ" επιψευδαργυρωμένους, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης

(1 Τεμ)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 5,15**

**Ολογράφως: Πέντε Ευρώ και Δέκα Πέντε Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.644**

**N9983.18.2 Υποδοχή για σύνδεση εγκιβωτισμένων αγωγών με εξωτερικούς αγωγούς, από χυτοσίδηρο κατά DIN17100, M10**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 34**

Υποδοχή για σύνδεση εγκιβωτισμένων αγωγών με εξωτερικούς αγωγούς, από χυτοσίδηρο, M10, "εν θερμώ" επιψευδαργυρωμένη, η σύνδεση με τα εγκιβωτισμένα στοιχεία γίνεται με σφικτήρα αναλόγου υλικού για αποφυγή ηλεκτροχημικής διάβρωσης, η σύνδεση με τα εξωτερικά μέρη γίνεται με σύνδεσμο και δύο κοχλίες ανοξειδωτους, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης

(1 Τεμ)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 10,39**

**Ολογράφως: Δέκα Ευρώ και Τριάντα Εννέα Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.645**



**N9983.19 Σφικτήρας διασταύρωσης ή διακλάδωσης βαρέως τύπου, για σύνδεση αγωγού κυκλικής διατομής Φ8/10mm με ταινία 30x3.5mm**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 34**

Σφικτήρας διασταύρωσης ή διακλάδωσης βαρέως τύπου, για σύνδεση αγωγού κυκλικής διατομής Φ8/10mm με ταινία 30x3.5mm, χωρίς ενδιάμεση πλάκα, χαλύβδινος "εν θερμώ" επιψευδαργυρωμένος, εξωτερικών διαστάσεων 60x60x4mm, η σύσφιξη επιτυγχάνεται με τέσσερις κοχλίες χαλύβδινους "εν θερμώ" επιψευδαργυρωμένους, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης

(1 Τεμ)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 6,18**

**Ολογράφως: Έξι Ευρώ και Δέκα Οκτώ Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.646**

**N9983.20 Σφικτήρας διασταύρωσης ή διακλάδωσης, για σύνδεση ταινιών 30mm**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 34**

Σφικτήρας διασταύρωσης ή διακλάδωσης, για σύνδεση ταινιών 30mm, από χάλυβα "εν θερμώ" επιψευδαργυρωμένος, διαστάσεων 60x60x4mm, με ενδιάμεση πλάκα πάχους 2mm, η σύσφιξη των ταινιών γίνεται με τέσσερις κοχλίες "εν θερμώ" επιψευδαργυρωμένους, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης

(1 Τεμ)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 6,33**

**Ολογράφως: Έξι Ευρώ και Τριάντα Τρία Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.647**

**N9983.21.2 Χαλύβδινη ταινία "εν θερμώ" επιψευδαργυρωμένη 500gr/m<sup>2</sup>, κατά DIN 48801, διατομής 30x3.5mm**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 34**

Χαλύβδινη ταινία "εν θερμώ" επιψευδαργυρωμένη 500gr/m<sup>2</sup>, διατομής 30x3.5mm, τοποθετημένη σαν αγωγός θεμελιακής ή περιμετρικής γείωσης, μετά των ειδικών στηριγμάτων κατακόρυφου θέσεως της ταινίας πλάτους έως 40mm τοποθετημένα ανά 2m, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης προς τις διακλαδώσεις και προεκτάσεις και παράδοση σε πλήρη κατασκευή της γείωσης

(1 Μ)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 6,56**

**Ολογράφως: Έξι Ευρώ και Πενήντα Έξι Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.648**

**N9983.31.1 Ακίδα αλεξικέρανου τύπου A1 κατά DIN 48802, διαμέτρου Φ16mm, μήκους 300mm**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 5**

Ακίδα αλεξικέρανου τύπου A1, διαμέτρου Φ16mm, μήκους 300mm, από χάλυβα "εν θερμώ" επιψευδαργυρωμένη 300G/m<sup>2</sup>, μετά της βάσης στήριξης της από χάλυβα "εν θερμώ" επιψευδαργυρωμένη, διαστάσεων 100x100mm κατά DIN 48829K, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης και σύνδεσης επί του συλλεκτήριου αγωγού

(1 Τεμ)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 19,59**

**Ολογράφως: Δέκα Εννέα Ευρώ και Πενήντα Εννέα Λεπτά**





**ΑΤ.:** 7.649

**N9983.62** Λυόμενος σύνδεσμος ελέγχου γείωσης μορφής ακροδεκτών

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 34

Λυόμενος σύνδεσμος ελέγχου γείωσης μορφής ακροδεκτών, από χυτοχάλυβα "εν θερμώ" επιψευδαργυρωμένος, κατάλληλος για σύσφιξη αγωγού χαλύβδινου κυκλικής διατομής Φ8/10mm, η σύσφιξη του αγωγού στον ακροδέκτη επιτυγχάνεται με ειδική βίδα χαλύβδινη "εν θερμώ" επιψευδαργυρωμένη, κατάλληλα διαμορφωμένη για την υποδοχή του αγωγού, η σύσφιξη των ακροδεκτών επιτυγχάνεται με δύο κοχλίες από ανοξείδωτο χάλυβα, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης

(1 Τεμ)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 11,18

**Ολογράφως:** Ένδεκα Ευρώ και Δέκα Οκτώ Λεπτά

### 7.18 ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΕΣ

**ΑΤ.:** 7.650

**N9031.58** Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση δύο υδραυλικών συνεργαζόμενων ανελκυστήρων 8 ατόμων ή φορτίου 630Kg, 3 στάσεων, ταχύτητας 0.63m/sec

