

**ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ**

**ΕΡΓΟ: ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ  
ΚΛΑΣΙΚΩΝ & ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΑΙ  
ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ &  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΣΤΗΝ ΠΑΝ/ΠΟΛΗ  
ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ**

**ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

# ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

## 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, στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

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

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

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

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

- 1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερως) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
- 1.4 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, 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.

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

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

- 1.11 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, ΔΕΥΑκ κ.λπ.),
  - (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
  - (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
  - (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,

- (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).
- 1.12 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 ιδιαιτέρως), 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 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.
- 1.23 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) Περιήφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
  - (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
  - (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
  - (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
  - (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
  - (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

- (9) Για φόρους.
  - (10) Για εγγυητικές.
  - (11) Ασφάλισης του έργου.
  - (12) Προσυμβατικού σταδίου.
  - (13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
  - (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).
- (β) Χρονικώς 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 επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγγόμενες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματοουργικά, τεχνικά, ασφαλικά) 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 συμβατικής 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.

## **ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

### **ΑΡΘΡΟ 1**

(02.Θ.ΠΡΣ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Modem επικοινωνίας Μονάδας Ελέγχου Βανών (ΜΕΒ) με τον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (ΚΣΕ)

Προμήθεια συμβατικού modem για την επικοινωνία της Μονάδας Ελέγχου Βανών (ΜΕΒ) με τον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (ΚΣΕ), επί τόπου του έργου, πλήρους με τα καλώδια σύνδεσης, το τροφοδοτικό, το εγχειρίδιο χρήσεως/λειτουργίας και το λογισμικό εγκατάστασης (drivers). Η εγκατάσταση της μονάδας πληρώνεται με ιδιαίτερο άρθρο του τιμολογίου. Τιμή ανά τεμάχιο  
(1 Τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΑΚΟΣΙΑ ( 600.00)

### **ΑΡΘΡΟ 2**

(01.01.03.Η.ΠΡΣ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6atm, διαμέτρου Φ25mm

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 (SF = συντελεστής ασφαλείας = 1,25 ή 1,40) για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου. Τιμή ανά τρέχον μέτρο  
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΚΑΙ (45%) ( 0.45)

### **ΑΡΘΡΟ 3**

(01.01.04.Η.ΠΡΣ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6atm, διαμέτρου Φ32mm

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 (SF =

συντελεστής ασφαλείας = 1,25 ή 1,40) για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου. Τιμή ανά τρέχον μέτρο (1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΚΑΙ (65%) ( 0.65)

#### **ΑΡΘΡΟ 4**

(01.01.06.Η.ΠΡΣ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6atm, διαμέτρου Φ50mm

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 (SF = συντελεστής ασφαλείας = 1,25 ή 1,40) για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου. Τιμή ανά τρέχον μέτρο (1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΑ ΚΑΙ (15%) ( 1.15)

#### **ΑΡΘΡΟ 5**

(01.01.07.Η.ΠΡΣ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6atm, διαμέτρου Φ63mm

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 (SF = συντελεστής ασφαλείας = 1,25 ή 1,40) για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου. Τιμή ανά τρέχον μέτρο (1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΑ ΚΑΙ (65%) ( 1.65)

## **ΑΡΘΡΟ 6**

(01.02.Θ.ΠΡΣ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Μονάδας Ελέγχου Βανών (Μ.Ε.Β.), αριθμού στάσεων 20-39 και αριθμού προγραμμάτων 4

Μονάδας ελέγχου ηλεκτροβανών (Μ.Ε.Β) μέσω πηνίων μανδάλωσης (latching), με εξόδους 24V/AC, 12V/DC ή 24V/DC ή συνδυασμούς αυτών, εγκατεστημένη στον προς έλεγχο χώρο, με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Αμφίδρομη επικοινωνία με τον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (ΚΣΕ) είτε καλωδιακά, ή μέσω modem (κοινού, radio modem ή GSM modem), συνεχώς ή σε προγραμματιζόμενα τακτά διαστήματα
- Δυνατότητα λειτουργίας ανεξάρτητα από την ύπαρξη επικοινωνίας με τον ΚΣΕ
- Δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας και βασικού προγραμματισμού μέσω πληκτρολογίου ενσωματωμένου ή φορητού.
- Δυνατότητα σύνδεσης τουλάχιστον ενός παροχομέτρου (ψηφιακού ή αναλογικού), ενός αισθητήρα βροχής
- Διαθεσιμότητα μιας ψηφιακής ή αναλογικής εισόδου για την σύνδεση ανεμομέτρου ή πιεσόμετρου.
- Δυνατότητα προγραμματισμού πολλαπλών προγραμμάτων και ποσοστιαίας (%) αυξομείωσης της διάρκειας αυτών.
- Βαθμός προστασίας τουλάχιστον IP54.

Εάν το πληκτρολόγιο δεν είναι ενσωματωμένο στην μονάδα (περιπτώσεις φορητών μονάδων, μονάδων που προγραμματίζονται μέσω φορητού PC κ.ο.κ.), στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται μία εξωτερική μονάδα προγραμματισμού ανά ομάδα Μ.Ε.Β. εγκατεστημένων σε ακτίνα 500 m. Στις Μ.Ε.Β. με περισσότερες από 99 εξόδους, υποχρεωτικά θα παρέχεται μια εξωτερική μονάδα προγραμματισμού, η οποία θα λειτουργεί σε περιβάλλον MS Window XP. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια μιας πλήρους Μ.Ε.Β., με τα πάσης φύσεως παρελκόμενα, τα εγχειρίδια εγκατάστασης λειτουργίας και το λογισμικό. Η εγκατάσταση της μονάδας πληρώνεται με ιδιαίτερο άρθρο του τιμολογίου. Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ

( 2,000.00)

## **ΑΡΘΡΟ 7**

(02.01.05.Η.ΠΡΣ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Σωλήνας από PVC 4 atm, διαμέτρου Φ75mm

Πλαστικός σωλήνας από σκληρό PVC κατά ΕΛΟΤ 1256, ονομαστικής πίεσης 4 atm, με κεφαλή σύνδεσης, εγκατεστημένος σε υπόγειες διαβάσεις, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των σωλήνων, των απαιτούμενων μικρούλικών σύνδεσης, του οδηγού από γαλβανισμένο σύρμα (όταν απαιτείται) και η εργασία εγκατάστασης σε υπόγειες διαβάσεις σωλήνων άρδευσης ή καλωδίων. Δεν περιλαμβάνεται ο εγκιβωτισμός των σωλήνων. Τιμή ανά τρέχον μέτρο (1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΚΑΙ (60%) ( 2.60)

### **ΑΡΘΡΟ 8**

(02.05.1.Η.ΠΡΣ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Αγωγός από σωλήνα PVC 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ50mm

Αγωγός από σωλήνες σκληρού PVC (PVC), ονομαστικής πίεσης 16 atm, με μούφα σύνδεσης και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας κατά ΕΛΟΤ EN 1452-1, ήτοι προμήθεια σωλήνων και πλαστικών εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, τοποθέτηση, δοκιμασία αγωγού καθώς και κάθε άλλη εργασία σύνδεσης των σωλήνων για τη διαμόρφωση του αγωγού, ανεξαρτήτως αριθμού συνδέσεων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Δεν περιλαμβάνονται οι εκσκαφές του ορύγματος, τα χυτοσιδηρά ειδικά τεμάχια και οι χυτοσιδηροί σύνδεσμοι διαμόρφωσης των κόμβων της σωλήνωσης, οι συσκευές ελέγχου και ασφάλειας του δικτύου, οι αγκυρώσεις και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων. Τιμή ανά τρέχον μέτρο (1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑ ΚΑΙ (80%) ( 3.80)

### **ΑΡΘΡΟ 9**

(02.05.2.Η.ΠΡΣ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Αγωγός από σωλήνα PVC 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ63mm

Αγωγός από σωλήνες σκληρού PVC (PVC), ονομαστικής πίεσης 16 atm, με μούφα σύνδεσης και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας κατά ΕΛΟΤ EN 1452-1, ήτοι προμήθεια σωλήνων και πλαστικών εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, τοποθέτηση, δοκιμασία αγωγού καθώς και κάθε άλλη εργασία σύνδεσης των σωλήνων για τη διαμόρφωση του αγωγού, ανεξαρτήτως αριθμού συνδέσεων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Δεν περιλαμβάνονται οι εκσκαφές του ορύγματος, τα χυτοσιδηρά

ειδικά τεμάχια και οι χυτοσιδηροί σύνδεσμοι διαμόρφωσης των κόμβων της σωλήνωσης, οι συσκευές ελέγχου και ασφάλειας του δικτύου, οι αγκυρώσεις και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων. Τιμή ανά τρέχον μέτρο (1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (40%) ( 5.40)

### **ΑΡΘΡΟ 10**

(02.05.4.Η.ΠΡΣ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Αγωγός από σωλήνα PVC 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ90mm

Αγωγός από σωλήνες σκληρού PVC (PVC), ονομαστικής πίεσης 16 atm, με μούφα σύνδεσης και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας κατά ΕΛΟΤ EN 1452-1, ήτοι προμήθεια σωλήνων και πλαστικών εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, τοποθέτηση, δοκιμασία αγωγού καθώς και κάθε άλλη εργασία σύνδεσης των σωλήνων για τη διαμόρφωση του αγωγού, ανεξαρτήτως αριθμού συνδέσεων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Δεν περιλαμβάνονται οι εκσκαφές του ορύγματος, τα χυτοσιδηρά ειδικά τεμάχια και οι χυτοσιδηροί σύνδεσμοι διαμόρφωσης των κόμβων της σωλήνωσης, οι συσκευές ελέγχου και ασφάλειας του δικτύου, οι αγκυρώσεις και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων. Τιμή ανά τρέχον μέτρο (1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΝΕΑ ( 9.00)

### **ΑΡΘΡΟ 11**

(05.02.Θ.ΠΡΣ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Μονάδα Μονοκαλωδιακού Ελέγχου (Μ.Μ.Ε.), αριθμού στάσεων 20-39

Προμήθεια εξωτερικού ή ενσωματωμένου στην Μονάδας Ελέγχου Βανών (ΜΕΒ) μετατροπέα (coder) των πολυκαλωδιακών σημάτων σε μονοκαλωδιακά, κατάλληλα για την διαβίβασή τους με απλό καλώδιο ΝΥΥ, διπολικό ή τετραπολικό, το οποίο θα χρησιμοποιείται συγχρόνως για την τροφοδοσία των μονάδων αποκωδικοποίησης του συστήματος αυτοματισμού άρδευσης. Περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως παρελκόμενα της μονάδας το τροφοδοτικό, το εγχειρίδιο χρήσεως/λειτουργίας και τα προγράμματα εγκατάστασης (drivers). Η εγκατάσταση της μονάδας πληρώνεται με ιδιαίτερο άρθρο του τιμολογίου. (1 Τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ( 950.00)

### **ΑΡΘΡΟ 12**

(06.11.Θ.ΠΡΣ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Μονάδας αποκωδικοποίησης σήματος (decoder), 6 ψηφιακών εξόδων και 6 ψηφιακών εισόδων

Προμήθεια μονάδας αποκωδικοποίησης σήματος, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP65, επί τόπου του έργου. Περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως παρελκόμενα της μονάδας το τροφοδοτικό, το εγχειρίδιο χρήσεως/λειτουργίας και τα προγράμματα εγκατάστασης (drivers). Η εγκατάσταση της μονάδας πληρώνεται με ιδιαίτερο άρθρο του τιμολογίου. Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ( 950.00)

### **ΑΡΘΡΟ 13**

(08.01.01.Η.ΠΡΣ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος

Σταλάκτης επικαθήμενος, αυτορυθμιζόμενος, αυτοκαθαριζόμενος, επισκέψιμος, για πίεση λειτουργίας από 0,6 έως 4,00 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΚΑΙ (22%) ( 0.22)

### **ΑΡΘΡΟ 14**

(08.02.08.01.Η.ΠΡΣ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από PE με μη αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες και ριζοαπωθητικό, για υπόγεια τοποθέτηση, με απόσταση σταλακτών 33cm

Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες με λαβύρινθο μακράς διαδρομής, με ομοιομορφία στην παροχή από 0,8 έως 4,00 atm ώστε να ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας Α', κατάλληλοι για υπόγεια τοποθέτηση, με ενσωματωμένο ή εξωτερικό σύστημα αποτροπής της εισόδου των ριζών (ενσωματωμένο ριζοαπωθητικό, φίλτρο με ριζοαπωθητικό, εξωτερικός εγχυτήρας κλπ) και σύστημα αντιστράγγισης. Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση και εργασία πλήρους εγκατάστασης σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Στην τιμή

περιλαμβάνεται η δαπάνη ριζοαπωθητικού συστήματος για διάστημα 5 ετών, δηλ. η εργασία και τα αναλώσιμα υλικά (ανταλλακτικά φίλτρων, φυτοφάρμακα κλπ.) Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου. Τιμή ανά τρέχον μέτρο (1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΚΑΙ (73%) ( 0.73)

### **ΑΡΘΡΟ 15**

(08.03.03.02.Η.ΠΡΣ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γранаζωτοί, ακτίνας ενεργείας 7 - 14 m, σώμα ανύψωσης ανοξείδωτο

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up) γранаζωτοί, υδρολίπαντοι, ακτίνας ενεργείας 7-14 m, 3/4" BSP, με βαλβίδα αντιστράγγισης, κασάνια 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 (1 Τεμάχιο)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ( 35.00)

### **ΑΡΘΡΟ 16**

(09.02.11.Η.ΠΡΣ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Αισθητήρας βροχής

Αισθητήρας βροχής (rainsensor) με τα καλώδια και λοιπά εξαρτήματα σύνδεσης, το εγχειρίδιο χρήσεως/λειτουργίας, πλήρως εγκατεστημένος και δοκιμασμένος. Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΓΔΟΝΤΑ ( 80.00)

### **ΑΡΘΡΟ 17**

(09.02.15.08.Η.ΠΡΣ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου JIVV-U (NYY) 3x2,5mm<sup>2</sup>

Καλώδιο τύπου JIVV-U (NYY) και μικροϋλικά (κολάρα, κλέμμες κλπ) επί τόπου του έργου, με την εργασία πλήρους τοποθέτησης σε τάφρο ή σωλήνες διέλευσης καλωδίων, διαμόρφωσης, σύνδεσης και ελέγχου. Τιμή ανά τρέχον μέτρο



(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΚΑΙ (75%)

( 0.75)

### **ΑΡΘΡΟ 18**

(11.01.01.ΥΔΡ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 6752.ΥΔΡ

Καλύμματα φρεατίων, από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)

Καλύμματα φρεατίων κατά ΕΛΟΤ EN 124, με σήμανση CE, της κατηγορίας φέρουσας ικανότητας D που προβλέπεται από την μελέτη (ανάλογα την θέση τοποθέτησης). Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του καλύμματος του φρεατίου και του πλαισίου έδρασης αυτού, η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επίκλησης του καλύμματος με χρήση στερεών υποθεμάτων και ο εγκιβωτισμός του πλαισίου έδρασης με σκυρόδεμα. Επιμέτρηση με βάση τους πίνακες του προμηθευτή (σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση). Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) καλύμματος και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης , ανεξαρτήτως της φέρουσας ικανότητας.

(1 Kg)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΑ ΚΑΙ (71%)

( 1.71)

### **ΑΡΘΡΟ 19**

(11.05.02.ΥΔΡ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 6751.ΥΔΡ

Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου, με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία

Κατασκευή στοιχείων από δομικό χάλυβα, από τυποποιημένες ή μή διατομές και χαλυβδόφυλλα διαφόρων παχών, ποιότητας S235J κατά ΕΛΟΤ EN 10025. Περιλαμβάνεται η προμήθεια του χάλυβα, των αναλωσίμων συγκόλλησης και κοπής, των εξαρτημάτων σύνδεσης στερέωσης κλπ (κοχλίες κλπ), η επεξεργασία, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη, σε μόνιμη εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών ή/και εν μέρει επί τόπου του έργου, η προσυναρμολόγηση των στοιχείων και η φόρτωση και μεταφορά τους επί τόπου του έργου προς οριστική συναρμολόγηση/τοποθέτηση (η οποία τιμολογείται ιδιαίτερα, σύμφωνα με το άρθρο ΥΔΡ 11.09). Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή:

(α) στις φέρουσες και μή κατασκευές από δομικό χάλυβα, των υδραυλικών και λοιπών έργων, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη.

(β) στην κατασκευή θυροφραγμάτων, συσκευών ρυθμίσεως ροής ανοικτών διωρύγων (τύπου AVIS, AVIO, AMIL κλπ), δοκών

εμφράξεως ανοιγμάτων και εσχάρων παρακράτησης φερτών/επιπλεόντων (trashracks), βάσει εγκεκριμένων σχεδίων.

Επισημαίνεται ότι η δαπάνη σχεδιασμού των κατασκευών της ως άνω παραγράφου (β), καθώς και τα τυχόν δικαιώματα επί σχετικών ευρεσιτεχνιών, δεν περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας του παρόντος άρθρου. Αναλόγως του απαιτούμενου βαθμού επεξεργασίας των μορφοχαλύβων και της προβλεπόμενης αντισκωριακής προστασίας και βαφής έχουν εφαρμογή τα ακόλουθα επιμέρους άρθρα. Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) πλήρως αποπερατωμένης κατασκευής, βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών του βάρους. Το άρθρο έχει εφαρμογή στις κοχλιωτές κατασκευές, και γενικά κατασκευές που απαιτούν διάτρηση ή στραντζάρισμα. Σε περίπτωση χρησιμοποίησης χάλυβα ποιότητας S355J η τιμή προσαυξάνεται κατά 0,20 /kg (1 Kg)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΑ ΚΑΙ (90%) ( 1.90)

### **ΑΡΘΡΟ 20**

(11.07.01.ΥΔΡ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 6751.ΥΔΡ

Αντισκωριακή προστασία χαλύβδινων κατασκευών. Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rustprimer) με υλικό εποξειδικής βάσεως

Αντισκωριακή/αντιδιαβρωτική προστασία χαλύβδινων κατασκευών μετά την διαμόρφωση των στοιχείων τους στις εγκαταστάσεις του κατασκευαστού και πριν την προσκόμισή τους στο εργοτάξιο για την τελική συναρμολόγηση και ανέγερσή τους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων". Εάν προβλέπονται συγκολλήσεις επί τόπου του έργου, ή εάν προκληθούν εκδορές των επιφανειών των στοιχείων κατά την φορτοεκφόρτωσή τους, θα γίνεται τοπική αποκατάσταση της αντιδιαβρωτικής προστασίας, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων". Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) έτοιμης κατασκευής Οι δύο στρώσεις του primer, πάχους ξηρού υμένα (SFT) 25 5 μm εκάστη, θα είναι διαφορετικής απόχρωσης για να είναι εφικτό να ελεγχθεί ότι εφαρμόστηκαν. Η προστατευτική επάλειψη εφαρμόζεται μετά την αμμοβολή/μεταλλοβολή και πριν από την έναρξη της μηχανουργικής επεξεργασίας. (1 Kg)

Ε Υ Ρ Ω: ΚΑΙ (11%) ( 0.11)

### **ΑΡΘΡΟ 21**

(11.08.01.ΥΔΡ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 6751.ΥΔΡ

Τελική βαφή χαλύβδινων κατασκευών σε μη διαβρωτικό

περιβάλλον, πάνω από την στάθμη επεξεργαζομένων υγρών, χωρίς κίνδυνο διαβροχής.

Τελική βαφή χαλύβδινων κατασκευών στο εργοστάσιο ή το εργοτάξιο, σε δύο στρώσεις, με συνολικό πάχος ξηρού υμένα χρώματος (SFT) τουλάχιστον 125 μm, σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων". Επισημαίνεται ότι το παρόν άρθρο δεν έχει εφαρμογή στην βαφή σωληνώσεων. Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) έτοιμης κατασκευής. Εφαρμογή σε χαλύβδινες κατασκευές υπό συνθήκες έκθεσης Κατηγορίας Α, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-02-01. Ενδεικτικώς με χρήση των στην πρώτη στρώση εποξειδικού μαρμαρυγικού οξειδίου του σιδήρου δύο συστατικών και στην δεύτερη ελαιοχρώματος αλκυδικής σιλικόνης  
(1 Kg)

Ε Υ Ρ Ω: ΚΑΙ (16%) ( 0.16)

### **ΑΡΘΡΟ 22**

(11.09.ΥΔΡ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 6751.ΥΔΡ

Συναρμολόγηση - εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών

Το παρόν άρθρο αναφέρεται στην τελική συναρμολόγηση επί τόπου του έργου και την τοποθέτηση/εγκατάσταση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, μεταλλικών κατασκευών που έχουν προσκομισθεί έτοιμες ή ημιέτοιμες από το εργοστάσιο και έχουν ήδη βαφεί. Συμπεριλαμβάνονται η απασχόληση ειδικευμένου προσωπικού, γερανών κλπ ανυψωτικών διατάξεων, τα απαιτούμενα ικριώματα και βοηθητικές κατασκευές για την ανέγερση, η χρήση γρύλλων και ναυτικών κλειδιών, οι απαιτούμενες αγκυρόβιδες, το μη μή συρρικνούμενο κονίαμα για την έδραση των πελμάτων ή την πάκτωση στοιχείων στο σκυρόδεμα, η λήψη μέτρων ασφαλείας και η αποκατάσταση τυχόν φθορών στην βαφή των στοιχείων της κατασκευής κατά την εκτέλεση των εργασιών. Τα τυχόν απαιτούμενα υστερόχυτα σκυροδέματα (σκυροδέματα δευτέρου σταδίου), επιμετρώνται και τιμολογούνται ιδιαίτερα, με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου. Το παρόν άρθρο δεν έχει εφαρμογή για την τοποθέτηση και ρύθμιση θυροφραγμάτων και συσκευών ελέγχου ροής ανοικτών διωρύγων, εργασίες οι οποίες τιμολογούνται με βάση το άρθρο ΥΔΡ 11.10 (ανάλογα με το βάρος της κατασκευής). Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής με βάση αναλυτικούς υπολογισμούς ή ζύγιση.  
(1 Kg)

Ε Υ Ρ Ω: ΚΑΙ (21%) ( 0.21)

### **ΑΡΘΡΟ 23**

(11.15.06.ΥΔΡ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 6620. 1.ΥΔΡ

Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά EN 1433, βιομηχανικής προέλευσης. Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 200 mm, κατηγορίας φορτίου C250 με εσχάρα από ελατό χυτοσίδηρο

Προμήθεια και εγκατάσταση καναλιών αποστράγγισης δαπέδων εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-07-01-06 "Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων βιομηχανικής προέλευσης", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Συναρμολογούμενα στοιχεία καναλιού (modules) από συνθετικά υλικά (π.χ. πολυπροπυλένιο, πολυμερές σκυρόδεμα, κλπ) με ή χωρίς ενισχύσεις από χαλύβδινα γαλβανισμένα φύλλα (αναλόγως της κατηγορίας φορτίου) με εσχάρες συνθετικές, χαλύβδινες ή χυτοσιδηρές.

Κατασκευή του συστήματος αποστράγγισης σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1433 "Κανάλια αποστράγγισης σε ζώνες κυκλοφορίας πεζών και σχημάτων - Ταξινόμηση, σχεδιασμός και απαιτήσεις δοκιμών, σήμανση και αξιολόγηση της συμμόρφωσης", με σήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Στοιχεία των καναλιών με κατάλληλα διαμορφωμένες απολήξεις ώστε να εξασφαλίζουν στεγανή σύνδεση και να παρέχουν την δυνατότητα έλξης - ώθησης τμημάτων συναρμολογημένου καναλιού.

Προσημειωμένες θέσεις στο σώμα του καναλιού από τον κατασκευαστή για τις οριζόντιες ή κατακόρυφες συνδέσεις με το δίκτυο αποχέτευσης με χρήση ειδικών εξαρτημάτων (του συστήματος τυποποιημένου καναλιού) ώστε να εξασφαλίζεται απόλυτη στεγανότητα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των πάσης φύσεως υλικών του συστήματος (κανάλια, εσχάρες, πάσης φύσεως ειδικά τεμάχια απολήξεων και διακλαδώσεων, σύστημα "κλειδώματος" της εσχάρας, μεταλλικά εξαρτήματα στερέωσης των εσχάρων που έχουν υποστεί αντιδιαβρωτική επεξεργασία), καθώς και των πάσης φύσεως υλικών πάκτωσης και στερέωσης, σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής.

Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες διάνοιξης του αύλακος εγκατάστασης των καναλιών (τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου, αναλόγως της φύσεως/συστάσεως του δαπέδου στο οποίο τοποθετούνται) καθώς και η προμήθεια και τοποθέτηση αμμοσυλλεκτών. Τα κανάλια αποστράγγισης κατηγοριοποιούνται με βάση το καθαρό πλάτος και την κατηγορία φορτίου κατά EN 1433.

Κατηγορία A: για περιοχές που χρησιμοποιούνται μόνον από πεζούς και ποδηλάτες (ελάχιστη κλάση A15: αντοχή σε φορτίο 15 kN)

Κατηγορία B: για πεζοδρόμους και χώρους στάθμευσης

αυτοκινήτων (ελάχιστη κλάση B125: αντοχή σε φορτίο 125 kN)

Κατηγορία C: για κράσπεδα πεζοδρομίων και λωρίδες έκτακτης αναζήτησης οδών (ελάχιστη κλάση C250: αντοχή σε φορτίο 250 kN)

Κατηγορία D: για αμαξιτές οδούς, ΛΕΑ, χώρους στάθμευσης βαρέων σχημάτων (ελάχιστη κλάση C400: αντοχή σε φορτίο 400 kN)

Κατηγορία E: για επιφάνειες που εκτίθενται σε βαριά φορτία, όπως κρηπιδώματα, αποβάθρες κλπ (ελάχιστη κλάση E600: αντοχή σε φορτίο 600 kN)

Κατηγορία F: για επιφάνειες που δέχονται ιδιαίτερα βαριά φορτία, όπως διάδρομοι αεροδρομίων (ελάχιστη κλάση F900: αντοχή σε φορτίο 900 kN)

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) πλήρως τοποθετημένου καναλιού με επιμέτρηση κατά τον άξονά του.  
(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ( 160.00)

#### **ΑΡΘΡΟ 24**

(20.05.01.ΟΙΚ) ΚΩΔ. Α.Τ. 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.  
(1 M3)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΣΣΕΡΑ ( 4.00)

#### **ΑΡΘΡΟ 25**

(20.10.ΟΙΚ) ΚΩΔ. Α.Τ. 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. (1 M3)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΣΣΕΡΑ

( 4.00)

### **ΑΡΘΡΟ 26**

(20.20.ΟΙΚ) ΚΩΔ. Α.Τ. 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. (1 M3)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

( 14.00)

### **ΑΡΘΡΟ 27**

(N60.10.01.91.ΗΛΜ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 101.ΗΛΜ

Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού κολουροκωνικής διατομής ύψους 9,00m βαμμένος με μία στρώση wash primer (ειδικό υπόστρωμα για γαλβανισμένες επιφάνειες) και δύο στρώσεις χρώματος αλκιδικών ρητινών σε απόχρωση κατά RAL επιλογής της Υπηρεσίας.

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάστασης γαλβανισμένων χαλύβδινων ιστών οδοφωτισμού, κατασκευασμένων κατά ΕΛΟΤ EN 40-5 "Στύλοι φωτισμού - Μέρος 5: Απαιτήσεις για χαλύβδινους ιστούς φωτισμού" και σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 05-07-01-00 "Υποδομή Οδοφωτισμού" και 05-07-02-00 "Ιστόι οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα". Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται και οι εξής επιμέρους εργασίες/υλικά:

- Η εκσκαφή τάφρων σε κάθε είδους έδαφος και η

επανεπίχωση τους.

- Οι σωλήνες διέλευσης καλωδίων με το ενσωματωμένο σύρμα οδηγό (HDPE κατα ΕΛΟΤ EN 61386 "Συστήματα σωληνώσεων για διαχείριση καλωδίων" ή γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες κατα ΕΛΟΤ EN 10255). - Η προστασία των σωλήνων διέλευσης καλωδίων είτε με σκυρόδεμα είτε με αμμο λατομείου, με βάση την τυπική διατομή της μελέτης.

- Τα ειδικά φρεάτια έλξης και επίσκεψης καλωδίων με το κάλυμμα τους κατα ΕΛΟΤ EN 124 πλήρως τοποθετημένα.

- Οι χάλκινοι αγωγοί γείωσης και το αναλογούν ποσοστό των πλακών γείωσης.

- Οι ακροδέκτες των αγωγών γείωσης.

- Όλα τα προβλεπόμενα από την μελέτη καλώδια τροφοδοσίας του ιστού.

- Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του χαλύβδινου ιστού και της προκατασκευασμένης βάσης του από οπλισμένο σκυρόδεμα, με ενσωματωμένο κλωβό αγκύρωσης από γαλβανισμένες εν θερμώ ράβδους και φρεάτιο έλξης καλωδίων με χυτοσιδηρό κάλυμμα κατα ΕΛΟΤ EN 124, διαμορφωμένης σύμφωνα με τα Πρότυπα Κατασκευής Έργων (ΠΚΕ).

- Το ακροκιβώτιο του ιστού, μονό ή πολλαπλό, με την θυρίδα και την διάταξη μανδάλωσής της.

- Η ανέγερση και στερέωση του ιστού στους κοχλίες αγκύρωσης με οκτώ περικόχλια, επάνω και κάτω, με χρήση καταλλήλου ανυψωτικού εξοπλισμού (τα κάτω είναι περικόχλια κατακορύφωσης και τα άνω περικόχλια ασφαλείας, τύπου Nyloc).

- Η πλήρωση του κενού κάτω από την βάση του ιστού με μη συρρικνούμενη τσιμεντοκονία, μετά το αλφάδιασμα και την σύσφιγξη των κοχλιών.

- Οι απαιτούμενες ηλεκτρικές συνδέσεις.

Τιμή ανα εγκατεστημένο χαλύβδινο ιστό οδοφωτισμού  
(1 Τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ( 1,320.00)

## **ΑΡΘΡΟ 28**

(N60.10.01.92.ΗΛΜ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 101.ΗΛΜ

Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού κολουροκωνικής διατομής ύψους 3,00m βαμμένος με μία στρώση wash primer (ειδικό υπόστρωμα για γαλβανισμένες επιφάνειες) και δύο στρώσεις χρώματος αλκιδικών ρητινών σε απόχρωση κατα RAL επιλογής της

Υπηρεσίας.

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάστασης γαλβανισμένων χαλύβδινων ιστών οδοφωτισμού, κατασκευασμένων κατα ΕΛΟΤ EN 40-5 "Στύλοι φωτισμού - Μέρος 5: Απαιτήσεις για χαλύβδινους ιστούς φωτισμού" και σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 05-07-01-00 "Υποδομή Οδοφωτισμού" και 05-07-02-00 "Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα". Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται και οι εξής επιμέρους εργασίες/υλικά:

- Η εκσκαφή τάφρων σε κάθε είδους έδαφος και η επανεπίχωση τους.

