

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ

## ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

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

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

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

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

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

- 1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο ΙΚΑ., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρέσιμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεση τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερος) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
- 1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών

(σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

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

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

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

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

- 1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις.
- 1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.).
- 1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

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

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

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

- 1.11 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
- (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
- (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κ.λπ.),
- (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,

- (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
- (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
- (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κ.λπ.).
- 1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:
- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
  - (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερος), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.
- 1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),
- 1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.

- 1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
  - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

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

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

- (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
  - (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
  - (3) Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
  - (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής

ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

- (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
  - (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
  - (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
  - (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
  - (9) Για φόρους.
  - (10) Για εγγυητικές.
  - (11) Ασφάλισης του έργου.
  - (12) Προσυμβατικού σταδίου.
  - (13) Διάθεσης μέσω ατομικής προστασίας.
  - (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).
- (β) Χρονικώς συντηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματουργικά, τεχνικά, ασφατικά) δεν περιλαμβάνονται.
  - (3) Νομικής υποστήριξης
  - (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
  - (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
  - (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
  - (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
  - (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
  - (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
  - (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας
- Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.
- Εάν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά έναντι παρεμφερών

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

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

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

$$D_N / D_M$$

όπου  $D_N$ : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

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

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

$$D_N / 12$$

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

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

$$B_N / 240$$

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

Παραμεφερής 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.







**A.T. : 170**

**Άρθρο : NAYΔP 12.10.01**

**Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 110 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔP 6711.1

1401?1, PVC-U 08-06-02-02  
 PVC-U".  
 Ratio: DN ( SDR (Standard Dimension  
 SN.  
 ( 681.1),  
 :  
 ( )  
 PVC  
 PVC-U, SDR 41, DN 110 mm  
 (μμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 3,70**  
**(Ολογράφως) : τρία και εβδομήντα λεπτά**

**A.T. : 171**

**Άρθρο : NAYΔP 12.10.02**

**Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 125 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔP 6711.1

1401?1, PVC-U 08-06-02-02  
 PVC-U".  
 Ratio: DN ( SDR (Standard Dimension  
 SN.  
 ( 681.1),  
 :  
 ( )  
 PVC  
 PVC-U, SDR 41, DN 125 mm  
 (μμ)



**A.T. : 173**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8041.10.ΣΑ** Αποστραγγιστικό κανάλι από πολυαιθυλένιο HDPE πλάτους 150mm και ύψους 160mm, με σχάρα από γαλβανισμένο χάλυβα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

HDPE 150mm 160mm, μ  
μ , μ μ , μ

(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 84,99**

**(Ολογράφως) : ογδόντα τέσσερα και ενενήντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 174**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8042N.1** Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από PP διαμέτρου 40mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

PP, μ μ ( ) , μ μ μ , μ μ μ .

(1 m)

8042 μ 40 mm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 13,32**

**(Ολογράφως) : δέκα τρία και τριάντα δύο λεπτά**

**A.T. : 175**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8042N.2** Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από PP διαμέτρου 50mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

PP, μ μ ( ) , μ μ μ , μ μ μ .

(1 m)

8042 μ 50 mm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 14,23**

**(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και είκοσι τρία λεπτά**

**A.T. : 176**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8042N.3** Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από PP διαμέτρου 75mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

PP, μ μ ( ) , μ μ μ , μ μ μ .

(1 m)

8042 μ 75 mm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 19,10**

**(Ολογράφως) : δέκα εννέα και δέκα λεπτά**

**A.T. : 177**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8042N.4** Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από PP διαμέτρου 110mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

PP, μ μ ( ) , μ μ μ , μ μ μ .

μ .

(1 m)  
8042 μ 110 mm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 24,05**  
**(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και πέντε λεπτά**

**A.T. : 178**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8036.9.N Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ελαφρύς (κίτρινη ετικέτα) διαμέτρου 4"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5  
μ μ ISO - MEDIUM ( ,  
μ ( ) ,  
μ 2 m μ ( ) ,  
μ ) μ

(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 67,91**  
**(Ολογράφως) : εξήντα επτά και ενενήντα ένα λεπτά**

**A.T. : 179**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.67.04 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 3 έως 4"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.8  
μ μ , μ μ μ 03-10-03-00  
" μ μ "

μ 3 4" .

μ μ (μμ) .

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

**A.T. : 180**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 12.13.03.01 Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U Ονομαστικής πίεσης 12,5 at Ονομαστικής διαμέτρου D 50 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1  
μ μ μ - (PVC-U) ,  
μ μ μ μ  
08-06-02-01 " 1452-2, μ μ μ  
PVC-U" .

μ μ μ :

μ μ PVC μ μ ,  
μ μ μ μ ( μ μ ,  
μ μ μ μ ) .

μ μ μ μ μ μ  
08-06-02-01 .

μ μ μ μ μ μ  
" , μ μ 08-06-08-01 " μ μ

μ μ μ μ μ μ PVC-U

μ μ μ μ μ μ  
μ μ μ μ μ μ μ







**A.T. : 194**

**Άρθρο : ATHE 8160.3.N** Νιπτήρας ΑΜΕΑ, επίτοιχος, ειδικού σχήματος και διαμόρφωσης, από λευκή πορσελάνη, με τα στηρίγματα, την ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη βαλβίδα εκκένωσης και το ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο σιφώνι, και καθρέπτη ανακλινόμενο 60x45cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 413,02**

**(Ολογράφως) : τετρακόσια δέκα τρία και δύο λεπτά**

**A.T. : 195**

**Άρθρο : ATHE 8160.4.1N** Νεροχύτης εργαστηρίου, ένθετος σε πάγκο, ενδ. διαστάσεων 50x45mm, από λευκή πορσελάνη, με την ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη βαλβίδα εκκένωσης και το ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο σιφώνι

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 223,25**

**(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι τρία και είκοσι πέντε λεπτά**

**A.T. : 196**

**Άρθρο : ATHE 8165.1.2N** Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm δύο σκαφών με το σιφώνι

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 250,07**

**(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα και επτά λεπτά**

**A.T. : 197**

**Άρθρο : ATHE 8175.2.N** Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, μεταλλικό ανοξείδωτο διπλό

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 24,21**

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

**A.T. : 198**

**Άρθρο : ATHE 8178.1.2.N** Χαρτοθήκη νιπτήρα, μεταλλική ανοξείδωτη, ρολου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

(1 μ)



(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 64,89**  
**(Ολογράφως): εξήντα τέσσερα και ογδόντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 199**

**Άρθρο : ATHE 8178.1.1.N Χαρτοθήκη, μεταλλική ανοξείδωτη, WC**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

, μ , WC, μ μ ,

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 33,14**  
**(Ολογράφως): τριάντα τρία και δέκα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 200**

**Άρθρο : ATHE 8169.1.2 Εταξέρα νιπτήρα πλήρης Πορσελάνης μήκους 0,60 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

μ

(1 μ)

8169. 1 0  
 8169. 1. 2 μ 0,60 cm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 21,05**  
**(Ολογράφως): είκοσι ένα και πέντε λεπτά**

**A.T. : 201**

**Άρθρο : ATHE 8174.1N Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες μεταλλικό ανοξείδωτο νιπτήρα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

, μ , , μ μ ,

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 42,21**  
**(Ολογράφως): σαράντα δύο και είκοσι ένα λεπτά**

**A.T. : 202**

**Άρθρο : ATHE 8168.2.N Καθρέπτης τοίχου νιπτήρα πάχους 4 mm μπιζουτέ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

4 mm μ , μ

μ μ , μ

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 32,86**  
**(Ολογράφως): τριάντα δύο και ογδόντα έξι λεπτά**

**A.T. : 203**

**Άρθρο : ATHE 8174.2N Χαρτοδοχείο ανοξείδωτο 5lt**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

5lt, μ μ ,

(1 μ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 29,05  
(Ολογράφως) : είκοσι εννέα και πέντε λεπτά