**Κωδ. Αναθ :** ΗΛΜ 63

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση δύο υδραυλικών συνεργαζόμενων ανελκυστήρων 8 ατόμων ή φορτίου 630Kg, 3 στάσεων, ταχύτητας 0.63m/sec, με αυτόματες πόρτες στο φρέαρ, θάλαμο με αυτόματες πόρτες και ανοξείδωτη επένδυση, πλήρως εξοπλισμένου, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: N9031.58, με ηλεκτρικές εξαρτήσεις και αυτοματισμούς για την συνεργασία, οδηγούς, αντλητικά συγκροτήματα και σωληνώσεις, έμβολα, κλπ πλήρως εγκατεστημένοι και παράδοση σε λειτουργία με τις απαραίτητες άδειες λειτουργίας

(1 ζεύγος)

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 42.400,00

**Ολογράφως:** Σαράντα Δύο χιλιάδες Τετρακόσια Ευρώ

### 7.19 ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΜΑΤΟΣ

**ΑΤ.:** 7.651

**ΟΙΚ 0020.05.01** Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής, σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

**Κωδ. Αναθ :** 2124.ΟΙΚ

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

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m<sup>2</sup>, σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

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

**ΕΥΡΩ:** Αριθμητικά: 4,00 (>2.000.000)





Ολογράφως: Τέσσερα Ευρώ

ΑΤ.: 7.652

ΟΙΚ 0020.10 Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

Κωδ. Αναθ : 2162.ΟΙΚ

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, σε μέση απόσταση από την θέση εξαγωγής των άνω προϊόντων έως 10,00 m, με την έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 30 cm, διαβροχή και συμπύκνωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων". Στην περίπτωση χρησιμοποίησης υλικών προέλευσης δανειοθαλάμου, εφαρμόζεται ο αστερίσκος [\*], ο οποίος σε αντίθετη περίπτωση μηδενίζεται.

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

ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:4,00(>2.000.000)

Ολογράφως: Τέσσερα Ευρώ

ΑΤ.: 7.653

ΟΙΚ 0032.01.03 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16

Κωδ. Αναθ : 3213 ΟΙΚ

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, τις ΕΤΕΠ: 01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος", 01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος", 01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών". και τις ΠΕΤΕΠ: 01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος", 01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος", 01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος", Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως. Στην τιμή περιλαμβάνονται: α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση. Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα. Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου. β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτερω. 4 γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα





με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος. δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης. ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο). Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, ασίδες και τρούλους. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:75,00(>2.000.000)**

**Ολογράφως: Εβδομήντα Πέντε Ευρώ**

**ΑΤ.: 7.654**

**ΟΙΚ 0038.03 Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών**

**Κωδ. Αναθ : 3816.ΟΙΚ**

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

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

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:14,00**

**Ολογράφως: Δέκα Τέσσερα Ευρώ**

**ΑΤ.: 7.655**

**N8036.2.9 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, πάχους 4.5 MM, διαμέτρου DN100**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 5**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, πάχους 4.5 MM, διαμέτρου DN100, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8036.2.1.

(1 M)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:44,36**

**Ολογράφως: Σαράντα Τέσσερα Ευρώ και Τριάντα Έξι Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.656**

**12.15.02 Χυτοσιδηρός σωλήνας ύδρευσης(ductile iron) με μούφα, διαμέτρου DN 125 mm**

**Κωδ. Αναθ : ΥΔΡ6623**

Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron). Με σωλήνες DN 125 mm / κλάσης C40, κατά ΕΛΟΤ EN 545, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 12.15.01.

(1 M)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:36,80**

**Ολογράφως: Τριάντα Έξι Ευρώ και Ογδόντα Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.657**

**N8109.21.4 Διάταξη εξόδου σωλήνα από τοίχιο beton, για έξοδο σωλήνα εξωτερικής διαμέτρου 105-141 mm**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ11**

Διάταξη εξόδου σωλήνα από τοίχιο beton, για έξοδο σωλήνα εξωτερικής διαμέτρου 105-141 mm, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: N8109.21, δηλαδή





προμήθεια, μεταφορά μετά των διατάξεων ξυλοτύπων, μικροϋλικών και εργασία πλήρους τοποθέτησης και παράδοσης σε λειτουργία

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:346,17**

**Ολογράφως: Τριακόσια Σαράντα Έξι Ευρώ και Δέκα Επτά Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.658**

**N8114.1.4 Κυάθιο φίλτρο χονδρής άμμου και στερεών, διαμέτρου DN125**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ12**

Κυάθιο φίλτρο χονδρής άμμου και στερεών, διαμέτρου DN125, πλήρης, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: N8114.1, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:168,42**

**Ολογράφως: Εκατόν Εξήντα Οκτώ Ευρώ και Σαράντα Δύο Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.659**

**N8114.3.4 Δικλίσ με πλωτήρα (φλοτέρ) και με βαλβίδα εξισορρόπησης, διαμέτρου DN100**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ11**

Δικλίσ με πλωτήρα (φλοτέρ) και με βαλβίδα εξισορρόπησης, διαμέτρου DN100, πλήρης, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: N8114.3, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών και εργασία πλήρους εγκατάστασης

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:327,84**

**Ολογράφως: Τριακόσια Είκοσι Επτά Ευρώ και Ογδόντα Τέσσερα Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.660**

**N8126.2.6 Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρή με γλωτίδα (κλαπέ), συνδεόμενη με φλάντζες, διαμέτρου DN125**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ12**

Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρή με γλωτίδα (κλαπέ), συνδεόμενη με φλάντζες, διαμέτρου DN125, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8126.2.4.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:229,34**

**Ολογράφως: Διακόσια Είκοσι Εννέα Ευρώ και Τριάντα Τέσσερα Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.661**

**N8203.15.2 Διάταξη διακοπής υπόγειου πυροσβεστικού δικτύου (υπόγεια βάνα), διαμέτρου DN 125**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ1**

Διάταξη διακοπής υπόγειου πυροσβεστικού δικτύου (υπόγεια βάνα), διαμέτρου DN 125, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8203.15.1.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά:392,69**

**Ολογράφως: Τριακόσια Ενενήντα Δύο Ευρώ και Εξήντα Εννέα Λεπτά**

**ΑΤ.: 7.662**

**N8221.1.16 Ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα κυκλοφορίας ύδατος, 2900 στροφών, μίας βαθμίδας, παροχής 15-25 m<sup>3</sup>/h**

**Κωδ. Αναθ : ΗΛΜ 21**





Ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα κυκλοφορίας ύδατος, 2900 στροφών, μίας βαθμίδας, παροχής 15-25 m<sup>3</sup>/h, πάνω σε ενιαία βάση, με εκκινητή αυτόματο διακόπτη προστασίας, πλήρες, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή ΑΤ: Ν8231.37, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα ύδατος και ηλεκτρικού ρεύματος, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 1.627,74**

**Ολογράφως: Χίλια Εξακόσια Είκοσι Επτά Ευρώ και Εβδομήντα Τέσσερα Λεπτά**

## ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 2- ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΙΑΣ

### **8.000 ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ**

**ΑΤ.: 8.001**

**ΟΔΟΝ Ν/Β-29.2.1 Κατασκευές περιβάλλοντος χώρου με σκυρόδεμα C12/15**

**Κωδ. Αναθ : ΟΔΟ 2531**

Κατασκευές τεχνικών έργων κάθε είδους και οποιουδήποτε ανοίγματος και ύψους από σκυρόδεμα που παρασκευάζεται σε μόνιμο ή εργοταξιακό συγκρότημα παραγωγής, με θραυστά αδρανή λατομείου κατάλληλης κοκκομέτρησης και διαστάσεων μέγιστου κόκκου, τσιμέντο κατάλληλης κατηγορίας, αντοχής και ποσότητας, ως και τα τυχόν αναγκαία ρευστοποιητικά, υπερρευστοποιητικά, αερακτικά, σταθεροποιητικά κλπ. πρόσμικτα.

Στις τιμές μονάδας των κατασκευών από σκυρόδεμα περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, των πάσης φύσεως υλικών παρασκευής εργοταξιακού σκυροδέματος, η προμήθεια και μεταφορά στην εκάστοτε θέση σκυροδέτησης ετοιμού σκυροδέματος,
  - η προσκόμιση, τοποθέτηση, χρήση και απομάκρυνση μετά το τέλος των εργασιών των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων, ξυλοτύπων ή σιδηροτύπων (επιπέδων, καμπύλων ή στρεβλών επιφανειών), καθώς και ειδικών συστημάτων και εξοπλισμού που απαιτούνται κατά περίπτωση (συστήματα προκατασκευής, προώθησης, προβολοδόμησης, αναρριχόμενοι σιδηρότυποι κλπ),
  - τα πάσης φύσεως μηχανήματα και εξοπλισμός και μέσα για την παραγωγή, μεταφορά, άντληση, ανύψωση, καταβιβασμό, ανάμειξη, δόνηση κλπ. τοθ σκυροδέματος
  - η διαμόρφωση των ικριωμάτων, των ξυλοτύπων, των φορείων για προώθηση και προβολοδόμηση καθώς
  - η μερική ή ολική απώλεια των σωμάτων διαμόρφωσης κιβωτιομόρφων, κυλινδρικών ή άλλης μορφής κενών,
  - η επεξεργασία των κατασκευαστικών αρμών.
  - η συντήρηση του σκυροδέματος με οποιοδήποτε μέσο (λινάτσες, χημικά υγρά κ.λ.π.) μέχρι τη σκλήρυνσή του,
- Επίσης περιλαμβάνονται, ανηγμένες στις τιμές μονάδας:
- οι δαπάνες των αναγκαίων μελετών σύνθεσης σκυροδέματος,
  - οι δαπάνες των μελετών της κατασκευαστικής μεθόδου, των βοηθητικών εγκαταστάσεων και των πάσης φύσεως ικριωμάτων (πλην των μελετών που αφορούν στις μεθόδους προβολοδόμησης, προώθησης και προωθούμενων αυτοφερομένων δοκών),
  - η δαπάνη δειγματοληψιών, ελέγχων, δοκιμών και μετρήσεων,
  - οι δαπάνες δημιουργίας ανοιγμάτων στα ικριώματα κατά τη σκυροδέτηση φορέα γεφυρών διαστάσεων 4,50 x 10,00 m ανά κλάδο για τη διέλευση της κυκλοφορίας
  - η πρόσδοση στο χρησιμοποιούμενο σκυρόδεμα, εκτός από τη θλιπτική αντοχή, χαρακτηριστικών που εξασφαλίζουν τον προβλεπόμενο από την μελέτη τύπο του





επιφανειακού τελειώματος, βάσει του οποίου θα γίνεται η αποδοχή ή η απόρριψη της κατασκευής, που εκτελέσθηκε (προσαρμογή κοκκομετρικής διαβάθμισης αδρανών, προσθήκη καταλλήλων προσμίκτων κλπ).