- Οι σωλήνες διέλευσης καλωδίων με το ενσωματωμένο σύρμα οδηγό (HDPE κατα ΕΛΟΤ EN 61386 "Συστήματα σωληνώσεων για διαχείριση καλωδίων" ή γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες κατα ΕΛΟΤ EN 10255). - Η προστασία των σωλήνων διέλευσης καλωδίων είτε με σκυρόδεμα είτε με αμμο λατομείου, με βάση την τυπική διατομή της μελέτης.

- Τα ειδικά φρεάτια έλξης και επίσκεψης καλωδίων με το κάλυμμα τους κατα ΕΛΟΤ EN 124 πλήρως τοποθετημένα.

- Οι χάλκινοι αγωγοί γείωσης και το αναλογούν ποσοστό των πλακών γείωσης.

- Οι ακροδέκτες των αγωγών γείωσης.

- Όλα τα προβλεπόμενα από την μελέτη καλώδια τροφοδοσίας του ιστού.

- Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του χαλύβδινου ιστού και της προκατασκευασμένης βάσης του από σπλισμένο σκυρόδεμα, με ενσωματωμένο κλωβό αγκύρωσης από γαλβανισμένες εν θερμώ ράβδους και φρεάτιο έλξης καλωδίων με χυτοσιδηρό κάλυμμα κατα ΕΛΟΤ EN 124, διαμορφωμένης σύμφωνα με τα Πρότυπα Κατασκευής Έργων (ΠΚΕ).

- Το ακροκιβώτιο του ιστού, μονό ή πολλαπλό, με την θυρίδα και την διάταξη μανδάλωσής της.

- Η ανέγερση και στερέωση του ιστού στους κοχλίες αγκύρωσης με οκτώ περικόχλια, επάνω και κάτω, με χρήση καταλλήλου ανυψωτικού εξοπλισμού (τα κάτω είναι περικόχλια κατακορύφωσης και τα άνω περικόχλια ασφαλείας, τύπου Nyloc).

- Η πλήρωση του κενού κάτω από την βάση του ιστού με μη συρρικνούμενη τσιμεντοκονία, μετά το αλφάδιασμα και την σύσφιγξη των κοχλιών.

- Οι απαιτούμενες ηλεκτρικές συνδέσεις.

Τιμή ανα εγκατεστημένο χαλύβδινο ιστό οδοφωτισμού (1 Τεμάχιο.)



Ε Υ Ρ Ω: ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ

( 700.00)

### **ΑΡΘΡΟ 29**

(N60.10.40.91.ΗΛΜ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 103.ΗΛΜ

Φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) Ισχύος 80-110W, με βραχίονα γαλβανισμένο εν θερμώ και βαμμένος με μία στρώση wash primer (ειδικό υπόστρωμα για γαλβανισμένες επιφάνειες) και δύο στρώσεις χρώματος αλκιδικών ρητινών σε απόχρωση κατά RAL επιλογής της Υπηρεσίας.

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάστασης φωτιστικού σώματος οδοφωτισμού, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) και βραχίονα εγκατάστασης του επί του ιστού, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη οδοφωτισμού και την Εγκύκλιο 22/ ΔΙΠΑΔ/οικ.658/24-10-2014, Παράρτημα 2. Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια μονού, διπλού ή πολλαπλού γαλβανισμένου βραχίονα (αναλογία ανα φωτιστικό), ευθύγραμμου ή καμπύλου σχήματος, μήκους προβολής και κλίσεως ανάλογα με τα προβλεπόμενα φωτιστικά σώματα από τη μελέτη οδοφωτισμού, καθώς και των εξαρτημάτων στερέωσής του στη στέψη ιστού

- η προμήθεια του φωτιστικού σώματος (πλήρους) του τύπου και ισχύος που προβλέπονται από τη μελέτη

- η συναρμολόγηση του φωτιστικού και του βραχίονα στην κορυφή του ιστού

- τα καλώδια τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος τύπου A05VV (NYM μονόκλωνα) διατομής 3x1,5 mm<sup>2</sup> (από το ακροκιβώτιο μέχρι το φωτιστικό) και η σύνδεσή τους

- οι δοκιμές καλής λειτουργίας και η μέτρηση των φωτοτεχνικών χαρακτηριστικών της εγκατάστασης που προβλέπονται από την Εγκύκλιο 22 κατά τα προαναφερόμενα

Τιμή ανα εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) και τον βραχίονα του (1 Τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ

( 613.00)

### **ΑΡΘΡΟ 30**

(60.10.80.02.ΗΛΜ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 52.ΗΛΜ

Πίλλαρ οδοφωτισμού οκτώ αναχωρήσεων

Στεγανά μεταλλικά κιβώτια ηλεκτροδότησης ιστών

οδοφωτισμού (πίλλαρ), βαθμού προστασίας IP55 για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, με την βάση έδρασή τους από σκυρόδεμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ05-07-01-00 "Υποδομή οδοφωτισμού". Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του στεγανού μεταλλικού κιβωτίου (πίλλαρ) με δίριχτη στέγη με περιφερειακή προεξοχή 5 cm για απορροή των ομβρίων, από λαμαρίνα ψυχράς εξελάσεως πάχους 2 mm, γαλβανισμένου εν θερμώ εσωτερικά και εξωτερικά, μετά την κατασκευή του, με ελάχιστη ανάλωση ψευδαργύρου 400 g/m<sup>2</sup> (50 μm), βαμμένου με διπλή στρώση εποξειδικής βαφής πάχους ξηρού υμένα (εκάστης) 125 μm, με ελαστικά παρεμβύσματα στεγάνωσης της θυρίδας, ανοξείδωτη κλειδαριά ασφαλείας, κλειδιά ενιαία για όλα τα πύλαρς του έργου και πινακίδα επισήμανσης με τα στοιχεία του κυρίου του έργου

η εκσκαφή και επανεπίχωση τού ορύγματος της βάσης έδρασης του πύλλαρ

η βάση του πύλλαρ από οπλισμένο σκυρόδεμα, χυτή επί τόπου ή προκατασκευασμένη, ούτως ώστε το πύλλαρ να εδράζεται σε στάθμη +40 cm από τον περιβάλλοντα χώρο, με κεντρική οπή διέλευσης των υπογείων καλωδίων.

Οι χάλκινοι αγωγοί γείωσης και η πλάκα γείωσης.

Οι ακροδέκτες των αγωγών γείωσης.

η στεγανή διανομή εντός του πύλλαρ με τα όργανα διακοπής και προστασίας των κυκλωμάτων φωτισμού, αποτελούμενη από πίνακα προστασίας IP 44 κατασκευασμένο από βαμμένη λαμαρίνα ή άκαυστο θερμοπλαστικό, επαρκών διαστάσεων ώστε να χωρούν άνετα όλα τα όργανα, ο οποίος θα φέρει οπές με τους κατάλληλους στυπιοθλήπτες για την είσοδο του καλωδίου παροχής, του καλωδίου τηλεχειρισμού καθώς επίσης και για την έξοδο των καλωδίων προς το δίκτυο.

τα πάσης φύσεως όργανα του κιβωτίου: γενικό διακόπτη φορτίου, γενικές ασφάλειες, αυτόματους μαγνητοθερμικούς διακόπτες και ηλεκτρονόμους ισχύος τηλεχειρισμού (ανά κύκλωμα φωτισμού), ρελέ μείωσης νυκτερινού φωτισμού (όταν προβλέπεται), χρονοδιακόπτη αφής, χρονοδιακόπτη μείωσης νυκτερινού φωτισμού (όταν προβλέπεται), πρίζα σούκο 16A, λυχνία νυκτερινής εργασίας σε στεγανή караβοχελώνα και κλεμοσειρές σύνδεσης των καλωδίων (στο κάτω μέρος του κιβωτίου).

η απασχόληση προσωπικού εξοπλισμού και μέσων για την εγκατάσταση, τις συνδέσεις και τον έλεγχο λειτουργίας

Τιμή ανά τεμάχιο πύλλαρ ηλεκτροδότησης οδοφωτισμού, ανάλογα με τον αριθμό των αναχωρήσεων (1 Τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ( 2,750.00)

### **ΑΡΘΡΟ 31**

(60.10.85.01.ΗΛΜ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 2548.ΟΔΟ

Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm

Κατασκευή φρεατίου έλξης και σύνδεσης καλωδίων από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, οπλισμένο με δομικό πλέγμα B500C, με τοιχώματα ελαχίστου πάχους 10 cm για τα φρεάτια έλξης και 15cm για τα φρεάτια σύνδεσης και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος

η επί τόπου σκυροδέτηση, ή η προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένου φρεατίου

η διαμόρφωση των οπών εισόδου και εξόδου των σωληνώσεων διέλευσης των καλωδίων

στεγανό κάλυμμα από μπακλαβωτή λαμαρίνα εδραζόμενο σε μεταλλικό πλαίσιο μέσω ελαστικού παρεμβύσματος, με διάταξη μανδάλωσης με χρήση ειδικού εργαλείου και αντισκωριακή προστασία (διπλή στρώση rustprimer ψευδαργύρου και διπλή στρώση εποξειδικής βαφής)

η επισήμανση του φρεατίου, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη Τιμή ανά πλήρες φρεάτιο καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων (Μ)x(Π)  
(1 Τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΗΝΤΑ ( 60.00)

### **ΑΡΘΡΟ 32**

(60.10.85.02.ΗΛΜ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 2548.ΟΔΟ

Φρεάτιο έλξης καλωδίων 60x40 cm

Κατασκευή φρεατίου έλξης και σύνδεσης καλωδίων από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, οπλισμένο με δομικό πλέγμα B500C, με τοιχώματα ελαχίστου πάχους 10 cm για τα φρεάτια έλξης και 15cm για τα φρεάτια σύνδεσης και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος

η επί τόπου σκυροδέτηση, ή η προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένου φρεατίου

η διαμόρφωση των οπών εισόδου και εξόδου των σωληνώσεων διέλευσης των καλωδίων

στεγανό κάλυμμα από μπακλαβωτή λαμαρίνα εδραζόμενο σε μεταλλικό πλαίσιο μέσω ελαστικού παρεμβύσματος, με διάταξη μανδάλωσης με χρήση ειδικού εργαλείου και αντισκωριακή προστασία (διπλή στρώση rustprimer ψευδαργύρου και διπλή στρώση εποξειδικής βαφής)

η επισήμανση του φρεατίου, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη Τιμή ανά πλήρες φρεάτιο καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων (Μ)χ(Π)  
(1 Τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟ ( 100.00)

### **ΑΡΘΡΟ 33**

(60.10.85.03.ΗΛΜ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 2548.ΟΔΟ

Φρεάτιο σύνδεσης καλωδίων 120x80 cm

Κατασκευή φρεατίου έλξης και σύνδεσης καλωδίων από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, οπλισμένο με δομικό πλέγμα Β500C, με τοιχώματα ελαχίστου πάχους 10 cm για τα φρεάτια έλξης και 15cm για τα φρεάτια σύνδεσης και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος

η επί τόπου σκυροδέτηση, ή η προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένου φρεατίου

η διαμόρφωση των οπών εισόδου και εξόδου των σωληνώσεων διέλευσης των καλωδίων

στεγανό κάλυμμα από μπακλαβωτή λαμαρίνα εδραζόμενο σε μεταλλικό πλαίσιο μέσω ελαστικού παρεμβύσματος, με διάταξη μανδάλωσης με χρήση ειδικού εργαλείου και αντισκωριακή προστασία (διπλή στρώση rustprimer ψευδαργύρου και διπλή στρώση εποξειδικής βαφής)

η επισήμανση του φρεατίου, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη Τιμή ανά πλήρες φρεάτιο καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων (Μ)χ(Π)  
(1 Τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ( 170.00)

### **ΑΡΘΡΟ 34**

(60.20.40.12.ΗΛΜ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 5.ΗΛΜ

Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN90mm

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 διαχείριση καλωδίων", φορτίου παραμόρφωσης 5% > 400 N/m, με ενσωματωμένη ατσαλίνα, παραδιδομένων σε κούλούρα 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 ενκιβωτισμός των σωλήνων τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΠΤΑ ΚΑΙ (50%)

( 7.50)

### **ΑΡΘΡΟ 35**

(65.10.25.03.ΗΛΜ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 58.ΗΛΜ

Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος 230/400V, 50 Hz, 500 kVA

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους (H/Z) τριφασικού εναλλασσομένου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 Hz, με κινητήρα Diesel, πλήρους με την δεξαμενή καυσίμων και τον πίνακα αυτόματης μεταγωγής. Περιλαμβάνονται οι απαραίτητες σωληνώσεις και καλωδιώσεις για την σύνδεση του H/Z με τον πίνακα μεταγωγής και τη αποθήκη καυσίμων καθώς και οι σωληνώσεις απαγωγής καυσαερίων. Τα H/Z θα συνοδεύονται από πλήρη φάκελο τεχνικής τεκμηρίωσης (τεχνικά εγχειρίδια, διαγράμματα λειτουργίας, τεχνικά χαρακτηριστικά, οδηγίες εγκατάστασης, ρύθμισης και συντήρησης κλπ), υπόκεινται δε στην έγκριση της Υπηρεσίας. Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ

( 62,000.00)

### **ΑΡΘΡΟ 36**

(65.80.30.ΗΛΜ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 34.ΗΛΜ

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής οποιωνδήποτε διαστάσεων, θηλυκωτός ή φλαντζωτός, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-07-01-01 "Δίκτυα αεραγωγών με μεταλλικά φύλλα"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, ται, S κ.λ.π.), οι κατευθυντήρες αέρα, τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρυθμίσεως της ποσότητας του αέρα, τα στόμια λήψεως ή απορρίψεως αέρα, οι ενισχύσεις από μορφοσίδηρο, τα υλικά σύνδεσης, στερέωσης και στεγάνωσης και η εργασία κατασκευής, εγκατάστασης και ρύθμισης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Τιμή ανά χιλιόγραμμο  
(1 Kg)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΚΑΙ (90%) ( 2.90)

### **ΑΡΘΡΟ 37**

(65.80.40.01.ΗΛΜ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 34.ΗΛΜ

Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 100 mm πάχους λαμαρίνας 1,0mm

Εσχάρες καλωδίων, 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. Τιμή ανά μέτρο μήκους  
(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ (50%) ( 12.50)

### **ΑΡΘΡΟ 38**

(65.80.40.02.ΗΛΜ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 34.ΗΛΜ

Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 200 mm πάχους λαμαρίνας 1,0mm

Εσχάρες καλωδίων, 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. Τιμή ανά μέτρο μήκους  
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ (50%) ( 17.50)

### **ΑΡΘΡΟ 39**

(65.80.40.03.ΗΛΜ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 34.ΗΛΜ

Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 300 mm πάχους λαμαρίνας 1,0mm

Εσχάρες καλωδίων, 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. Τιμή ανά μέτρο μήκους  
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ( 23.00)

### **ΑΡΘΡΟ 40**

(65.80.40.04.ΗΛΜ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 34.ΗΛΜ

Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 400 mm πάχους λαμαρίνας 1,0mm

Εσχάρες καλωδίων, 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. Τιμή ανά μέτρο μήκους  
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ( 32.00)

### **ΑΡΘΡΟ 41**

(N65.80.40.95.ΗΛΜ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 34.ΗΛΜ

Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 500 mm πάχους λαμαρίνας 1,0mm

Εσχάρες καλωδίων, 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. Τιμή ανά μέτρο μήκους  
(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ( 45.00)

#### **ΑΡΘΡΟ 42**

(N77.67.01.ΟΙΚ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 7767. 2.ΟΙΚ

Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων (γαλβ.-χάλκινοι.) με δύο στρώσεις PRIMER και δύο στρώσεις βερνικοχρώματος μετα της απαιτούμενης προετοιμασίας της επιφάνειας διαμέτρου έως 1"

Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων (γαλβ.-χάλκινοι.) με δύο στρώσεις PRIMER και δύο στρώσεις βερνικοχρώματος μετα της απαιτούμενης προετοιμασίας της επιφάνειας Τιμή ανα τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.  
(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΑ ΚΑΙ (20%) ( 1.20)

#### **ΑΡΘΡΟ 43**

(N77.67.02.ΟΙΚ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 7767. 2.ΟΙΚ

Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων (γαλβ.-χάλκινοι.) με δύο στρώσεις PRIMER και δύο στρώσεις βερνικοχρώματος μετα της απαιτούμενης προετοιμασίας της επιφάνειας διαμέτρου από 1 1/4 έως 2" κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N7767.01.  
(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ( 2.00)

#### **ΑΡΘΡΟ 44**

(N77.67.03.ΟΙΚ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 7767. 2.ΟΙΚ

Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων (γαλβ.-χάλκινοι.) με δύο στρώσεις PRIMER και δύο στρώσεις βερνικοχρώματος μετα της απαιτούμενης προετοιμασίας της επιφάνειας διαμέτρου από 2



1/2 έως 3" κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N7767.01.  
(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑ ( 3.00)

#### **ΑΡΘΡΟ 45**

(N77.67.04.ΟΙΚ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 7767. 2.ΟΙΚ

Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων (γαλβ.-χάλκινοι.) με δύο στρώσεις PRIMER και δύο στρώσεις βερνικοχρώματος μετα της απαιτούμενης προετοιμασίας της επιφάνειας διαμέτρου από 3 έως 4" κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N7767.01.  
(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΣΣΕΡΑ ( 4.00)

#### **ΑΡΘΡΟ 46**

(N77.67.05.ΟΙΚ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 7767. 2.ΟΙΚ

Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων (γαλβ.-χάλκινοι.) με δύο στρώσεις PRIMER και δύο στρώσεις βερνικοχρώματος μετα της απαιτούμενης προετοιμασίας της επιφάνειας διαμέτρου άνω των 4" και έως 6" κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N7767.01.  
(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΕ ( 5.00)

#### **ΑΡΘΡΟ 47**

(N8034.91.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 4

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, ISO-MEDIUM (ISO 65) διαμέτρου 1 ins, πάχους 3,25mm

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ κλπ), ρακόρ ή φλάντζες, στηρίγματα τυποποιημένα από γαλβανισμένο μορφοσίδηρο, τύπου διαιρούμενου δακτυλίου MUPRO ή BETTERMAN με ελαστικό παρέμβυσμα για αμόνωτους σωλήνες ή χωρίς παρέμβυσμα για μονωμένους σωλήνες σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2m και μικροϋλικά και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία  
(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ (74%) ( 13.74)

#### **ΑΡΘΡΟ 48**

(N8034.91.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 4

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, ISO-MEDIUM (ISO 65) διαμέτρου 1 1/4 ins, πάχους 3,25mm κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8034.91.3.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (84%) ( 15.84)

#### **ΑΡΘΡΟ 49**

(N8034.91.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 4

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, ISO-MEDIUM (ISO 65) διαμέτρου 1 1/2 ins, πάχους 3,25mm κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8034.91.3.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ (99%) ( 17.99)

#### **ΑΡΘΡΟ 50**

(N8034.91.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 4

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, ISO-MEDIUM (ISO 65) διαμέτρου 2 ins, πάχους 3,65mm κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8034.91.3.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ (23%) ( 21.23)

#### **ΑΡΘΡΟ 51**

(N8036.95.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα) διαμέτρου 1/2 ins, πάχους 2,65mm

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO-ΜΑΙΑ βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ται κλπ), ρακόρ ή φλάντζες, στηρίγματα τυποποιημένα από γαλβανισμένο μορφοσίδηρο, τύπου διαιρούμενου δακτυλίου ΜΥΡΟ ή ΒΕΤΤΕΡΜΑΝ με ελαστικό παρέμβυσμα για αμόνωτους σωλήνες ή χωρίς παρέμβυσμα για μονωμένους σωλήνες σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2m και μικρούλικά (καννάβι, σχοινί, μίνιο, κλπ) και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΚΑΙ (21%) ( 10.21)

### **ΑΡΘΡΟ 52**

(N8036.95.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα) διαμέτρου 3/4 ins, πάχους 2,65mm κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8036.95.1.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ (26%) ( 12.26)

### **ΑΡΘΡΟ 53**

(N8036.95.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα) διαμέτρου 1 ins, πάχους 3,25mm κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8036.95.1.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (88%) ( 14.88)

### **ΑΡΘΡΟ 54**

(N8036.95.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα) διαμέτρου 1 1/4 ins, πάχους 3,25mm κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8036.95.1.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ (52%) ( 17.52)

### **ΑΡΘΡΟ 55**

(N8036.95.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα) διαμέτρου 1 1/2 ins, πάχους 3,25mm κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8036.95.1.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ (90%) ( 19.90)

### **ΑΡΘΡΟ 56**

(N8036.95.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα) διαμέτρου 2 ins, πάχους 3,65mm κατά τα

λοιπά όπως το Άρθρο N8036.95.1.  
(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ (51%) ( 23.51)

### **ΑΡΘΡΟ 57**

(N8036.95.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα) διαμέτρου 2 1/2 ins, πάχους 3,65mm κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8036.95.1.  
(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ (63%) ( 28.63)

### **ΑΡΘΡΟ 58**

(N8036.95.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα) διαμέτρου 3 ins, πάχους 4,05mm κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8036.95.1.  
(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ (69%) ( 38.69)

### **ΑΡΘΡΟ 59**

(N8036.95.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα) διαμέτρου 4 ins, πάχους 4,50mm κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8036.95.1.  
(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ (72%) ( 51.72)

### **ΑΡΘΡΟ 60**

(N8036.95.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα) διαμέτρου 5 ins, πάχους 4,85mm κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8036.95.1.  
(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ (97%) ( 57.97)

### **ΑΡΘΡΟ 61**

(N8036.95.11) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα) διαμέτρου 6 ins, πάχους 4,85mm κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8036.95.1.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ (83%) ( 67.83)

### **ΑΡΘΡΟ 62**

(N8038.63.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 6

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, κατα DIN 2448, διαμέτρου 2 1/2 ins, πάχους 3,65mm

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, κατα DIN 2448, δηλαδή χαλυβδοσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια τύπου VICTAULIC (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ κλπ), ρακόρ ή φλάντζες, στηρίγματα τυποποιημένα από γαλβανισμένο μορφοσίδηρο, τύπου διαιρούμενου δακτυλίου MUPRO ή BETTERMAN με ελαστικό παρέμβυσμα για αμόνωτους σωλήνες σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2m, και μικροϋλικά και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ (53%) ( 29.53)

### **ΑΡΘΡΟ 63**

(N8038.63.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 6

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, κατα DIN 2448, διαμέτρου 3 ins, πάχους 4,05mm κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8038.63.7.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ (48%) ( 36.48)

### **ΑΡΘΡΟ 64**

(N8038.63.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 6

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, κατα DIN 2448, διαμέτρου Φ 4 ins, πάχους 4,5mm κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8038.63.7.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (77%) ( 45.77)

### **ΑΡΘΡΟ 65**

(N8038.63.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 6

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, κατα DIN 2448, διαμέτρου Φ 5 ins, πάχους 4,85mm κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8038.63.7.  
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ (21%) ( 52.21)

### **ΑΡΘΡΟ 66**

(N8038.63.11) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 6

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, κατα DIN 2448, διαμέτρου Φ 6 ins, πάχους 5,6mm κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8038.63.7.  
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ (57%) ( 76.57)

### **ΑΡΘΡΟ 67**

(N8041.7.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας εξωτερικής διαμέτρου Φ 22 mm πάχους τοιχώματος 1.00 mm

Χαλκοσωλήνας τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταυ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως  
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΚΤΩ ΚΑΙ (59%) ( 8.59)

### **ΑΡΘΡΟ 68**

(N8041.8.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας εξωτερικής διαμέτρου Φ 28 mm πάχους τοιχώματος 1,50 mm

Χαλκοσωλήνας τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταυ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως  
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ (47%) ( 13.47)

### **ΑΡΘΡΟ 69**

(N8041.9.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας εξωτερικής διαμέτρου Φ 35 mm πάχους τοιχώματος 1,20 mm

Χαλκοσωλήνας τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταυ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ (6%) ( 16.06)

### **ΑΡΘΡΟ 70**

(N8041.10.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας εξωτερικής διαμέτρου Φ 42 mm πάχους τοιχώματος 1,50 mm

Χαλκοσωλήνας τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταυ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ (30%) ( 19.30)

### **ΑΡΘΡΟ 71**

(N8041.11.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας εξωτερικής διαμέτρου Φ 54 mm πάχους τοιχώματος 2,00 mm

Χαλκοσωλήνας τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταυ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (14%) ( 25.14)

### **ΑΡΘΡΟ 72**

(N8042.3.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC, κατα ΕΛΟΤ 686/B, διαμέτρου Φ40mm (DN40)

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα ακρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ, η μεταφορά επί τόπου του έργου και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως  
(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ENNEA ΚΑΙ (23%) ( 9.23)

### **ΑΡΘΡΟ 73**

(N8042.3.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC, κατα ΕΛΟΤ 686/B, διαμέτρου Φ50mm (DN50) κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8042.3.2.  
(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ENNEA ΚΑΙ (66%) ( 9.66)

### **ΑΡΘΡΟ 74**

(N8042.3.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC, κατα ΕΛΟΤ 686/B, διαμέτρου Φ75mm (DN70) κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8042.3.2.  
(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ (19%) ( 13.19)

### **ΑΡΘΡΟ 75**

(N8042.3.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC, κατα ΕΛΟΤ 686/B, διαμέτρου Φ100mm (DN100) κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8042.3.2.  
(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ (60%) ( 16.60)

### **ΑΡΘΡΟ 76**

(N8042.3.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8



Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC, κατα ΕΛΟΤ 686/B, διαμέτρου Φ125mm (DN125) κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8042.3.2.

(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ (15%) ( 18.15)

### **ΑΡΘΡΟ 77**

(N8042.3.11) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC, κατα ΕΛΟΤ 686/B, διαμέτρου Φ160mm (DN150) κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8042.3.2.

(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (31%) ( 24.31)

### **ΑΡΘΡΟ 78**

(N8042.3.12) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC, κατα ΕΛΟΤ 686/B, διαμέτρου Φ200mm (DN200) κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8042.3.2.

(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ (3%) ( 29.03)

### **ΑΡΘΡΟ 79**

(N8042.8.1.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC, κατα DIN 8061/8062 και ΕΛΟΤ 9, πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ160mm

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα ακρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος, με τα ειδικά τεμάχια και τα μικροϋλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ, τη μεταφορά επί τόπου του έργου και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (64%) ( 25.64)

### **ΑΡΘΡΟ 80**

(N8042.8.1.11) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC, κατα DIN 8061/8062 και ΕΛΟΤ 9, πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ200mm κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8042.8.1.10.

(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ (7%) ( 31.07)

### **ΑΡΘΡΟ 81**

(Ν8042.8.3.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC, κατα DIN 8061/8062 και ΕΛΟΤ 9, πίεσεως 16 atm, διαμέτρου Φ110mm

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα ακρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος, με τα ειδικά τεμάχια και τα μικροϋλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ, τη μεταφορά επί τόπου του έργου και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ (22%) ( 22.22)

### **ΑΡΘΡΟ 82**

(Ν8042.8.3.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC, κατα DIN 8061/8062 και ΕΛΟΤ 9, πίεσεως 16 atm, διαμέτρου Φ160mm κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8042.8.3.7.

(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ (16%) ( 30.16)

### **ΑΡΘΡΟ 83**

(Ν8042.8.3.11) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC, κατα DIN 8061/8062 και ΕΛΟΤ 9, πίεσεως 16 atm, διαμέτρου Φ200mm κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8042.8.3.7.

(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ (79%) ( 31.79)

### **ΑΡΘΡΟ 84**

(Ν8042.93.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Χυτοσιδηρούς σωλήνας αποχετεύσεως, φυγοκεντρικής χυτεύσεως με εσωτερική εποξειδική επίστρωση, τύπου SML, διαμέτρου Φ 70 mm

Χυτοσιδηρούς σωλήνας αποχετεύσεως φυγοκεντρικής χυτεύσεως με εσωτερική εποξειδική επίστρωση, τύπου SML, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα κάθε σχήματος ειδικά τεμάχια (καμπύλες, ταυ, ημιταύ, Ψ, S, κλπ), περιλαμβανομένων και των ειδικών ανοξείδωτων συνδέσμων, των ελαστικών παρεμβυσματων, των υλικών στερεώσεως κλπ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ (95%) ( 37.95)

### **ΑΡΘΡΟ 85**

(N8042.93.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Χυτοσιδηρούς σωλήνας αποχετεύσεως, φυγοκεντρικής χυτεύσεως με εσωτερική εποξειδική επίστρωση, τύπου SML, διαμέτρου Φ 100 mm κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8042.93.2. (1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ (16%) ( 52.16)

### **ΑΡΘΡΟ 86**

(N8042.93.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Χυτοσιδηρούς σωλήνας αποχετεύσεως, φυγοκεντρικής χυτεύσεως με εσωτερική εποξειδική επίστρωση, τύπου SML, διαμέτρου Φ 125 mm κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8042.93.2. (1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ (27%) ( 62.27)

### **ΑΡΘΡΟ 87**

(N8042.93.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Χυτοσιδηρούς σωλήνας αποχετεύσεως, φυγοκεντρικής χυτεύσεως με εσωτερική εποξειδική επίστρωση, τύπου SML, διαμέτρου Φ 150 mm κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8042.93.2. (1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ (91%) ( 71.91)

### **ΑΡΘΡΟ 88**

(N8043.9.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Σωλήνας πολυπροπυλενίου (από πολυπροπυλένιο R3 ή R80), με αυτογενή θερμική συγκόλληση και ενίσχυση με ίνες υάλου ή μεταλλικό μανδύα, πίεσεως PN 20, διαμέτρου 20mm

Σωλήνας πολυπροπυλενίου (από πολυπροπυλένιο R3 ή R80), με αυτογενή θερμική συγκόλληση και ενίσχυση με ίνες υάλου ή μεταλλικό μανδύα, πίεσεως PN 20, δηλαδή σωλήνας πολυπροπυλενίου και κάθε είδους τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ, κλπ), ρακόρ, στηρίγματα τυποποιημένα από γαλβανισμένο μορφοσίδηρο, ραγές, ντίζες, μικρούλικά και κολάρα τύπου διαιρούμενου δακτυλίου PRO ή BETTERMN, με ελαστικό παρέμβυσμα για αμόνωτους σωλήνες ή χωρίς παρέμβυσμα για μονωμένους σωλήνες σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 1 m, διαστολικές διατάξεις "Ω", πάκτωση και στηρίγματα ολίσθησης για τα διαστολικά και μικρούλικά σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (28%) ( 4.28)

### **ΑΡΘΡΟ 89**

(N8043.9.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Σωλήνας πολυπροπυλενίου (από πολυπροπυλένιο R3 ή R80), με αυτογενή θερμική συγκόλληση και ενίσχυση με ίνες υάλου ή μεταλλικό μανδύα, πίεσεως PN 20, διαμέτρου 25mm κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8043.9.1.  
(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (98%) ( 4.98)

### **ΑΡΘΡΟ 90**

(N8043.9.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Σωλήνας πολυπροπυλενίου (από πολυπροπυλένιο R3 ή R80), με αυτογενή θερμική συγκόλληση και ενίσχυση με ίνες υάλου ή μεταλλικό μανδύα, πίεσεως PN 20, διαμέτρου 32mm κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8043.9.1.  
(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΙ ΚΑΙ (67%) ( 6.67)

### **ΑΡΘΡΟ 91**

(N8043.9.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Σωλήνας πολυπροπυλενίου (από πολυπροπυλένιο R3 ή R80), με αυτογενή θερμική συγκόλληση και ενίσχυση με ίνες υάλου ή μεταλλικό μανδύα, πίεσεως PN 20, διαμέτρου 40mm κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8043.9.1.  
(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΠΤΑ ΚΑΙ (99%) ( 7.99)

### **ΑΡΘΡΟ 92**

(N8043.9.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Σωλήνας πολυπροπυλενίου (από πολυπροπυλένιο R3 ή R80), με αυτογενή θερμική συγκόλληση και ενίσχυση με ίνες υάλου ή μεταλλικό μανδύα, πίεσεως PN 20, διαμέτρου 50mm κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8043.9.1.  
(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΚΑΙ (9%) ( 10.09)

### **ΑΡΘΡΟ 93**

(N8043.9.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Σωλήνας πολυπροπυλενίου (από πολυπροπυλένιο R3 ή R80), με αυτογενή θερμική συγκόλληση και ενίσχυση με ίνες υάλου ή μεταλλικό μανδύα, πίεσεως PN 20, διαμέτρου 63mm κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8043.9.1.  
(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (24%) ( 14.24)

### **ΑΡΘΡΟ 94**

(N8043.9.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Σωλήνας πολυπροπυλενίου (από πολυπροπυλένιο R3 ή R80), με αυτογενή θερμική συγκόλληση και ενίσχυση με ίνες υάλου ή μεταλλικό μανδύα, πίεσεως PN 20, διαμέτρου 75mm κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8043.9.1.  
(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ (53%) ( 18.53)

### **ΑΡΘΡΟ 95**

(N8045.5.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Μηχανοσίφωνας πλαστικός με πώμα διαμέτρου 125mm

Μηχανοσίφωνας πλαστικός με πώμα, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 Τεμάχια)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (30%) ( 85.30)

### **ΑΡΘΡΟ 96**

(N8046.90.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 9

Σιφώνι δαπέδου πλαστικό, με σχάρα από ανοξείδωτο χάλυβα, μίας εξόδου Φ 50 cm και τουλάχιστον τριών εισόδων

Σιφώνι δαπέδου πλαστικό με σχάρα από ανοξείδωτο χάλυβα, κατάλληλο για θερμοκρασίες νερού μέχρι 80 GRD μεγάλης μηχανικής αντοχής σε κρούσεις, σχήματος κυλινδρικού, πλήρες, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης

(1 Τεμάχια)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ( 18.00)

### **ΑΡΘΡΟ 97**

(N8046.90.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 9

Σιφώνι δαπέδου πλαστικό, με σχάρα από ανοξείδωτο χάλυβα, μίας εξόδου Φ 55 cm και τουλάχιστον τριών εισόδων κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8046.90.1.