A.T. : 204

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9307.2.N Φρεάτιο επισκέψεως 40x40cm, από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με κάλυμμα από ελατό χυτοσίδηρο κλάσης B125  
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10  
40x40cm, μ 10 cm μ μ μ μ  
B500C, μ μμ  
μ μ , μ  
μ  
μ μ μ μ  
μ μ μ μ  
μ 10 cm.  
(1 μ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 125,35  
(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι πέντε και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 205

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 12.14.01.01 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 32 mm/ PN 10 atm  
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1  
( ) μ μ  
12201-2 μ μ , ,  
μ  
( ) μ (PE100, PE 80,  
PE40), μ μ DN ( μ μ :  
DN/OD), μ SDR (Standard Dimension Ratio:  
μ μ ( -extrusion-,  
μ μ , μ -peelable  
layer).  
Ο μ (PE100, PE 80, PE40)  
μ μ MRS (MRS: Minimum Required Strength)  
: PE100 - MRS 10 MPa, PE80 - MRS 8 MPa, PE 40 - MRS 4 MPa.  
μ μ EN 12201-2, μ  
μ SDR (PE100, PE 80, PE40), μ μ μ  
μ μ (SDR)  
μ μ  
μ μ : W = μ , =  
μ μ , W/P = μ .  
μ μ μ μ  
μ μ μ μ (peelaable layer)  
μ μ  
μ μ :  
μ μ , μ ,  
μ μ .





(1 m) μ .

**Ευρώ (Αριθμητικά): 13,57**  
**(Ολογράφως): δέκα τρία και πενήντα επτά λεπτά**

**A.T. : 210**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8041.1.10.N Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από PPR διαμέτρου Φ40mm, πίεσης λειτουργίας 20bar**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8  
 PPR μ 40mm, 20bar, μ  
 μ , μ μ μ μ μ

(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 16,25**  
**(Ολογράφως): δέκα έξι και είκοσι πέντε λεπτά**

**A.T. : 211**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8041.1.11.N Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από PPR διαμέτρου Φ50mm, πίεσης λειτουργίας 20bar**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8  
 PPR μ 50mm, 20bar, μ  
 μ , μ μ μ μ μ

(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 22,98**  
**(Ολογράφως): είκοσι δύο και ενενήντα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 212**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8041.21.N Κεντρικός συλλέκτης ύδρευσης, από PPR πίεσης λειτουργίας 20bar, διαμέτρου Φ50, 4 εξόδων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8  
 PPR μ 50mm, 20bar, 4 μ  
 μ , μ μ , μ μ , μ μ

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 104,85**  
**(Ολογράφως): εκατόν τέσσερα και ογδόντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 213**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8041.1.2N Ενδοδαπέδιος πλαστικός σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου PEX Φ18mmx2,0 μέσα σε εύκαμπτο κυματοειδή σωλήνα προστασίας HDPE Φ28mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8  
 HDPE, μ PEX 18mm, μ μ  
 μ μ μ

(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 6,18**  
**(Ολογράφως): έξι και δέκα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 214**

**Άρθρο : ATHE 8601.3.1N** Εξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη, με διακόπτη και το ανάλογο εντοιχισμένο ερμάριο από γαλβανισμένη λαμαρίνα για τα ενδοπαδέδια κυκλώματα ύδρευσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 25,33**

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και τριάντα τρία λεπτά

**A.T. : 215**

**Άρθρο : ATHE 8691.3.2N** Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ18mm, πάχους 13mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 6,76**

(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα έξι λεπτά

**A.T. : 216**

**Άρθρο : ATHE 8691.4.ΣΧ** Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ22mm, πάχους 13mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 8,20**

(Ολογράφως) : οκτώ και είκοσι λεπτά

**A.T. : 217**

**Άρθρο : ATHE 8131.2.1.N** Διακόπτης γωνιακός χρωμέ 1/2"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 16,41**

(Ολογράφως) : δέκα έξι και σαράντα ένα λεπτά

**A.T. : 218**

**Άρθρο : ATHE 8101.2.N** Σφαιρική βána (ball valve),ορειχάλκινη βαρέως τύπου, με λαβή 3/4"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

(ball valve), μ 3/4" μ

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 15,87**  
**(Ολογράφως) : δέκα πέντε και ογδόντα επτά λεπτά**

**A.T. : 219**

**Άρθρο : ATHE 8101.3.N Σφαιρική βάνα (ball valve),ορειχάλκινη βαρέως τύπου, με λαβή 1"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11  
 (ball valve), , μ 1" μ μ

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 19,32**  
**(Ολογράφως) : δέκα εννέα και τριάντα δύο λεπτά**

**A.T. : 220**

**Άρθρο : ATHE 8101.4.N Σφαιρική βάνα (ball valve),ορειχάλκινη βαρέως τύπου, με λαβή 1 1/4"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11  
 (ball valve), , μ 1 1/4" μ μ

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 24,05**  
**(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και πέντε λεπτά**

**A.T. : 221**

**Άρθρο : ATHE 8101.5.N Σφαιρική βάνα (ball valve),ορειχάλκινη βαρέως τύπου, με λαβή 1 1/2"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11  
 (ball valve), , μ 1 1/2" μ μ

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 32,73**  
**(Ολογράφως) : τριάντα δύο και εβδομήντα τρία λεπτά**

**A.T. : 222**

**Άρθρο : ATHE 8101.6.N Σφαιρική βάνα (ball valve),ορειχάλκινη βαρέως τύπου, με λαβή 2"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11  
 (ball valve), , μ 2" μ μ

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 42,63**  
**(Ολογράφως) : σαράντα δύο και εξήντα τρία λεπτά**

**A.T. : 223**

**Άρθρο : ATHE 8138.1.2 Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11  
 ( ) μ μ ,

(1 μ)

8138.1

8138.1. 2 μ 1/2 ins

**Ευρώ (Αριθμητικά): 8,97**  
**(Ολογράφως) : οκτώ και ενενήντα επτά λεπτά**

**A.T. : 224**

**Άρθρο : ATHE 8138.1.3 Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 3/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

( ) μ μ ,

(1 μ)

8138.1

8138.1. 3 μ 3/4 ins

**Ευρώ (Αριθμητικά): 11,93**  
**(Ολογράφως) : έντεκα και ενενήντα τρία λεπτά**

**A.T. : 225**

**Άρθρο : ATHE 8138.1.N Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος νιπτήρα 1/2"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

( ) μ μ μ μ ,

(1 μ)

μ 1/2"

**Ευρώ (Αριθμητικά): 38,66**  
**(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ και εξήντα έξι λεπτά**

**A.T. : 226**

**Άρθρο : ATHE 8141.2.2 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

μ (μ ) μ - , , μ μ  
 μ

(1 μ)

8141. 2

8141. 2. 2 μ 1/2 ins 0

**Ευρώ (Αριθμητικά): 60,63**  
**(Ολογράφως) : εξήντα και εξήντα τρία λεπτά**

**A.T. : 227**

**Άρθρο : ATHE 8138.2.N Κρουνός εκροής (βρύση) νιπτήρα ΑΜΕΑ ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

( ) μ μ μ μ ,

(1 μ)

μ 1/2"

**Ευρώ (Αριθμητικά): 71,34**  
**(Ολογράφως) : εβδομήντα ένα και τριάντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 228**

**Άρθρο : ATHE 8141.3.2 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νεροχύτη διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

μ (μ ) μ - , , μ μ







μ , μ . μ μ μ , μμ μ 10-08-01-00.

09.2.5. 2 μ / 8-9  
μ μ ( μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 250,00**  
**(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα**

**A.T. : 236**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.2.14.2Γ Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, από πολυεστέρα, διαστάσεων 60 x 40 x 25 (cm)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

μμ , μ μ μ , μ 3 mm , μ  
, μ μ ( μμ , μ μ  
) , μ μ μ μ , μ  
μ 65, μ μ μ , μ μ μ  
μ , μ μ μ μ

09.2.14.2 60 x 40 x 25 (cm)  
μ μ ( μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 85,00**  
**(Ολογράφως) : ογδόντα πέντε**

**A.T. : 237**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η05.1.2 Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

μ , μ , PN 16 atm. μ  
μ μ μ μ μ μ μ  
10-08-01-00.