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος θα γίνεται για κάθε κατηγορία κατασκευών σε πραγματικούς όγκους, σύμφωνα με τη μελέτη, μη αφαιρουμένων των σπλισμών, των σωλήνων προεντάσεως (σε περίπτωση προεντεταμένου σκυροδέματος) ή των κενών διέλευσης αγωγών, των γραμμικών σκοτιών διατομής μέχρι 10 cm<sup>2</sup> και των επιφανειακών εσοχών βάθους μέχρι 5 cm, αφαιρουμένων όμως των κενών που διαμορφώνονται με σκοπό τη μείωση του όγκου του σκυροδέματος.

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος που διαστρώνεται χωρίς τη χρήση ξυλοτύπων, θα γίνεται με βάση τις διαστάσεις των σχεδίων της μελέτης, χωρίς να επιμετρώνται ο τυχόν επιπλέον όγκος που διαστρώθηκε λόγω έλλειψης ξυλοτύπων.

Όπου στα άρθρα του σκυροδέματος αναφέρεται το ύψος από το έδαφος, νοείται το ύψος του κάτω πέλματος του φορέα από τη φυσική επιφάνεια του εδάφους και όχι την τυχόν διαμορφούμενη μετά από εκσκαφή.

Οι τιμές των κατασκευών από σκυρόδεμα του παρόντος Τιμολογίου είναι γενικής εφαρμογής και δεν εξαρτώνται από το μέγεθος αυτών, την ολοκλήρωσή τους σε μία ή περισσότερες φάσεις (τμηματική εκτέλεση) ή τυχόν τοπικούς περιορισμούς και δυσχέρειες (εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια της κατασκευής, στενότητα χώρου, προστασία γειτονικών κατασκευών, δυσχέρειες προσέγγισης του σκυροδέματος, σκυροδέτηση υπό ακραίες καιρικές συνθήκες κλπ).

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες ΕΤΕΠ, στο μέτρο που εκάστη αφορά τον κάθε τύπο κατασκευής:

01-01-01-00: Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος

01-01-02-00: Διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος

01-01-03-00: Συντήρηση σκυροδέματος

01-01-04-00: Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος

01-01-05-00: Δομητική συμπύκνωση σκυροδέματος

01-01-07-00: Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών

01-03-00-00: Ικριώματα

01-04-00-00: Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)

01-05-00-00: Διαμόρφωση τελικών επιφανειών σε έγχυτο σκυρόδεμα χωρίς χρήση επιχρισμάτων

Με το παρόν άρθρο τιμολογούνται οι πάσης φύσεως κατασκευές του περιβάλλοντος χώρου από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 .

Τιμή ανά κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 75,20**

**Ολογράφως: Εβδομήντα Πέντε Ευρώ και Είκοσι Λεπτά**

**ΑΤ.: 8.002**

**ΟΔΟΝ Ν/Β-29.3.2 Κατασκευές περιβάλλοντος χώρου με σκυρόδεμα C16/20**

**Κωδ. Αναθ : ΟΔΟ 2531**

Κατασκευές τεχνικών έργων κάθε είδους και οποιοδήποτε ανοίγματος και ύψους από σκυρόδεμα που παρασκευάζεται σε μόνιμο ή εργοταξιακό συγκρότημα παραγωγής, με θραυστά αδρανή λατομείου κατάλληλης κοκκομέτρησης και διαστάσεων μέγιστου κόκκου, τσιμέντο κατάλληλης κατηγορίας, αντοχής και ποσότητας, ως και τα τυχόν αναγκαία ρευστοποιητικά, υπερρευστοποιητικά, αερακτικά, σταθεροποιητικά κλπ. πρόσμικτα.







Στις τιμές μονάδας των κατασκευών από σκυρόδεμα περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, των πάσης φύσεως υλικών παρασκευής εργοταξιακού σκυροδέματος, η προμήθεια και μεταφορά στην εκάστοτε θέση σκυροδέτησης ετοιμού σκυροδέματος,
  - η προσκόμιση, τοποθέτηση, χρήση και απομάκρυνση μετά το τέλος των εργασιών των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων, ξυλοτύπων ή σιδηροτύπων (επιπέδων, καμπύλων ή στρεβλών επιφανειών), καθώς και ειδικών συστημάτων και εξοπλισμού που απαιτούνται κατά περίπτωση (συστήματα προκατασκευής, προώθησης, προβολοδότησης, αναρριχόμενοι σιδηρότυποι κλπ),
  - τα πάσης φύσεως μηχανήματα και εξοπλισμός και μέσα για την παραγωγή, μεταφορά, άντληση, ανύψωση, καταβιβασμό, ανάμειξη, δόνηση κλπ. τοθ σκυροδέματος
  - η διαμόρφωση των ικριωμάτων, των ξυλοτύπων, των φορείων για προώθηση και προβολοδότηση καθώς
  - η μερική ή ολική απώλεια των σωμάτων διαμόρφωσης κιβωτιομόρφων, κυλινδρικών ή άλλης μορφής κενών,
  - η επεξεργασία των κατασκευαστικών αρμών.
  - η συντήρηση του σκυροδέματος με οποιοδήποτε μέσο (λινάτσες, χημικά υγρά κ.λ.π.) μέχρι τη σκλήρυνσή του,
- Επίσης περιλαμβάνονται, ανηγμένες στις τιμές μονάδας:
- οι δαπάνες των αναγκαίων μελετών σύνθεσης σκυροδέματος,
  - οι δαπάνες των μελετών της κατασκευαστικής μεθόδου, των βοηθητικών εγκαταστάσεων και των πάσης φύσεως ικριωμάτων (πλην των μελετών που αφορούν στις μεθόδους προβολοδότησης, προώθησης και προωθουμένων αυτοφερομένων δοκών),
  - η δαπάνη δειγματοληψιών, ελέγχων, δοκιμών και μετρήσεων,
  - οι δαπάνες δημιουργίας ανοιγμάτων στα ικριώματα κατά τη σκυροδέτηση φορέα γεφυρών διαστάσεων 4,50 x 10,00 m ανά κλάδο για τη διέλευση της κυκλοφορίας
  - η πρόσδοση στο χρησιμοποιούμενο σκυρόδεμα, εκτός από τη θλιπτική αντοχή, χαρακτηριστικών που εξασφαλίζουν τον προβλεπόμενο από την μελέτη τύπο του επιφανειακού τελειώματος, βάσει του οποίου θα γίνεται η αποδοχή ή η απόρριψη της κατασκευής, που εκτελέσθηκε (προσαρμογή κοκκομετρικής διαβάθμισης αδρανών, προσθήκη καταλλήλων προσμίκτων κλπ).