(1 Τεμάχια)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ (22%) ( 22.22)

### **ΑΡΘΡΟ 98**

(8047.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 10

Τσιμεντοσωλήνας ομβρίων υδάτων σε υπάρχον χαντάκι, διαμέτρου 400 MM

Τσιμεντοσωλήνας ομβρίων υδάτων εντός υπάρχοντος χάνδακος , δηλαδή τσιμεντοσωλήνας και υλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία τοποθέτησεως και στερεώσεως, πλην χωματουργικών και λιθοδομών, με την κάλυψη των συνδέσεων με κονίαμα και επικάλυψη με ελαφρό στρώμα χώματος

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ (8%) ( 39.08)

### **ΑΡΘΡΟ 99**

(8047.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 10

Τσιμεντοσωλήνας ομβρίων υδάτων σε υπάρχον χαντάκι, διαμέτρου 500 MM κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8047.8.

(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ (67%) ( 52.67)

### **ΑΡΘΡΟ 100**

(N8054.20.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Πώμα (τάπα) καθαρισμού ορειχάλκινο νικελοχρωμέ με στεφάνη, διαμέτρου Φ100mm

Πώμα (τάπα) καθαρισμού ορειχάλκινο νικελοχρωμέ με στεφάνη, πλήρως τοποθετημένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους τοποθέτησης

(1 Τεμάχια)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (41%) ( 15.41)

### **ΑΡΘΡΟ 101**

(N8054.30.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό από σκληρό PVC, διαμέτρου Φ100mm

Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό από σκληρό PVC με το λαιμό του, ο οποίος θα τοποθετείται δια συγκολλήσεως στο σωλήνα ενώ η τάπα θα εγκαθίσταται βιδωτή με ελαστικό ειδικό παρέμβυσμα για εξασφάλιση απόλυτης στεγανότητας αλλά και ευκολίας επισκέψεως, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 Τεμάχια)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (76%) ( 14.76)

### **ΑΡΘΡΟ 102**

(N8054.30.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό από σκληρό PVC, διαμέτρου Φ125mm κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8054.30.7.

(1 Τεμάχια)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (97%) ( 14.97)

### **ΑΡΘΡΟ 103**

(N8066.9.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 3211.ΟΙΚ

Φρεάτιο προκατασκευασμένο από PVC με κάλυμμα από PVC, διαστάσεων 40x40 cm και βάθους έως 50 cm

Φρεάτιο προκατασκευασμένο από PVC με κάλυμμα από PVC, δηλαδή εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου και πλήρης τοποθέτηση του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφής και αχρήστων υλικών (1 Τεμάχια)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΗΝΤΑ ΚΑΙ (70%) ( 60.70)

### **ΑΡΘΡΟ 104**

(N8066.10.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 3211.ΟΙΚ

Φρεάτιο προκατασκευασμένο από σκυρόδεμα με χυτοσιδηρό κάλυμμα, διαστάσεων 40x40 cm και βάθους έως 50 cm

Φρεάτιο προκατασκευασμένο από σκυρόδεμα με χυτοσιδηρό κάλυμμα, δηλαδή εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου και πλήρης τοποθέτηση του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφής και αχρήστων υλικών (1 Τεμάχια)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ (70%) ( 109.70)

### **ΑΡΘΡΟ 105**

(N8066.10.18) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 3211.ΟΙΚ

Φρεάτιο προκατασκευασμένο από σκυρόδεμα με χυτοσιδηρό κάλυμμα, διαστάσεων 30x30 cm και βάθους έως 50 cm κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8066.10.8. (1 Τεμάχια)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (70%) ( 95.70)

### **ΑΡΘΡΟ 106**

(N8066.10.22) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 3211.ΟΙΚ

Φρεάτιο προκατασκευασμένο από σκυρόδεμα με χυτοσιδηρό κάλυμμα, διαστάσεων 45x45 cm και βάθους έως 1,50 m κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8066.10.8.



(1 Τεμάχια)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ (59%) ( 192.59)

### **ΑΡΘΡΟ 107**

(N8066.10.68.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 3211.ΟΙΚ

Φρεάτιο προκατασκευασμένο από σκυρόδεμα 60x60 cm, με χυτοσιδηρό κάλυμμα και βάνα τύπου πεταλούδας 8", με δυνατότητα σύνδεσης δικλείδας

Φρεάτιο προκατασκευασμένο από σκυρόδεμα 60 x 60 cm, με χυτοσιδηρό κάλυμμα και βάνα τύπου πεταλούδας 8", με δυνατότητα σύνδεσης δικλείδας, πλήρες, δηλαδή εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου υλικών και μικροϋλικών και πλήρης τοποθέτηση, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφής και αχρήστων υλικών (1 Τεμάχια)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (27%) ( 315.27)

### **ΑΡΘΡΟ 108**

(N8066.14.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 3211.ΟΙΚ

Φρεάτιο κυλινδρικό από προκατασκευασμένους δακτύλιους από μπετόν αντίστοιχης διαμέτρου, επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως, με χυτοσιδηρό καπάκι, εσωτερικής διαμέτρου 80cm και βάθους έως 0,50 m

Φρεάτιο κυλινδρικό από προκατασκευασμένους δακτύλιους από μπετόν αντίστοιχης διαμέτρου, επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως, με χυτοσιδηρό καπάκι σε εξυγιασμένο έδαφος, διάστρωση πυθμένα και δόμηση πλευρικής επιφανείας με αυτούς, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600kg τσιμέντου του πυθμένα και της πλευρικής επιφάνειας του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των αχρήστων υλικών (1 Τεμάχια)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ (24%) ( 226.24)

### **ΑΡΘΡΟ 109**

(N8066.14.11) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 3211.ΟΙΚ

Φρεάτιο κυλινδρικό από προκατασκευασμένους δακτύλιους από μπετόν αντίστοιχης διαμέτρου, επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως, με χυτοσιδηρό καπάκι, εσωτερικής διαμέτρου 80cm και βάθους από 0,50 έως 1,00 m κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8066.14.10.

(1 Τεμάχια)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ (64%) ( 328.64)

### **ΑΡΘΡΟ 110**

(N8066.14.12) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 3211.ΟΙΚ

Φρεάτιο κυλινδρικό από προκατασκευασμένους δακτύλιους από μπετόν αντίστοιχης διαμέτρου, επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως, με χυτοσιδηρό καπάκι, εσωτερικής διαμέτρου 80cm και βάθους από 1,00 έως 1,50 m κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8066.14.10.

(1 Τεμάχια)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (75%) ( 375.75)

### **ΑΡΘΡΟ 111**

(N8066.14.13) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 3211.ΟΙΚ

Φρεάτιο κυλινδρικό από προκατασκευασμένους δακτύλιους από μπετόν αντίστοιχης διαμέτρου, επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως, με χυτοσιδηρό καπάκι, εσωτερικής διαμέτρου 80cm και βάθους από 1,50 έως 2,00 m κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8066.14.10.

(1 Τεμάχια)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ (89%) ( 488.89)

### **ΑΡΘΡΟ 112**

(N8066.14.14) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 3211.ΟΙΚ

Φρεάτιο κυλινδρικό από προκατασκευασμένους δακτύλιους από μπετόν αντίστοιχης διαμέτρου, επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως, με χυτοσιδηρό καπάκι, εσωτερικής διαμέτρου 80cm και βάθους από 2,00 έως 2,50 m κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8066.14.10.

(1 Τεμάχια)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ (19%) ( 527.19)

### **ΑΡΘΡΟ 113**

(N8066.68.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Κάλυμμα υπόγειας δεξαμενής άντλησης ομβρίων υδάτων χυτοσιδηρό, διαστάσεων 0.7x1.5 m

Κάλυμμα υπόγειας δεξαμενής άντλησης ομβρίων υδάτων χυτοσιδηρό, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών,

προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία  
(1 Τεμάχια)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ (24%) ( 277.24)

#### **ΑΡΘΡΟ 114**

(N8066.68.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Κάλυμμα υπόγειας δεξαμενής άντλησης ομβρίων υδάτων χυτοσιδηρό, διαστάσεων 0.7x0.7 m κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8066.68.1.

(1 Τεμάχια)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ (70%) ( 179.70)

#### **ΑΡΘΡΟ 115**

(N8066.90.93) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 3211.ΟΙΚ

Υπόγεια δεξαμενή συγκεντρώσεως και αντλήσεως υγρών αποβλήτων εργαστηρίων από μπετόν διαστάσεων 1,5x2,0 m και βάθους 2,5m

Υπόγεια δεξαμενή συγκεντρώσεως και αντλήσεως υγρών αποβλήτων εργαστηρίων από μπετόν ήτοι εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα και δόμηση πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα 300 kg πάχους 15 cm, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφής και αχρήστων υλικών.

(1 Τεμάχια)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ  
(56%) ( 1,369.56)

#### **ΑΡΘΡΟ 116**

(N8066.94.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 4623.ΟΙΚ

Φρεάτιο άρδευσης προκατασκευασμένο από μπετόν 60x60 cm βάθους 30cm, πλήρες, με τμήματα και εξαρτήματα από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα, μία ηλεκτροβάνα άρδευσης (ON-OFF) 1 1/2", μία βάνα Ball Valve 3/4", ένα ταχυσύνδεσμο 3/4" και χυτοσιδηρό κάλυμμα

Φρεάτιο άρδευσης προκατασκευασμένο από μπετόν 60x60 cm βάθους 30cm, πλήρες, τμήματα και εξαρτήματα από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα, μία ηλεκτροβάνα άρδευσης (ON-OFF) 1 1/2", μία βάνα Ball Valve 3/4", ένα ταχυσύνδεσμο 3/4" & χυτοσιδηρό κάλυμμα, πλήρες, δηλαδή με όλα τα ως άνω υλικά και μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμάχια)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ (40%) ( 136.40)

### **ΑΡΘΡΟ 117**

(N8066.94.3.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 4623.ΟΙΚ

Φρεάτιο άρδευσης προκατασκευασμένο από μπετόν 60x60 cm βάθους 30cm, πλήρες, με τμήματα και εξαρτήματα από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα, μία ηλεκτροβάνα άρδευσης (ON-OFF) 2", μία βάνα Ball Valve 3/4", ένα ταχυσύνδεσμο 3/4" και χυτοσιδηρό κάλυμμα

Φρεάτιο άρδευσης προκατασκευασμένο από μπετόν 60x60 cm βάθους 30cm, πλήρες, τμήματα και εξαρτήματα από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα, μία ηλεκτροβάνα άρδευσης (ON-OFF) 2", μία βάνα Ball Valve 3/4", ένα ταχυσύνδεσμο 3/4" και χυτοσιδηρό κάλυμμα, πλήρες, δηλαδή με όλα τα ως άνω υλικά και μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(1 Τεμάχια)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ (32%) ( 147.32)

### **ΑΡΘΡΟ 118**

(N8066.94.4.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 4623.ΟΙΚ

Φρεάτιο άρδευσης προκατασκευασμένο από μπετόν 60x60 cm βάθους 30cm, πλήρες, με τμήματα και εξαρτήματα από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα, δύο ηλεκτροβάνες άρδευσης (ON-OFF) μία 1 1/2" και μία 1", μία βάνα Ball Valve 3/4", ένα ταχυσύνδεσμο 3/4" και χυτοσιδηρό κάλυμμα

Φρεάτιο άρδευσης προκατασκευασμένο από μπετόν 60x60 cm βάθους 30cm, πλήρες, τμήματα κι εξαρτήματα από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα, δύο ηλεκτροβάνες άρδευσης (ON-OFF) μία 1 1/2" και μία 1", μία βάνα Ball Valve 3/4", ένα ταχυσύνδεσμο 3/4" και χυτοσιδηρό κάλυμμα, πλήρες, δηλαδή με όλα τα ως άνω υλικά και μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(1 Τεμάχια)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (14%) ( 184.14)

### **ΑΡΘΡΟ 119**

(N8066.94.5.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 4623.ΟΙΚ

Φρεάτιο άρδευσης προκατασκευασμένο από μπετόν 60x60 cm βάθους 30cm, πλήρες, με τμήματα και εξαρτήματα από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα, δύο ηλεκτροβάνες άρδευσης

(ON-OFF) μία 2" και μία 1", μία βάνα Ball Valve 3/4", ένα ταχυσύνδεσμο 3/4" και χυτοσιδηρό κάλυμμα

Φρεάτιο άρδευσης προκατασκευασμένο από μπετόν 60x60 cm βάθους 30cm, πλήρες, τμήματα κι εξαρτήματα από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα, δύο ηλεκτροβάνες άρδευσης (ON-OFF) μία 2" και μία 1", μία βάνα Ball Valve 3/4", ένα ταχυσύνδεσμο 3/4" και χυτοσιδηρό κάλυμμα, πλήρες, δηλαδή με όλα τα ως άνω υλικά και μικρούλικα για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμάχια)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ (70%) ( 198.70)

### **ΑΡΘΡΟ 120**

(N8066.94.6.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 4623.ΟΙΚ

Φρεάτιο άρδευσης προκατασκευασμένο από μπετόν 60x60 cm βάθους 30cm, πλήρες, με τμήματα και εξαρτήματα από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα, μία ηλεκτροβάνα άρδευσης (ON-OFF) 1", μία βάνα Ball Valve 3/4", ένα ταχυσύνδεσμο 3/4" και χυτοσιδηρό κάλυμμα

Φρεάτιο άρδευσης προκατασκευασμένο από μπετόν 60x60 cm βάθους 30cm, πλήρες, τμήματα και εξαρτήματα από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα, μία ηλεκτροβάνα άρδευσης (ON-OFF) 1", μία βάνα Ball Valve 3/4", ένα ταχυσύνδεσμο 3/4" και χυτοσιδηρό κάλυμμα, πλήρες, δηλαδή με όλα τα ως άνω υλικά και μικρούλικα για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμάχια)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (48%) ( 125.48)

### **ΑΡΘΡΟ 121**

(N8071.86.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Εσχάρα συλλογής ομβρίων υδάτων χυτοσιδηρά, μετα φρεατίου από μπετόν, κατάλληλης για επιφάνειας οδοποιίας, κατηγορίας C250, ονομαστικών διαστάσεων 600 x 400 mm, ενδεικτικού τύπου PASSAVANT 4876.70

Εσχάρα συλλογής ομβρίων υδάτων χυτοσιδηρά, μετα φρεατίου από μπετόν, κατάλληλης για επιφάνειας οδοποιίας, δηλαδή κατασκευή φρεατίου και τοποθέτηση εσχάρας για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 Τεμάχια)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (99%) ( 434.99)

### **ΑΡΘΡΟ 122**

(N8071.88.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Διάταξη συλλογής ομβρίων από αλουμίνιο DN 70

Διάταξη συλλογής ομβρίων δώματος, από αλουμίνιο, γωνιακή, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών και εγκατάστασης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμάχια)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ (12%) ( 52.12)

### **ΑΡΘΡΟ 123**

(N8071.88.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Διάταξη συλλογής ομβρίων από αλουμίνιο DN 100 κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8071.88.1.

(1 Τεμάχια)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ (82%) ( 66.82)

### **ΑΡΘΡΟ 124**

(N8071.89.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Διάταξη συλλογής ομβρίων πλαστική, με σχάρα χυτοσιδηρή και φλάντζα υποδοχής στεγανωτικής μεμβράνης εξόδου Φ 100 mm

Διάταξη συλλογής ομβρίων πλαστική, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης, με σχάρα και φλάντζα υποδοχής στεγανωτικής μεμβράνης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία για παράδοση σε λειτουργία

(1 Τεμάχια)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ (97%) ( 69.97)

### **ΑΡΘΡΟ 125**

(N8071.89.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Διάταξη συλλογής ομβρίων πλαστική, με σχάρα χυτοσιδηρή και φλάντζα υποδοχής στεγανωτικής μεμβράνης εξόδου Φ 125 mm κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8071.89.2.

(1 Τεμάχια)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ (95%) ( 93.95)

### **ΑΡΘΡΟ 126**

(N8071.89.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Διάταξη συλλογής ομβρίων πλαστική, με σχάρα χυτοσιδηρή και φλάντζα υποδοχής στεγανωτικής μεμβράνης εξόδου Φ 80 mm κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8071.89.2.

(1 Τεμάχια)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (69%) ( 55.69)

### **ΑΡΘΡΟ 127**

(N8071.90.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Διάταξη συλλογής ομβρίων χυτοσιδηρή, με σχάρα πλαστική και φλάντζα υποδοχής στεγανωτικής μεμβράνης εξόδου Φ 150mm

Διάταξη συλλογής ομβρίων χυτοσιδηρή, με σχάρα και φλάντζα υποδοχής στεγανωτικής μεμβράνης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία για παράδοση σε λειτουργία

(1 Τεμάχια)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ (37%) ( 139.37)

### **ΑΡΘΡΟ 128**

(N8072.89.67.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 1

Ειδικό κάλυμμα φρεατίων κατάλληλο για διαμόρφωση τελικής επιφανείας ίδιας με αυτή του δαπέδου, από αλουμίνιο, διαστάσεων 30 x 30 cm

Ειδικό κάλυμμα φρεατίων κατάλληλο για διαμόρφωση τελικής επιφανείας ίδιας με αυτή του δαπέδου, από αλουμίνιο. Το κάλυμμα και το πλαίσιο του θα είναι από αλουμίνιο κλάσεως A15 κατά DIN 1229. Το πλαίσιο φέρει διπλό ελαστικό δακτύλιο στεγανώσεως. Το κάλυμμα στερεώνεται με τέσσερις ανοξείδωτους κοχλίες που βιδώνονται στο πλαίσιο. Το κάλυμμα έχει κωνική μορφή για την εύκολη αφαίρεσή του από την βάση. Για την αφαίρεση χρησιμοποιούνται ειδικά "κλειδιά". Η κάτω επιφάνεια του καλύμματος θα είναι διαμορφωμένη σε πλέγμα για την στερέωση του υλικού της τελικής επιφανείας (π.χ. πλακάκι, πλάκες, μάρμαρο, κλπ). Περιλαμβάνεται το κάλυμμα με την βάση, οι κοχλίες στερέωσης και τα "κλειδιά" αφαίρεσης καθώς και τα υλικά και η εργασία στερέωσης της βάσης στο φρεάτιο και τέλος η πρόσθετη εργασία τοποθέτησης του υλικού επίστρωσης.

(1 Τεμάχια)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (29%) ( 154.29)

### **ΑΡΘΡΟ 129**

(8103.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Πλωτήρας υδαταποθήκης (φλοτέρ), διαμέτρου 3 INS, με τον μοχλό (βέργα) της φούσκας και την βαλβίδα, όλα τα υλικά και τα μικροϋλικά από ορείχαλκο, πλήρως τοποθετημένος, συμπεριλαμβανομένης κάθε φύσης εργασίας, εγκατάστασης και ρύθμισης.

(1 τεμάχια.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ (14%) ( 352.14)

### **ΑΡΘΡΟ 130**

(N8103.80.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Υδραργυρικός διακόπτης με φούσκα σχήματος αχλαδιού

Υδραργυρικός διακόπτης με φούσκα σχήματος αχλαδιού, με το μοχλό της φούσκας και της βαλβίδας όλων από ορείχαλκο και των μικροϋλικών, πλήρως τοποθετημένος συμπεριλαμβανομένης κάθε φύσεως εργασίας, εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως (1 τεμάχια.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ (69%) ( 50.69)

### **ΑΡΘΡΟ 131**

(N8106.1.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Βάνα σφαιρικού τύπου (BALL-VALVE) βαρέως τύπου με χειρολαβή, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, κοχλιωτή, διαμέτρου Φ 3/4 ins

Βάνα σφαιρικού τύπου (BALL-VALVE) βαρέως τύπου με χειρολαβή, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, με έδρα TEFLON και κλείσιμο 1/4 της στροφής πίεσεως λειτουργίας μέχρι 10 ατμοσφαιρών, μετα των μικροϋλικών, της μεταφοράς επί τόπου του έργου και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως (1 Τεμάχια)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΚΑΙ (59%) ( 10.59)

### **ΑΡΘΡΟ 132**

(N8106.1.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Βάνα σφαιρικού τύπου (BALL-VALVE) βαρέως τύπου με χειρολαβή, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, κοχλιωτή, διαμέτρου Φ 1 ins κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8106.1.2.

(1 Τεμάχια)



Ε Υ Ρ Ω: ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ (66%) ( 12.66)

### **ΑΡΘΡΟ 133**

(N8106.1.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Βάνα σφαιρικού τύπου (BALL-VALVE) βαρέως τύπου με χειρολαβή, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, κοχλιωτή, διαμέτρου Φ 1 1/4 ins κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8106.1.2.

(1 Τεμάχια)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ (49%) ( 16.49)

### **ΑΡΘΡΟ 134**

(N8106.1.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Βάνα σφαιρικού τύπου (BALL-VALVE) βαρέως τύπου με χειρολαβή, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, κοχλιωτή, διαμέτρου Φ 1 1/2 ins κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8106.1.2.

(1 Τεμάχια)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ (71%) ( 21.71)

### **ΑΡΘΡΟ 135**

(N8106.1.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Βάνα σφαιρικού τύπου (BALL-VALVE) βαρέως τύπου με χειρολαβή, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, κοχλιωτή, διαμέτρου Φ 2 ins κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8106.1.2.

(1 Τεμάχια)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ (57%) ( 29.57)

### **ΑΡΘΡΟ 136**

(N8106.1.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Βάνα σφαιρικού τύπου (BALL-VALVE) βαρέως τύπου με χειρολαβή, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, κοχλιωτή, διαμέτρου Φ 2 1/2 ins κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8106.1.2.

(1 Τεμάχια)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ (23%) ( 51.23)

### **ΑΡΘΡΟ 137**

(N8106.1.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Βάνα σφαιρικού τύπου (BALL-VALVE) βαρέως τύπου με χειρολαβή, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, κοχλιωτή, διαμέτρου Φ 3 ins κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8106.1.2.  
(1 Τεμάχια)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ (97%) ( 69.97)

### **ΑΡΘΡΟ 138**

(N8106.95.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Διάταξη δοκιμής 1", αποτελούμενη από βάνα Ball Valve 1", μανόμετρο 1/2" με βάνα Ball Valve 1/2" και τάπα 1" με αλυσίδα, πλήρης

Διάταξη δοκιμής 1", αποτελούμενη από βάνα Ball Valve 1", μανόμετρο 1/2" με βάνα Ball Valve 1/2" και τάπα 1" με αλυσίδα, πλήρης μετά των μικροϋλικών και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης  
(1 τεμάχια.)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ (80%) ( 87.80)

### **ΑΡΘΡΟ 139**

(N8120.90.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 12

Βάνα τύπου πεταλούδας (BUTTERFLY VALVE) βαρέως τύπου με χειρολαβή, χυτοσιδηρή, φλαντζωτή, διαμέτρου Φ 100mm

Βάνα τύπου πεταλούδας (BUTTERFLY VALVE) βαρέως τύπου με χειρολαβή, χυτοσιδηρή, φλαντζωτή, με έδρα EPDM και κλείσιμο 1/4 της στροφής πίεσεως λειτουργίας μέχρι 10 ατμοσφαιρών, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης  
(1 Τεμάχια)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ (91%) ( 186.91)

### **ΑΡΘΡΟ 140**

(N8120.90.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 12

Βάνα τύπου πεταλούδας (BUTTERFLY VALVE) βαρέως τύπου με χειρολαβή, χυτοσιδηρή, φλαντζωτή, διαμέτρου Φ 125mm κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8120.90.1.  
(1 Τεμάχια)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ (16%) ( 212.16)

### **ΑΡΘΡΟ 141**

(N8120.90.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 12

Βάνα τύπου πεταλούδας (BUTTERFLY VALVE) βαρέως τύπου με χειρολαβή, χυτοσιδηρή, φλαντζωτή, διαμέτρου Φ 150mm κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8120.90.1.

(1 Τεμάχια)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ (32%) ( 226.32)

#### **ΑΡΘΡΟ 142**

(N8120.90.67) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 12

Βάνα τύπου πεταλούδας (BUTTERFLY VALVE) βαρέως τύπου με χειρολαβή, χυτοσιδηρή, φλαντζωτή, διαμέτρου Φ 65mm κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8120.90.1.

(1 Τεμάχια)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (37%) ( 135.37)

#### **ΑΡΘΡΟ 143**

(N8120.90.80) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 12

Βάνα τύπου πεταλούδας (BUTTERFLY VALVE) βαρέως τύπου με χειρολαβή, χυτοσιδηρή, φλαντζωτή, διαμέτρου Φ 80mm κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8120.90.1.

(1 Τεμάχια)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ (21%) ( 153.21)

#### **ΑΡΘΡΟ 144**

(8125.1.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωττίδα (κλαπέ), συνδεδεμένη με σπείρωμα, διαμέτρου 3 INS, κατακόρυφης ή οριζόντιας τοποθέτησης, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επι τόπου του έργου και εργασία για την πλήρη τοποθέτηση.

(1 τεμάχια.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ (15%) ( 77.15)

#### **ΑΡΘΡΟ 145**

(8125.1.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωττίδα (κλαπέ), συνδεδεμένη με σπείρωμα, διαμέτρου 4 INS, κατά τα λοιπά όπως

το Άρθρο 8125.1.8.  
(1 τεμάχια.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ (65%) ( 126.65)

#### **ΑΡΘΡΟ 146**

(N8125.4.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με δίσκο, συνδεδεμένη με φλάντζες, διαμέτρου 100 MM

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη κατακόρυφου ή οριζόντιας τοποθέτησεως, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως  
(1 τεμάχια.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (26%) ( 285.26)

#### **ΑΡΘΡΟ 147**

(N8125.4.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με δίσκο, συνδεδεμένη με φλάντζες, διαμέτρου 125 MM κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8125.4.9.  
(1 τεμάχια.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ (68%) ( 299.68)

#### **ΑΡΘΡΟ 148**

(N8125.4.11) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με δίσκο, συνδεδεμένη με φλάντζες, διαμέτρου 150 MM κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8125.4.9.  
(1 τεμάχια.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ (88%) ( 323.88)

#### **ΑΡΘΡΟ 149**

(8126.1.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 12

Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρή με γλωττίδα (κλαπέ), συνδεδεμένη με σπείρωμα, διαμέτρου 2 1/2 INS, κατακόρυφης ή οριζόντιας τοποθέτησης, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία για την πλήρη τοποθέτηση.

(1 τεμάχια.)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (67%) ( 85.67)

### **ΑΡΘΡΟ 150**

(8130.) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 1

Συρμάτινη κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλο) μέχρι διαμέτρου 10 CM Συρμάτινη κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλο), πλήρως τοποθετημένη  
(1 τεμάχια.)