05.1. 2 μ μ 3/4 in  
μ μ ( μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 7,70**  
**(Ολογράφως) : επτά και εβδομήντα λεπτά**

**A.T. : 238**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8536.1.4ΣΧ Αντλία θερμότητας διαιρούμενου τύπου (Split unit) inverter οροφής, ονομαστικής απόδοσης 13,6kW σε ψύξη και 15,5kW σε θέρμανση**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

μ μ (Split unit) inverter μ R410  
, μ 13,6 kW 15,5kW μ , μ  
Carrier 42QZL048DS-1 38QUS048DS μ , μ  
μ , μ μ μ μ ( ,  
μ μ , μ μ ) , μ μ  
(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 5.290,11**  
**(Ολογράφως) : πέντε χιλιάδες διακόσια ενενήντα και έντεκα λεπτά**

**A.T. : 239**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8552.1ΣΧ Εξωτερική μονάδα κλιματισμού, VRV, ονομαστικής απόδοσης 28,0kW σε ψύξη και θέρμανση**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

μ μ μ , VRV, μ R410A , μ 28,0kW

μ , . DAIKIN RXYSQ-10 1 μ , , μ  
 μ , μ μ , μ μ  
 ( , μ ) , μ μ , μ  
 μ R410 , μ μ , μ  
 (1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 13.842,14**  
**(Ολογράφως): δέκα τρείς χιλιάδες οκτακόσια σαράντα δύο και δέκα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 240**

**Άρθρο : ATHE 8536.1.1SX** Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, VRV, τοίχου εμφανούς τύπου, ονομαστικής απόδοσης 2,0kW σε ψύξη και 2,5kW σε θέρμανση  
 Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 32

μ μ μ μ , VRV, μ μ R410 ,  
 μ 2,0kW 2,5kW μ , . DAIKIN FTXS-20K  
 μ , , μ μ μ  
 ( , μ μ , μ ) , μ μ  
 , μ , μ  
 (1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 527,28**  
**(Ολογράφως): πεντακόσια είκοσι επτά και είκοσι οκτώ λεπτά**

**A.T. : 241**

**Άρθρο : ATHE 8536.1.2SX** Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, VRV, τοίχου εμφανούς τύπου, ονομαστικής απόδοσης 3,5kW σε ψύξη και 4,0kW σε θέρμανση  
 Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 32

μ μ μ μ , VRV, μ μ R410 ,  
 μ 3,5kW 4,0kW μ , . DAIKIN FTXS-35K  
 μ , , μ μ μ  
 ( , μ μ , μ ) , μ μ  
 , μ , μ  
 (1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1.129,83**  
**(Ολογράφως): χίλια εκατόν είκοσι εννέα και ογδόντα τρία λεπτά**

**A.T. : 242**

**Άρθρο : ATHE 8536.1.3SX** Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, VRV, τοίχου εμφανούς τύπου, ονομαστικής απόδοσης 4,2kW σε ψύξη και 5,4kW σε θέρμανση  
 Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 32

μ μ μ μ , VRV, μ μ R410 ,  
 μ 4,2kW 5,4kW μ , . DAIKIN FTXS-42K  
 μ , , μ μ μ  
 ( , μ μ , μ ) , μ μ  
 , μ , μ  
 (1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1.325,53**  
**(Ολογράφως): χίλια τριακόσια είκοσι πέντε και πενήντα τρία λεπτά**

**A.T. : 243**

**Άρθρο : ATHE 8536.1.5SX** Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, VRV, οροφής εμφανούς τύπου, ονομαστικής απόδοσης 7,1kW σε ψύξη και 8,0kW σε θέρμανση  
 Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 32

μ μ μ μ , VRV, μ μ R410 ,  
 μ 7,1kW 8,0kW μ , . DAIKIN FXHQ-63A  
 μ , , μ μ μ  
 ( , μ μ , μ ) , μ μ  
 , μ , μ  
 (1 μ)

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2.613,03**

**(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες εξακόσια δέκα τρία και τρία λεπτά**

**A.T. : 244**

**Άρθρο : ATHE 8552.1.31N Αντλία θερμότητας τύπου Rooftop, ονομαστικής απόδοσης 35,6 kW σε ψύξη και 34,80 kW σε θέρμανση**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37

μ μ μ , μ Rooftop, μ R410A  
 μ μ , 35,6 kW μ 34,80 kW μ , μ . DAIKIN UATYQ350  
 μ μ , , μ μ μ , μ  
 μ , μ μ ( , μ μ R410 , μ μ  
 ) , μ μ μ , μ μ μ μ

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 16.633,44**

**(Ολογράφως) : δέκα έξι χιλιάδες εξακόσια τριάντα τρία και σαράντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 245**

**Άρθρο : ATHE 8560.1.1ΣΧ Μονάδα ανάκτησης θερμότητας (VAM) παροχής αέρα έως 500 m3/h**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37

μ (VAM), μ  
 μ 500 m3/h, μ 73%, μ μ , μ  
 μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ  
 μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ  
 μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2.413,95**

**(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες τετρακόσια δέκα τρία και ενενήντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 246**

**Άρθρο : ATHE 8560.1.2.4ΣΧ Μονάδα ανάκτησης θερμότητας (VAM) παροχής αέρα 2800 m3/h, χωρίς ανεμιστήρες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37

μ (VAM), μ  
 μ 2800 m3/h, μ 73%, μ μ , μ  
 μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ  
 μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ  
 μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 6.575,10**

**(Ολογράφως) : έξι χιλιάδες πεντακόσια εβδομήντα πέντε και δέκα λεπτά**

**A.T. : 247**

**Άρθρο : ATHE 8647.1ΣΧ Πλήρες τοπικό χειριστήριο ελέγχου, εσωτερικών μονάδων κλιματισμού VRV**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 33

μ μ μ μ VRV, μ , μ  
 μ μ μ μ VRV, μ  
 (LCD), μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ  
 μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ  
 μ μ μ μ μ 24 μ μ μ μ

μ μ , μ μ μ VRV, μ μ  
(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 187,07**  
**(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα επτά και επτά λεπτά**

**A.T. : 248**

**Άρθρο : ATHE 8041.1ΣΧ** Ζεύγος ψυκτικών σωληνώσεων, συστημάτων κλιματισμού VRV, VRV Heat Recovery και αντλιών θερμότητας διαιρούμενου τύπου, με την καλωδίωση επικοινωνίας μεταξύ των εξωτ. μονάδων, των εσωτ. μονάδων και των χειριστηρίων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

μ μ , μ μ μ VRV, VRV Heat Recovery  
μ μ , μ μ μ

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 51,36**  
**(Ολογράφως) : πενήντα ένα και τριάντα έξι λεπτά**

**A.T. : 249**

**Άρθρο : ATHE 8041.2ΣΧ** Ζεύγος διακλαδωτήρων (joint) για τις ψυκτικές σωληνώσεις των συστημάτων VRV

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

(joint) μ VRV, μ  
μ μ , μ μ ,

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 164,04**  
**(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα τέσσερα και τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 250**

**Άρθρο : ATHE 8539.1.5.N** Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή σωλήνων με πάπλωμα υαλοβάμβακα που φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου, πάχους παπλώματος 3cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

μ μ 12 kg/m3, μ μ μ 10 μ  
μ μ μ 50 cm μ μ  
5 cm μ μ μ μ  
μ μ , μ μ μ

(1 m2 ) (1 m )

8539.1.5  
8539.1.5.1 μ 30cm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 11,06**  
**(Ολογράφως) : έντεκα και έξι λεπτά**

**A.T. : 251**

**Άρθρο : ATHE 8539.1.5.3N** Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών με πάπλωμα υαλοβάμβακα πάχους 40mm και επένδυση με φυλλα αλουμινίου 0,6mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