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος θα γίνεται για κάθε κατηγορία κατασκευών σε πραγματικούς όγκους, σύμφωνα με τη μελέτη, μη αφαιρουμένων των οπλισμών, των σωλήνων προεντάσεως (σε περίπτωση προεντεταμένου σκυροδέματος) ή των κενών διέλευσης αγωγών, των γραμμικών σκοτιών διατομής μέχρι 10 cm<sup>2</sup> και των επιφανειακών εσοχών βάθους μέχρι 5 cm, αφαιρουμένων όμως των κενών που διαμορφώνονται με σκοπό τη μείωση του όγκου του σκυροδέματος.

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος που διαστρώνεται χωρίς τη χρήση ξυλοτύπων, θα γίνεται με βάση τις διαστάσεις των σχεδίων της μελέτης, χωρίς να επιμετρώνται ο τυχόν επιπλέον όγκος που διαστρώθηκε λόγω έλλειψης ξυλοτύπων.

Όπου στα άρθρα του σκυροδέματος αναφέρεται το ύψος από το έδαφος, νοείται το ύψος του κάτω πέλματος του φορέα από τη φυσική επιφάνεια του εδάφους και όχι την τυχόν διαμορφούμενη μετά από εκσκαφή.

Οι τιμές των κατασκευών από σκυρόδεμα του παρόντος Τιμολογίου είναι γενικής εφαρμογής και δεν εξαρτώνται από το μέγεθος αυτών, την ολοκλήρωσή τους σε μία ή περισσότερες φάσεις (τμηματική εκτέλεση) ή τυχόν τοπικούς περιορισμούς και δυσχέρειες (εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια της κατασκευής, στενότητα





χώρου, προστασία γειτονικών κατασκευών, δυσχέρειες προσέγγισης του σκυροδέματος, σκυροδέτηση υπό ακραίες καιρικές συνθήκες κλπ)

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες ΕΤΕΠ, στο μέτρο που εκάστη αφορά τον κάθε τύπο κατασκευής:

- 01-01-01-00: Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος
- 01-01-02-00: Διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος
- 01-01-03-00: Συντήρηση σκυροδέματος
- 01-01-04-00: Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος
- 01-01-05-00: Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος
- 01-01-07-00: Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών
- 01-03-00-00: Ικριώματα
- 01-04-00-00: Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)
- 01-05-00-00: Διαμόρφωση τελικών επιφανειών σε έγχυτο σκυρόδεμα χωρίς χρήση επιχρισμάτων

Με το παρόν άρθρο τιμολογούνται οι πάσης φύσεως κατασκευές του περιβάλλοντος χώρου από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 .

Τιμή ανά κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 90,50**

**Ολογράφως: Ενενήντα Ευρώ και Πενήντα Λεπτά**

**ΑΤ.: 8.003**

**ΟΔΟΝ Ν/Β-46.1 Σταθερά εφέδρανα έδρασης δοκων, ελαστομεταλλικά ή ελαστομερή**

**Κωδ. Αναθ : ΟΔΟ 2912**

Για την προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση σταθερών ελαστομεταλλικών εφεδράνων έδρασης δοκών στις θέσεις αρμών διαστολής, από NEOPRENE ενισχυμένο με χαλύβδινα ελάσματα, ή άοπλων ελαστομερών εφεδράνων BUFFERS, STOPPERS, εξωτερικών διαστάσεων περίπου 2Χ50Χ60 cm ,τα οποία να μπορούν να παραλάβουν τα προβλεπόμενα οριζόντια και κατακόρυφα φορτία, τις στροφές και τις μετακινήσεις. Τα εφέδρανα θα πρέπει να είναι προκατασκευασμένα βιομηχανικά στις διαστάσεις που προβλέπονται από τη μελέτη και απόλυτα σύμφωνα με τη μελέτη και τα οριζόμενα στην Τ.Σ.Υ..