Ε Υ Ρ Ω: ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (36%) ( 44.36)

### **ΑΡΘΡΟ 151**

(8131.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) γωνιακή, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, διαμέτρου 1/2 INS, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία για την πλήρη εγκατάσταση.  
(1 τεμάχια.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ (24%) ( 9.24)

### **ΑΡΘΡΟ 152**

(8138.1.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος, κοινός, διαμέτρου 3/4 INS, με τα μικροϋλικά, τα υλικά σύνδεσης και την εργασία για την πλήρη εγκατάσταση.  
(1 τεμάχια.)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΚΤΩ ΚΑΙ (35%) ( 8.35)

### **ΑΡΘΡΟ 153**

(N8138.12.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Σφαιρικός κρουνός (υδροληψίας) με πεταλούδα και ακροστόμιο για σύνδεση πλαστικού σωλήνα, επίτοιχος, διαμέτρου Φ 3/4 ins

Σφαιρικός κρουνός (υδροληψίας) με πεταλούδα και ακροστόμιο για σύνδεση πλαστικού σωλήνα, επίτοιχος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος με έδρα TEFLON και κλείσιμο 1/4 της στροφής, πίεσεως λειτουργίας μέχρι 10 ατμοσφαιρών, μετα των μικροϋλικών δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως  
(1 Τεμάχια)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (99%) ( 14.99)

#### **ΑΡΘΡΟ 154**

(N8141.2.93) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 13

Αναμικτική μπαταρία ζεστού-κρύου νερού, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, κατάλληλης για τοποθέτηση σε νιππήρα, διαμέτρου 1/2", ενδεικτικού τύπου GROHE Europlu 33 060

Αναμικτική μπαταρία ζεστού-κρύου νερού, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, πλήρης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκατάστασης  
(1 Τεμάχια)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ (90%) ( 168.90)

#### **ΑΡΘΡΟ 155**

(N8141.3.93) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 13

Αναμικτική μπαταρία ζεστού-κρύου νερού, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, νεροχύτη, διαμέτρου 1/2", ενδεικτικού τύπου Classic GROHE

Αναμικτική μπαταρία ζεστού-κρύου νερού, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, πλήρης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκατάστασης  
(1 Τεμάχια)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ (6%) ( 140.06)

#### **ΑΡΘΡΟ 156**

(N8141.4.92) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 13

Αναμικτική μπαταρία ζεστού-κρύου νερού, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, κατάλληλης για επίτοιχη τοποθέτηση σε μπανιέρα ή ντουζιέρα, διαμέτρου 1/2", με μοχλό χειρισμού και καταϊωνιστήρα με εύκαμπτο σωλήνα

Αναμικτική μπαταρία ζεστού-κρύου νερού, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, πλήρης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκατάστασης  
(1 Τεμάχια)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ (75%) ( 181.75)

### **ΑΡΘΡΟ 157**

(N8141.5.93) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 13

Αναμικτική μπαταρία ζεστού-κρύου νερού, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, για sink, επίτοιχη, με μακρύ περιστρεφόμενο ράμφος, διαμέτρου 1/2", ενδεικτικού τύπου GROHE Classic Line

Αναμικτική μπαταρία ζεστού-κρύου νερού, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, πλήρης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και πλήρους εγκατάστασης  
(1 Τεμάχια)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ (77%) ( 147.77)

### **ΑΡΘΡΟ 158**

(N8151.5.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, "Ευρωπαϊκού" (καθήμενου) τύπου, χαμηλής πίεσεως, με πλαστικό κάθισμα με κάλυμμα βαρέως τύπου (συμπαγές), κρεμαστή

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη "Ευρωπαϊκού" (καθήμενου) τύπου, συνοδευόμενη από κάθισμα πλαστικό με κάλυμμα βαρέως τύπου (συμπαγές) χωρίς το δοχείο πλύσεως δηλαδή λεκάνη, κάθισμα και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων.  
(1 Τεμάχια)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ (79%) ( 157.79)

### **ΑΡΘΡΟ 159**

(N8151.89.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14

Λεκάνη αποχωρητηρίου δαπέδου, με σιφόνι κάτω ή πίσω, από πορσελάνη, "Ευρωπαϊκού" (καθήμενου) τύπου, χαμηλής πίεσεως, από πορσελάνη, με ειδικό πλαστικό κάλυμμα για αναπήρους

Λεκάνη αποχωρητηρίου δαπέδου με σιφόνι κάτω ή πίσω, από πορσελάνη, "Ευρωπαϊκού" (καθήμενου) τύπου, συνοδευόμενη από ειδικό κάθισμα πλαστικό με κάλυμμα βαρέως τύπου (συμπαγές) λευκό για αναπήρους, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή λεκάνη, κάθισμα και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων  
(1 Τεμάχια)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ (5%) ( 176.05)

### **ΑΡΘΡΟ 160**

(N8153.4.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14

Δοχείο πλύσεως λεκάνης αποχωρητηρίου από πλαστικό υλικό, βαρέως τύπου, προκατασκευασμένο εντοιχισμένο, περιεκτικότητας 12 l

Δοχείο πλύσεως λεκάνης αποχωρητηρίου από πλαστικό υλικό, βαρέως τύπου, προκατασκευασμένο, πλήρες με το ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο κάλυμμα (θυρίδα επισκέψεως) επί του οποίου υπάρχει το κομβίο χειρισμού, τον ορειχάλκινο πλωτήρα, τις σωληνώσεις συνδέσεως, τα ρακόρ στομίων τροφοδοτήσεως και εκροής, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε κανονική λειτουργία.  
(1 Τεμάχια)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ (24%) ( 232.24)

### **ΑΡΘΡΟ 161**

(N8154.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 15

Δικλείδα αυτόματη πλύσεως λεκάνης ουρητηρίου, ενδεικτικού τύπου DAL, διαμέτρου 1/2 ins

Δικλείδα αυτόματη πλύσεως λεκάνης ουρητηρίου, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών (ρακόρ, σωλήνες χρωμέ, κλπ) και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως  
(1 Τεμάχια)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (3%) ( 155.03)

### **ΑΡΘΡΟ 162**

(8157.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14

Λεκάνη ουρητηρίου τοίχου από πορσελάνη,

Λεκάνη ουρητηρίου τοίχου από πορσελάνη επίπεδη ή γωνιακή, πλήρως εγκατεστημένη και συνδεδεμένη με τους σωλήνες πλύσεως και αποχετεύσεως  
(1 τεμάχια)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ (39%) ( 79.39)

### **ΑΡΘΡΟ 163**



(N8160.90.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14

Νιπτήρας πορσελάνης κατάλληλος για επί πάγκου τοποθέτηση, διαστάσεων περίπου 50x60cm

Νιπτήρας πορσελάνης, πλήρης με βαλβίδα εκκενώσεως νικελοχρωμέ, σιφόνι σωληνωτό νικελοχρωμέ, πώμα ελαστικό με αλυσίδα, στηρίγματα και λοιπά γενικά εξαρτήματα (κόλλες, τσιμέντο κλπ), δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης (1 Τεμάχια)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΑ ΚΑΙ (7%) ( 201.07)

#### **ΑΡΘΡΟ 164**

(N8160.96.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14

Νιπτήρας πορσελάνης αναπήρων με μηχανισμό ρύθμισης ύψους, με μηχανισμό, διαστάσεων 60x49cm

Νιπτήρας πορσελάνης αναπήρων, πλήρης με διάταξη υπερχειλίσης διαμορφωμένες θέσεις για τοποθέτηση σαπουνιού, ειδικής σχεδίασης για ΑΜΕΑ, για στήριξη βραχίονα, διαμορφωμένο χείλος περιμετρικά για εύκολη λαβή, κατάλληλο για στήριξη σε σταθερό τοίχο ή σε ανακλινόμενο μηχανισμό. Θα φέρει διάταξη υπερχειλίσης με βαλβίδα εκκενώσεως νικελοχρωμέ, σιφόνι σωληνωτό νικελοχρωμέ πώμα ορειχάλκινο, στηρίγματα και λοιπά γενικά εξαρτήματα (κόλλες, κλπ). Θα φέρει μηχανισμό ρύθμισης ύψους για νιπτήρα ΑΜΕΑ, με αν μοχλό χειρισμού και θα συνδέεται με τα δίκτυα ύδρευσης και αποχέτευσης με σετ εύκαμπτων σωλήνων νερού παροχής και αποχέτευσης, σύνδεσμο σιφωνιού, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης (1 Τεμάχια)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (50%) ( 244.50)

#### **ΑΡΘΡΟ 165**

(8162.3.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14

Λεκάνη καταιονηστήρα με βαλβίδα, από υαλώδη πορσελάνη, διαστάσεων σκάφης λεκάνης περίπου 70x70 CM, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερέωσης και συγκόλλησης επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και συγκόλλησης στομίων για λειτουργία. (1 τεμάχια.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (66%) ( 104.66)

#### **ΑΡΘΡΟ 166**

(N8164.89.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14

Υποδοχέας παραλαβής ύδατος και καθαρισμού κάδων (SIN) από υαλώδη πορσελάνη, με ανακλινόμενη ανοξειδωτή σχάρα, διαστάσεων περίπου 40x60cm

Υποδοχέας παραλαβής ύδατος και καθαρισμού κάδων (SIN) από υαλώδη πορσελάνη, με ανακλινόμενη ανοξειδωτή σχάρα, πλήρης, με σιφόνι ονομαστικής διαμέτρου DN 50, καμπύλες σύνδεσης με την αποχέτευση βαλβίδα αποχέτευσης με πλέγμα επιχρωμιωμένη βραχίονες στήριξης εμαγιέ από χυτοσίδηρο, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υποδοχέας και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 Τεμάχια)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ (76%) ( 203.76)

### **ΑΡΘΡΟ 167**

(8165.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 17

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξειδωτος, πλάτους περίπου 50 CM, μίας σκάφης, διαστάσεων περίπου 35X40X13 CM, μήκους 1,2 M

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξειδωτος, πλάτους περίπου 50 cm πλήρης με βαλβίδα (στραγγιστήρα), πώμα, σωλήνα υπερχειλίσσεως και στηρίγματα, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία (1 τεμάχια.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ (22%) ( 121.22)

### **ΑΡΘΡΟ 168**

(N8165.4.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 17

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξειδωτος, κατάλληλος για επί πάγκου τοποθέτηση, πλάτους περίπου 50 cm, δύο σκαφών, διαστάσεων περίπου 35 x 40 x 13 cm, μήκους περίπου 1.00 m

Νεροχύτης χαλύβδινος ανοξειδωτος, κατάλληλος για επί πάγκου τοποθέτηση, πλήρης, ήτοι βαλβίδα, πώμα, σωλήνα υπερχειλίσσεως και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 Τεμάχια)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ (22%) ( 121.22)

### **ΑΡΘΡΟ 169**

(N8168.10.94) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14

Καθρέπτης τοίχου από κρύσταλλο πάχους 5 mm, στηριζόμενος πάνω σε ειδικά προφίλ αλουμινίου και προσαρμοσμένος πάνω σε φύλλο κόντρα πλακέ θαλάσσης

Καθρέπτης τοίχου από κρύσταλλο πάχους 5 mm, στηριζόμενος πάνω σε ειδικά προφίλ αλουμινίου και προσαρμοσμένος πάνω σε φύλλο κόντρα πλακέ θαλάσσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου, και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 Τεμάχια)

Ε Υ Ρ Ω: ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ (78%) ( 40.78)

### **ΑΡΘΡΟ 170**

(N8168.11.94) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14

Καθρέπτης τοίχου WC αναπήρων

Προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου και πλήρης εγκατάστασης ενός καθρέπτη τοίχου WC αναπήρων, διαστάσεων 40x60cm. περίπου, από κρύσταλλο πάχους 4 χιλ., μπιζουτέ, ρυθμιζόμενης βάσης με στροφή περί οριζόντιο άξονα ή στροφείς, με εξαρτήματα από ανοξείδωτο χάλυβα ή ορειχάλκινα επιχρωμιωμένα, ενδεικτικού τύπου Geco, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, εγκρίσεως της επίβλεψης με τα απαραίτητα στηρίγματα, τα υλικά ? μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησής του.

(1 Τεμάχια)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ (76%) ( 176.76)

### **ΑΡΘΡΟ 171**

(8169.1.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14

Εταζέρα νιπτήρα πορσελάνης, μήκους 60 CM, πλήρης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

(1 τεμάχια)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (74%) ( 14.74)

### **ΑΡΘΡΟ 172**

(8174.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14

Δοχείο ρευστού σάπωνα, επιχρωμιωμένο, δηλαδή υλικά και

μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμάχια)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ (14%) ( 16.14)

### **ΑΡΘΡΟ 173**

(N8178.89.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14

Χαρτοθήκη πλήρης, ολισθαίνοντος τύπου, διαμέτρου άξονα 32 mm, από ανοξείδωτο χάλυβα, μεγέθους περίπου 100x150 mm

Χαρτοθήκη πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 Τεμάχια)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ (66%) ( 32.66)

### **ΑΡΘΡΟ 174**

(N8180.11.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14

Μεταλλική χειρολαβή για ΑΜΕΑ

Προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου και τοποθέτηση μίας μεταλλικής χειρολαβής για ΑΜΕΑ, επιχρωμιωμένη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, εγκρίσεως της επίβλεψης με τα απαραίτητα στηρίγματα, τα υλικά, τα μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησής του.

(1 Τεμάχια)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (48%) ( 55.48)

### **ΑΡΘΡΟ 175**

(8201.1.2) ΚΩΔ. Α.Τ. 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 τεμάχια.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ (45%) ( 26.45)

### **ΑΡΘΡΟ 176**

(N8201.67.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 19

Σύστημα υδροκίνητης αφρογεννήτριας πλήρες, κατάλληλο για την παραγωγή μηχανικού αεραφρού υψηλής διόγκωσης, παροχής αεραφρού 100 m<sup>3</sup>/min

Σύστημα υδροκίνητης αφρογεννήτριας πλήρες, κατάλληλο για την παραγωγή μηχανικού αεραφρού υψηλής διόγκωσης, παροχής αεραφρού 100 m<sup>3</sup>/min, αποτελούμενο από την αφρογεννήτρια, το τζιφάρι, τη σωλήνωση για την εισαγωγή του αφρού, το φίλτρο, το πλαστικό βαρέλι, το οποίο θα περιέχει 100 lt αφρό, την ηλεκτροβάνα Φ 2 1/2" και τα στηρίγματα, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση με τα μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(1 Τεμάχια)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ  
ΚΑΙ (24%) ( 2,223.24)

### **ΑΡΘΡΟ 177**

(N8202.4.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 19

Αυτόματος πυροσβεστήρας με γόμωση ξηράς κόνεως, κατάλληλος με ανάρτηση με αυτόματη κεφαλή καταιονισμού, γομώσεως 12kg

Αυτόματος πυροσβεστήρας με γόμωση ξηράς κόνεως, κατάλληλος για ανάρτηση με αυτόματη κεφαλή καταιονισμού, το υλικό γομώσεως και τη βαλβίδα ενεργοποίησης, χρώματος ερυθρού, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως  
(1 τεμάχια.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΔΥΟ ΚΑΙ (70%) ( 102.70)

### **ΑΡΘΡΟ 178**

(N8202.7.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 19

Τροχήλατος πυροσβεστήρας ξηράς κόνεως, γομώσεως 25kg

Τροχήλατος πυροσβεστήρας ξηράς κόνεως, αποτελούμενος από μεταλλική φιάλη, το υλικό γομώσεως, τη βαλβίδα ενεργοποίησης και μηχανισμό κίνησης, με δύο τροχούς, χρώματος ερυθρού, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.  
(1 τεμάχια.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ (43%) ( 97.43)

### **ΑΡΘΡΟ 179**

(N8203.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 12

Στόμιο σύνδεσης πυροσβεστικών οχημάτων διαμέτρου Φ 4 ins

Στόμιο σύνδεσης πυροσβεστικών οχημάτων, με δύο εισόδους κλεισμένες με τάπες, διαμέτρου Φ 2 1/2 η η κάθε μία, πλήρως τοποθετημένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάστασης, μετα των μικροϋλικών και της εργασίας τοποθετήσεως για κανονική λειτουργία (1 τεμάχια.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ (3%) ( 261.03)

### **ΑΡΘΡΟ 180**

(N8203.80.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 12

Πυροσβεστικό υδροστόμιο (Fire Hydrant), διαμέτρου Φ 4 ins

Πυροσβεστικό υδροστόμιο (Fire Hydrant), συμπεριλαμβανομένων της καμπύλης στηρίξεως του, της βάσης μπετόν καταλλήλων κατα περίπτωση διαστάσεων και τεμάχιο σύνδεσης με δίκτυο PVC, δηλαδή προμήθεια όλων των υλικών και μικροϋλικών επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως για παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμάχια.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ (29%) ( 281.29)

### **ΑΡΘΡΟ 181**

(N8204.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 20

Πυροσβεστική φωλιά πλήρης, διαστάσεων 70 x 70 cm περίπου

Πυροσβεστική φωλιά επίτοιχη ή χωνευτή, αποτελούμενη από μεταλλικό ερμάριο με πόρτα από λαμαρίνα DP πάχους 1,5 mm, άτρακτο περιελίξεως εύκαμπτου σωλήνα, εύκαμπτο σωλήνα Φ1 1/2" από ειδικό υλικό TREVIRA με ταχυσυνδέσμους στα άκρα του Φ 1 3/4" μήκους 20 M, αποφρακτική δικλείδα (συρταρωτή) Φ 2" με ταχυσύνδεσμο από αλουμίνιο, πυροσβεστικό αυλό ρυθμιζόμενο αλουμινίου κατάλληλο για σωλήνα Φ 1 3/4" και φορητό πυροσβεστήρα ξηράς κόνεως 6 kg με τη βάσης του, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, εγκατάσταση μετα των μικροϋλικών και της εργασίας στερεώσεως, συναρμολογήσεως, συνδέσεως και βαφής για παράδοση σε κανονική λειτουργία. (1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ (73%) ( 252.73)

### **ΑΡΘΡΟ 182**

(N8204.10.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 20

Πυροσβεστικός σταθμός, διαστάσεων 0.70x1.20x0.30 m, χρώματος ερυθρού

Πυροσβεστικός σταθμός, αποτελούμενος από μεταλλικό ερμάριο, χρώματος ερυθρού περιλαμβάνοντας:

Ένα (1) λοστό διαρρήξεως

Ένα (1) τσεκούρι

Ένα (1) φτυάρι

Μία (1) αξίνα

Ένα (1) σκεπάρνι

Μία (1) αντιπυρική κουβέρτα ενδεικτικών διαστάσεων 2000x1600mm κατά DIN 14155 ή αντίστοιχο πρότυπο

Δύο (2) φορητούς φανούς

Δύο (2) προστατευτικά κράνη κατασκευασμένα σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-EN 397

Δύο (2) ατομικές προσωπίδες με φίλτρο κατασκευασμένες σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο ΕΛΟΤ-EN13

πλήρης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης (1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ (94%) ( 447.94)

### **ΑΡΘΡΟ 183**

(N8204.11.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 20

Πυροσβεστικός σταθμός με επιπλέον εργαλεία διαστάσεων 0.70x1.20x0.30 m, χρώματος ερυθρού

Πυροσβεστικός σταθμός, αποτελούμενος από μεταλλικό ερμάριο, χρώματος ερυθρού περιλαμβάνοντας:

Ένα (1) λοστό διαρρήξεως

Ένα (1) τσεκούρι

Ένα (1) φτυάρι

Μία (1) αξίνα

Ένα (1) σκεπάρνι

Μία (1) αντιπυρική κουβέρτα ενδεικτικών διαστάσεων 2000x1600mm κατά DIN 14155 ή αντίστοιχο πρότυπο

Δύο (2) φορητούς φανούς

Δύο (2) προστατευτικά κράνη κατασκευασμένα σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-EN 397

Δύο (2) ατομικές προσωπίδες με φίλτρο κατασκευασμένες σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο ΕΛΟΤ-EN136

Μία (1) πλήρη αναπνευστική συσκευή που συνοδεύεται από οδηγίες χρήσης στα ελληνικά, με τις παρακάτω προδιαγραφές:

(1) ανοικτού κυκλώματος ελάχιστης χωρητικότητας/πίεσης 6l/300 bar, κατασκευασμένη κατά ΕΛΟΤ EN-137, με διάταξη για δεύτερη παροχή (εφεδρικός αεροπνεύμονας, προσωπίδα και σωλήνας ελάχιστου μήκους 2m) των οποίων η ηχητική προειδοποίηση, παρέχει συνεχή ηχητική σήμανση όταν ενεργοποιείται.

(2) Οι προσωπίδες είναι θετικής πίεσης, πανοραμικές, ολόκληρου προσώπου, με ιμάντα ανάρτησης, διαθέτουν κεφαλοδέματα καθώς και φωνητική μεμβράνη και παραδίδονται εντός κατάλληλης υφασμάτινης θήκης που κλείνει για προστασία από σκόνη, ρύπους κλπ.

δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης (1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (74%) ( 545.74)

#### **ΑΡΘΡΟ 184**

(N8210.1.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Αυτόματη κεφαλή καταιονισμού νερού, SPRINKLER, ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη, εμφανής, τύπου "ομπρέλας", ανεστραμμένη, διαμέτρου εξωτερικού σπειρώματος 1/2 ins αυτόματη κεφαλή καταιονισμού νερού, SPRINKLER, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, θερμοκρασίας ενεργοποίησης 74C, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση μετά των μικροϋλικών και την εργασία συνδέσεως και δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία. (1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ (66%) ( 12.66)



### **ΑΡΘΡΟ 185**

(N8210.1.4.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Αυτόματη κεφαλή καταιονισμού νερού, SPRINKLER, ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη, εμφανής, πλευρικού τύπου διαμέτρου εξωτερικού σπειρώματος 1/2 ins

Αυτόματη κεφαλή καταιονισμού νερού, SPRINKLER, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, θερμοκρασίας ενεργοποίησης 74C, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση μετ των μικροϋλικών και την εργασία συνδέσεως και δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ (66%) ( 12.66)

### **ΑΡΘΡΟ 186**

(N8212.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Κομβίο διπλής κίνησης για χειροκίνητη ενεργοποίηση αυτόματου συστήματος κατάσβεσης

Κομβίο διπλής κίνησης για χειροκίνητη ενεργοποίηση αυτόματου συστήματος κατάσβεσης από ισχυρή πλαστική κατασκευή, με δύο πλαστικές ασφάλειες, με μηχανισμό επαναφοράς και ειδικό κλειδί και επαφή για εντολή προς το στοιχείο κατάσβεσης συστήματος αυτόματης κατάσβεσης, πλήρες δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, εγκατάσταση, με τα μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 Τεμάχιο)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ (26%) ( 33.26)

### **ΑΡΘΡΟ 187**

(N8212.7.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Φωτιστικό σώμα με ένδειξη "STOP"

Φωτιστικό σώμα με ένδειξη "STOP", με βάση και κάλυμμα πλαστικό ερυθρού χρώματος με την ανάλογη ένδειξη, αναλόγων διαστάσεων, με λυχνία 5 W, τάσεως λειτουργίας, 24 VDC, κατάλληλος για επίτοιχη τοποθέτηση, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, με τα μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 Τεμάχιο)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ (55%) ( 32.55)

### **ΑΡΘΡΟ 188**

(N8214.10.67.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 19

Αυτόματο σύστημα κατάσβεσης με διοξείδιο του άνθρακα, με συστοιχία δύο φιαλών, των 25 kg η κάθε μία

Αυτόματο σύστημα κατάσβεσης με διοξείδιο του άνθρακα, πλήρες, αποτελούμενο από τη φιάλη ή τις φιάλες γεμάτες με το CO<sub>2</sub>, τις κεφαλές με ηλεκτρομαγνητικές και πνευματικές βαλβίδες, το συλλέκτη αν χρειάζεται, τους εύκαμπτους συνδέσμους υψηλής πίεσης, το δίκτυο σωληνώσεων από γαλβανισμένους χαλυβδοσωλήνες χωρίς ραφή ASTM-A-106, GRADE A Schedule 40, πλήρως εγκατεστημένους, συνδεδεμένους με τα ειδικά εξαρτήματα, στηρίγματα κλπ και βαμμένους και τα ακροφύσια διασκορπισμού, δηλαδή προμήθεια όλων των παραπάνω υλικών και μικροϋλικών επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης και παράδοσης σε κανονική λειτουργία μετά από δοκιμές  
(1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ  
(97%) ( 1,432.97)

### **ΑΡΘΡΟ 189**

(N8214.10.67.11) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 19

Αυτόματο σύστημα κατάσβεσης με διοξείδιο του άνθρακα, με συστοιχία δύο φιαλών, των 35 kg η κάθε μία κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8214.10.67.10.  
(1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ  
(27%) ( 1,565.27)

### **ΑΡΘΡΟ 190**

(N8214.10.67.12) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 19

Αυτόματο σύστημα κατάσβεσης με διοξείδιο του άνθρακα, με συστοιχία δύο φιαλών, των 39 kg η κάθε μία κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8214.10.67.10.  
(1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ (91%) ( 1,726.91)

### **ΑΡΘΡΟ 191**

(N8214.13.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 19

Πυροφραγμός σε οπή ορίου πυροδιαμερίσματος, κατ' αποκοπήν, διατομής οπής έως 300 cm<sup>2</sup>

Πυροφραγμός σε οπή ορίου πυροδιαμερίσματος, κατ' αποκοπήν, για τη διέλευση καλωδίων, σωλήνων, αεραγωγών και σχαρών καλωδίων, συμπεριλαμβανομένων της πλάκας ορυκτοβάμβακα ή τα κοχύλια ορυκτοβάμβακα, το ειδικό επιβραδυντικό επικάλυψης του ορυκτοβάμβακα και των καλωδίων, σε περίπτωση διέλευσης καλωδίων, πλήρως κατασκευασμένος, δηλαδή προμήθεια όλων των υλικών και μικροϋλικών επί τόπου φράξιμο της οπής, εργασία επίστρωσης του επιβραδυντικού υγρού και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 Τεμάχιο)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (48%) ( 35.48)

### **ΑΡΘΡΟ 192**

(N8214.13.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 19

Πυροφραγμός σε οπή ορίου πυροδιαμερίσματος, κατ' αποκοπήν, διατομής οπής από 301 cm<sup>2</sup> μέχρι 900 cm<sup>2</sup> κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8214.13.1. (1 Τεμάχιο)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (45%) ( 74.45)

### **ΑΡΘΡΟ 193**

(N8214.13.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 19

Πυροφραγμός σε οπή ορίου πυροδιαμερίσματος, κατ' αποκοπήν, διατομής οπής από 901 cm<sup>2</sup> μέχρι 2500 cm<sup>2</sup> κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8214.13.1. (1 Τεμάχιο)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (31%) ( 104.31)

### **ΑΡΘΡΟ 194**

(N8214.13.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 19

Πυροφραγμός σε οπή ορίου πυροδιαμερίσματος, κατ' αποκοπήν, διατομής οπής από 2501 cm<sup>2</sup> μέχρι 5000 cm<sup>2</sup> κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8214.13.1. (1 Τεμάχιο)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ (99%) ( 136.99)

### **ΑΡΘΡΟ 195**

(N8214.13.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 19

Πυροφραγμός σε οπή ορίου πυροδιαμερίσματος, κατ' αποκοπήν, διατομής οπής από 5001 cm<sup>2</sup> μέχρι 7500 cm<sup>2</sup> κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8214.13.1.

(1 Τεμάχιο)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ (63%) ( 152.63)

### **ΑΡΘΡΟ 196**

(N8214.13.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 19

Πυροφραγμός σε οπή ορίου πυροδιαμερίσματος, κατ' αποκοπήν, διατομής οπής από 7501 cm<sup>2</sup> μέχρι 10000 cm<sup>2</sup> κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8214.13.1.

(1 Τεμάχιο)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ (34%) ( 167.34)

### **ΑΡΘΡΟ 197**

(N8214.13.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 19

Πυροφραγμός σε οπή ορίου πυροδιαμερίσματος, κατ' αποκοπήν, διατομής οπής από 10001 cm<sup>2</sup> μέχρι 12500 cm<sup>2</sup> κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8214.13.1.

(1 Τεμάχιο)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ (54%) ( 199.54)

### **ΑΡΘΡΟ 198**

(N8217.1.69.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 21

Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων, με δύο υποβρύχιες ηλεκτροκίνητες αντλίες, παροχής εκάστης 7 m<sup>3</sup>/h, με μανομετρικό 10 m.Υ.Σ.

Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων, αποτελούμενο από δύο υποβρύχιες ηλεκτροκίνητες αντλίες, δύο χυτοσιδηρές βάσεις επικαθήσεως των αντλιών, δύο καταθληπτικούς αγωγούς, δύο σωληνωτούς οδηγούς με ισάριθμες αλυσίδες αναρτήσεως δύο βαλβίδες αντεπιστροφής χυτοσιδηρές, δύο βαλβίδες αποφρακτικές με έδρα από ανοξείδωτο χάλυβα, δύο πλωτήρες υδραργυρικού τύπου, ηλεκτρικό πίνακα αυτοματισμού, σειρήνα, καλωδιώσεις συνδεσμολογίας αντλιών και πλωτήρων με πίνακα και γενικά κάθε όργανο και εξάρτημα που απαιτείται για την αυτόνομη λειτουργία του, δηλαδή προμήθεια του συγκροτήματος, προσκόμιση επί τόπου του έργου, εγκατάσταση, σύνδεση με τα δίκτυα αποχετεύσεως (μέχρι και την σύνδεση των

δύο καταθλιπτικών αγωγών σε ένα κοινό) και ηλεκτρικού ρεύματος, μετα των υλικών και μικροϋλικών και της εργασίας τοποθέτησης, σύνδεσης, ρύθμισης και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία  
(1 Τεμάχιο)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑ ΚΑΙ (18%) ( 3,003.18)

### **ΑΡΘΡΟ 199**

(N8217.2.89.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 21

Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων, με δύο υποβρύχιες ηλεκτροκίνητες αντλίες, παροχής εκάστης 10 m<sup>3</sup>/h, με μανομετρικό 10 m.Υ.Σ.

Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων, αποτελούμενο από δύο υποβρύχιες ηλεκτροκίνητες αντλίες, δύο χυτοσιδηρές βάσεις επικαθήσεως των αντλιών, δύο καταθλιπτικούς αγωγούς, δύο σωληνωτούς οδηγούς με ισάριθμες αλυσίδες αναρτήσεως δύο βαλβίδες αντεπιστροφής χυτοσιδηρές, δύο βαλβίδες αποφρακτικές με έδρα από ανοξειδωτο χάλυβα, δύο πλωτήρες υδραργυρικού τύπου, ηλεκτρικό πίνακα αυτοματισμού, σειρήνα, καλωδιώσεις συνδεσμολογίας αντλιών και πλωτήρων με πίνακα και γενικά κάθε όργανο και εξάρτημα που απαιτείται για την αυτόνομη λειτουργία του, δηλαδή προμήθεια του συγκροτήματος, προσκόμιση επί τόπου του έργου, εγκατάσταση, σύνδεση με τα δίκτυα αποχετεύσεως (μέχρι και την σύνδεση των δύο καταθλιπτικών αγωγών σε ένα κοινό) και ηλεκτρικού ρεύματος, μετα των υλικών και μικροϋλικών και της εργασίας τοποθέτησης, σύνδεσης, ρύθμισης και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία  
(1 Τεμάχιο)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ  
ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ (97%) ( 3,259.97)

### **ΑΡΘΡΟ 200**

(N8219.62.92) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 21

Αυτόματο πιεστικό συγκρότημα ύδρευσης, αποτελούμενο από τρεις ηλεκτροκίνητες αντλίες, παροχής 15 m<sup>3</sup>/h και πιέσεως 80 m ΥΣ εκάστη και ένα πιεστικό δοχείο 50 lt

Αυτόματο πιεστικό συγκρότημα ύδρευσης, αποτελούμενο από τρεις ηλεκτροκίνητες αντλίες, ένα πιεστικό δοχείο με μεμβράνη, συλλέκτες αναρροφήσεως και καταθλίψεως χαλύβδινους γαλβανισμένους, με τις απαραίτητες βάνες, φλάντζες, ρακόρ καθώς και τον ηλεκτρικό πίνακα ισχύος και αυτοματισμού, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση επί τόπου του έργου, τοποθέτηση, εγκατάσταση μετα των μικροϋλικών και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και θέσεως σε λειτουργία του

συγκροτήματος  
(1 Τεμάχιο)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ  
ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (93%) ( 16,444.93)

### **ΑΡΘΡΟ 201**

(N8219.93.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 21

Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ομβρίων υδάτων, με δύο υποβρύχιες ηλεκτροκίνητες αντλίες, παροχής εκάστης αντλίας 50 m<sup>3</sup>/h με μανομετρικό 10 m.Υ.Σ.

Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ομβρίων υδάτων αποτελούμενο από υποβρύχιες ηλεκτροκίνητες αντλίες, χυτοσιδηρές βάσεις επικαθήσεως των αντλιών, καταθλιπτικούς αγωγούς, σωληνωτούς οδηγούς με ισάριθμες αλυσίδες αναρτήσεως βαλβίδες αντεπιστροφής χυτοσιδηρές, βαλβίδες αποφρακτικές με έδρα από ανοξείδωτο χάλυβα, πλωτήρες υδραργυρικού τύπου, ηλεκτρικό πίνακα αυτοματισμού σειρήνα, καλωδιώσεις συνδεσμολογίας αντλιών και πλωτήρων με πίνακα και γενικά κάθε όργανο και εξάρτημα που απαιτείται για την αυτόματη λειτουργία του, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, εγκατάσταση, σύνδεση με τα δίκτυα αποχετεύσεως (μέχρι και τη σύνδεση των καταθλιπτικών αγωγών σε ένα κοινό) και ηλεκτρικού ρεύματος, μετα των υλικών και μικροϋλικών και της εργασίας τοποθέτησης, σύνδεσης, ρύθμισης και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμάχιο)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ  
ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (91%) ( 5,544.91)

### **ΑΡΘΡΟ 202**

(N8219.93.2.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 21

Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ομβρίων υδάτων, με τρεις υποβρύχιες ηλεκτροκίνητες αντλίες, παροχής εκάστης αντλίας 75 m<sup>3</sup>/h με μανομετρικό 10 m.Υ.Σ.

Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ομβρίων υδάτων αποτελούμενο από υποβρύχιες ηλεκτροκίνητες αντλίες, χυτοσιδηρές βάσεις επικαθήσεως των αντλιών, καταθλιπτικούς αγωγούς, σωληνωτούς οδηγούς με ισάριθμες αλυσίδες αναρτήσεως βαλβίδες αντεπιστροφής χυτοσιδηρές, βαλβίδες αποφρακτικές με έδρα από ανοξείδωτο χάλυβα, πλωτήρες υδραργυρικού τύπου, ηλεκτρικό πίνακα αυτοματισμού σειρήνα, καλωδιώσεις συνδεσμολογίας αντλιών και πλωτήρων με πίνακα και γενικά κάθε όργανο και εξάρτημα που απαιτείται για την αυτόματη

λειτουργία του, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, εγκατάσταση, σύνδεση με τα δίκτυα αποχετεύσεως (μέχρι και τη σύνδεση των καταθλιπτικών αγωγών σε ένα κοινό) και ηλεκτρικού ρεύματος, μετα των υλικών και μικροϋλικών και της εργασίας τοποθέτησης, σύνδεσης, ρύθμισης και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(1 Τεμάχιο)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ  
ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ (88%) ( 13,347.88)

### **ΑΡΘΡΟ 203**

(N8219.93.3.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 21

Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ομβρίων υδάτων, με μία υποβρύχια ηλεκτροκίνητη αντλία, παροχής 2 m<sup>3</sup>/h με μανομετρικό 10 m.Υ.Σ.

Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ομβρίων υδάτων αποτελούμενο από υποβρύχια ηλεκτροκίνητες αντλία , χυτοσιδηρά βάση επικαθήσεως της αντλίας, καταθλιπτικό αγωγό, σωληνωτό οδηγό με αλυσίδα αναρτήσεως βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά, βαλβίδα αποφρακτική με έδρα από ανοξείδωτο χάλυβα, πλωτήρες υδραργυρικού τύπου, ηλεκτρικό πίνακα αυτοματισμού, σειρήνα, καλωδιώσεις συνδεσμολογίας αντλιών και πλωτήρων με πίνακα και γενικά κάθε όργανο και εξάρτημα που απαιτείται για την αυτόματη λειτουργία του, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, εγκατάσταση, σύνδεση με τα δίκτυα αποχετεύσεως (μέχρι και τη σύνδεση των καταθλιπτικών αγωγών σε ένα κοινό) και ηλεκτρικού ρεύματος, μετα των υλικών και μικροϋλικών και της εργασίας τοποθέτησης, σύνδεσης, ρύθμισης και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(1 Τεμάχιο)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ  
(49%) ( 1,283.49)

### **ΑΡΘΡΟ 204**

(N8219.93.3.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 21

Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ομβρίων υδάτων, με μία υποβρύχια ηλεκτροκίνητη αντλία, παροχής 4,5 m<sup>3</sup>/h με μανομετρικό 10 m.Υ.Σ. κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8219.93.3.1.  
(1 Τεμάχιο)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΚΑΙ (49%) ( 1,360.49)

### **ΑΡΘΡΟ 205**

(N8219.93.4.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 21

Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα υδάτων αποστράγγισης, με δύο υποβρύχιες ηλεκτροκίνητες αντλίες, παροχής έκαστης αντλίας 10m<sup>3</sup>/h με μανομετρικό 15m.Υ.Σ.

Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα υδάτων αποστράγγισης αποτελούμενο από υποβρύχιες ηλεκτροκίνητες αντλίες, χυτοσιδηρές βάσεις επικαθήσεως των αντλιών, καταθλιπτικού αγωγούς, σωληνωτούς οδηγούς με ισάριθμες αλυσίδες αναρτήσεως βαλβίδες αντεπιστροφής χυτοσιδηρές, βαλβίδες αποφρακτικές με έδρα από ανοξείδωτο χάλυβα, πλωτήρες υδραργυρικού τύπου, ηλεκτρικό πίνακα ισχύος και αυτοματισμού, σειράνα, καλωδιώσεις ηλεκτροδότησης του πίνακα από εφεδρική γραμμή του πλησιέστερου πίνακα από Η/Ζ, καλωδιώσεις συνδεσμολογίας αντλιών και πλωτήρων με τον πίνακα του αντλιοστασίου, καλωδιώσεις και όργανα για σύνδεση με το πλησιέστερο ΑΚΕ του ΒΜΣ και γενικά κάθε όργανο και εξάρτημα που απαιτείται για την αυτόματη λειτουργία του, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, εγκατάσταση, σύνδεση με τα δίκτυα αποχετεύσεως ομβρίων (μέχρι και τη σύνδεση του καταθλιπτικού αγωγών σε το πλησιέστερο φρεάτιο ομβρίων του περιβάλλοντα χώρου) και ηλεκτρικού ρεύματος, μετα των υλικών και μικροϋλικών και της εργασίας τοποθέτησης, σύνδεσης, ρύθμισης και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμάχιο)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (73%) ( 4,004.73)

### **ΑΡΘΡΟ 206**

(N8219.97.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 21

Αντλία άρδευσης (booster) ανοξείδωτη ρυθμιζόμενων στροφών (inverter) παροχής 30m<sup>3</sup>/h σε μανομετρικό 60mΣN με κινητήρα ΙΕ4

Αντλία άρδευσης (booster) ανοξείδωτη ρυθμιζόμενων στροφών (inverter), σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών, τοποθέτηση, μετα των υλικών (πιεστικό δοχείο κλπ), μικροϋλικών και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και θέσεως σε λειτουργία του συγκροτήματος.

(1 Τεμάχιο)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ  
ΕΠΤΑ ΚΑΙ (89%) ( 5,857.89)



### **ΑΡΘΡΟ 207**

(N8230.1.67.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 20

Αυτόματο προσυναρμολογημένο πυροσβεστικό συγκρότημα, με μία κύρια πολυβάθμια ηλεκτροκίνητη αντλία παροχής 85 m<sup>3</sup>/h με μανομετρικό 80mΥΣ, μία πετρελαιοκίνητη αντλία παροχής 85 m<sup>3</sup>/h με μανομετρικό 80mΥΣ, μία βοηθητική ηλεκτροκίνητη αντλία JOCKEY παροχής 3 m<sup>3</sup>/h με μανομετρικό 80mΥΣ, πιεστικό δοχείο 300 l πίεσης 16 ατμοσφαιρών

Αυτόματο προσυναρμολογημένο πυροσβεστικό συγκρότημα, αποτελούμενο από μία κύρια πολυβάθμια ηλεκτροκίνητη αντλία, μία πετρελαιοκίνητη αντλία, μία βοηθητική ηλεκτροκίνητη αντλία JOCKEY, ένα πιεστικό δοχείο μεμβράνης, ένα συλλέκτη αναρρόφησης, ένα συλλέκτη κατάθλιψης, ενιαία ισχυρή μεταλλική βάση, ηλεκτρικό πίνακα ισχύος και αυτοματισμών, μπαταρία, αυτόματο φορτιστή, βάνες, βαλβίδες αντεπιστροφής και λοιπά υδραυλικά εξαρτήματα, μανόμετρα, πιεζοστάτες και γενικά κάθε όργανο και εξάρτημα που απαιτείται για την αυτόνομη λειτουργία του, δηλαδή προμήθεια του συγκροτήματος, προσκόμιση επί τόπου του έργου, εγκατάσταση μετα των μικροϋλικών και της εργασίας τοποθέτησης, ρύθμισης και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ  
ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ (51%) ( 14,741.51)

### **ΑΡΘΡΟ 208**

(N8257.63.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 24

Αυτόνομο σύστημα παραγωγής ζεστού νερού χρήσεως δύο κάδων (TAN-IN-TAN) με καυστήρα πετρελαίου 100KW, ενδεικτικού τύπου HEAT MASTER 100N της ACV

Αυτόνομο σύστημα παραγωγής ζεστού νερού χρήσεως αποτελούμενο από έναν ανοξείδωτο κάδο με κυματοειδή επιφάνεια εμβαπτισμένο εντός χαλύβδινου κάδου (σύστημα TAN-IN-TAN). Εσωτερικά στον ανοξείδωτο κάδο κυκλοφορεί το νερό χρήσεως και εξωτερικά το νερό του λέβητα. Με ενσωματωμένο λέβητα που αποτελείται από θάλαμο καύσης και καυστήρα πετρελαίου 100W και αποδόσεις ZNX την πρώτη ώρα 2.680lt, συνεχή παροχή 2.379lt, παροχή /10 min 777lt, πλήρες δηλαδή αυτόνομος θερμαντήρας με τον καυστήρα, υλικά (π.χ. μειωτές πίεσης, ασφαλιστικά, κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως (1 Τεμάχιο)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ  
(94%) ( 7,128.94)

### **ΑΡΘΡΟ 209**

(N8452.52.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 28

Λέβητας χαλύβδινος πετρελαίου - αερίου, με τον καυστήρα, θερμαντικής ισχύος 1.000.000 Kcal/h

Λέβητας χαλύβδινος πετρελαίου - αερίου με τον καυστήρα, πλήρης, μετά των εξαρτημάτων, υλικών και μικροϋλικών συνδέσεως προς τα δίκτυα ύδατος, πετρελαίου - αερίου, δηλαδή λέβητας με τον κρουνό εκκενώσεως, το θερμόμετρο, μονώσεως προστατευόμενης από κάλυμμα λαμαρίνας βαμμένο με χρώμα φωτιάς και καυστήρα ελαφρού ακαθάρτου πετρελαίου-αερίου, μετά των οργάνων αυτοματισμού (θερμοστάτου χώρου, υδροστάτου και πυροστάτου) και λοιπά υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως για παράδοση σε πλήρη και κανονική λ3ιτουργία.

(1 Τεμάχιο)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΝΕΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ  
ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (20%) ( 9,435.20)

### **ΑΡΘΡΟ 210**

(N8456.4.67) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 29

Δεξαμενή ακαθάρτου πετρελαίου από λαμαρίνα μαύρη

Δεξαμενή ακαθάρτου πετρελαίου, από λαμαρίνα μαύρη, πλήρης με όλα τα εξαρτήματα πληρώσεως, αερισμού, ελέγχου στάθμης (και σωληνώσεων) που προβλέπονται, βαμμένη δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, τοποθέτηση υπέργεια, σύνδεση με τα διάφορα δίκτυα και σωληνώσεις δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 KG)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑ ΚΑΙ (93%) ( 3.93)

### **ΑΡΘΡΟ 211**

(N8456.4.69.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 29

Υπόγεια κυλινδρική δεξαμενή ακαθάρτου πετρελαίου, από λαμαρίνα μαύρη

Υπόγεια κυλινδρική δεξαμενή ακαθάρτου πετρελαίου, από λαμαρίνα μαύρη πλήρης με όλα τα εξαρτήματα πληρώσεως, αερισμού, ελέγχου στάθμης (πλην σωληνώσεων) που προβλέπονται, βαμμένη, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, τοποθέτηση υπόγεια, σύνδεση με τα διάφορα δίκτυα και σωληνώσεις, δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 KG)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑ ΚΑΙ (93%) ( 3.93)

### **ΑΡΘΡΟ 212**

(8459.) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 31

Δείκτης στάθμης πετρελαίου που αποτελείται από : α) πλωτήρα διαμέτρου 10 CM από φύλλο χαλκού πάχους 1 MM, β) μεταλλικό τροχίσκο διαμέτρου 6 CM με περιφερειακό αύλακα, γ) χυτοσιδερένιο βαρίδι διαμέτρου 3 CM, δ) συρματόσχοινο ανάρτησης αντίβαρου, μεταλλικά στηρίγματα και αριθμημένο πίνακα ένδειξης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία συναρμολόγησης και πλήρους εγκατάστασης.  
(1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ (42%) ( 76.42)

### **ΑΡΘΡΟ 213**

(N8463.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 21

Γραναζωτή αντλία μεταφοράς πετρελαίου παροχής 4m<sup>3</sup>/h σε μανομετρικό 8mΣΝ

Γραναζωτή αντλία μεταφοράς πετρελαίου δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και παράδοσης σε λειτουργία.  
(1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ (9%) ( 462.09)

### **ΑΡΘΡΟ 214**

(N8464.86.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 29

Καπναγωγός κατασκευασμένος από μαύρη λαμαρίνα πάχους 3 mm, διαμέτρου 300mm

Καπναγωγός κατασκευασμένος από μαύρη λαμαρίνα πάχους 3 mm, με τις ενισχύσεις στηρίξεως και συνδέσεώς του και τα ειδικά τεμάχια, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία κατασκευής, συνδέσεως και πλήρους εγκατάστασης  
(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ (59%) ( 26.59)

### **ΑΡΘΡΟ 215**

(N8465.69.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 3

Καπνοδόχος ανοξειδωτη διπλών τοιχωμάτων, διαμέτρου 500mm

Καπνοδόχος ανοξειδωτη διπλών τοιχωμάτων, αποτελούμενη από εσωτερικό μανδύα 0,4 mm, φέροντα μονωτικό πυρήνα πάχους 35 mm από κεραμικό υλικό και εξωτερικό μανδύα 0,6 mm. Περιλαμβάνονται τα κολάρα σύνδεσης των τμημάτων καπνοδόχου, τα στηρίγματα, η βάση (ποδαρικό), η θυρίδα καθαρισμού, εξάρτημα ταφ σύνδεσης καπναγωγού και εξαρτήματα σύνδεσης με αλεξικέραυνο, δηλαδή προμήθεια όλων των υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ (34%) ( 318.34)

### **ΑΡΘΡΟ 216**

(N8473.1.6.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 23

Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη, χωρητικότητας 100 l

Δοχείο διαστολής πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία  
(1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (83%) ( 314.83)

### **ΑΡΘΡΟ 217**

(8474.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Σύστημα αυτόματης πλήρωσης εγκατάστασης κλειστού δοχείου διαστολής, διαμέτρου 3/4 INS

Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία  
(1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ (26%) ( 161.26)

### **ΑΡΘΡΟ 218**

(8477.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο οποιασδήποτε πίεσης λειτουργίας, διαμέτρου 2 INS, με τα μικροϋλικά και κάθε εργασία δοκιμών και πλήρους εγκατάστασης.  
(1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ (59%)

( 97.59)

### **ΑΡΘΡΟ 219**

(N8536.62.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 32

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U) δαπέδου με περίβλημα, μετα των βανών αποκοπής και της ηλεκτροκίνητης διόδου ON-OFF, παροχής 400 CFM

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (FCU), αποτελούμενη από περίβλημα χαλυβδοελάσματος βαμμένο με χρώμα ΝΤΟΥΚΟ, με στοιχείο νερού από χαλκοσωλήνες, φυγοκεντρικό ανεμιστήρα, με διακόπτη τριών θέσεων, λεκάνη συγκεντρώσεως συμπυκνωμάτων, φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου, δύο ορειχάλκινες βαλβίδες ON-OFF, μια δίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα ON-OFF, φίλτρο νερού κλπ με θερμοστάτη ελέγχου της λειτουργίας της διόδου, με τα λοιπά εξαρτήματα αυτοματισμού δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα, μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία (1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ (54%)

( 569.54)

### **ΑΡΘΡΟ 220**

(N8536.70.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 32

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U) ψευδοροφής τύπου "κασέτας", πλήρης με όλα τα όργανα αυτοματισμού, μετα των βανών αποκοπής και της ηλεκτροκίνητης διόδου ON-OFF 400 CFM

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (FCU) ψευδοροφής, τύπου "κασέτας", πλήρης με στοιχείο νερού με χαλκοσωλήνες, φυγοκεντρικό ανεμιστήρα, με επίτοιχο χειριστήριο (διακόπτη τριών θέσεων), λεκάνη συγκεντρώσεως συμπυκνωμάτων, φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου, δύο ορειχάλκινες βαλβίδες ON-OFF, μια δίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα ON-OFF, φίλτρο νερού κλπ με θερμοστάτη ελέγχου της λειτουργίας της διόδου, με τα λοιπά εξαρτήματα αυτοματισμού δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα, μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία (1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ (29%)

( 617.29)

### **ΑΡΘΡΟ 221**

(N8537.3.67.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 35

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής ονομαστικής διαμέτρου 100mm

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, με στηρίγματα προκατασκευασμένα από μορφοσίδηρο γαλβανισμένο, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά επί τόπου του έργου και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (22%) ( 5.22)

### **ΑΡΘΡΟ 222**

(N8537.3.67.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 35

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής ονομαστικής διαμέτρου 125mm κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8537.3.67.6.

(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΙ ΚΑΙ (52%) ( 6.52)

### **ΑΡΘΡΟ 223**

(N8537.3.67.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 35

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής ονομαστικής διαμέτρου 150mm κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8537.3.67.6.

(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΠΤΑ ΚΑΙ (2%) ( 7.02)

### **ΑΡΘΡΟ 224**

(N8537.3.67.11) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 35

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής ονομαστικής διαμέτρου 180mm κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8537.3.67.6.

(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΚΤΩ ΚΑΙ (50%) ( 8.50)

### **ΑΡΘΡΟ 225**

(N8537.3.67.12) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 35

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής ονομαστικής διαμέτρου 200mm κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8537.3.67.6.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ENNEA ΚΑΙ (4%) ( 9.04)

### **ΑΡΘΡΟ 226**

(N8537.3.67.13) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 35

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής ονομαστικής διαμέτρου 225mm κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8537.3.67.6.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ENNEA ΚΑΙ (27%) ( 9.27)

### **ΑΡΘΡΟ 227**

(N8537.3.68.12) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 35

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων με μόνωση, ονομαστικής διαμέτρου 200mm

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος κυκλικής διατομής διπλών τοιχωμάτων με μόνωση με στηρίγματα προκατασκευασμένα από μορφοσίδηρο γαλβανισμένο, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά επί τόπου του έργου και με την εργασία τοποθέτησεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ (97%) ( 20.97)

### **ΑΡΘΡΟ 228**

(N8538.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Μόνωση καπναγωγού

Μόνωση καπναγωγού αποτελούμενη από φύλλα πετροβάμβακα πάχους 5cm και κάλυμμα από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6 mm. Δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης.

(1 M2)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΔΥΟ ΚΑΙ (79%) ( 102.79)

### **ΑΡΘΡΟ 229**

(N8538.31.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Επάλειψη με φελλοπολτό επιφάνειας εγκατεστημένου αεραγωγού από γαλβανισμένη λαμαρίνα

Επάλειψη με φελλοπολτό επιφάνειας εγκατεστημένου αεραγωγού από γαλβανισμένη λαμαρίνα εκτελούμενη επί οιασδήποτε επιφανείας με βούρτσα σε τρεις στρώσεις που θα γίνουν διαδοχικά αφού στεγνώσει η προηγούμενη στρώση, δηλαδή φελλοπολτός επί τόπου και εργασία πλύσεως, καθαρισμού επιφανειών και επαλείψεως σύμφωνα με τις προδιαγραφές του εκάστοτε χρησιμοποιούμενου υλικού και εν γένει υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.  
(1 Μ2)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ (30%) ( 22.30)

### **ΑΡΘΡΟ 230**

(N8539.1.5.69) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών με πάπλωμα υαλοβάμβακα που φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου για επιφάνειες πάχους παπλώματος 3 cm, με εξωτερική επικάλυψη από ύφασμα εμποτισμένο με ακρυλική ρητίνη

Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή σωλήνων με πάπλωμα υαλοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 16 kg/m<sup>3</sup>, που φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου πάχους 10 μικρών ενισχυμένου με υαλοπίλημα επί χάρτου. Το πάπλωμα προσδένεται στην επιφάνεια των αεραγωγών ή των σωληνώσεων ανα 50cm μήκους με περιτύλιξη αυτοκόλλητης πλαστικής ταινίας πλάτους 5 cm και στεγανοποιείται σε όλους τους αρμούς με την ίδια πλαστική ταινία δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως της μόνωσης και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως  
(1 Μ2)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (11%) ( 25.11)

### **ΑΡΘΡΟ 231**

(N8539.1.6.69) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών με πάπλωμα υαλοβάμβακα που φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου για επιφάνειες πάχους παπλώματος 4 cm, με εξωτερική επικάλυψη από ύφασμα εμποτισμένο με ακρυλική ρητίνη

Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή σωλήνων με πάπλωμα υαλοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 16 kg/m<sup>3</sup>, που φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου πάχους 10 μικρών ενισχυμένου με υαλοπίλημα επί χάρτου. Το πάπλωμα προσδένεται στην επιφάνεια



των αεραγωγών ή των σωληνώσεων ανα 50cm μήκους με περιτύλιξη αυτοκόλλητης πλαστικής ταινίας πλάτους 5 cm και στεγανοποιείται σε όλους τους αρμούς με την ίδια πλαστική ταινία δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως της μονώσεως και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως  
(1 M2)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ (1%) ( 28.01)

### **ΑΡΘΡΟ 232**

(N8539.67.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή δοχείων με πλάκες διογκωμένου πολυαιθυλενίου λείας επιφάνειας εγκατεστημένου, με κλειστές κυψέλες, πάχους 2 cm

Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή δοχείων με πλάκες διογκωμένου πολυαιθυλενίου λείας επιφάνειας εγκατεστημένου, με κλειστές κυψέλες . Οι πλάκες επικολλούνται σε όλη την επιφάνεια και στεγανοποιούνται κατα τους αρμούς με αυτοκόλλητη πλαστική ταινία πλάτους 5 cm, δηλαδή προμήθεια, μεταφοράς επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά επικολλήσεως της μονώσεως και την απαιτούμενη εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.  
(1 M2)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ (31%) ( 19.31)

### **ΑΡΘΡΟ 233**

(8541.7.1.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με διπλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 4x6 INS (100x150 mm)

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία (1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ (55%) ( 27.55)

### **ΑΡΘΡΟ 234**

(8541.7.2.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με

διπλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 4x8 INS (100x200 mm)

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία (1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ (96%) ( 31.96)

### **ΑΡΘΡΟ 235**

(8541.7.28.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με διπλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 6x8 INS (150x200 mm)

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία (1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ (57%) ( 38.57)

### **ΑΡΘΡΟ 236**

(N8541.7.28.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με διπλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 6x6 INS (150x150 mm)

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία (1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (90%) ( 34.90)

### **ΑΡΘΡΟ 237**

(8541.7.31.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με διπλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 6x14 INS (150x350 mm)

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία (1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (92%) ( 45.92)

### **ΑΡΘΡΟ 238**

(8541.7.32.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με διπλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 6x16 INS (150x400 mm)

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία (1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ (60%) ( 49.60)

### **ΑΡΘΡΟ 239**

(8541.7.34.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με διπλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 6x20 INS (150x500 mm)

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία (1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ (65%) ( 71.65)

### **ΑΡΘΡΟ 240**

(8541.7.36.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με διπλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 6x24 INS (150x600 mm)

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία (1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ( 79.00)

### **ΑΡΘΡΟ 241**

(8541.7.39.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με διπλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 6x36 INS (150x900 mm)

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία (1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (32%) ( 75.32)

### **ΑΡΘΡΟ 242**

(N8541.7.43.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με διπλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 8x8 INS (200x200 mm)

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία (1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ (25%) ( 42.25)

### **ΑΡΘΡΟ 243**

(8541.7.44.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με διπλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 8x12 INS (200x300 mm)

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία (1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (92%) ( 45.92)

### **ΑΡΘΡΟ 244**

(8541.7.46.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με διπλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 8x16 INS (200x400 mm)

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία

τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία  
(1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ (80%) ( 51.80)

#### **ΑΡΘΡΟ 245**

(8541.7.48.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με διπλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 8χ20 INS (200x500 mm)

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία (1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΗΝΤΑ ΚΑΙ (62%) ( 60.62)

#### **ΑΡΘΡΟ 246**

(8541.7.51.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με διπλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 8χ28 INS (200x700 mm)

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία (1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ (97%) ( 67.97)

#### **ΑΡΘΡΟ 247**

(8541.7.52.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με διπλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 8χ30 INS (200x750 mm)

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία (1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (32%) ( 75.32)

#### **ΑΡΘΡΟ 248**

(N8541.7.52.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με διπλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 8x32 INS (200x800 mm)

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία (1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ( 79.00)

### **ΑΡΘΡΟ 249**

(8541.7.55.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με διπλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 8x48 INS (200x1200 mm)

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία (1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ (31%) ( 118.31)

### **ΑΡΘΡΟ 250**

(N8541.7.57.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με διπλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 8x80 INS (200x2000 mm)

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία (1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (25%) ( 155.25)

### **ΑΡΘΡΟ 251**

(8541.7.60.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με διπλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 10x16 INS (250x400 mm)

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία (1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (74%) ( 54.74)

### **ΑΡΘΡΟ 252**

(8541.7.71.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με διπλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 12x12 INS (300x300 mm)

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία (1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (1%) ( 54.01)

### **ΑΡΘΡΟ 253**

(N8541.7.94.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με διπλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 14x52 INS (350x1300 mm)

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία (1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΚΑΙ (37%) ( 210.37)

### **ΑΡΘΡΟ 254**

(N8541.7.95.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με διπλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 14x80 INS (350x2000 mm)

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία (1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (7%) ( 225.07)

### **ΑΡΘΡΟ 255**

(8541.7.96.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με διπλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 16x16 INS (400x400 mm)

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία (1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ (91%) ( 88.91)

### **ΑΡΘΡΟ 256**

(8541.7.104.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με διπλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 16x40 INS (400x1000 mm)

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία (1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΚΑΙ (37%) ( 210.37)

### **ΑΡΘΡΟ 257**

(8541.7.107.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με διπλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 18x18 INS (450x450 mm)

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία (1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΟΚΤΩ ΚΑΙ (40%) ( 108.40)

### **ΑΡΘΡΟ 258**

(N8541.7.129.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με διπλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και με εσωτερικό



διάφραγμα, διαστάσεων 8x200 INS (200x5000 mm)

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία (1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ (7%) ( 372.07)

### **ΑΡΘΡΟ 259**

(N8541.7.131.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με διπλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 8x120 INS (200x3000 mm)

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία (1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ (77%) ( 239.77)

### **ΑΡΘΡΟ 260**

(N8541.7.140.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με διπλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 9x9 INS (230x230 mm)

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία (1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ (39%) ( 47.39)

### **ΑΡΘΡΟ 261**

(N8541.69.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο κυκλικό οροφής ή τοίχου, προσαγωγής ή απαγωγής, πλαστικό, τύπου δισκοβαλβίδας ονομαστικής διαμέτρου Φ 100mm

Στόμιο κυκλικό οροφής ή τοίχου, προσαγωγής ή απαγωγής, πλαστικό, τύπου δισκοβαλβίδας, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησεως, ρυθμίσεως του προσαγόμενου αέρα για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ (87%) ( 23.87)

### **ΑΡΘΡΟ 262**

(N8541.69.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο κυκλικό οροφής ή τοίχου, προσαγωγής ή απαγωγής, πλαστικό, τύπου δισκοβαλβίδας ονομαστικής διαμέτρου Φ 125mm

Στόμιο κυκλικό οροφής ή τοίχου, προσαγωγής ή απαγωγής, πλαστικό, τύπου δισκοβαλβίδας, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησεως, ρυθμίσεως του προσαγόμενου αέρα για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ (8%) ( 26.08)

### **ΑΡΘΡΟ 263**

(N8541.69.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο κυκλικό οροφής ή τοίχου, προσαγωγής ή απαγωγής, πλαστικό, τύπου δισκοβαλβίδας ονομαστικής διαμέτρου Φ 150mm

Στόμιο κυκλικό οροφής ή τοίχου, προσαγωγής ή απαγωγής, πλαστικό, τύπου δισκοβαλβίδας, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησεως, ρυθμίσεως του προσαγόμενου αέρα για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ (2%) ( 29.02)

### **ΑΡΘΡΟ 264**

(N8541.69.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο κυκλικό οροφής ή τοίχου, προσαγωγής ή απαγωγής, πλαστικό, τύπου δισκοβαλβίδας ονομαστικής διαμέτρου Φ 200mm

Στόμιο κυκλικό οροφής ή τοίχου, προσαγωγής ή απαγωγής, πλαστικό, τύπου δισκοβαλβίδας, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησεως, ρυθμίσεως του προσαγόμενου αέρα για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ (87%) ( 41.87)

### **ΑΡΘΡΟ 265**

(N8541.69.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο κυκλικό οροφής ή τοίχου, προσαγωγής ή απαγωγής, πλαστικό, τύπου δισκοβαλβίδας ονομαστικής διαμέτρου Φ 250mm

Στόμιο κυκλικό οροφής ή τοίχου, προσαγωγής ή απαγωγής, πλαστικό, τύπου δισκοβαλβίδας, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησεως, ρυθμίσεως του προσαγόμενου αέρα για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ (86%) ( 48.86)