μ μ 12 kg/m3 40mm, μ μ μ 0,6mm,  
50 cm μ μ 5 cm

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 55,35**  
**(Ολογράφως): πενήντα πέντε και τριάντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 252**

**Άρθρο : ATHE 8537.1 Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 34

(1 kg)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 8,71**  
**(Ολογράφως): οκτώ και εβδομήντα ένα λεπτά**

**A.T. : 253**

**Άρθρο : ATHE 8541.1.2.1N Στόμιο απαγωγής αέρα ορθογωνικής διατομής διαστάσεων 200x100cm, με σταθερά πτερύγια και διάφραγμα ρύθμισης παροχής**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 36

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 31,76**  
**(Ολογράφως): τριάντα ένα και εβδομήντα έξι λεπτά**

**A.T. : 254**

**Άρθρο : ATHE 8541.1.2N Στόμιο απαγωγής αέρα ορθογωνικής διατομής διαστάσεων 300x100cm, με σταθερά πτερύγια και διάφραγμα ρύθμισης παροχής**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 36

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 39,11**  
**(Ολογράφως): τριάντα εννέα και έντεκα λεπτά**

**A.T. : 255**

**Άρθρο : ATHE 8541.1.29.1N Στόμιο απαγωγής αέρα ορθογωνικής διατομής διαστάσεων 400x100cm, με σταθερά πτερύγια και διάφραγμα ρύθμισης παροχής**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 36

(1 μ)







(1 μ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 45,67  
 (Ολογράφως) : σαράντα πέντε και εξήντα επτά λεπτά

**A.T. : 265**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8541.9.1N Στόμιο θυρών διαστάσεων 300x200cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

300x200cm μ

(1 μ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 35,69  
 (Ολογράφως) : τριάντα πέντε και εξήντα εννέα λεπτά

**A.T. : 266**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8541.9.2N Στόμιο θυρών διαστάσεων 400x300cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

400x300cm μ

(1 μ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 43,04  
 (Ολογράφως) : σαράντα τρία και τέσσερα λεπτά

**A.T. : 267**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8810.1N Αισθητήριο ποιότητας αέρα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

μ bypass ( μ μ μ μ μ μ μ

(1 μ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 99,46  
 (Ολογράφως) : ενενήντα εννέα και σαράντα έξι λεπτά

**A.T. : 268**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8559.1.1N Ανεμιστήρας in line παροχής 300m<sup>3</sup>/h**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

μ in line, 2 μ 300m<sup>3</sup>/h μ

(1 μ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 223,37  
 (Ολογράφως) : διακόσια είκοσι τρία και τριάντα επτά λεπτά

**A.T. : 269**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8559.1.3N Ανεμιστήρας in line παροχής 1350m<sup>3</sup>/h**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

μ in line, 2 μ 1350m<sup>3</sup>/h μ

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 563,02**  
**(Ολογράφως) : πεντακόσια εξήντα τρία και δύο λεπτά**

**A.T. : 270**

**Άρθρο : ATHE 8559.1.2N Ανεμιστήρας in line παροχής 1200m3/h**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

μ in line, 2 1200m3/h μ

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 537,52**  
**(Ολογράφως) : πεντακόσια τριάντα επτά και πενήντα δύο λεπτά**

**A.T. : 271**

**Άρθρο : ATHE 8560.1.3.1N Φυγοκεντρικός ανεμιστήρας (FAN SECTION) παροχής 2800m3/h**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37

μ FAN SECTION 2800m3/h μ

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 880,83**  
**(Ολογράφως) : οκτακόσια ογδόντα και ογδόντα τρία λεπτά**

**A.T. : 272**

**Άρθρο : ATHE 8201.1.2 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

μ μ μ μ μ

(1 μ)

8201.1.2 6 kg

**Ευρώ (Αριθμητικά): 37,79**  
**(Ολογράφως) : τριάντα επτά και εβδομήντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 273**

**Άρθρο : ATHE 8201.2.1 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, τροχήλατος γομώσεως 50 kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

μ μ μ

(1 μ)

8201.2.1 50 kg

**Ευρώ (Αριθμητικά): 169,18**  
**(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα εννέα και δέκα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 274**

**Άρθρο : ATHE 8201.1.2.Σ Φορητός πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα 5Kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

μ 5Kg μ μ

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 76,29**  
**(Ολογράφως) : εβδομήντα έξι και είκοσι εννέα λεπτά**

**A.T. : 275**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8733.1.3.Σ Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου από PVC, διαμέτρου Φ16 ευθύς ή εύκαμπτος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

μμ PVC , μ ,  
 ( μ , μ ) , μ μ  
 (1 m)  
 μ 16mm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 4,37**  
**(Ολογράφως) : τέσσερα και τριάντα επτά λεπτά**

**A.T. : 276**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.2.2.ΣΠ Καλώδιο ορατό ή χωνευτό τύπου LiYCY, διατομής 2x1,5mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

μ LiYCY, μ 2x1,5mm, μ μ  
 (1 m)  
 μ m 5,95

**Ευρώ (Αριθμητικά): 5,95**  
**(Ολογράφως) : πέντε και ενενήντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 277**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8971.2.Σ Αυτόνομο Φωτιστικό ασφαλείας ορατό led προστασίας IP40, με ενδείξεις διαφυγής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

μ led, 300  
 Lm, μ 40, μ 90 min, μ , μ , μ , μ  
 (1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 132,60**  
**(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα δύο και εξήντα λεπτά**

**A.T. : 278**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8971.3.Σ Αυτόνομο Φωτιστικό ασφαλείας led ορατό, προστασίας IP65, με ενδείξεις διαφυγής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

μ led, 300  
 Lm, μ 65, μ 90 min, μ , μ , μ , μ  
 (1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 158,10**  
**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα οκτώ και δέκα λεπτά**

**A.T. : 279****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8971.4.Σ Αυτόνομο Φωτιστικό ασφαλείας led ορατό, προστασίας IP65**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

μ  
 65, μ 90 min, μ , μ μ  
 μ , μ  
 (1 μ) 300

**Ευρώ (Αριθμητικά): 140,76****(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα και εβδομήντα έξι λεπτά****A.T. : 280****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8993.1.1N Πίνακας πυρανιχνευσης 8 ζωνών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

8 , μ , μ μ μ  
 μ , μ , μ μ  
 (1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 538,90****(Ολογράφως) : πεντακόσια τριάντα οκτώ και ενενήντα λεπτά****A.T. : 281****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8810.1.3N Κομβίο συναγερμού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

μ μ , μ μ μ μ μ  
 μ  
 (1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 22,44****(Ολογράφως) : είκοσι δύο και σαράντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 282****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8810.1.3.1N Κομβίο συναγερμού στεγανό**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

μ μ , μ μ , μ μ μ  
 μ  
 (1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 52,30****(Ολογράφως) : πενήντα δύο και τριάντα λεπτά****A.T. : 283****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8810.1.1N Φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής καπνού συστήματος πυρανιχνευσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

μ μ μ μ μ μ μ μ  
 μ  
 (1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 44,80****(Ολογράφως) : σαράντα τέσσερα και ογδόντα λεπτά**

**A.T. : 284**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8810.1.2N Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός συστήματος πυρανόχνευσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

μ μ , , μ μ

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 35,20**

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

**A.T. : 285**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8810.4.1N Φαροσειρήνα συστήματος πυρανόχνευσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

μ μ , , μ μ

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 35,60**

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

**A.T. : 286**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8810.4.2N Φαροσειρήνα στεγανή συστήματος πυρανόχνευσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

μ , , μ μ

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 42,35**

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

**A.T. : 287**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8810.5.ΣΧΕΤ Ηλεκτρομαγνήτης συγκράτησης θύρας επίτοιχος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

μ μ , μ μ , μ μ

μ μ μ

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 202,70**

**(Ολογράφως) : διακόσια δύο και εβδομήντα λεπτά**

**A.T. : 288**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8204.1.ΣΧ Πυροσβεστικό ερμάριο με εύκαμπτο σωλήνα διαμέτρου 19mm**

Κωδικός αναθεώρησης:

μ μ μ μ 19mm, μ 20m μ , , μ μ

μ , ,

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 150,00**

**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα**

**A.T. : 289**

**Άρθρο : ATHE 8205.2.1ΣΧ Αυτόματο σύστημα πυτόσβεσης με σκόνη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

μ μ 12416 : μ ,

• μ ( μ ) ,

• μ 50 kgx .