Τα παραπάνω εφέδρανα θα μπορούν να αντικαθίστανται με ανύψωση του φορέα με γρύλους σε ύψος ίσο με το ύψος του εφεδράνου πλέον 3 χλστ Τα μεταλλικά ελάσματα των ελαστομεταλλικών εφεδράνων θα είναι κατάλληλα διαμορφωμένα (με στρογγυλεμένες άκρες κ.λ.π.), θα έχουν ενσωματωθεί με βουλκανισμό στο ελαστομερές και όλα τα χαλύβδινα τμήματά τους θα πρέπει να είναι ικανοποιητικά προστατευμένα από τη σκουριά.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο ενσωμάτωσης όλων των απαιτούμενων υλικών, η δαπάνη των εργασιών προετοιμασίας του υποστρώματος και της σχάρας σπλισμού, τοποθέτησης και αγκύρωσης των εφεδράνων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασίας που απαιτείται για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής, σύμφωνα με τη μελέτη και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Η επιμέτρηση θα γίνεται σε τεμάχια πλήρους ελαστομεταλλικού ή άοπλου ελαστικού εφεδράνου εξωτερικών διαστάσεων περίπου 2Χ50Χ60 cm.

Τιμή ανά τεμάχιο εφεδράνου πληρως τοποθετημένου

**ΕΥΡΩ: : Αριθμητικά: 210,60**

**Ολογράφως: Διακόσια Δέκα Ευρώ και Εξήντα Λεπτά**





ΑΤ.: 8.004

**ΟΔΟΝ Ν/Β-51 Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα**

Κωδ. Αναθ : ΟΔΟ 2921

Τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, διατομής σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με απότμηση, ευθυγράμμων ή καμπύλων, κατά ΕΛΟΤ EN 1340, προς κατασκευή νησίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων, κόμβων κ.λ.π., τα οποία θα παρασκευάζονται σε βιομηχανική εγκατάσταση με δόνηση και συμπίεση, αποκλειομένης της παρασκευής τους επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλότυπους. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-02-01-00 "Κράσπεδα, ρείθρα και τάφροι ομβρίων καταστρώματος οδών επενδεδυμένες με σκυρόδεμα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών πλην του σκυροδέματος της βάσης έδρασης,
- η τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση τεμαχίων μήκους όχι μικρότερου των 0,50 m, με λεία επιφάνεια, η στερέωση των κρασπέδων με κατασκευή πίσω από αυτά συνεχούς πρίσματος διατομής 0,10x0,20 m από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10, η δαπάνη εγκιβωτισμού τους με C 12/15, η δαπάνη κατασκευής της βάσης έδρασής τους, η δαπάνη αρμολογήματος με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 kgf τσιμέντου ανά μ3 άμμου καθώς και κάθε άλλη δαπάνη εργασίας και υλικών, που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας σύμφωνα με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Θέση : σχέδιο δτ-3 τεύχους λεπτομερειών.

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

**ΕΥΡΩ : : Αριθμητικά: 8,40**

**Ολογράφως: Οκτώ Ευρώ και Σαράντα Λεπτά**

## 9.000 ΟΜΑΔΑ Δ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ

ΑΤ.: 9.001

**ΟΔΟΝ Ν/Α-2 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες**

Κωδ. Αναθ : ΟΔΟ 1123Α

Γενικές εκσκαφές, με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, εδαφών γαιωδών και ημιβραχώδων οποιασδήποτε συστάσεως, ανεξαρτήτως βάθους, πλάτους και κλίσεως πρανών, σε νέο έργο ή για επέκταση ή συμπλήρωση ή διαπλάτυνση υπάρχοντος, ανεξαρτήτως της θέσης εργασίας και των δυσχερειών που προκαλεί (κοντά ή μακριά, χαμηλά ή υψηλά σχετικά με το υπάρχον έργο), για οποιοδήποτε σκοπό και με οποιοδήποτε εκσκαπτικό μέσο, εν ξηρώ ή με παρουσία νερών, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-02-01-00.

Με το άρθρο αυτό τιμολογούνται οι εργασίες εκσκαφών του περιβάλλοντος χώρου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσέγγιση μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων, η εκσκαφή με οποιοδήποτε μέσο και υπό οποιοσδήποτε συνθήκες,
- η αποστράγγιση των υδάτων, η μόρφωση των παρειών, των πρανών και του πυθμένα της σκάφης και ο σχηματισμός των αναβαθμών
- η διαλογή, φύλαξη, φορτοεκφόρτωση σε οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο και η μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση για τη χρησιμοποίηση των





κατάλληλων στο έργο (π.χ. κατασκευή επιχωμάτων) ή για απόρριψη των ακατάλληλων ή πλεοναζόντων σε επιτρεπόμενες τελικές ή προσωρινές θέσεις

- η αναπόθεση σε τελικές ή ενδιάμεσες θέσεις, η επαναφόρτωση από τις θέσεις των προσωρινών αποθέσεων και η εκφόρτωση σε τελικές θέσεις, καθώς και η διάστρωση και διαμόρφωση των χώρων απόθεσης σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους
- η αντιστήριξη των πρανών εκσκαφή όπου τυχόν αυτή απαιτείται, καθώς και η εκθάμνωση κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων, ανεξαρτήτως περιμέτρου κορμού, σε οποιαδήποτε απόσταση.
- η αντιμετώπιση πάσης φύσεως δυσχερειών που προκύπτουν από τη σύγχρονη κυκλοφορία, όπως περιορισμένα μέτωπα και όγκοι εκσκαφών κλπ
- η συμπύκνωση της σκάφης των ορυγμάτων κάτω από τη "στρώση έδρασης οδοστρώματος" μέχρι του βάθους που λαμβάνεται υπόψη στον καθορισμό της Φέρουσας Ικανότητας Έδρασης (Φ.Ι.Ε), όπως αυτή ορίζεται στην μελέτη, σε βαθμό συμπύκνωσης που να αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 90% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).
- οι πάσης φύσεως σταλίες του μηχανικού εξοπλισμού και των μεταφορικών μέσων
- η επανεπίχωση (με προϊόντα εκσκαφών) των θεμελίων και τάφρων εκτός του σώματος της οδού, που οι εκσκαφές τους αποζημιώνονται με το άρθρο αυτό, όταν δεν υπάρχει απαίτηση συμπύκνωσης