### **ΑΡΘΡΟ 266**

(N8543.69.3.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο οροφής, τύπου DIFFUSER, στροβιλισμού, μεγάλου βεληνεκούς, προσαγωγής αέρα με damper, και ρύθμιση του βεληνεκούς, κυκλικό, από αλουμίνιο ανοδειώμενο ή βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου, με εσωτερικό ρυθμιστικό διάφραγμα και σχάρα ισοκατανομής, διαμέτρου Φ 400mm

Στόμιο οροφής, τύπου DIFFUSER, στροβιλισμού, μεγάλου βεληνεκούς, προσαγωγής αέρα με damper και ρύθμιση του βεληνεκούς, από αλουμίνιο ανοδειωμένο ή βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου με ομοκεντρικά πτερύγια κατευθύνσεως του αέρα ακτινικά, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, επακριβούς ρυθμίσεως της κατευθύνσεως του μέσω του στομίου προσαγόμενου αέρα και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία (1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΠΤΑ ΚΑΙ (29%) ( 107.29)

### **ΑΡΘΡΟ 267**

(N8543.69.3.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο οροφής, τύπου DIFFUSER, στροβιλισμού, μεγάλου βεληνεκούς, προσαγωγής αέρα με damper, και ρύθμιση του βεληνεκούς, κυκλικό, από αλουμίνιο ανοδειώμενο ή βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου, με εσωτερικό ρυθμιστικό διάφραγμα και σχάρα ισοκατανομής, διαμέτρου Φ 450mm

Στόμιο οροφής, τύπου DIFFUSER, στροβιλισμού, μεγάλου βεληνεκούς, προσαγωγής αέρα με damper και ρύθμιση του βεληνεκούς, από αλουμίνιο ανοδειωμένο ή βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου με ομοκεντρικά πτερύγια κατευθύνσεως του αέρα ακτινικά, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά

επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, επακριβούς ρυθμίσεως της κατευθύνσεως του μέσω του στομίου προσαγόμενου αέρα και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία  
(1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ (89%) ( 120.89)

### **ΑΡΘΡΟ 268**

(N8548.61.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Ηχοαποσβεστήρας ορθογωνικής διατομής, κατάλληλος για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών, διαστάσεων 1000x1000x2800mm

Ηχοαποσβεστήρας ορθογωνικής διατομής, κατάλληλος για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών, κατασκευασμένος από γαλβανισμένο χαλυβδέλασμα πάχους 1mm με αεροστεγείς αναδιπλώσεις στις ραφές, με τις κάθετες πλευρές κατασκευασμένες με νευρώδεις διατάξεις για να είναι δύσκαμπτες και με στοιχεία (χωρίσματα) κατασκευασμένα με συνδυασμό τριών ηχοαπορροφητικών και ηχομονωτικών πλακών διαφορετικών πυκνοτήτων, για ηχοαπορρόφηση μεγάλου εύρους συχνοτήτων, η δε σύνδεση με το δίκτυο αεραγωγών γίνεται μέσω φλαντζωτού πλαισίου από γωνιακό μορφοσίδηρο, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης στο δίκτυο αεραγωγών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.  
(1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ (39%) ( 821.39)

### **ΑΡΘΡΟ 269**

(N8548.61.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Ηχοαποσβεστήρας ορθογωνικής διατομής, κατάλληλος για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών, διαστάσεων 1200x1000x2500mm κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8548.61.1.  
(1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ (39%) ( 667.39)

### **ΑΡΘΡΟ 270**

(N8548.61.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Ηχοαποσβεστήρας ορθογωνικής διατομής, κατάλληλος για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών, διαστάσεων 1800x1200x2500mm κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8548.61.1.  
(1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (24%) ( 834.24)

### **ΑΡΘΡΟ 271**

(N8549.11.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 32

Τοπική διμερής κλιματιστική μονάδας (SPLIT UTNIT) ψυκτικής απόδοσης 2,5 KW

Για την προμήθεια, μεταφοράς στον τόπο του έργου, εγκατάσταση μίας τοπικής διμερούς κλιματιστικής μονάδας (SPLIT UNIT), οικολογικού ψυκτικού ρευστού R410A, inverter, αποτελούμενης από εσωτερική μονάδα εμφανή τοίχου εφοδιασμένη με διάταξη αυτόματης επανεκκίνησης μετά από διακοπή και επαναφοράς του ηλεκτρικού ρεύματος, και εξωτερική μονάδα με τον εξοπλισμό της (θερμοστάτης/ ελεγκτής λειτουργίας, γραμμή αποχέτευσης), με τα απαραίτητα υλικά, μικροϋλικά και εργασία (τοποθέτηση, στερέωση, σύνδεση, συμπλήρωση με ψυκτικό ρευστό και παράδοση σε πλήρη λειτουργία). Στην τιμή περιλαμβάνονται οι ψυκτικές σωληνώσεις, η μόνωσή τους και οι καλωδιώσεις διασύνδεσης εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας μέχρι μήκους 20μ, καθώς και τα υλικά σύνδεσης και η σύνδεση με τα δίκτυα ηλεκτρικού ρεύματος και αποχέτευσης συμπτυκνωμάτων.  
(1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ (78%) ( 831.78)

### **ΑΡΘΡΟ 272**

(N8549.11.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 32

Τοπική διμερής κλιματιστική μονάδας (SPLIT UTNIT) ψυκτικής απόδοσης 5,2 KW κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8549.11.1.  
(1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ (78%) ( 1,139.78)

### **ΑΡΘΡΟ 273**

(N8550.63.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Ρυθμιστικό διάφραγμα ροής αέρα (VOLUME DAMPER), πλήρες, επιφάνειας εγκατεστημένου από 0,03 m<sup>2</sup> έως 0,06 m<sup>2</sup>

Ρυθμιστικό διάφραγμα ροής αέρα (VOLUME DAMPER) πλήρες, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης με τα δίκτυα αεραγωγών και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία  
(1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ (53%) ( 52.53)

### **ΑΡΘΡΟ 274**

(N8550.63.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Ρυθμιστικό διάφραγμα ροής αέρα (VOLUME DAMPER), πλήρες, επιφάνειας εγκατεστημένου από 0,06 m<sup>2</sup> έως 0,10 m<sup>2</sup>

Ρυθμιστικό διάφραγμα ροής αέρα (VOLUME DAMPER) πλήρες, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης με τα δίκτυα αεραγωγών και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΓΔΟΝΤΑ ΚΑΙ (82%) ( 80.82)

### **ΑΡΘΡΟ 275**

(N8550.63.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Ρυθμιστικό διάφραγμα ροής αέρα (VOLUME DAMPER), πλήρες, επιφάνειας εγκατεστημένου από 0,15 m<sup>2</sup> έως 0,20 m<sup>2</sup>

Ρυθμιστικό διάφραγμα ροής αέρα (VOLUME DAMPER) πλήρες, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης με τα δίκτυα αεραγωγών και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (34%) ( 104.34)

### **ΑΡΘΡΟ 276**

(N8550.80.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Διάφραγμα πυρκαγιάς (FIRE DAMPER) για αντοχή 1 1/2 της ώρας ανεξαρτήτου διάστασης, πλήρες, επιφάνειας εγκατεστημένου από 0,03 m<sup>2</sup> έως 0,06 m<sup>2</sup>

Διάφραγμα πυρκαγιάς (FIRE DAMPER) για αντοχή 1 1/2 της ώρας ανεξαρτήτου διάστασης πλήρες, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης με τα δίκτυα αεραγωγών και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ (63%) ( 96.63)

### **ΑΡΘΡΟ 277**

(N8550.80.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

έως  
Διάφραγμα πυρκαγιάς (FIRE DAMPER) για αντοχή 1 1/2 της ώρας ανεξαρτήτου διάστασης, πλήρες, επιφάνειας εγκατεστημένου από 0,06 m2  
0,10 m2

Διάφραγμα πυρκαγιάς (FIRE DAMPER) για αντοχή 1 1/2 της ώρας ανεξαρτήτου διάστασης πλήρες, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης με τα δίκτυα αεραγωγών και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ (65%) ( 150.65)

### **ΑΡΘΡΟ 278**

(N8550.80.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

έως  
Διάφραγμα πυρκαγιάς (FIRE DAMPER) για αντοχή 1 1/2 της ώρας ανεξαρτήτου διάστασης, πλήρες, επιφάνειας εγκατεστημένου από 0,10 m2  
0,15 m2

Διάφραγμα πυρκαγιάς (FIRE DAMPER) για αντοχή 1 1/2 της ώρας ανεξαρτήτου διάστασης πλήρες, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης με τα δίκτυα αεραγωγών και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (85%) ( 195.85)

### **ΑΡΘΡΟ 279**

(N8550.80.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

έως  
Διάφραγμα πυρκαγιάς (FIRE DAMPER) για αντοχή 1 1/2 της ώρας ανεξαρτήτου διάστασης, πλήρες, επιφάνειας εγκατεστημένου από 0,15 m2  
0,20 m2

Διάφραγμα πυρκαγιάς (FIRE DAMPER) για αντοχή 1 1/2 της ώρας ανεξαρτήτου διάστασης πλήρες, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης με τα δίκτυα αεραγωγών και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (1%) ( 255.01)

### **ΑΡΘΡΟ 280**

(N8550.80.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

έως Διάφραγμα πυρκαγιάς (FIRE DAMPER) για αντοχή 1 1/2 της ώρας ανεξαρτήτου διάστασης, πλήρες, επιφάνειας εγκατεστημένου από 0,20 m2  
0,25 m2

Διάφραγμα πυρκαγιάς (FIRE DAMPER) για αντοχή 1 1/2 της ώρας ανεξαρτήτου διάστασης πλήρες, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης με τα δίκτυα αεραγωγών και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΑ ΚΑΙ (68%) ( 301.68)

### **ΑΡΘΡΟ 281**

(N8550.80.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

έως Διάφραγμα πυρκαγιάς (FIRE DAMPER) για αντοχή 1 1/2 της ώρας ανεξαρτήτου διάστασης, πλήρες, επιφάνειας εγκατεστημένου από 0,25 m2  
0,30 m2

Διάφραγμα πυρκαγιάς (FIRE DAMPER) για αντοχή 1 1/2 της ώρας ανεξαρτήτου διάστασης πλήρες, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης με τα δίκτυα αεραγωγών και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (28%) ( 315.28)

### **ΑΡΘΡΟ 282**

(N8550.80.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

έως Διάφραγμα πυρκαγιάς (FIRE DAMPER) για αντοχή 1 1/2 της ώρας ανεξαρτήτου διάστασης, πλήρες, επιφάνειας εγκατεστημένου από 0,30 m2  
0,50 m2

Διάφραγμα πυρκαγιάς (FIRE DAMPER) για αντοχή 1 1/2 της ώρας ανεξαρτήτου διάστασης πλήρες, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης με τα δίκτυα αεραγωγών και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμάχιο.)



Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ (46%) ( 342.46)

### **ΑΡΘΡΟ 283**

(N8550.80.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Διάφραγμα πυρκαγιάς (FIRE DAMPER) για αντοχή 1 1/2 της ώρας ανεξαρτήτου διάστασης, πλήρες, επιφάνειας εγκατεστημένου από 0,50 m2  
έως 1,00 m2

Διάφραγμα πυρκαγιάς (FIRE DAMPER) για αντοχή 1 1/2 της ώρας ανεξαρτήτου διάστασης πλήρες, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης με τα δίκτυα αεραγωγών και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (36%) ( 384.36)

### **ΑΡΘΡΟ 284**

(N8550.80.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Διάφραγμα πυρκαγιάς (FIRE DAMPER) για αντοχή 1 1/2 της ώρας ανεξαρτήτου διάστασης, πλήρες, επιφάνειας εγκατεστημένου από 1,00 m2  
έως 1,50 m2

Διάφραγμα πυρκαγιάς (FIRE DAMPER) για αντοχή 1 1/2 της ώρας ανεξαρτήτου διάστασης πλήρες, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης με τα δίκτυα αεραγωγών και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ (63%) ( 548.63)

### **ΑΡΘΡΟ 285**

(N8550.80.11) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Διάφραγμα πυρκαγιάς (FIRE DAMPER) για αντοχή 1 1/2 της ώρας ανεξαρτήτου διάστασης, πλήρες, επιφάνειας εγκατεστημένου από 1,50 m2  
έως 2,00 m2

Διάφραγμα πυρκαγιάς (FIRE DAMPER) για αντοχή 1 1/2 της ώρας ανεξαρτήτου διάστασης πλήρες, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία

εγκατάστασης, σύνδεσης με τα δίκτυα αεραγωγών και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (46%) ( 715.46)

### **ΑΡΘΡΟ 286**

(N8552.10.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 37

Ψυκτικό συγκρότημα παραγωγής ψυχρού νερού ηλεκτροκίνητο, με συμπιεστή τύπου Screw, Freon 134a, με ανεμιστήρες χαμηλού θορύβου και ηχοαπορροφητικά περιβλήματα συμπιεστών-κινητήρων, ψυκτικής ικανότητας τουλάχιστον 750 KW σε συνθήκες Eurovent, με δείκτη ενεργειακής αποδοτικότητας (EER) τουλάχιστον 3,19

Ψυκτικό συγκρότημα παραγωγής ψυχρού νερού ηλεκτροκίνητο με συμπιεστή τύπου Screw Freon 134a, με ανεμιστήρες χαμηλού θορύβου και ηχοαπορροφητικά περιβλήματα συμπιεστών - κινητήρων πλήρες δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα νερού και ηλεκτρικής ενέργειας, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (93%) ( 85,354.93)

### **ΑΡΘΡΟ 287**

(N8556.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 37

Αυτοτελής προσυγκροτημένη αντλία θερμότητας (HEAT PUMP) αέρα-αέρα για την αίθουσα του ηλεκτρονικού υπολογιστή ψυκτικής ικανότητας 15KW τουλάχιστον

Προμήθεια, μεταφοράς επί τόπου του έργου και τοποθέτηση μονάδας ψυκτικής ικανότητας 15KW τουλάχιστον. Το παρόν άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια, μεταφοράς και τοποθέτηση μιας μονάδας, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά (καλώδια αυτοματισμών, σωλήνες ηλεκτρικών γραμμών, στηρίγματα, κλπ) που απαιτούνται, σύνδεση των ανωτέρω και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία καθώς και τις απαραίτητες οικοδομικές εργασίες και αποκαταστάσεις για την σωστή τοποθέτηση και λειτουργία της. Η μονάδα θα είναι σύμφωνη με τις προδιαγραφές της μελέτης και θα εξασφαλίζει επαρκή ψύξη, ύγρανση και αφύγρανση του χώρου. Για την λειτουργία σε ύγρανση, θα φέρει υγραντή ατμού με ηλεκτρόδια. Για την λειτουργία σε αναθέρμανση, θα φέρει ηλεκτρική αντίσταση αναθέρμανσης. Η μονάδα θα εγγυάται στο χώρο:

- Συνεχή λειτουργία 24 ώρες την ημέρα, 365 ημέρες το χρόνο

- θερμοκρασία 22-24oC
- σχετική υγρασία 45 - 55%.
- θερμοκρασία εξωτερικού περιβάλλοντος 40oC για τον αερόψυκτο συμπυκνωτή.

μονάδα θα φέρει επιπλέον τον εξής εξοπλισμό:

- Διάταξη αφύγρανσης με λειτουργία τμήματος του στοιχείου του εξατμιστή
- Ελαιοδιαχωριστή εντός της μονάδας
- Αισθητήριο θερμοκρασίας / σχετικής υγρασίας χώρου
- Ανιχνευτή παρουσίας νερού στο δάπεδο

Για την εγκατάσταση της μονάδας και του συμπυκνωτή απαιτούνται και περιλαμβάνονται:

- Κατασκευή μεταλλικών βάσεων, με κοιλοδοκούς, ρυθμιζόμενου ύψους. Τοποθέτηση και πάκτωση αυτών στο δάπεδο, στις θέση που θα τοποθετηθεί η μονάδα. Μεταξύ των πελμάτων των βάσεων και του δαπέδου, θα παρεμβάλλεται πλάκα ελαστικού. Οι βάσεις θα ρυθμιστούν ώστε, η πάνω επιφάνεια των κοιλοδοκών να βρίσκεται στο ίδιο επίπεδο με τις πλάκες του υπερυψωμένου δαπέδου.

- Κατασκευή των δικτύων του ψυκτικού μέσου R407C, από σωλήνες χαλκού, κατάλληλης διατομής και σύνδεση της μονάδας και του συμπυκνωτή με τα αντίστοιχα δίκτυα. Οι σωλήνες του ψυκτικού μέσου θα μονωθούν με αφρώδες μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνα, τύπου armaflex 13mm.

- Σύνδεση των μονάδων με το δίκτυα νερού και το δίκτυο απαγωγής συμπυκνωμάτων.

- Σύνδεση μονάδας και του συμπυκνωτή με τις ηλεκτρικές παροχές.

- Τοποθέτηση αισθητηρίων θερμοκρασίας / σχετικής υγρασίας και σύνδεση αυτών με τη μονάδα.

- Δημιουργία κενού, πλήρωση των συστημάτων με R407C, εκκίνηση της μονάδας, δοκιμές και παράδοση αυτών σε λειτουργία.

(1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ  
ΚΑΙ (23%) ( 7,255.23)

### **ΑΡΘΡΟ 288**

(N8557.11.70.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 33

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, κατακόρυφου ή οριζοντίου τύπου, για ψύξη, θέρμανση, υγρανση, (ΚΚΜ-1), παροχής προσαγωγής 23000m<sup>3</sup>/h εξωτερικής στατικής πίεσης 120mmΥΣ και απαγωγής 20000m<sup>3</sup>/h εξωτερικής στατικής πίεσης 120mmΥΣ, θερμικής απόδοσης 144000Kcal/h, ψυκτικής απόδοσης 120000Kcal/h

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, κατακόρυφου ή οριζοντίου τύπου κατασκευασμένη από τυποποιημένα κιβώτια συνδεδεμένα μεταξύ τους στεγανά, των οποίων ο σκελετός θα είναι από προφίλ συνδεδεμένων με λυόμενους συνδέσμους, ενώ τα πλευρικά τοιχώματα αυτών (PANELS) θα είναι από λαμαρίνα γαλβανισμένη εν θερμώ, τύπου SANDWICH, με παρεμβολή θερμικής και ηχητικής μόνωσης, αποτελούμενη από

α) κιβώτιο ανεμιστήρα/ων προσαγωγής, με ανεμιστήρα/ες φυγοκεντρικό/ούς με τον/τους ηλεκτροκινητήρα/ες τους

β) κιβώτιο στοιχείου περιλαμβάνον δύο στοιχεία νερού, διαχωριστή σταγονιδίων, υγραντήρα και λεκάνη συγκεντρώσεως σταγονιδίων,

γ) κιβώτια νωπού/φίλτρων με προφίλτρο τύπου G3 με απόδοση 50% κατά την 52-76 STANDARDS της ASHRAE και με φίλτρα τύπου σακούλας (BAG FILTERS), τύπου F8 με απόδοση 95% κατά την 52-76 STANDARDS της ASHRAE,

δ) κιβώτιο μίξεως (economizer) με ηλεκτροκίνητα dampers

ε) κιβώτια ηχοπαγίδων στην προσαγωγή και την επιστροφή,

πλήρης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Η μονάδα θα συνοδεύεται από τους κινητήρες των dampers, τεμάχια υφάσματος για σύνδεση με τους αεραγωγούς, αντιδονητικά στηρίγματα, κλπ δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος, με τα μικροϋλικά και την εργασία εγκαταστάσεως και συνδέσεως για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ  
ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ (50%) ( 27,197.50)

### **ΑΡΘΡΟ 289**

(N8557.11.70.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 33

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, κατακόρυφου

ή οριζοντίου τύπου, για ψύξη, θέρμανση, ύγρανση, (KKM-2), παροχής προσαγωγής 40000m<sup>3</sup>/h εξωτερικής στατικής πίεσης 140mmΥΣ και απαγωγής 35000m<sup>3</sup>/h εξωτερικής στατικής πίεσης 140mmΥΣ, θερμικής απόδοσης 225000Kcal/h, ψυκτικής απόδοσης 120000Kcal/h

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, κατακόρυφου ή οριζοντίου τύπου κατασκευασμένη από τυποποιημένα κιβώτια συνδεδεμένα μεταξύ τους στεγανά, των οποίων ο σκελετός θα είναι από προφίλ συνδεδεμένων με λυόμενους συνδέσμους, ενώ τα πλευρικά τοιχώματα αυτών (PANELS) θα είναι από λαμαρίνα γαλβανισμένη εν θερμώ, τύπου SANDWICH, με παρεμβολή θερμικής και ηχητικής μόνωσης, αποτελούμενη από

α) κιβώτιο ανεμιστήρα/ων προσαγωγής, με ανεμιστήρα/ες φυγοκεντρικό/ούς με τον/τους ηλεκτροκινητήρα/ες τους

β) κιβώτιο στοιχείου περιλαμβάνοντος δύο στοιχεία νερού, διαχωριστή σταγονιδίων, υγραντήρα και λεκάνη συγκεντρώσεως σταγονιδίων,

γ) κιβώτια νωπού/φίλτρων με προφίλτρο τύπου G3 με απόδοση 50% κατά την 52-76 STANDARDS της ASHRAE και με φίλτρα τύπου σακούλας (BAG FILTERS), τύπου F8 με απόδοση 95% κατά την 52-76 STANDARDS της ASHRAE,

δ) κιβώτιο μίξεως (economizer) με ηλεκτροκίνητα dampers

ε) κιβώτια ηχοπαγίδων στην προσαγωγή και την επιστροφή,

πλήρης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Η μονάδα θα συνοδεύεται από τους κινητήρες των dampers, τεμάχια υφάσματος για σύνδεση με τους αεραγωγούς, αντιδονητικά στηρίγματα, κλπ δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος, με τα μικροϋλικά και την εργασία εγκαταστάσεως και συνδέσεως για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ  
ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (26%) ( 39,924.26)

### **ΑΡΘΡΟ 290**

(N8557.11.70.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 33

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, κατακόρυφου ή οριζοντίου τύπου, για ψύξη, θέρμανση, ύγρανση, (KKM-3), (KKM-4), παροχής προσαγωγής 12500m<sup>3</sup>/h εξωτερικής στατικής πίεσης 80mmΥΣ και απαγωγής 11000m<sup>3</sup>/h εξωτερικής στατικής πίεσης 80mmΥΣ, θερμικής απόδοσης 36000Kcal/h, ψυκτικής απόδοσης 30000Kcal/h.

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, κατακόρυφου ή οριζοντίου τύπου κατασκευασμένη από τυποποιημένα κιβώτια συνδεδεμένα μεταξύ τους στεγανά, των οποίων ο σκελετός θα είναι από προφίλ συνδεδεμένων με λυόμενους συνδέσμους, ενώ τα πλευρικά τοιχώματα αυτών (PANELS) θα είναι από λαμαρίνα γαλβανισμένη εν θερμώ, τύπου SANDWICH, με παρεμβολή θερμικής και ηχητικής μόνωσης, αποτελούμενη από

α) κιβώτιο ανεμιστήρα/ων προσαγωγής, με ανεμιστήρα/ες φυγοκεντρικό/ούς με τον/τους ηλεκτροκινητήρα/ες τους

β) κιβώτιο στοιχείου περιλαμβάνοντος δύο στοιχεία νερού, διαχωριστή σταγονιδίων, υγραντήρα και λεκάνη συγκεντρώσεως σταγονιδίων,

γ) κιβώτια νωπού/φίλτρων με προφίλτρο τύπου G3 με απόδοση 50% κατά την 52-76 STANDARDS της ASHRAE και με φίλτρα τύπου σακούλας (BAG FILTERS), τύπου F8 με απόδοση 95% κατά την 52-76 STANDARDS της ASHRAE,

δ) κιβώτιο μίξεως (economizer) με ηλεκτροκίνητα dampers

ε) κιβώτια ηχοπαγίδων στην προσαγωγή και την επιστροφή,

πλήρης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Η μονάδα θα συνοδεύεται από τους κινητήρες των dampers, τεμάχια υφάσματος για σύνδεση με τους αεραγωγούς, αντιδονητικά στηρίγματα, κλπ δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος, με τα μικροϋλικά και την εργασία εγκαταστάσεως και συνδέσεως για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ  
ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (70%) ( 20,175.70)

### **ΑΡΘΡΟ 291**

(N8557.11.70.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 33

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, κατακόρυφου ή οριζοντίου τύπου, για ψύξη, θέρμανση, ύγρανση, (KKM-5), (KKM-6), παροχής προσαγωγής 8500m<sup>3</sup>/h εξωτερικής στατικής πίεσης 50mmΥΣ και απαγωγής 7500m<sup>3</sup>/h εξωτερικής στατικής πίεσης 50mmΥΣ, θερμικής απόδοσης 24000Kcal/h, ψυκτικής απόδοσης 20000Kcal/h.

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, κατακόρυφου ή οριζοντίου τύπου κατασκευασμένη από τυποποιημένα κιβώτια συνδεδεμένα μεταξύ τους στεγανά, των οποίων ο σκελετός θα είναι από προφίλ συνδεδεμένων με

λυόμενους συνδέσμους, ενώ τα πλευρικά τοιχώματα αυτών (PANELS) θα είναι από λαμαρίνα γαλβανισμένη εν θερμώ, τύπου SANDWICH, με παρεμβολή θερμικής και ηχητικής μόνωσης, αποτελούμενη από

α) κιβώτιο ανεμιστήρα/ων προσαγωγής, με ανεμιστήρα/ες φυγοκεντρικό/ούς με τον/τους ηλεκτροκινητήρα/ες τους

β) κιβώτιο στοιχείου περιλαμβάνοντος δύο στοιχεία νερού, διαχωριστή σταγονιδίων, υγραντήρα και λεκάνη συγκεντρώσεως σταγονιδίων,

γ) κιβώτια νωπού/φίλτρων με προφίλτρο τύπου G3 με απόδοση 50% κατά την 52-76 STANDARDS της ASHRAE και με φίλτρα τύπου σακούλας (BAG FILTERS), τύπου F8 με απόδοση 95% κατά την 52-76 STANDARDS της ASHRAE,

δ) κιβώτιο μίξεως (economizer) με ηλεκτροκίνητα dampers

πλήρης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Η μονάδα θα συνοδεύεται από τους κινητήρες των dampers, τεμάχια υφάσματος για σύνδεση με τους αεραγωγούς, αντιδονητικά στηρίγματα, κλπ δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος, με τα μικροϋλικά και την εργασία εγκαταστάσεως και συνδέσεως για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ  
ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ (25%) ( 13,362.25)

### **ΑΡΘΡΟ 292**

(N8557.11.70.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 33

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, κατακόρυφου ή οριζοντίου τύπου, για ψύξη, θέρμανση, ύγρανση, (KKM-7), παροχής προσαγωγής 20000m<sup>3</sup>/h εξωτερικής στατικής πίεσης 90mmΥΣ και απαγωγής 18000m<sup>3</sup>/h εξωτερικής στατικής πίεσης 90mmΥΣ, θερμικής απόδοσης 48000Kcal/h, ψυκτικής απόδοσης 40000Kcal/h

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, κατακόρυφου ή οριζοντίου τύπου κατασκευασμένη από τυποποιημένα κιβώτια συνδεδεμένα μεταξύ τους στεγανά, των οποίων ο σκελετός θα είναι από προφίλ συνδεδεμένων με λυόμενους συνδέσμους, ενώ τα πλευρικά τοιχώματα αυτών (PANELS) θα είναι από λαμαρίνα γαλβανισμένη εν θερμώ, τύπου SANDWICH, με παρεμβολή θερμικής και ηχητικής μόνωσης, αποτελούμενη από

α) κιβώτιο ανεμιστήρα/ων προσαγωγής, με ανεμιστήρα/ες φυγοκεντρικό/ούς με τον/τους ηλεκτροκινητήρα/ες τους

β) κιβώτιο στοιχείου περιλαμβάνον δύο στοιχεία νερού, διαχωριστή σταγονιδίων, υγραντήρα και λεκάνη συγκεντρώσεως σταγονιδίων,

γ) κιβώτια νωπού/φίλτρων με προφίλτρο τύπου G3 με απόδοση 50% κατα την 52-76 STANDARDS της ASHRAE και με φίλτρα τύπου σακούλας (BAG FILTERS), τύπου F8 με απόδοση 95% κατα την 52-76 STANDARDS της ASHRAE,

δ) κιβώτιο μίξεως (economizer) με ηλεκτροκίνητα damper

πλήρης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Η μονάδα θα συνοδεύεται από τους κινητήρες των dampers, τεμάχια υφάσματος για σύνδεση με τους αεραγωγούς, αντιδονητικά στηρίγματα, κλπ δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος, με τα μικροϋλικά και την εργασία εγκαταστάσεως και συνδέσεως για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ  
ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ (37%) ( 23,232.37)

### **ΑΡΘΡΟ 293**

(N8557.11.70.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 33

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, κατακόρυφου ή οριζοντίου τύπου, για ψύξη, θέρμανση, ύγρανση, (KKM-8), παροχής προσαγωγής 18000m<sup>3</sup>/h εξωτερικής στατικής πίεσης 150mmΥΣ και απαγωγής 16000m<sup>3</sup>/h εξωτερικής στατικής πίεσης 150mmΥΣ, θερμικής απόδοσης 75000Kcal/h, ψυκτικής απόδοσης 71000Kcal/h, με εναλλάκτη αέρα/αέρα απόδοσης τουλάχιστον 60%

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, κατακόρυφου ή οριζοντίου τύπου κατασκευασμένη από τυποποιημένα κιβώτια συνδεδεμένα μεταξύ τους στεγανά, των οποίων ο σκελετός θα είναι από προφίλ συνδεδεμένων με λυόμενους συνδέσμους, ενώ τα πλευρικά τοιχώματα αυτών (PANELS) θα είναι από λαμαρίνα γαλβανισμένη εν θερμώ, τύπου SANDWICH, με παρεμβολή θερμικής και ηχητικής μόνωσης, αποτελούμενη από

α) κιβώτιο ανεμιστήρα/ων προσαγωγής, με ανεμιστήρα/ες φυγοκεντρικό/ούς με τον/τους ηλεκτροκίνητη/ρα/ες τους

β) κιβώτιο στοιχείου περιλαμβάνοντος δύο στοιχεία νερού, διαχωριστή σταγονιδίων, υγραντήρα και λεκάνη συγκεντρώσεως σταγονιδίων,

γ) κιβώτια νωπού/φίλτρων με προφίλτρα τύπου G3 στην είσοδο του νωπού και στην επιστροφή με απόδοση 50% κατα την



52-76 STANDARDS της ASHRAE και με φίλτρα τύπου σακούλας (BAG FILTERS), τύπου F8 με απόδοση 95% κατά την 52-76 STANDARDS της ASHRAE,

δ) εναλλάκτη αέρα/αέρα με βαθμό απόδοσης 60% ή καλύτερο με Η/Κ διαφράγματα (by pass damper)