• - μ

• μ ( ) .

• - ( μ - μ « »)

• μ 2 ( μ ) .

• μ «STOP-ALARM» .

• -

• μ ON - OFF

μ μ μ

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2.437,36**

**(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες τετρακόσια τριάντα επτά και τριάντα έξι λεπτά**

**A.T. : 290**

**Άρθρο : ATHE 9342.Σ Ταινία γείωσης από St/tZn 30x3,5mm, κατά ΕΛΟΤ EN 50164-2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

St/tZn, 50164-2, μ ,

μ μ μ μ μ μ

(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 10,50**

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

**A.T. : 291**

**Άρθρο : ATHE 9342.2.Σ Αγωγός καθόδου αντικεραυνικής προστασίας χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένος, κυκλικής διατομής διαμέτρου 10mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

μ 10, 50164.2, μ μ ,

μ μ μ μ μ μ

μ 10mm

(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 9,60**

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

**A.T. : 292**

**Άρθρο : ATHE 8838.Σ Ισοδυναμικός ζυγός**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42

μ , μ μ , μ μ

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 94,70**  
**(Ολογράφως) : ενενήντα τέσσερα και εβδομήντα λεπτά**

**A.T. : 293**  
**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8838.2.5.Σ Ακροδέκτης για ισοδυναμική σύνδεση μεταλλικών επιφανειών**  
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42

μ  
μ μ μ μ , μ μ μ  
(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 25,80**  
**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και ογδόντα λεπτά**

**A.T. : 294**  
**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8838.2.4.Σ Περιλαίμιο γειώσεως σωλήνων**  
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42

μ μ μ μ μ μ μ  
(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 25,70**  
**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και εβδομήντα λεπτά**

**A.T. : 295**  
**Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 60.20.40.21 Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα**  
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

μ μ 500x500 mm μ 3 mm. μ  
35 mm2, μ 35 mm2, μ 5 m, μ  
μ μ μ μ μ μ  
μ μ μ

**Ευρώ (Αριθμητικά): 120,00**  
**(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι**

**A.T. : 296**  
**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8041.1.12.N Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από PPR διαμέτρου Φ63mm, πίεσης λειτουργίας 20bar**  
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

PPR μ 63mm, μ 20bar, μ  
μ μ μ μ μ μ  
μ μ μ μ μ  
(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 32,89**  
**(Ολογράφως) : τριάντα δύο και ογδόντα εννέα λεπτά**



**A.T. : 297****Άρθρο : ATHE 8041.1.13.N** Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από PPR διαμέτρου  $\Phi 75\text{mm}$ , πίεσης λειτουργίας 20bar

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

PPR  $\mu$  75mm, 20bar,  
 $\mu$ ,  $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$  $\mu$  , ,  $\mu$  .

(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 43,00****(Ολογράφως) : σαράντα τρία****A.T. : 298****Άρθρο : ATHE 8041.5.3N** Ενδοδαπέδιος πλαστικός σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου με φραγμα οξυγονου Pex 18x2,0 μέσα σε εύκαμπτο κυματοειδή σωλήνα προστασίας HDPE

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

 $\mu$   $\mu$  HDPE,  $\mu$   $\mu$   $\mu$  , Pex 18x2,0  $\mu$   
 $\mu$   $\mu$  ,  $\mu$  ,  
 $\mu$  .

(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 6,21****(Ολογράφως) : έξι και είκοσι ένα λεπτά****A.T. : 299****Άρθρο : ATHE 8601.4.1N** Εξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη, με διακόπτη ρύθμισης και το ανάλογο εντοιχισμένο ερμάριο από γαλβανισμένη λαμαρίνα για τα ενδοπαδέδια κυκλώματα θέρμανσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4

 $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$  ,  $\mu$   $\mu$  ,  $\mu$   
 $\mu$  ,  $\mu$   $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$   $\mu$  ,  $\mu$ (1  $\mu$ )**Ευρώ (Αριθμητικά): 25,22****(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και είκοσι δύο λεπτά****A.T. : 300****Άρθρο : ATHE 8601.4.2N** Εξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη, με διακόπτη και το ανάλογο εντοιχισμένο ερμάριο από γαλβανισμένη λαμαρίνα για τα ενδοπαδέδια κυκλώματα θέρμανσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4

 $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$  ,  $\mu$   $\mu$  ,  $\mu$   $\mu$   
 $\mu$   $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$   $\mu$  ,  $\mu$   $\mu$  ,  $\mu$ (1  $\mu$ )**Ευρώ (Αριθμητικά): 22,64****(Ολογράφως) : είκοσι δύο και εξήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 301****Άρθρο : ATHE 8691.3.4N** Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου  $\Phi 40$ , πάχους 13mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

 $\mu$   $\mu$   $\mu$  40mm, 13mm,  $\mu$   $\mu$   $\mu$   
 $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$

(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 8,15**  
**(Ολογράφως) : οκτώ και δέκα πέντε λεπτά**

**A.T. : 302**

**Άρθρο : ATHE 8691.3.5N Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ50, πάχους 13mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

μ μ μ 50mm, 13mm, μ μ μ

(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 9,92**  
**(Ολογράφως) : εννέα και ενενήντα δύο λεπτά**

**A.T. : 303**

**Άρθρο : ATHE 8691.3.6N Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ63, πάχους 13mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

μ μ μ 63mm, 13mm, μ μ μ

(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 11,12**  
**(Ολογράφως) : έντεκα και δώδεκα λεπτά**

**A.T. : 304**

**Άρθρο : ATHE 8691.3.7N Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ75, πάχους 13mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

μ μ μ 75mm, 13mm, μ μ μ

(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 12,64**  
**(Ολογράφως) : δώδεκα και εξήντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 305**

**Άρθρο : ATHE 8101.7.N Σφαιρική βάνα (ball valve),ορειχάλκινη βαρέως τύπου, με λαβή 2 1/2"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

(ball valve), , μ 2 1/2" μ μ

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 88,46**  
**(Ολογράφως) : ογδόντα οκτώ και σαράντα έξι λεπτά**

**A.T. : 306**

**Άρθρο : ATHE 8101.8.N Σφαιρική βάνα (ball valve),ορειχάλκινη βαρέως τύπου, με λαβή 3"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

(ball valve), , μ 3" μ μ

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 118,80**  
**(Ολογράφως) : εκατόν δέκα οκτώ και ογδόντα λεπτά**

**A.T. : 307**

**Άρθρο : ATHE 8125.1.8N Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη διαμέτρου 3"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

μ μ , μ 3" , μ μ μ  
 (1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 110,17**

**(Ολογράφως) : εκατόν δέκα και δέκα επτά λεπτά**

**A.T. : 308**

**Άρθρο : ATHE 8606.1.N Αυτόματη βαλβίδα εξαερισμού σωληνώσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

μ μ , μ μ ,  
 (1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 22,03**

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

**A.T. : 309**

**Άρθρο : ATHE 8451.1.7N Λέβητας χυτοσιδηρος θερμαντικής ισχύος 120KW**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 27

μ ο , μ 120 kW μ μ >89% , μ μ ,  
 μ μ , μ μ ο , μ μ μ ,  
 (1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 4.647,34**

**(Ολογράφως) : τέσσερεις χιλιάδες εξακόσια σαράντα επτά και τριάντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 310**