Επισημαίνεται ότι η τιμή είναι γενικής εφαρμογής ανεξάρτητα από την εκτέλεση της εργασίας σε μια ή περισσότερες φάσεις που υπαγορεύονται από το πρόγραμμα εκτέλεσης του έργου ή άλλους τοπικούς περιορισμούς.

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και μέχρι τα όρια εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων και σύμφωνα με το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού. Διευκρινίζεται ότι ουδεμία αποζημίωση καταβάλλεται στον Ανάδοχο για τις επί πλέον των προβλεπόμενων από τη μελέτη εκσκαφές εκτός εάν έχει δοθεί ειδική εντολή από την Υπηρεσία.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

**ΕΥΡΩ: : Αριθμητικά: 0,62**

**Ολογράφως: Εξήντα Δύο Λεπτά**

**ΑΤ.: 9.002**

**ΟΔΟΝ Ν/Α-18.1 Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε1 έως Ε4 με μεταφορά επιτόπου**

**Κωδ. Αναθ : ΟΔΟ 1510**

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των έργων, δανείων χωμάτων είτε για την κατασκευή νέου επιχώματος είτε για τη διαπλάτυνση ή ανύψωση υπάρχοντος επιχώματος είτε για την επανεπίχωση θεμελίων, τάφρων, κλπ Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται: • οι απαιτούμενες ενέργειες και διαδικασίες για την ανάπτυξη λατομείου ή δανειοθαλάμου, • η εκθάμνωση, εκρίζωση και κοπή δένδρων οποιασδήποτε περιμέτρου, η αφαίρεση των φυτικών γαιών και γενικά των ακατάλληλων επιφανειακών ή μη στρωμάτων και η απομάκρυνσή τους, • η εκσκαφή για την απόληψη των δανείων, • οι φορτοεκφορτώσεις, η σταλία των αυτοκινήτων και η μεταφορά των δανείων στον τόπο του έργου, • οι τυχόν απαιτούμενες αντλήσεις υδάτων Η εργασία θα εκτελείται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ΕΤΕΠ 02-06-00-00 "Ανάπτυξη - εκμετάλλευση λατομείων και δανειοθαλάμων". Τιμή ανά κυβικό μέτρο δανείων, που επιμετράται σε όγκο κατασκευασμένου επιχώματος με λήψη αρχικών και τελικών διατομών, μετά της μεταφοράς των υλικών

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

**ΕΥΡΩ: : Αριθμητικά: 1,10 [\*] (0,90+0,20μεταφορά)**

**Ολογράφως: Ένα Ευρώ και Δέκα Λεπτά**



**ΑΤ.:** 9.003  
**ΟΔΟΝ Ν/Α-20 Κατασκευή επιχώσεων**  
**Κωδ. Αναθ : ΟΔΟ 1530**

Κατασκευή επιχώσεων περιβάλλοντος χώρου, μετά από προηγούμενο καθαρισμό του εδάφους έδρασης, με χρήση υλικών από προϊόντα εκσκαφών ή δάνειων υλικών που θα προσκομισθούν επί τόπου, με την έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 30 cm, διαβροχή και συμπύκνωση, σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων" και ΕΤΕΠ 02-07-01-00 "Κατασκευή επιχωμάτων"

(1m<sup>3</sup>)  
Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 0,90**  
**Ολογράφως: Ενενήντα Λεπτά**

**ΑΤ.:** 9.004  
**ΟΔΟΝ Α-25 Πλήρωση νησίδων με φυτική γή (κηπευτικό χώμα)**  
**Κωδ. Αναθ : ΟΔΟ 1620**

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προσκόμιση κατάλληλης φυτικής γης που έχει αποτεθεί κατά την εκτέλεση των εκσκαφών του έργου (φορτοεκφορτώσεις, μεταφορά επί τόπου από οποιαδήποτε απόσταση και σταλία αυτοκινήτων)

- Η προετοιμασία της επιφάνειας τοποθέτησης της φυτικής γης

- Η τοποθέτηση, η διάστρωση, η ελαφρά συμπύκνωση της φυτικής γης και η συντήρησή της μέχρι τη λήξη του χρόνου εγγύησης του έργου.

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

**ΕΥΡΩ: Αριθμητικά: 2,00**  
**Ολογράφως: Δύο Ευρώ**

**ΑΤ.:** 9.005  
**ΟΔΟΝ Ν/Γ-1.1Μ : Υπόβαση οδοστρωμάτων πάχους 15 cm**  
**Κωδ. Αναθ : ΟΔΟ 3121B**

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,

- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου,

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



Η επιμέτρηση θα γίνεται με γεωμετρική χωροστάθμηση κατά διατομές πριν και μετά την κατασκευή της στρώσεως, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο επιφάνειας υπόβασης πάχους 15 cm , μετά της προμήθειας και μεταφοράς των υλικών. πλήρους συμπυκνωμένης και κατασκευασμένης

**ΕΥΡΩ: : Αριθμητικά: 3,40 [\*] (1,50+1,90μεταφορά)**

**Ολογράφως: Τρία Ευρώ και Σαράντα Λεπτά**

**ΑΤ.: 9.006**

**ΟΔΟΝ Ν/Γ-2.2Μ : Βάση οδοστρωμάτων πάχους 0,10μ. (ΠΤΠ Ο-155)**

**Κωδ. Αναθ : ΟΔΟ 3211Β**

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου,
- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπίκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο στρώσης βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0.10 m μετά της προμήθειας και μεταφοράς των υλικών.