πλήρης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Η μονάδα θα συνοδεύεται από τους κινητήρες των dampers, τεμάχια υφάσματος για σύνδεση με τους αεραγωγούς, αντιδονητικά στηρίγματα, κλπ δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος, με τα μικροϋλικά και την εργασία εγκαταστάσεως και συνδέσεως για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΔΥΟ ΚΑΙ  
(87%) ( 30,802.87)

#### **ΑΡΘΡΟ 294**

(N8557.11.70.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 33

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, κατακόρυφου ή οριζοντίου τύπου, για ψύξη, θέρμανση, ύγρανση, (ΚΚΜ-9), παροχής προσαγωγής 23100m<sup>3</sup>/h εξωτερικής στατικής πίεσης 110mmΥΣ και απαγωγής 20000m<sup>3</sup>/h εξωτερικής στατικής πίεσης 110mmΥΣ, θερμικής απόδοσης 96000Kcal/h, ψυκτικής απόδοσης 91000Kcal/h, με εναλλάκτη αέρα/αέρα απόδοσης τουλάχιστον 60%

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, κατακόρυφου ή οριζοντίου τύπου κατασκευασμένη από τυποποιημένα κιβώτια συνδεδεμένα μεταξύ τους στεγανά, των οποίων ο σκελετός θα είναι από προφίλ συνδεδεμένων με λυόμενους συνδέσμους, ενώ τα πλευρικά τοιχώματα αυτών (PANELS) θα είναι από λαμαρίνα γαλβανισμένη εν θερμώ, τύπου SANDWICH, με παρεμβολή θερμικής και ηχητικής μόνωσης, αποτελούμενη από

α) κιβώτιο ανεμιστήρα/ων προσαγωγής, με ανεμιστήρα/ες φυγοκεντρικό/ούς με τον/τους ηλεκτροκινητήρα/ες τους

β) κιβώτιο στοιχείου περιλαμβάνον δύο στοιχεία νερού, διαχωριστή σταγονιδίων, υγραντήρα και λεκάνη συγκεντρώσεως σταγονιδίων,

γ) κιβώτια νωπού/φίλτρων με προφίλτρα τύπου G3 στην είσοδο του νωπού και στην επιστροφή με απόδοση 50% κατά την 52-76 STANDARDS της ASHRAE και με φίλτρα τύπου σακούλας (BAG FILTERS), τύπου F8 με απόδοση 95% κατά την 52-76 STANDARDS της ASHRAE,

δ) εναλλάκτη αέρα/αέρα με βαθμό απόδοσης 60% ή καλύτερο

με Η/Κ διαφράγματα (by pass damper)

πλήρης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Η μονάδα θα συνοδεύεται από τους κινητήρες των damper, τεμάχια υφάσματος για σύνδεση με τους αεραγωγούς, αντιδονητικά στηρίγματα, κλπ δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος, με τα μικρούλικά και την εργασία εγκαταστάσεως και συνδέσεως για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ  
ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ (43%) ( 38,250.43)

### **ΑΡΘΡΟ 295**

(N8557.11.70.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 33

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, κατακόρυφου ή οριζοντίου τύπου, για ψύξη, θέρμανση, ύγρανση, (ΚΚΜ-10), παροχής προσαγωγής 18000m<sup>3</sup>/h εξωτερικής στατικής πίεσης 160mmΥΣ και απαγωγής 16000m<sup>3</sup>/h εξωτερικής στατικής πίεσης 160mmΥΣ, θερμικής απόδοσης 75000Kcal/h, ψυκτικής απόδοσης 71000Kcal/h, με εναλλάκτη αέρα/αέρα απόδοσης τουλάχιστον 60%

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, κατακόρυφου ή οριζοντίου τύπου, κατάλληλης για υπαίθρια τοποθέτηση, κατασκευασμένη από τυποποιημένα κιβώτια συνδεδεμένα μεταξύ τους στεγανά, των οποίων ο σκελετός θα είναι από προφίλ συνδεδεμένων με λυόμενους συνδέσμους, ενώ τα πλευρικά τοιχώματα αυτών (PANELS) θα είναι από λαμαρίνα γαλβανισμένη εν θερμώ, τύπου SANDWICH, με παρεμβολή θερμικής και ηχητικής μόνωσης, αποτελούμενη από

α) κιβώτιο ανεμιστήρα/ων προσαγωγής, με ανεμιστήρα/ες φυγοκεντρικό/ούς με τον/τους ηλεκτροκινητήρα/ες τους

β) κιβώτιο στοιχείου περιλαμβάνον δύο στοιχεία νερού, διαχωριστή σταγονιδίων, υγραντήρα και λεκάνη συγκεντρώσεως σταγονιδίων,

γ) κιβώτια νωπού/φίλτρων με προφίλτρα τύπου G3 στην είσοδο του νωπού και στην επιστροφή με απόδοση 50% κατά την 52-76 STANDARDS της ASHRAE και με φίλτρα τύπου σακούλας (BAG FILTERS), τύπου F8 με απόδοση 95% κατά την 52-76 STANDARDS της ASHRAE,

δ) εναλλάκτη αέρα/αέρα με βαθμό απόδοσης 60% ή καλύτερο με Η/Κ διαφράγματα (by pass damper)

πλήρης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Η μονάδα θα

συνοδεύεται από τους κινητήρες των dampers, τεμάχια υφάσματος για σύνδεση με τους αεραγωγούς, αντιδονητικά στηρίγματα, κλπ δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος, με τα μικροϋλικά και την εργασία εγκαταστάσεως και συνδέσεως για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ  
ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ (1%) ( 34,361.01)

### **ΑΡΘΡΟ 296**

(N8557.11.70.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 33

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, κατακόρυφου ή οριζοντίου τύπου, για ψύξη, θέρμανση, ύγρανση, (ΚΚΜ-11), παροχής προσαγωγής 26500m<sup>3</sup>/h εξωτερικής στατικής πίεσης 140mmΥΣ και απαγωγής 24000m<sup>3</sup>/h εξωτερικής στατικής πίεσης 140mmΥΣ, θερμικής απόδοσης 110000Kcal/h, ψυκτικής απόδοσης 104000Kcal/h, με εναλλάκτη αέρα/αέρα απόδοσης τουλάχιστον 60%

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, κατακόρυφου ή οριζοντίου τύπου, κατασκευασμένη από τυποποιημένα κιβώτια συνδεδεμένα μεταξύ τους στεγανά, των οποίων ο σκελετός θα είναι από προφίλ συνδεδεμένων με λυόμενους συνδέσμους, ενώ τα πλευρικά τοιχώματα αυτών (PANELS) θα είναι από λαμαρίνα γαλβανισμένη εν θερμώ, τύπου SANDWICH, με παρεμβολή θερμικής και ηχητικής μόνωσης, αποτελούμενη από

α) κιβώτιο ανεμιστήρα/ων προσαγωγής, με ανεμιστήρα/ες φυγοκεντρικό/ούς με τον/τους ηλεκτροκινητήρα/ες τους

β) κιβώτιο στοιχείου περιλαμβάνοντος δύο στοιχεία νερού, διαχωριστή σταγονιδίων, υγραντήρα και λεκάνη συγκεντρώσεως σταγονιδίων,

γ) κιβώτια νωπού/φίλτρων με προφίλτρα τύπου G3 στην είσοδο του νωπού και στην επιστροφή με απόδοση 50% κατά την 52-76 STANDARDS της ASHRAE και με φίλτρα τύπου σακούλας (BAG FILTERS), τύπου F8 με απόδοση 95% κατά την 52-76 STANDARDS της ASHRAE,

δ) εναλλάκτη αέρα/αέρα με βαθμό απόδοσης 60% ή καλύτερο με Η/Κ διαφράγματα (by pass damper)

πλήρης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Η μονάδα θα συνοδεύεται από τους κινητήρες των dampers, τεμάχια υφάσματος για σύνδεση με τους αεραγωγούς, αντιδονητικά στηρίγματα, κλπ δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος, με τα μικροϋλικά και την εργασία εγκαταστάσεως και συνδέσεως για

παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ  
ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ (65%) ( 43,679.65)

### **ΑΡΘΡΟ 297**

(N8557.11.70.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 33

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, κατακόρυφου ή οριζοντίου τύπου, για ψύξη, θέρμανση, ύγρανση, (ΚΚΜ-12), παροχής προσαγωγής 10000m<sup>3</sup>/h εξωτερικής στατικής πίεσης 160mmΥΣ και απαγωγής 9500m<sup>3</sup>/h εξωτερικής στατικής πίεσης 160mmΥΣ, θερμικής απόδοσης 96000Kcal/h, ψυκτικής απόδοσης 90000Kcal/h, με εναλλάκτη αέρα/αέρα απόδοσης τουλάχιστον 60%

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, κατακόρυφου ή οριζοντίου τύπου, κατάλληλης για υπαίθρια τοποθέτηση, κατασκευασμένη από τυποποιημένα κιβώτια συνδεδεμένα μεταξύ τους στεγανά, των οποίων ο σκελετός θα είναι από προφίλ συνδεδεμένων με λυόμενους συνδέσμους, ενώ τα πλευρικά τοιχώματα αυτών (PANELS) θα είναι από λαμαρίνα γαλβανισμένη εν θερμώ, τύπου SANDWICH, με παρεμβολή θερμικής και ηχητικής μόνωσης, αποτελούμενη από

α) κιβώτιο ανεμιστήρα/ων προσαγωγής, με ανεμιστήρα/ες φυγοκεντρικό/ούς με τον/τους ηλεκτροκινητήρα/ες τους

β) κιβώτιο στοιχείου περιλαμβάνοντος δύο στοιχεία νερού, διαχωριστή σταγονιδίων, υγραντήρα και λεκάνη συγκεντρώσεως σταγονιδίων,

γ) κιβώτια νωπού/φίλτρων με προφίλτρα τύπου G3 στην είσοδο του νωπού και στην επιστροφή με απόδοση 50% κατά την 52-76 STANDARDS της ASHRAE και με φίλτρα τύπου σακούλας (BAG FILTERS), τύπου F8 με απόδοση 95% κατά την 52-76 STANDARDS της ASHRAE,

δ) εναλλάκτη αέρα/αέρα με βαθμό απόδοσης 60% ή καλύτερο με Η/Κ διαφράγματα (by pass damper)

πλήρης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Η μονάδα θα συνοδεύεται από τους κινητήρες των dampers, τεμάχια υφάσματος για σύνδεση με τους αεραγωγούς, αντιδονητικά στηρίγματα, κλπ δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος, με τα μικρούλικα και την εργασία εγκαταστάσεως και συνδέσεως για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ

**ΑΡΘΡΟ 298**

(N8557.11.70.11) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 33

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, κατακόρυφου ή οριζοντίου τύπου, για ψύξη, θέρμανση, ύγρανση, (ΚΚΜ-13), παροχής προσαγωγής 30500m<sup>3</sup>/h εξωτερικής στατικής πίεσης 140mmΥΣ και απαγωγής 28000m<sup>3</sup>/h εξωτερικής στατικής πίεσης 140mmΥΣ, θερμικής απόδοσης 130000Kcal/h, ψυκτικής απόδοσης 114000Kcal/h, με εναλλάκτη αέρα/αέρα απόδοσης τουλάχιστον 60%

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, κατακόρυφου ή οριζοντίου τύπου, κατασκευασμένη από τυποποιημένα κιβώτια συνδεδεμένα μεταξύ τους στεγανά, των οποίων ο σκελετός θα είναι από προφίλ συνδεδεμένων με λυόμενους συνδέσμους, ενώ τα πλευρικά τοιχώματα αυτών (PANELS) θα είναι από λαμαρίνα γαλβανισμένη εν θερμώ, τύπου SANDWICH, με παρεμβολή θερμικής και ηχητικής μόνωσης, αποτελούμενη από

α) κιβώτιο ανεμιστήρα/ων προσαγωγής, με ανεμιστήρα/ες φυγοκεντρικό/ούς με τον/τους ηλεκτροκινητήρα/ες τους

β) κιβώτιο στοιχείου περιλαμβάνοντος δύο στοιχεία νερού, διαχωριστή σταγονιδίων, υγραντήρα και λεκάνη συγκεντρώσεως σταγονιδίων,

γ) κιβώτια νωπού/φίλτρων με προφίλτρα τύπου G3 στην είσοδο του νωπού και στην επιστροφή με απόδοση 50% κατα την 52-76 STANDARDS της ASHRAE και με φίλτρα τύπου σακούλας (BAG FILTERS), τύπου F8 με απόδοση 95% κατα την 52-76 STANDARDS της ASHRAE,

δ) εναλλάκτη αέρα/αέρα με βαθμό απόδοσης 60% ή καλύτερο με Η/Κ διαφράγματα (by pass damper)

πλήρης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Η μονάδα θα συνοδεύεται από τους κινητήρες των damper, τεμάχια υφάσματος για σύνδεση με τους αεραγωγούς, αντιδονητικά στηρίγματα, κλπ δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος, με τα μικροϋλικά και την εργασία εγκαταστάσεως και συνδέσεως για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία..  
(1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΙ  
ΚΑΙ (12%) ( 49,206.12)

## **ΑΡΘΡΟ 299**

(N8557.11.70.12) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 33

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, κατακόρυφου ή οριζοντίου τύπου, για ψύξη, θέρμανση, ύγρανση, (ΚΚΜ-14), παροχής προσαγωγής 23000m<sup>3</sup>/h εξωτερικής στατικής πίεσης 120mmΥΣ και απαγωγής 21000m<sup>3</sup>/h εξωτερικής στατικής πίεσης 120mmΥΣ, θερμικής απόδοσης 121000Kcal/h, ψυκτικής απόδοσης 110000Kcal/h

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, κατακόρυφου ή οριζοντίου τύπου, κατάλληλης για υπαίθρια τοποθέτηση, κατασκευασμένη από τυποποιημένα κιβώτια συνδεδεμένα μεταξύ τους στεγανά, των οποίων ο σκελετός θα είναι από προφίλ συνδεδεμένων με λυόμενους συνδέσμους, ενώ τα πλευρικά τοιχώματα αυτών (PANELS) θα είναι από λαμαρίνα γαλβανισμένη εν θερμώ, τύπου SANDWICH, με παρεμβολή θερμικής και ηχητικής μόνωσης, αποτελούμενη από

α) κιβώτιο ανεμιστήρα/ων προσαγωγής, με ανεμιστήρα/ες φυγοκεντρικό/ούς με τον/τους ηλεκτροκινητήρα/ες τους

β) κιβώτιο στοιχείου περιλαμβάνοντος δύο στοιχεία νερού, διαχωριστή σταγονιδίων, υγραντήρα και λεκάνη συγκεντρώσεως σταγονιδίων,

γ) κιβώτια νωπού/φίλτρων με προφίλτρο τύπου G3 με απόδοση 50% κατά την 52-76 STANDARDS της ASHRAE και με φίλτρα τύπου σακούλας (BAG FILTERS), τύπου F8 με απόδοση 95% κατά την 52-76 STANDARDS της ASHRAE,

δ) κιβώτιο μίξεως (economizer) με ηλεκτροκίνητα dampers

πλήρης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Η μονάδα θα συνοδεύεται από τους κινητήρες των dampers, τεμάχια υφάσματος για σύνδεση με τους αεραγωγούς, αντιδονητικά στηρίγματα, κλπ δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος, με τα μικροϋλικά και την εργασία εγκαταστάσεως και συνδέσεως για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ  
ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (48%) ( 28,484.48)

## **ΑΡΘΡΟ 300**

(N8559.1.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 39

Ανεμιστήρας ελικοειδής τοίχου διαμέτρου 350 mm, παροχής 1000 m<sup>3</sup>/h (AN-7)

Ανεμιστήρας ελικοειδής με στεγανό μονοφασικό κινητήρα 220 βόλτ, 50 περιόδων που συνοδεύεται από τις βοηθητικές του διατάξεις (περσίδες, διακόπτες αναστροφής κλπ), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση για παράδοση σε λειτουργία (1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ (48%) ( 183.48)

### **ΑΡΘΡΟ 301**

(N8560.3.68.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 39

Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, διπλής αναρροφήσεως, μέσα σε κιβώτιο από γαλβανισμένη λαμαρίνα (τύπου FAN SECTION), "AN-1", "AN-2", "AN-3", "AN-4", παροχής 900 m<sup>3</sup>/h, στατικής πίεσης 10 mmΥ.Σ.

Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, με βάση και ηλεκτροκινητήρα, πλήρης, με τα μικροϋλικά κλπ δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών μέσω φλαντζών και караβόπανου και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (3%) ( 434.03)

### **ΑΡΘΡΟ 302**

(N8560.3.68.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 39

Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, διπλής αναρροφήσεως, μέσα σε κιβώτιο από γαλβανισμένη λαμαρίνα (τύπου FAN SECTION), "AN-5", "AN-6", παροχής 1500 m<sup>3</sup>/h, στατικής πίεσης 10 mm Υ.Σ.

Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, με βάση και ηλεκτροκινητήρα, πλήρης, με τα μικροϋλικά κλπ δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών μέσω φλαντζών και караβόπανου και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΚΑΙ (23%) ( 480.23)

### **ΑΡΘΡΟ 303**

(N8560.3.68.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 39

Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, διπλής αναρροφήσεως, μέσα σε κιβώτιο από γαλβανισμένη λαμαρίνα (τύπου FAN SECTION), "AN-8", "AN-9", παροχής 7000 m<sup>3</sup>/h, στατικής πίεσης 15 mm

Υ.Σ.

Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, με βάση και ηλεκτροκινητήρα, πλήρης, με τα μικροϋλικά κλπ δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών μέσω φλαντζών και караβόπανου και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑ ΚΑΙ (93%) ( 1,103.93)

#### **ΑΡΘΡΟ 304**

(N8560.3.68.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 39

Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, διπλής αναρροφήσεως, μέσα σε κιβώτιο από γαλβανισμένη λαμαρίνα (τύπου FAN SECTION), "AN-11", "AN-12", παροχής 2000 m<sup>3</sup>/h, στατικής πίεσης 8 mm Υ.Σ.

Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, με βάση και ηλεκτροκινητήρα, πλήρης, με τα μικροϋλικά κλπ δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών μέσω φλαντζών και караβόπανου και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ (73%) ( 672.73)

#### **ΑΡΘΡΟ 305**

(N8560.3.68.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 39

Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, διπλής αναρροφήσεως, μέσα σε κιβώτιο από γαλβανισμένη λαμαρίνα (τύπου FAN SECTION), "AN-13", παροχής 1000 m<sup>3</sup>/h, στατικής πίεσης 5 mm Υ.Σ.

Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, με βάση και ηλεκτροκινητήρα, πλήρης, με τα μικροϋλικά κλπ δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών μέσω φλαντζών και караβόπανου και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (3%) ( 434.03)

#### **ΑΡΘΡΟ 306**

(N8560.3.68.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 39

Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, διπλής αναρροφήσεως, μέσα σε κιβώτιο από γαλβανισμένη λαμαρίνα (τύπου FAN SECTION),



"AN-14", παροχής 700 m<sup>3</sup>/h, στατικής πίεσης 7 mm Υ.Σ.

Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, με βάση και ηλεκτροκινητήρα, πλήρης, με τα μικροϋλικά κλπ δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών μέσω φλαντζών και караβόπανου και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ (28%) ( 376.28)

### **ΑΡΘΡΟ 307**

(N8560.3.68.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 39

Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, διπλής αναρροφήσεως, μέσα σε κιβώτιο από γαλβανισμένη λαμαρίνα (τύπου FAN SECTION), "AN-15", παροχής 2500 m<sup>3</sup>/h, στατικής πίεσης 8 mm Υ.Σ.

Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, με βάση και ηλεκτροκινητήρα, πλήρης, με τα μικροϋλικά κλπ δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών μέσω φλαντζών και караβόπανου και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ (93%) ( 718.93)

### **ΑΡΘΡΟ 308**

(N8560.3.68.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 39

Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, διπλής αναρροφήσεως, μέσα σε κιβώτιο από γαλβανισμένη λαμαρίνα (τύπου FAN SECTION), "AN-17", παροχής 1200 m<sup>3</sup>/h, στατικής πίεσης 5 mm Υ.Σ.

Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, με βάση και ηλεκτροκινητήρα, πλήρης, με τα μικροϋλικά κλπ δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών μέσω φλαντζών και караβόπανου και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ (43%) ( 526.43)

### **ΑΡΘΡΟ 309**

(N8560.3.68.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 39

Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, διπλής αναρροφήσεως, μέσα σε κιβώτιο από γαλβανισμένη λαμαρίνα (τύπου FAN SECTION), "AN-16", παροχής 3200 m<sup>3</sup>/h, στατικής πίεσης 10 mm Υ.Σ.

Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, με βάση και ηλεκτροκινητήρα, πλήρης, με τα μικροϋλικά κλπ δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών μέσω φλαντζών και караβόπανου και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (93%) ( 795.93)

### **ΑΡΘΡΟ 310**

(N8560.69.69.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 39

Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, για φούσκα παρασκευαστηρίου, "ΑΝ-10", παροχής 2000 m<sup>3</sup>/h, στατικής πίεσης 10 mm Υ.Σ.

Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, με βάση και ηλεκτροκινητήρα, πλήρης, με τα μικροϋλικά κλπ δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών μέσω φλαντζών και караβόπανου και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ (53%) ( 703.53)

### **ΑΡΘΡΟ 311**

(8601.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5

Έξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσης από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή, διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη 207/219 MM, επιψευδαργυρωμένη εν θερμώ μετά την κατασκευή, πλήρως εγκατεστημένη, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία. (1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (7%) ( 85.07)

### **ΑΡΘΡΟ 312**

(N8601.64.19) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 6

Συλλέκτης δικτύου θερμού νερού μονωμένος θερμικά, από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή, διαμέτρου 8", 9 αναχωρήσεων

Συλλέκτης δικτύου θερμού νερού μονωμένος θερμικά, από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή, πλήρως εγκαταστημένος, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμάχιο)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ  
ΚΑΙ (86%) ( 2,292.86)

### **ΑΡΘΡΟ 313**

(N8601.69.15) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 6

Συλλέκτης νερού ψύξεως από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή, γαλβανισμένος εν θερμώ, DN 175, 8 αναχωρήσεων

Συλλέκτης νερού ψύξεως από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή, γαλβανισμένος εν θερμώ, πλήρως εγκαταστημένος, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμάχιο)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ (88%) ( 767.88)

### **ΑΡΘΡΟ 314**

(N8601.80.7.66) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 6

Συλλέκτης νερού χρήσεως από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή, διαμέτρου 207/219 MM, 3 γραμμών

Συλλέκτης νερού χρήσεως από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή, πλήρως εγκαταστημένος, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμάχιο)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (18%) ( 595.18)

### **ΑΡΘΡΟ 315**

(N8601.80.7.68) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 6

Συλλέκτης νερού χρήσεως από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή, διαμέτρου 207/219 MM, 5 γραμμών κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8601.80.7.66.

(1 Τεμάχιο)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ (8%) ( 709.08)

### **ΑΡΘΡΟ 316**

(N8601.80.7.69) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 6

Συλλέκτης νερού χρήσεως από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή, διαμέτρου 207/219 MM, 7 γραμμών κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο

N8601.80.7.66.  
(1 Τεμάχιο)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ (33%) ( 830.33)

### **ΑΡΘΡΟ 317**

(N8601.96.67.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 6

Συλλέκτης νερού χρήσεως από πολυπροπυλένιο (PP) Φ 75, 4 αναχωρήσεων

Συλλέκτης νερού χρήσεως από πολυπροπυλένιο (PP), πλήρως εγκαταστημένος, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία.  
(1 Τεμάχιο)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ (24%) ( 372.24)

### **ΑΡΘΡΟ 318**

(N8605.93.1.67) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 21

Κυκλοφορητής νερού, χαμηλής πίεσης, με σώμα ορειχάλκινο, παροχής 3 m<sup>3</sup>/h και μέγιστου μανομετρικού 9mΥΣ

Κυκλοφορητής νερού με σώμα ορειχάλκινο, κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση ύδρευσης, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών, λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως.  
(1 Τεμάχιο)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ (90%) ( 1,722.90)

### **ΑΡΘΡΟ 319**

(N8606.93.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Αυτόματο εξαεριστικό σωλήνων νερού θερμοστατικού τύπου, με σπείρωμα 1/2", για πίεση λειτουργίας έως 12 atm

Αυτόματο εξαεριστικό σωλήνων νερού θερμοστατικού τύπου. Το σώμα του θα είναι από ορείχαλκο. Το εξαεριστικό θα είναι πλήρως τοποθετημένο σε σωλήνα. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ, δηλαδή προμήθεια, μεταφοράς επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως  
(1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ (12%) ( 21.12)

### **ΑΡΘΡΟ 320**

(8608.2.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Φίλτρο νερού από χυτοσίδηρο, με φλάντζες, διαμέτρου 100 MM, με τα μικρούλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.  
(1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ (78%) ( 132.78)

### **ΑΡΘΡΟ 321**

(8608.2.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Φίλτρο νερού από χυτοσίδηρο, με φλάντζες, διαμέτρου 125 MM, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8608.2.9.  
(1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ (33%) ( 152.33)

### **ΑΡΘΡΟ 322**

(8608.2.11) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Φίλτρο νερού από χυτοσίδηρο, με φλάντζες, διαμέτρου 150 MM, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8608.2.9.  
(1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ (4%) ( 177.04)

### **ΑΡΘΡΟ 323**

(N8610.2.12) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 12

Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδασμικός φλαντζωτής συνδέσεως ονομαστικής διαμέτρου 150 MM

Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδασμικός τοποθετημένος σε σωλήνωση δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση  
(1 τεμάχιο.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ (68%) ( 489.68)

### **ΑΡΘΡΟ 324**

(N8613.1.63.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 21

Αντλία IN LINE, για κυκλοφορία θερμού ή ψυχρού νερού, παροχής 67,00 m<sup>3</sup>/h και μανομετρικού 5 mΥΣ με κινητήρα IE3 (AΘ-1,

ΑΘ-2, ΑΘ-3)

Αντλία IN LINE πλήρης, δηλαδή προμήθεια υλικών, εξαρτημάτων και μικροϋλικών (συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων φλαντζών ή ρακόρ επί των σωληνώσεων), προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησής, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών, λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης.

(1 Τεμάχιο)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ  
(33%) ( 2,161.33)

### **ΑΡΘΡΟ 325**

(N8613.1.63.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 21

Αντλία IN LINE, για κυκλοφορία θερμού ή ψυχρού νερού, παροχής 126,00 m<sup>3</sup>/h και μανομετρικού 10 mΥΣ με κινητήρα ΙΕ3 (ΑΨ-1, ΑΨ-2, ΑΨ-3)

Αντλία IN LINE πλήρης, δηλαδή προμήθεια υλικών, εξαρτημάτων και μικροϋλικών (συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων φλαντζών ή ρακόρ επί των σωληνώσεων), προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησής, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών, λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης.

(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ  
ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (36%) ( 2,954.36)

### **ΑΡΘΡΟ 326**

(N8613.63.67.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 21

Αντλία IN LINE με ενσωματωμένο INVERTER και αισθητήριο διαφορικής πίεσης, για κυκλοφορία θερμού ή ψυχρού νερού, παροχής 90 m<sup>3</sup>/h και μανομετρικού 24,00 mΥΣ με κινητήρα ΙΕ4(ΚΘ-1, ΚΘ-2)

Αντλία IN LINE με ενσωματωμένο INVERTER και αισθητήριο διαφορικής πίεσης, για κυκλοφορία θερμού ή ψυχρού νερού, πλήρης, δηλαδή προμήθεια υλικών, εξαρτημάτων και μικροϋλικών (συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων φλαντζών ή ρακόρ επί των σωληνώσεων), προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησής, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών, λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης.