**Άρθρο : ATHE 8455.2N Καυστήρας πετρελαίου παροχής 13,10 Kgr/h**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

μ μ μ 13,10 Kgr/h, μ μ  
 μ μ μ μ , μ , μ  
 μ μ μ μ , μ μ μ  
 (1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1.021,95**

**(Ολογράφως) : χίλια είκοσι ένα και ενενήντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 311**

**Άρθρο : ATHE 8605.1.5N Κυκλοφορητής νερού παροχής 10m<sup>3</sup>/h σε μανομετρικό 11,0ΜΣΥ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

μ , μ , μ μ , μ μ

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1.619,95**

**(Ολογράφως): χίλια εξακόσια δέκα εννέα και ενενήντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 312**

**Άρθρο : ATHE 8473.8N Κλειστό δοχείο διαστολής χωρητικότητας 250lt**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 23

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 540,64**

**(Ολογράφως): πεντακόσια σαράντα και εξήντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 313**

**Άρθρο : ATHE 8456.1N Δεξαμενή πετρελαίου πλαστική με τις ανάλογες σωληνώσεις πλήρωσης εξαερισμού και τροφοδότησης του καυστήρα, με το φίλτρο πετρελαίου διαστάσεων 1,40x0,85x1,50**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 877,70**

**(Ολογράφως): οκτακόσια εβδομήντα επτά και εβδομήντα λεπτά**

**A.T. : 314**

**Άρθρο : ATHE 8622.1.7.ΣΘ Σύστημα αντιστάθμισης εγκατάστασης θέρμανσης με ρύθμιση της θερμοκρασίας νερού ανάλογα με την θερμοκρασία περιβάλλοντος, πλήρες, με τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας, 2 1/2", με τον πίνακα αυτοματισμού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2.230,00**

**(Ολογράφως): δύο χιλιάδες διακόσια τριάντα**

**A.T. : 315**

**Άρθρο : ATHE 8465.2.N Καπνοδόχος διπλού τοιχώματος με μόνωση, ανοξείδωτη, διαμέτρου Φ150/200mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34

(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 124,22**  
**(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι τέσσερα και είκοσι δύο λεπτά**

**A.T. : 316**

**Άρθρο : ATHE 8693.1.N Καθοδική προστασία εγκατάστασης θέρμανσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

μ

Stopcor A3

μ , μ

(1 μ)

μ .

**Ευρώ (Αριθμητικά): 139,00**  
**(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα εννέα**

**A.T. : 317**

**Άρθρο : ATHE 8608.1.N Φίλτρο νερού 1/2"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

, x , x , μ μ

μ .

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 21,48**  
**(Ολογράφως) : είκοσι ένα και σαράντα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 318**

**Άρθρο : ATHE 8608.2.N Βαλβίδα ασφαλείας 1"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

, , μ μ ,

μ .

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 51,26**  
**(Ολογράφως) : πενήντα ένα και είκοσι έξι λεπτά**

**A.T. : 319**

**Άρθρο : ATHE 8608.3N Αυτόματος πλήρωσης 1/2" με μανόμετρο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

μ , μ 1/2" , x μ μ μ , , μ μ

μ .

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 53,72**  
**(Ολογράφως) : πενήντα τρία και εβδομήντα δύο λεπτά**

**A.T. : 320**

**Άρθρο : ATHE 8446.1N Διακόπτης θερμαντικού σώματος μονοσωληνίου συστήματος εξωτερικού βροχου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

μ μ , μ μ μ μ , μ

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 32,54**  
**(Ολογράφως) : τριάντα δύο και πενήντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 321****Άρθρο : ATHE 8431.1.1N Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου panel διαστάσεων 22/600/400**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26

μ μ , , 22/600/400mm ,  
 μ , μ μ ,

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 84,86****(Ολογράφως) : ογδόντα τέσσερα και ογδόντα έξι λεπτά****A.T. : 322****Άρθρο : ATHE 8431.1.3N Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου panel διαστάσεων 22/600/600**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26

μ μ , , 22/600/600mm ,  
 μ , μ μ ,

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 105,87****(Ολογράφως) : εκατόν πέντε και ογδόντα επτά λεπτά****A.T. : 323****Άρθρο : ATHE 8431.1.5N Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου panel διαστάσεων 22/600/800**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26

μ μ , , 22/600/800mm ,  
 μ , μ μ ,

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 125,04****(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι πέντε και τέσσερα λεπτά****A.T. : 324****Άρθρο : ATHE 8431.1.6N Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου panel διαστάσεων 22/600/900**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26

μ μ , , 22/600/900mm ,  
 μ , μ μ ,

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 140,96****(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα και ενενήντα έξι λεπτά****A.T. : 325****Άρθρο : ATHE 8431.1.7N Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου panel διαστάσεων 22/600/1000**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26

μ μ , , 22/600/1000mm ,  
 μ , μ μ ,

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 165,03****(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα πέντε και τρία λεπτά**

**A.T. : 326****Άρθρο : ATHE 8431.1.9N Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου panel διαστάσεων 22/600/1100**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26

μ μ , , 22/600/1100mm , ,  
 μ , μ μ , μ  
 μ .

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 173,60****(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα τρία και εξήντα λεπτά****A.T. : 327****Άρθρο : ATHE 8431.1.10N Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου panel διαστάσεων 22/600/1200**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26

μ μ , , 22/600/1200mm , ,  
 μ , μ μ , μ  
 μ .

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 181,76****(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα ένα και εβδομήντα έξι λεπτά****A.T. : 328****Άρθρο : ATHE 8431.1.12N Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου panel διαστάσεων 22/600/1400**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26

μ μ , , 22/600/1400mm , ,  
 μ , μ μ , μ  
 μ .

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 209,70****(Ολογράφως) : διακόσια εννέα και εβδομήντα λεπτά****A.T. : 329****Άρθρο : ATHE 8431.1.15N Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου panel διαστάσεων 22/600/1600**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26

μ μ , , 22/600/1600mm , ,  
 μ , μ μ , μ  
 μ .

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 246,83****(Ολογράφως) : διακόσια σαράντα έξι και ογδόντα τρία λεπτά****A.T. : 330****Άρθρο : ATHE 8431.2.5N Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου panel διαστάσεων 22/900/800**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26

μ μ , , 22/900/800mm , ,  
 μ , μ μ , μ  
 μ .

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 208,28****(Ολογράφως) : διακόσια οκτώ και είκοσι οκτώ λεπτά**

**A.T. : 331**

**Άρθρο : ATHE 8431.2.6N Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου panel διαστάσεων 22/900/900**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26

μ μ , , 22/900/900mm ,  
μ , μ μ , μ , μ ,

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 218,48**

**(Ολογράφως) : διακόσια δέκα οκτώ και σαράντα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 332**

**Άρθρο : ATHE 8431.2.7N Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου panel διαστάσεων 22/900/1000**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26

μ μ , , 22/900/1000mm ,  
μ , μ μ , μ , μ ,

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 234,39**

**(Ολογράφως) : διακόσια τριάντα τέσσερα και τριάντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 333**

**Άρθρο : ATHE 8431.2.12N Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου panel διαστάσεων 22/900/1400**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26

μ μ , , 22/900/1400mm ,  
μ , μ μ , μ , μ ,

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 294,77**

**(Ολογράφως) : διακόσια ενενήντα τέσσερα και εβδομήντα επτά λεπτά**

**A.T. : 334**

**Άρθρο : ATHE 8431.3.4N Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου panel διαστάσεων 33/900/600**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26

μ μ , , 33/900/600mm ,  
μ , μ μ , μ , μ ,

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 178,70**

**(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα οκτώ και εβδομήντα λεπτά**

**A.T. : 335**

**Άρθρο : ATHE 8445N Θερμοστατική κεφαλή θερμαντικών σωμάτων, διαμέτρου 1/2"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