**ΕΥΡΩ: : Αριθμητικά: 2,95 [\*] (1,05+1,90μεταφορά)**

**Ολογράφως: Δύο Ευρώ και Ενενήντα Πέντε Λεπτά**

## **10.000 ΟΜΑΔΑ Ε: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ**

**ΑΤ.: 10.001**

**ΟΔΟΝ Δ-3 Ασφαλτική προεπάλειψη**

**Κωδ. Αναθ : ΟΔΟ 4110**

Προεπάλειψη ανασφάλτωσης επιφάνειας με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ME-0 ή με όξινο ασφαλτικό γαλάκτωμα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σε υπαίθρια και υπόγεια έργα, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-01 "Ασφαλτική προεπάλειψη".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της ασφάλτου, του πετρελαίου και του τυχόν απαιτούμενου αντιυδρόφιλου παρασκευάσματος και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διακίνηση των υλικών και η παρασκευή του ασφαλτικού διαλύματος (θέρμανση, εναποθήκευση, φύλαξη κλπ.),
- ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα προεπαλειφθεί με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση,
- η μεταφορά και διάχυση του ασφαλτικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκινούμενο διανομέα ασφάλτου (Federal),
- η επαναθέρμανση του διαλύματος πριν από τη διάχυση (όταν απαιτείται),
- η ενδεχόμενη διάστρωση αδρανούς υλικού επικάλυψης με την αξία παραγωγής ή προμήθειας και μεταφοράς αυτού στον τόπο διάστρωσης

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής προεπάλειψης

**ΕΥΡΩ: : Αριθμητικά: 1,05**

**Ολογράφως: Ένα Ευρώ και Πέντε Λεπτά**





**ΑΤ.:** 10.002  
**ΟΔΟΝ Δ-4 Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη**  
**Κωδ. Αναθ : ΟΔΟ 4120**

Συγκολλητική επάλειψη επί ασφαλτικής στρώσης ή επί σκυροδέματος (π.χ. προστασίας μεμβρανών στεγανοποίησης τεχνικών στέψης), με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ME-5 ή καθαρή άσφαλτο ή ασφαλτικό γαλάκτωμα ταχείας διάσπασης, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της ασφάλτου, του πετρελαίου και του τυχόν απαιτούμενου αντιυδροφίλου παρασκευάσματος και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διακίνηση των υλικών και η παρασκευή του ασφαλτικού διαλύματος (θέρμανση, εναποθήκευση, φύλαξη κλπ.), ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα προεπαλειφθεί με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση,
- η μεταφορά και διάχυση του ασφαλτικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκινούμενο διανομέα ασφάλτου (Federal) και η επαναθέρμανση του διαλύματος πριν από τη διάχυση (όταν απαιτείται).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής συγκολλητικής επάλειψης

**ΕΥΡΩ: : Αριθμητικά: 0,40**

**Ολογράφως: Σαράντα Λεπτά**

**ΑΤ.:** 10.003  
**ΟΔΟΝ Ν/Δ-5.1Μ Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m**  
**Κωδ. Αναθ : ΟΔΟ 4321B**

Κατασκευή ασφαλτικής στρώσης βάσης, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτομίγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 31,5 ή ΑΣ 40, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλτομίγματος
- η παραγωγή του ασφαλτομίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως
- η μεταφορά του θερμού ασφαλτομίγματος επί τόπου, η διάστρωσή του με finisher
- η σταλία των μεταφορικών μέσων
- η κυλίνδρωση του ασφαλτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα
- η πλήρης συμπίκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής στρώσης βάσης, αποδεκτής ποιότητας και χαρακτηριστικών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-04, μετά της προμήθειας και μεταφοράς των υλικών.

**ΕΥΡΩ: : Αριθμητικά: 8,48 [\*] (6,20+2,28μεταφορά)**

**Ολογράφως: Οκτώ Ευρώ και Σαράντα Οκτώ Λεπτά**

**ΑΤ.:** 10.004





**ΟΔΟΝ Ν/Δ-8.1Μ Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου**

**Κωδ. Αναθ : ΟΔΟ 4521Β**

Κατασκευή ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτόμιγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 12,5 ή ΑΣ 20, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλτομίγματος
- η παραγωγή του ασφαλτομίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως
- η μεταφορά του θερμού ασφαλτομίγματος επί τόπου, η διάστρωσή του με finisher
- η σταλία των μεταφορικών μέσων
- η κυλίνδρωση του ασφαλτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα
- η πλήρης συμπύκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας, αποδεκτής ποιότητας και χαρακτηριστικών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-04, μετά της προμήθειας και μεταφοράς των υλικών.

**ΕΥΡΩ: : Αριθμητικά: 8,98 [\*] (6,70+2,28μεταφορά)**

**Ολογράφως: Οκτώ Ευρώ και Ενενήντα Οκτώ Λεπτά**