μ μ μ , μ " , μ μ  
μ , μ ,

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 23,84**

**(Ολογράφως) : είκοσι τρία και ογδόντα τέσσερα λεπτά**









**Ευρώ (Αριθμητικά): 4,12**  
**(Ολογράφως) : τέσσερα και δώδεκα λεπτά**

**A.T. : 346**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.3.1 Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

μ Μ μ ( μ , μ μ μ ,  
 , , μ , μ μ ,  
 μ , μ . )  
 ( μ μ )

(1 m)

8766. 3

8766. 3. 1 μ : 3 1,5 mm<sup>2</sup>

**Ευρώ (Αριθμητικά): 5,07**  
**(Ολογράφως) : πέντε και επτά λεπτά**

**A.T. : 347**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.3.2 Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 X 2,5mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

μ Μ μ ( μ , μ μ μ ,  
 , , μ , μ μ ,  
 μ , μ . )  
 ( μ μ )

(1 m)

8766. 3

8766. 3. 2 μ : 3 2,5 mm<sup>2</sup>

**Ευρώ (Αριθμητικά): 5,42**  
**(Ολογράφως) : πέντε και σαράντα δύο λεπτά**

**A.T. : 348**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8773.1.10 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοπολικό διατομής 1 X 70 mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

μ ΝΥΥ μ , μ ,  
 μ ( μ , μ ,  
 μμ ) μ ,  
 μ μ

(1 m)

8773. 1

8773. 1. 10<sup>0</sup> μ 1 70 mm<sup>2</sup>

**Ευρώ (Αριθμητικά): 10,86**  
**(Ολογράφως) : δέκα και ογδόντα έξι λεπτά**

**A.T. : 349**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.3.2 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 2,5 mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

μ ΝΥΥ μ μ μ , μ ,  
 ( μ , μ , μ μ ,  
 , μ , μ

)  
 , μ ( )  
 μ )  
 (1 m)  
 8774. 3  
 0  
 8774. 3. 2 μ 3 2,5 mm2

**Ευρώ (Αριθμητικά): 5,48**  
**(Ολογράφως) : πέντε και σαράντα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 350**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.3.3 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 4 mm2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

μ ΝΥΥ ( μ , μ μ , μ , μ )  
 )  
 , μ )  
 (1 m)  
 8774. 3  
 0  
 8774. 3. 3 μ 3 4 mm2

**Ευρώ (Αριθμητικά): 6,86**  
**(Ολογράφως) : έξι και ογδόντα έξι λεπτά**

**A.T. : 351**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8773.4.6 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 X 120 + 70 mm2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

μ ΝΥΥ ( μ , μ , μ )  
 μ μ )  
 μ μ )  
 (1 m)  
 8773. 4  
 μ  
 8773. 4. 6 μ 3 120 + 70 mm2

**Ευρώ (Αριθμητικά): 58,09**  
**(Ολογράφως) : πενήντα οκτώ και εννέα λεπτά**

**A.T. : 352**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.6.2 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 2,5 mm2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

μ ΝΥΥ ( μ , μ μ , μ μ , μ )  
 )  
 , μ )  
 (1 m)  
 8774. 6  
 0  
 8774. 6. 2 μ 5 2,5 mm2

**Ευρώ (Αριθμητικά): 7,64**  
**(Ολογράφως) : επτά και εξήντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 353**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.6.3 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 4 mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

μ ΝΥΥ ( μ , μ , μ , μ , μ , μ )  
 )  
 , μ ) (

(1 m)  
 8774. 6  
 0  
 8774. 6. 3 μ 5 4 mm<sup>2</sup>

**Ευρώ (Αριθμητικά): 9,35**  
**(Ολογράφως) : εννέα και τριάντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 354**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8773.6.4 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5 X 6 mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

μ ΝΥΥ (μ , μ , μ , μ , μ , μ )  
 μμ ) μ  
 μ μ

(1 m)  
 8773. 6  
 0  
 8773. 6. 4 μ 5 6 mm<sup>2</sup>

**Ευρώ (Αριθμητικά): 7,46**  
**(Ολογράφως) : επτά και σαράντα έξι λεπτά**

**A.T. : 355**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.6.5.ΣΧ Καλώδιο τύπου ΝΥΥ (J1VV-R) ορατό ή εντοιχισμένο πενταπολικό διατομής 5x10mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

μ ΝΥΥ ( μ , μ , μ , μ , μ , μ )  
 )  
 , μ ) (

(1 m)  
 μ 5x10mm<sup>2</sup>

**Ευρώ (Αριθμητικά): 17,08**  
**(Ολογράφως) : δέκα επτά και οκτώ λεπτά**

**A.T. : 356**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8801.1.ΣΧ Διακόπτης με πλήκτρο χωνευτός ή πλαστικού καναλιού εντάσεως 10 Α απλός**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

, μ μ , μ , μ ,

(1 μ)

μ 10 ,

**Ευρώ (Αριθμητικά): 9,36**  
**(Ολογράφως) : εννέα και τριάντα έξι λεπτά**

**A.T. : 357**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8801.2.ΣΧ Διακόπτης με πλήκτρο χωνευτός ή πλαστικού καναλιού εντάσεως 10 Α κομυατερ ή αλλε ρετούρ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

, μ μ , μ , μ ,

(1 μ)

μ 10 , μ

**Ευρώ (Αριθμητικά): 12,33**  
**(Ολογράφως) : δώδεκα και τριάντα τρία λεπτά**

**A.T. : 358**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8811.1.ΣΧ Διακόπτης με πλήκτρο στεγανός χωνευτός ή ορατός εντάσεως 10 Α απλός**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

, μ μ , μ , μ ,

(1 μ)

μ 10 , ,

**Ευρώ (Αριθμητικά): 11,89**  
**(Ολογράφως) : έντεκα και ογδόντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 359**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8811.4.ΣΧ Διακόπτης με πλήκτρο στεγανός χωνευτός ή ορατός εντάσεως 10 Α κομυατερ ή αλλε ρετούρ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

, μ μ , μ , μ ,

(1 μ)

μ 10 , , μ

**Ευρώ (Αριθμητικά): 17,40**  
**(Ολογράφως) : δέκα επτά και σαράντα λεπτά**

**A.T. : 360**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8826.3.2 Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

μ μ μ μ ,μ

(1 μ)

8826. 3 SCHUKO 0  
 8826. 3. 2 16

**Ευρώ (Αριθμητικά): 9,04**  
**(Ολογράφως) : εννέα και τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 361**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8827.3.2.ΣΧ Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός ή ορατός Schuko εντάσεως 16 Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

μ schuko 16A μ μ μ













**Ευρώ (Αριθμητικά): 330,15**  
**(Ολογράφως) : τριακόσια τριάντα και δέκα πέντε λεπτά**

**A.T. : 374**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8923.1.ΣΧ Βολτόμετρο ψηφιακό περιοχής ενδείξεως 0 - 500 V, με ασφάλεια 25/2 A πλήρες και τον μεταγωγέα βολτομέτρου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56

μ 0 - 500 V, μ 25/2  
 μ 0,50% μ  
 μ , μ μ , μ

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 124,27**  
**(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι τέσσερα και είκοσι επτά λεπτά**

**A.T. : 375**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8921.1.ΣΧ Αμπερόμετρο ψηφιακό 0-400A με τον μετασχηματιστή εντάσεως**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56

Αμ μ 0-400 μ μ μ  
 μ 0,5% μ μ  
 μ , μ , μ , μ , μ , μ , μ , μ

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 151,96**  
**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα ένα και ενενήντα έξι λεπτά**

**A.T. : 376**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8924 Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 A πλήρους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

μ 500 V μ μ μ  
 μ ( ) μ μ  
 25/2 , μ μ

(1 μ)

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

**A.T. : 377**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8871.3.5.ΣΧ Ρελέ διαρροής και τοροειδής πυρήνας, 30mA, με ρυθμιζόμενο χρόνο απόκρισης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

μ , 30mA, μ μ μ μ μ  
 μ μ , μ , μ , μ

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 421,00**  
**(Ολογράφως) : τετρακόσια είκοσι ένα**

**A.T. : 378**

**Άρθρο : ATHE 8871.2.4.Σ Αυτόματος διακόπτης διαρροής 30mA 4x40A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

μ , μ , 30mA, μ μ , μ , μ ,

(1 μ)  
30mA,

4x40

**Ευρώ (Αριθμητικά): 108,52**

**(Ολογράφως) : εκατόν οκτώ και πενήντα δύο λεπτά**

**A.T. : 379**

**Άρθρο : ATHE 8871.2.5.N Αυτόματος διακόπτης διαρροής 30mA 4x63A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

μ , μ , 30mA, μ μ , μ , μ ,

(1 μ)  
30mA,

4x63

**Ευρώ (Αριθμητικά): 135,56**

**(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα πέντε και πενήντα έξι λεπτά**

**A.T. : 380**

**Άρθρο : ATHE 8915.1.5.ΣΧ Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών μονοπολικός ισχύος έως 1x32A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

μ (B C) μμ μ μ , μ

μ , μ μ , μ μ ,

μ  
(1 μ)

1x32A

**Ευρώ (Αριθμητικά): 14,75**

**(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και εβδομήντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 381**

**Άρθρο : ATHE 8915.2.5.ΣΧ Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών τριπολικός ισχύος έως 3x32A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

μ (B C) μμ μ μ , μ

μ , μ μ , μ μ ,

μ  
(1 μ)

3x32A

**Ευρώ (Αριθμητικά): 34,38**

**(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα και τριάντα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 382**

**Άρθρο : ATHE 8880.2.2.ΣΧ Ραγοδιακόπτης έως 2x40A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

, μ μ μ , μ

, μ , μ , μ , μ

(1 μ)  
2x40

**Ευρώ (Αριθμητικά): 18,11**  
**(Ολογράφως): δέκα οκτώ και έντεκα λεπτά**

**A.T. : 383**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8880.3.2.ΣΧ Ραγοδιακόπτης έως 3x40A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

, μ μ , μ μ , μ

(1 μ)  
3x40

**Ευρώ (Αριθμητικά): 22,71**  
**(Ολογράφως): είκοσι δύο και εβδομήντα ένα λεπτά**

**A.T. : 384**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8871.3.2.Σ Αυτόματος τριπολικός θερμομαγνητικός διακόπτης ισχύος, με σταθερα θερμικά στοιχεία από 20A έως 50A, 25KA**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 50

μ μ , μ μ μ μ μ  
20 50 , 25KA, μ μ μ μ  
μ , μ μ μ μ μ μ

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 98,75**  
**(Ολογράφως): ενενήντα οκτώ και εβδομήντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 385**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8915.ΣΧ Θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 50

μ μ , μ μ μ μ μ  
μ μ μ μ μ μ μ μ

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 52,91**  
**(Ολογράφως): πενήντα δύο και ενενήντα ένα λεπτά**

**A.T. : 386**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8871.3.4.Σ Διακόπτης φορτίου από 3x20A έως 3x40A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 50

, μ μ μ μ μ μ μ μ

3x20A 3x40A

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 46,66**  
**(Ολογράφως): σαράντα έξι και εξήντα έξι λεπτά**

**A.T. : 387**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8890.4.ΣΧ Τηλεχειριζόμενος διακόπτης 0-AUTO-I έως 16A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 50

μ 0-AUTO-I, 16 , μ μ μ , μ , μ ,

16A

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 24,34**

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

**A.T. : 388**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 9346.ΣΧ Αστρονομικός Χρονοδιακόπτης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53

μ , μ , 2 , 7 μ μ μ , μ ,

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 152,03**

**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα δύο και τρία λεπτά**

**A.T. : 389**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8741.2.Σ Σχάρα διέλευσης καλωδίων από γαλβανισμένη λαμαρίνα 100x60mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

60mm 100mm, μ μ μ ρg 1mm μ ,

(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 15,16**

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

**A.T. : 390**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8741.4.Σ Σχάρα διέλευσης καλωδίων από γαλβανισμένη λαμαρίνα 300x60mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

60mm 300mm, μ μ μ dg 1mm μ ,

(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 25,74**

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

**A.T. : 391**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8810.2.1.Σ Ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπέρυθρων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

μ μ μ 18x26m, μ , , ,

(1 μ)





**A.T. : 395**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8796.1.2.Σ Καλώδιο UTP cat.6, διαμέτρου 4x2x0,5mm2, ορατό ή εντοιχισμένο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

UTP cat.6, μ 4x2x0,5mm2, μ , μ μ  
μ , , , μ

(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 5,80**

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

**A.T. : 396**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8826.3.1.Σ Πρίζα RJ45 Cat. 6 UTP πλαστικού καναλιού ή χωνευτή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

RJ45 Cat. 6 UTP , μ μ , , μ μ

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 18,36**

**(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και τριάντα έξι λεπτά**

**A.T. : 397**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8993.1.N Κεντρικός Κατανεμητής αποτελούμενος από ένα τυποποιημένο ικρίωμα (rack), χωρητικότητας 21U, πλήρης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

μ μ μ μ (rack), 21U, μ  
μ V-D, , μ 3 μ μ μ cat6, 3 μ  
μ , 3 switch 24 , μ 8 , 1 , patch cords μ  
μ , μ , , μ μ

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2.450,00**

**(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες τετρακόσια πενήντα**

**A.T. : 398**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8796.1.4.N Ομοαξονικό καλώδιο τηλεόρασης, 75Ω**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

μ 75 , μ μ , μ μ , μ

(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 3,90**

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

**A.T. : 399**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8826.3.2.N Πρίζα TV τερματική**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

TV μ , μ μ μ , μ ,

(1 μ)



μ

(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 6,58**  
**(Ολογράφως) : έξι και πενήντα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 405**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8810.3.3.Σ Μεγάφωνο εσωτερικού χώρου 30W**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

μ , μ , , μ μ

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 92,65**  
**(Ολογράφως) : ενενήντα δύο και εξήντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 406**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8810.3.4.Σ Μεγάφωνο εξωτερικού χώρου 30W**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

66, μ μ

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 103,65**  
**(Ολογράφως) : εκατόν τρία και εξήντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 407**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8810.3.3.N Μεγάφωνο εσωτερικού χώρου Αιθ.Πολ.Χρήσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

40W ( , μ μ

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 150,00**  
**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα**

**A.T. : 408**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8810.4.1.Σ Λήψη μικροφώνων XLR 2 θέσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

μ XLR 2 , μ μ μ μ

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 46,24**  
**(Ολογράφως) : σαράντα έξι και είκοσι τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 409**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8810.4.2.Σ Λήψη μικροφώνων XLR 16 θέσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

μ XLR 16 , μ μ μ μ

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 126,45**

**(Ολογράφως): εκατόν είκοσι έξι και σαράντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 410**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8810.3.1.Σ Κέντρο Ελέγχου Μεγαφωνικής Εγκατάστασης Σχολείου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

μ μ , μ μ , μ , μ ,

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 982,43**

**(Ολογράφως): εννιακόσια ογδόντα δύο και σαράντα τρία λεπτά**

**A.T. : 411**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.4.1.ΣΧ Καλώδιο ορατό ή χωνευτό τύπου LiYCY, διατομής 4x1,0mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

LiYCY, μ 4x1,0mm, μ μ

μ , ,

(1 m)

μ m 7,95

**Ευρώ (Αριθμητικά): 7,95**

**(Ολογράφως): επτά και ενενήντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 412**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8796.1.4.Σ Καλώδιο συναγερμού διατομής 4x0,22mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

μ , μ 4x0,22mm, μ , μ μ

(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 4,19**

**(Ολογράφως): τέσσερα και δέκα εννέα λεπτά**

**A.T. : 413**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8810.2.2.Σ Μαγνητική επαφή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

μ μ μ , μ , ,

(1 μ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 14,82**

**(Ολογράφως): δέκα τέσσερα και ογδόντα δύο λεπτά**