(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ  
ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (76%) ( 5,335.76)

### **ΑΡΘΡΟ 327**

(N8613.63.67.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 21

Αντλία IN LINE με ενσωματωμένο INVERTER και αισθητήριο διαφορικής πίεσης, για κυκλοφορία θερμού ή ψυχρού νερού, παροχής 86 m<sup>3</sup>/h και μανομετρικού 24,00 mΥΣ με κινητήρα IE4 (ΚΘ-3, ΚΘ-4)

Αντλία IN LINE με ενσωματωμένο INVERTER και αισθητήριο διαφορικής πίεσης, για κυκλοφορία θερμού ή ψυχρού νερού, πλήρης, δηλαδή προμήθεια υλικών, εξαρτημάτων και μικροϋλικών (συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων φλαντζών ή ρακόρ επί των σωληνώσεων), προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών, λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης.  
(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ  
ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (76%) ( 5,335.76)

### **ΑΡΘΡΟ 328**

(N8613.63.67.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 21

Αντλία IN LINE με ενσωματωμένο INVERTER και αισθητήριο διαφορικής πίεσης, για κυκλοφορία θερμού ή ψυχρού νερού, παροχής 182 m<sup>3</sup>/h και μανομετρικού 24mΥΣ με κινητήρα IE4 (ΚΨ-1, ΚΨ-2)

Αντλία IN LINE με ενσωματωμένο INVERTER και αισθητήριο διαφορικής πίεσης, για κυκλοφορία θερμού ή ψυχρού νερού, πλήρης, δηλαδή προμήθεια υλικών, εξαρτημάτων και μικροϋλικών (συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων φλαντζών ή ρακόρ επί των σωληνώσεων), προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών, λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης.  
(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΝΕΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ  
ΤΡΙΑ ΚΑΙ (15%) ( 9,483.15)

### **ΑΡΘΡΟ 329**

(N8613.63.67.11) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 21

Αντλία IN LINE με ενσωματωμένο INVERTER και αισθητήριο

διαφορικής πίεσης, για κυκλοφορία θερμού ή ψυχρού νερού, παροχής 225 m<sup>3</sup>/h και μανομετρικού 24mΥΣ με κινητήρα ΙΕ4 (ΚΨ-3, ΚΨ-4)

Αντλία IN LINE με ενσωματωμένο INVERTER και αισθητήριο διαφορικής πίεσης, για κυκλοφορία θερμού ή ψυχρού νερού, πλήρης, δηλαδή προμήθεια υλικών, εξαρτημάτων και μικροϋλικών (συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων φλάντζων ή ρακόρ επί των σωληνώσεων), προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών, λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης.  
(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ  
ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (35%) ( 10,895.35)

### **ΑΡΘΡΟ 330**

(N8614.1.2.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Ρυθμιστική βαλβίδα χυτοσιδηρή (GLOBE VALVE) με φλάντζες για πίεση λειτουργίας 16 ΑΤΜ, διαμέτρου 65 ΜΜ

Ρυθμιστική βαλβίδα χυτοσιδηρή (GLOBE VALVE) με φλάντζες, μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης  
(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (26%) ( 154.26)

### **ΑΡΘΡΟ 331**

(N8614.1.2.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Ρυθμιστική βαλβίδα χυτοσιδηρή (GLOBE VALVE) με φλάντζες για πίεση λειτουργίας 16 ΑΤΜ, διαμέτρου 80 ΜΜ κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8614.1.2.7.  
(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ (39%) ( 186.39)

### **ΑΡΘΡΟ 332**

(N8614.1.2.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Ρυθμιστική βαλβίδα χυτοσιδηρή (GLOBE VALVE) με φλάντζες για πίεση λειτουργίας 16 ΑΤΜ, διαμέτρου 100 ΜΜ κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8614.1.2.7.  
(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΚΑΙ (59%) ( 210.59)



### **ΑΡΘΡΟ 333**

(N8614.92.2.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Ρυθμιστική βαλβίδα ροής (BALANCING VALVE), ορειχάλκινη, κοχλιωτή Φ 3/4 ins

Ρυθμιστική βαλβίδα ροής (BALANCING VALVE), ορειχάλκινη, πλήρης δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών (συμπεριλαμβανομένων των ρακόρ ή φλαντζών σύνδεσης επί των σωληνώσεων) προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης  
(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ (14%) ( 26.14)

### **ΑΡΘΡΟ 334**

(N8614.92.2.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Ρυθμιστική βαλβίδα ροής (BALANCING VALVE), ορειχάλκινη, κοχλιωτή Φ 1 ins κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8614.92.2.2.  
(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ (81%) ( 30.81)

### **ΑΡΘΡΟ 335**

(N8614.92.2.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Ρυθμιστική βαλβίδα ροής (BALANCING VALVE), ορειχάλκινη, κοχλιωτή Φ 1 1/4 ins κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8614.92.2.2.  
(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ (46%) ( 38.46)

### **ΑΡΘΡΟ 336**

(N8614.92.2.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Ρυθμιστική βαλβίδα ροής (BALANCING VALVE), ορειχάλκινη, κοχλιωτή Φ 1 1/2 ins κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8614.92.2.2.  
(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (30%) ( 44.30)

### **ΑΡΘΡΟ 337**

(N8614.92.2.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Ρυθμιστική βαλβίδα ροής (BALANCING VALVE), ορειχάλκινη, κοχλιωτή Φ 2 ins κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8614.92.2.2.  
(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (6%) ( 55.06)

### **ΑΡΘΡΟ 338**

(N8621.21.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Δίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας βαρέως τύπου, ηλεκτρικού αναλογικού δυναμικού ελέγχου ανεξάρτητα της μεταβολής της πίεσης (pressure independent valve), κοχλιωτής σύνδεσης, διαμέτρου DN25

Δίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας βαρέως τύπου, ηλεκτρικού αναλογικού δυναμικού ελέγχου ανεξάρτητα της μεταβολής της πίεσης (pressure independent valve), κοχλιωτής σύνδεσης αποτελούμενη από κινητήρα προοδευτικής λειτουργίας, μοχλισμό και σώμα δίοδης βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά και τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέα σε λειτουργία  
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ (18%) ( 397.18)

### **ΑΡΘΡΟ 339**

(N8621.21.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Δίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας βαρέως τύπου, ηλεκτρικού αναλογικού δυναμικού ελέγχου ανεξάρτητα της μεταβολής της πίεσης (pressure independent valve), κοχλιωτής σύνδεσης, διαμέτρου DN32 κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8621.21.3.  
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ (4%) ( 433.04)

### **ΑΡΘΡΟ 340**

(N8621.21.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Δίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας βαρέως τύπου, ηλεκτρικού αναλογικού δυναμικού ελέγχου ανεξάρτητα της μεταβολής της πίεσης (pressure independent valve), κοχλιωτής σύνδεσης, διαμέτρου DN40 κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8621.21.3.  
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ (48%) ( 489.48)

**ΑΡΘΡΟ 341**

(N8621.21.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Δίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας βαρέως τύπου, ηλεκτρικού αναλογικού δυναμικού ελέγχου ανεξάρτητα της μεταβολής της πίεσης (pressure independent valve), κοχλιωτής σύνδεσης, διαμέτρου DN50 κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8621.21.3.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (92%) ( 545.92)

**ΑΡΘΡΟ 342**

(N8621.24.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Δίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας βαρέως τύπου, ηλεκτρικού αναλογικού δυναμικού ελέγχου ανεξάρτητα της μεταβολής της πίεσης (pressure independent valve), φλαντζωτής σύνδεσης διαμέτρου DN65

Δίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας βαρέως τύπου, ηλεκτρικού αναλογικού δυναμικού ελέγχου ανεξάρτητα της μεταβολής της πίεσης (pressure independent valve), φλαντζωτής σύνδεσης αποτελούμενη από κινητήρα προοδευτικής λειτουργίας, μοχλισμό και σώμα δίοδης βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά και τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέα σε λειτουργία (1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ  
ΚΑΙ (88%) ( 2,293.88)

**ΑΡΘΡΟ 343**

(N8621.24.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Δίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας βαρέως τύπου, ηλεκτρικού αναλογικού δυναμικού ελέγχου ανεξάρτητα της μεταβολής της πίεσης (pressure independent valve), φλαντζωτής σύνδεσης διαμέτρου DN80 κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8621.24.1.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΚΑΙ  
(92%) ( 2,480.92)

**ΑΡΘΡΟ 344**

(N8621.24.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Δίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας βαρέως τύπου, ηλεκτρικού αναλογικού δυναμικού ελέγχου ανεξάρτητα της μεταβολής της πίεσης (pressure independent valve), φλαντζωτής σύνδεσης διαμέτρου DN100 κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8621.24.1.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ  
(25%) ( 2,911.25)

### **ΑΡΘΡΟ 345**

(N8622.22.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων (on-off) βαρέως τύπου, φλαντζωτής σύνδεσης διαμέτρου DN150

Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων (on-off) βαρέως τύπου, φλαντζωτής σύνδεσης αποτελούμενη από κινητήρα, μοχλισμό και σώμα τρίοδης βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά και τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέα σε λειτουργία

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ  
ΚΑΙ (24%) ( 2,646.24)

### **ΑΡΘΡΟ 346**

(8625.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Αυτόνομη τρίοδη θερμοστατική βαλβίδα ρύθμισης θερμοκρασίας νερού, φλαντζωτής σύνδεσης, ονομαστικής διαμέτρου 65 MM, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, ρύθμιση και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (58%) ( 304.58)

### **ΑΡΘΡΟ 347**

(N8630.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Διακόπτης ροής (FLOW SWITCH) με ηλεκτρική επαφή για κύκλωμα αυτοματισμού ή συναγερμού

Διακόπτης ροής (FLOW SWITCH) με ηλεκτρική επαφή για κύκλωμα αυτοματισμού ή συναγερμού πλήρης, μετα των μικροϋλικών και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως σε δίκτυα

σωληνώσεων για παράδοση κανονική λειτουργία  
(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ (9%) ( 141.09)

### **ΑΡΘΡΟ 348**

(N8630.22.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Διακόπτης ροής τύπου pipe-insert για σωλήνα διαμέτρου  
DN25-200

Διακόπτης ροής τύπου pipe-nerf, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, σύνδεση προς τα δίκτυα νερού και ηλεκτρικού ρεύματος, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (13%) ( 144.13)

### **ΑΡΘΡΟ 349**

(8638.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 12

Μειωτής πίεσης ρευστού, φλαντζωτός, ονομαστικής διαμέτρου 125 ΜΜ, με σώμα από χυτοσίδηρο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση, ρύθμιση, έλεγχος και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ  
(72%) ( 2,084.72)

### **ΑΡΘΡΟ 350**

(8641.) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 31

Μανόμετρο με κρουνό, περιοχής ενδείξεων 0 μέχρι 10 ΑΤΜ, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ (94%) ( 11.94)

### **ΑΡΘΡΟ 351**

(8651.) ΚΩΔ. Α.Τ. 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)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ (80%)

( 20.80)

### **ΑΡΘΡΟ 352**

(N8694.10.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Μόνωση σωληνώσεων με κοχύλια ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX σε σωληνοειδές σχήμα, πάχους 9 mm, για σωλήνες ονομαστικής διαμέτρου 3/4 ins

Μόνωση σωληνώσεων με κοχύλια ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX σε σωληνοειδές σχήμα, με τα υλικά και μικροϋλικά για στερέωση και συγκόλληση του υλικού (ειδική κόλλα κλπ) και στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατα μήκος αρμών με κατάλληλη ταινία, καθώς και στην σημείωση των σωληνώσεων με ιδιαίτερο χρώμα. Περιλαμβάνονται οι κύλινδροι προστασίας στα σημεία στηρίξεως από γαλβανισμένη λαμαρίνα 1,25 mm, πλάτους 150 mm, οι τερματικοί δακτύλιοι πλάτους 15 mm, πάχους 0,6 mm, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης και πλήρους εγκατάστασης

(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (91%)

( 4.91)

### **ΑΡΘΡΟ 353**

(N8694.10.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Μόνωση σωληνώσεων με κοχύλια ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX σε σωληνοειδές σχήμα, πάχους 9 mm, για σωλήνες ονομαστικής διαμέτρου 1 ins κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8694.10.2.

(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (21%)

( 5.21)

### **ΑΡΘΡΟ 354**

(N8694.10.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Μόνωση σωληνώσεων με κοχύλια ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX σε σωληνοειδές σχήμα, πάχους 9 mm, για σωλήνες ονομαστικής διαμέτρου 1 1/4 ins κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8694.10.2.

(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (43%)

( 5.43)

### **ΑΡΘΡΟ 355**

(N8694.10.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Μόνωση σωληνώσεων με κοχύλια ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX σε σωληνοειδές σχήμα, πάχους 9 mm, για σωλήνες ονομαστικής διαμέτρου 1 1/2 ins κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8694.10.2.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΙ ΚΑΙ (64%) ( 6.64)

### **ΑΡΘΡΟ 356**

(N8694.10.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Μόνωση σωληνώσεων με κοχύλια ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX σε σωληνοειδές σχήμα, πάχους 9 mm, για σωλήνες ονομαστικής διαμέτρου 2 ins κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8694.10.2.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΠΤΑ ΚΑΙ (30%) ( 7.30)

### **ΑΡΘΡΟ 357**

(N8694.10.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Μόνωση σωληνώσεων με κοχύλια ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX σε σωληνοειδές σχήμα, πάχους 9 mm, για σωλήνες ονομαστικής διαμέτρου 2 1/2 ins κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8694.10.2.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΚΤΩ ΚΑΙ (55%) ( 8.55)

### **ΑΡΘΡΟ 358**

(N8694.13.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Μόνωση σωληνώσεων με κοχύλια ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX σε σωληνοειδές σχήμα, πάχους 13 mm, για σωλήνες ονομαστικής διαμέτρου 1 ins

Μόνωση σωληνώσεων με κοχύλια ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX σε σωληνοειδές σχήμα, με τα υλικά και μικροϋλικά για στερέωση και συγκόλληση του υλικού (ειδική κόλλα κλπ) και στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατα μήκος αρμών με κατάλληλη ταινία, καθώς και στην σημείωση των σωληνώσεων με ιδιαίτερο χρώμα. Περιλαμβάνονται οι κύλινδροι προστασίας στα σημεία στηρίξεως από γαλβανισμένη λαμαρίνα 1,25 mm, πλάτους 150 mm, οι τερματικοί δακτύλιοι πλάτους 15 mm, πάχους 0,6 mm, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης και πλήρους εγκατάστασης

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΠΤΑ ΚΑΙ (76%) ( 7.76)

### **ΑΡΘΡΟ 359**

(N8694.13.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Μόνωση σωληνώσεων με κοχύλια ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX σε σωληνοειδές σχήμα, πάχους 13 mm, για σωλήνες ονομαστικής διαμέτρου 1 1/4 ins κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8694.13.3.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΚΤΩ ΚΑΙ (55%) ( 8.55)

### **ΑΡΘΡΟ 360**

(N8694.13.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Μόνωση σωληνώσεων με κοχύλια ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX σε σωληνοειδές σχήμα, πάχους 13 mm, για σωλήνες ονομαστικής διαμέτρου 1 1/2 ins κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8694.13.3.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ (14%) ( 9.14)

### **ΑΡΘΡΟ 361**

(N8694.13.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Μόνωση σωληνώσεων με κοχύλια ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX σε σωληνοειδές σχήμα, πάχους 13 mm, για σωλήνες ονομαστικής διαμέτρου 2 ins κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8694.13.3.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΚΑΙ (5%) ( 10.05)

### **ΑΡΘΡΟ 362**

(N8694.19.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Μόνωση σωληνώσεων με κοχύλια ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX σε σωληνοειδές σχήμα, πάχους 19 mm, για σωλήνες ονομαστικής διαμέτρου 2 1/2 ins

Μόνωση σωληνώσεων με κοχύλια ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX σε σωληνοειδές σχήμα, με τα υλικά και μικροϋλικά για στερέωση και συγκόλληση του υλικού (ειδική κόλλα κλπ) και στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατα μήκος αρμών με κατάλληλη ταινία, καθώς και στην σημείωση των σωληνώσεων με ιδιαίτερο χρώμα. Περιλαμβάνονται οι κύλινδροι προστασίας στα



σημεία στηρίξεως από γαλβανισμένη λαμαρίνα 1,25 mm, πλάτους 150 mm, οι τερματικοί δακτύλιοι πλάτους 15 mm, πάχους 0,6 mm, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης και πλήρους εγκατάστασης  
(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ (99%) ( 11.99)

### **ΑΡΘΡΟ 363**

(N8694.19.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Μόνωση σωληνώσεων με κοχύλια ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX σε σωληνοειδές σχήμα, πάχους 19 mm, για σωλήνες ονομαστικής διαμέτρου 3 ins κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8694.19.7.  
(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (34%) ( 14.34)

### **ΑΡΘΡΟ 364**

(N8694.19.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Μόνωση σωληνώσεων με κοχύλια ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX σε σωληνοειδές σχήμα, πάχους 19 mm, για σωλήνες ονομαστικής διαμέτρου 4 ins κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8694.19.7.  
(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ (34%) ( 18.34)

### **ΑΡΘΡΟ 365**

(N8694.19.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Μόνωση σωληνώσεων με κοχύλια ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX σε σωληνοειδές σχήμα, πάχους 19 mm, για σωλήνες ονομαστικής διαμέτρου 5 ins και άνω κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8694.19.7.  
(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ (29%) ( 20.29)

### **ΑΡΘΡΟ 366**

(N8694.25.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Μόνωση σωληνώσεων με κοχύλια ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX σε σωληνοειδές σχήμα, πάχους 25 mm, για σωλήνες ονομαστικής διαμέτρου 2 ins

Μόνωση σωληνώσεων με κοχύλια ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX σε σωληνοειδές σχήμα, με τα υλικά και μικροϋλικά για στερέωση και συγκόλληση του υλικού (ειδική κόλλα κλπ) και στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατα μήκος αρμών με κατάλληλη ταινία, καθώς και στην σημείωση των σωληνώσεων με ιδιαίτερο χρώμα. Περιλαμβάνονται οι κύλινδροι προστασίας στα σημεία στηρίξεως από γαλβανισμένη λαμαρίνα 1,25 mm, πλάτους 150 mm, οι τερματικοί δακτύλιοι πλάτους 15 mm, πάχους 0,6 mm, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης και πλήρους εγκατάστασης  
(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ (79%) ( 23.79)

### **ΑΡΘΡΟ 367**

(N8694.25.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Μόνωση σωληνώσεων με κοχύλια ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX σε σωληνοειδές σχήμα, πάχους 25 mm, για σωλήνες ονομαστικής διαμέτρου 2 1/2 ins κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8694.25.6.  
(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ( 30.00)

### **ΑΡΘΡΟ 368**

(N8694.25.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Μόνωση σωληνώσεων με κοχύλια ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX σε σωληνοειδές σχήμα, πάχους 25 mm, για σωλήνες ονομαστικής διαμέτρου 3 ins κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8694.25.6.  
(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (93%) ( 34.93)

### **ΑΡΘΡΟ 369**

(N8694.25.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Μόνωση σωληνώσεων με κοχύλια ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX σε σωληνοειδές σχήμα, πάχους 25 mm, για σωλήνες ονομαστικής διαμέτρου 4 ins κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8694.25.6.  
(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ (20%) ( 36.20)

### **ΑΡΘΡΟ 370**

(N8694.25.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Μόνωση σωληνώσεων με κοχύλια ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX σε σωληνοειδές σχήμα, πάχους 25 mm, για σωλήνες ονομαστικής διαμέτρου 5 ins και άνω κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8694.25.6.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ (51%) ( 38.51)

### **ΑΡΘΡΟ 371**

(N8697.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Προστατευτικό περίβλημα μόνωσης αεραγωγών ή σωληνώσεων από φύλλο αλουμινίου πάχους 0,5 mm

Προστατευτικό περίβλημα μόνωσης αεραγωγών ή σωληνώσεων από φύλλο αλουμινίου πάχους 0,5 mm ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής, θηλυκωτό. Περιλαμβάνονται τα κάθε φύσεως ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και στεγανώσεως και η εργασία κατασκευής

(1 Kg)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ (67%) ( 13.67)

### **ΑΡΘΡΟ 372**

(8732.1.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 16MM, δηλαδή, σωλήνας με τα απαραίτητα ευθεία ή καμπύλα προστόμια από πλαστικό υλικό και με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΚΑΙ (79%) ( 2.79)

### **ΑΡΘΡΟ 373**

(8732.1.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 23MM, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8732.1.3.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑ ΚΑΙ (43%) ( 3.43)

### **ΑΡΘΡΟ 374**

(8732.1.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 29 MM, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8732.1.3.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑ ΚΑΙ (47%) ( 3.47)

### **ΑΡΘΡΟ 375**

(8732.2.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 16 MM, δηλαδή, σωλήνας με τα απαραίτητα προστόμια από πλαστικό υλικό και με τα μικρούλικά σύνδεσης και στερέωσης.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΚΑΙ (77%) ( 2.77)

### **ΑΡΘΡΟ 376**

(8732.2.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 23 MM, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8732.2.3.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑ ΚΑΙ (40%) ( 3.40)

### **ΑΡΘΡΟ 377**

(8732.2.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 29 MM, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8732.2.3.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑ ΚΑΙ (46%) ( 3.46)

### **ΑΡΘΡΟ 378**

(N8732.90.1.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, βαρέως τύπου, σπирάλ ενδεικτικού τύπου DUROFLEX, διαμέτρου Φ16mm

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή προμήθεια σωλήνα από πλαστικό

υλικό (μαλακό PVC και σπείρα από σκληρό πλαστικό) και μικροϋλικών συνδέσεως και στερεώσεως κλπ, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης (1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΚΑΙ (85%) ( 2.85)

### **ΑΡΘΡΟ 379**

(N8732.90.1.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, βαρέως τύπου, σπирάλ ενδεικτικού τύπου DUROFLEX, διαμέτρου Φ23mm κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8732.90.1.3. (1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑ ΚΑΙ (63%) ( 3.63)

### **ΑΡΘΡΟ 380**

(N8732.90.1.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, βαρέως τύπου, σπирάλ ενδεικτικού τύπου DUROFLEX, διαμέτρου Φ29mm κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8732.90.1.3. (1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑ ΚΑΙ (67%) ( 3.67)

### **ΑΡΘΡΟ 381**

(N8732.90.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, βαρέως τύπου, ευθύς, ενδεικτικού τύπου CONDUR, διαμέτρου Φ16mm

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή προμήθεια σωλήνα από πλαστικό υλικό (μαλακό PVC και σπείρα από σκληρό πλαστικό) και μικροϋλικών συνδέσεως και στερεώσεως κλπ, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης (1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΚΑΙ (95%) ( 2.95)

### **ΑΡΘΡΟ 382**

(N8732.90.2.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, βαρέως τύπου, ευθύς, ενδεικτικού τύπου CONDUR, διαμέτρου Φ20mm κατά τα λοιπά όπως

το Άρθρο N8732.90.2.1.  
(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑ ΚΑΙ (54%) ( 3.54)

### **ΑΡΘΡΟ 383**

(N8732.90.2.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, βαρέως τύπου, ευθύς, ενδεικτικού τύπου CONDUR, διαμέτρου Φ25mm κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8732.90.2.1.  
(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑ ΚΑΙ (77%) ( 3.77)

### **ΑΡΘΡΟ 384**

(8733.1.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC ευθύς, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 16 MM, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα ευθύγραμμο ή καμπύλο προστόμια από πλαστικό υλικό και με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης και με την εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.  
(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (33%) ( 4.33)

### **ΑΡΘΡΟ 385**

(8733.1.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC ευθύς, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 21 MM, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8733.1.3.  
(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (45%) ( 4.45)

### **ΑΡΘΡΟ 386**

(8733.1.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC ευθύς, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 29 MM, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8733.1.3.  
(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (97%) ( 5.97)

### **ΑΡΘΡΟ 387**

(8735.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41

Κουτί διακλάδωσης ορατό ή εντοιχισμένο, πλαστικό, διαμέτρου 70 MM, δηλαδή κουτί και μικροϋλικά (γύψος, κατράμι, πίσσα, καννάβι, μίνιο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί, διαστολές, συστολές, κόντρα παξιμάδια και τάπες) στον τόπο του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΚΑΙ (72%) ( 2.72)

### **ΑΡΘΡΟ 388**

(8735.2.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41

Κουτί διακλάδωσης ορατό ή εντοιχισμένο, πλαστικό, διαστ. 100 X 100 MM, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8735.2.1.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑ ΚΑΙ (81%) ( 3.81)

### **ΑΡΘΡΟ 389**

(8735.4.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 42

Κουτί διακλάδωσης, χαλύβδινο ή από κράμα μετάλλου, 2 εξόδων, διαστάσεων 110x110 MM, για σωλήνα Φ29, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή κουτί και μικροϋλικά (γύψος, κατράμι, πίσσα, καννάβι, μίνιο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί, διαστολές, συστολές, κόντρα παξιμάδια και τάπες) στο τόπο του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ (78%) ( 16.78)

### **ΑΡΘΡΟ 390**

(N8741.22.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Κανάλι πλαστικό καλωδίων από σκληρό PVC, επίτοιχο, διμερές, διαστάσεων 105x50mm

Κανάλι πλαστικό καλωδίων από σκληρό PVC, επίτοιχο, διμερές, με το κάλυμμα 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 ανα 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 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (25%) ( 24.25)

### **ΑΡΘΡΟ 391**

(N8742.99.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 42

Ενδοδαπέδιο κουτί κατάλληλο για εγκατάσταση σε μπετόν χωρητικότητας 4 μηχανισμών,

Ενδοδαπέδιο κουτί κατάλληλο για εγκατάσταση σε μπετόν, χωρητικότητας 4 μηχανισμών, με βάσεις στήριξης των μηχανισμών, στυπιοθλήπτες και σφικτήρες καλωδίων, πλαίσιο με κάλυμμα inox, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών επί τόπου του έργου, μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεση παραδοτέο σε λειτουργία

(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ (14%) ( 77.14)

### **ΑΡΘΡΟ 392**

(N8742.99.71) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 42

Ενδοδαπέδιο κουτί με 3-5 υποδοχές για σύνδεση επιτραπέζιων μικροφώνων

Ενδοδαπέδιο κουτί με 5 υποδοχές για σύνδεση επιτραπέζιων μικροφώνων, πλήρες με τις λήψεις, στυπιοθλήπτες και σφικτήρες καλωδίων, με κάλυμμα δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών επί τόπου του έργου μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεση, παραδοτέο σε λειτουργία

(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (44%) ( 104.44)

### **ΑΡΘΡΟ 393**

(N8744.75.67) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41

Ηλεκτροφόρος ράγα στήριξης και ηλεκτροδότησης φωτιστικών σωμάτων, πλήρης, τριφασική, μήκους 2,5 m

Ηλεκτροφόρος ράγα στήριξης και ηλεκτροδότησης φωτιστικών σωμάτων, προστασίας IP 20, με τρεις ενεργούς αγωγούς, ουδέτερο και γείωση, μετα των αναλογούντων σ' αυτήν εξαρτημάτων σύνδεσης και σχηματισμού ευθέων ή γωνιακών, καθώς και των εξαρτημάτων τροφοδότησης και στήριξης, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου,



εγκατάστασης και σύνδεση με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία  
(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ (49%) ( 48.49)

#### **ΑΡΘΡΟ 394**

(8766.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΗΟ5VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, διπολικό, διατομής 2χ1,5 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 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΚΑΙ (88%) ( 2.88)

#### **ΑΡΘΡΟ 395**

(8766.3.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΗΟ5VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3χ1,5 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 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑ ΚΑΙ (55%) ( 3.55)

#### **ΑΡΘΡΟ 396**

(8766.3.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΗΟ5VV-(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 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑ ΚΑΙ (79%) ( 3.79)

### **ΑΡΘΡΟ 397**

(8766.4.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΗΟ5VV-(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 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (19%) ( 4.19)

### **ΑΡΘΡΟ 398**

(8766.4.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΗΟ5VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τετραπολικό, διατομής 4X2,5 MM<sup>2</sup>, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8766.4.1.

(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (53%) ( 4.53)

### **ΑΡΘΡΟ 399**

(8766.5.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΗΟ5VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5X2,5 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 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (28%) ( 5.28)

### **ΑΡΘΡΟ 400**

(N8766.92.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου LiYCY, θωρακισμένο, διατομής 3x1,5 MM<sup>2</sup>

Καλώδιο τύπου LiYCY, χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (εντός των κυτίων και εξαρτημάτων της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως (1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑ ΚΑΙ (35%) ( 3.35)

#### **ΑΡΘΡΟ 401**

(N8766.92.3.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου LiYCY, θωρακισμένο, διατομής 4x1,5 MM<sup>2</sup>,

Καλώδιο τύπου LiYCY, χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (εντός των κυτίων και εξαρτημάτων της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως (1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑ ΚΑΙ (58%) ( 3.58)

#### **ΑΡΘΡΟ 402**

(N8766.92.3.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου LiYCY, θωρακισμένο, διατομής 2x1,5 MM<sup>2</sup>, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8766.92.3.1.  
(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΚΑΙ (16%) ( 2.16)

#### **ΑΡΘΡΟ 403**

(8774.1.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, μονοπολικό, διατομής 1x16 MM<sup>2</sup>

Καλώδιο τύπου NYY ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και

σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάστασης παραδοτέο σε κανονική λειτουργία  
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (8%) ( 5.08)

#### **ΑΡΘΡΟ 404**

(8774.1.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου Ε1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, μονοπολικό, διατομής 1χ25 MM<sup>2</sup>, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8774.1.6.  
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΙ ΚΑΙ (31%) ( 6.31)

#### **ΑΡΘΡΟ 405**

(8774.1.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου Ε1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, μονοπολικό, διατομής 1χ35 MM<sup>2</sup>, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8774.1.6.  
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΠΤΑ ΚΑΙ (65%) ( 7.65)

#### **ΑΡΘΡΟ 406**

(8774.1.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου Ε1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, μονοπολικό, διατομής 1χ50 MM<sup>2</sup>, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8774.1.6.  
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ (39%) ( 9.39)

#### **ΑΡΘΡΟ 407**

(8774.1.13) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου Ε1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, μονοπολικό, διατομής 1χ150 MM<sup>2</sup> κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8774.1.6.  
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ (1%) ( 20.01)

### **ΑΡΘΡΟ 408**

(8774.1.15) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου Ε1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, μονοπολικό, διατομής 1χ240 ΜΜ<sup>2</sup>, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8774.1.6.

(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ (21%) ( 29.21)

### **ΑΡΘΡΟ 409**

(8774.3.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου Ε1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3χ2,5 ΜΜ<sup>2</sup>, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, 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 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑ ΚΑΙ (84%) ( 3.84)

### **ΑΡΘΡΟ 410**

(8774.3.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου Ε1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3χ4 ΜΜ<sup>2</sup>, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8774.3.2.

(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (80%) ( 4.80)

### **ΑΡΘΡΟ 411**

(8774.3.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου Ε1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3χ6 ΜΜ<sup>2</sup>, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8774.3.2.

(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (85%) ( 5.85)

### **ΑΡΘΡΟ 412**

(8774.3.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου Ε1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3χ10 ΜΜ<sup>2</sup>, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8774.3.2.

(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΠΤΑ ΚΑΙ (49%) ( 7.49)

### **ΑΡΘΡΟ 413**

(8774.4.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου Ε1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, με ουδέτερο μειωμένης διατομής, διατομής 3χ35+16 ΜΜ<sup>2</sup>, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, 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 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ (43%) ( 19.43)

### **ΑΡΘΡΟ 414**

(8774.4.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου Ε1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, με ουδέτερο μειωμένης διατομής, διατομής 3χ50+25 ΜΜ<sup>2</sup>, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8774.4.2.

(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (19%) ( 25.19)

### **ΑΡΘΡΟ 415**

(8774.4.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου Ε1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, με ουδέτερο μειωμένης διατομής, διατομής 3χ70+35 ΜΜ<sup>2</sup>, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8774.4.2.

(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ (48%) ( 32.48)

#### **ΑΡΘΡΟ 416**

(8774.4.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, με ουδέτερο μειωμένης διατομής, διατομής 3x95+50 MM<sup>2</sup>, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8774.4.2.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ (15%) ( 40.15)

#### **ΑΡΘΡΟ 417**

(8774.5.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τετραπολικό, διατομής 4x2,5 MM<sup>2</sup>, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, 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)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (60%) ( 4.60)

#### **ΑΡΘΡΟ 418**

(8774.5.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τετραπολικό, διατομής 4x4 MM<sup>2</sup>, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8774.5.2.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (68%) ( 5.68)

#### **ΑΡΘΡΟ 419**

(8774.5.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τετραπολικό, διατομής 4x6 MM<sup>2</sup>, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8774.5.2.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΙ ΚΑΙ (93%) ( 6.93)

### **ΑΡΘΡΟ 420**

(8774.5.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τετραπολικό, διατομής 4x10 MM<sup>2</sup>, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8774.5.2.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΚΤΩ ΚΑΙ (77%) ( 8.77)

### **ΑΡΘΡΟ 421**

(8774.6.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x2,5 MM<sup>2</sup>,

Καλώδιο τύπου NYY ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάστασης παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (35%) ( 5.35)

### **ΑΡΘΡΟ 422**

(8774.6.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x4 MM<sup>2</sup>, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8774.6.2.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΙ ΚΑΙ (55%) ( 6.55)

### **ΑΡΘΡΟ 423**

(8774.6.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x6 MM<sup>2</sup>, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8774.6.2.

(1 M)



Ε Υ Ρ Ω: ΟΚΤΩ ( 8.00)

**ΑΡΘΡΟ 424**

(8774.6.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου Ε1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x10 MM<sup>2</sup>, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8774.6.2.

(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ (67%) ( 9.67)

**ΑΡΘΡΟ 425**

(N8774.6.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου Ε1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x16 MM<sup>2</sup> κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8774.6.2.

(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ (40%) ( 13.40)

**ΑΡΘΡΟ 426**

(N8774.6.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου Ε1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x25 MM<sup>2</sup> κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8774.6.2.

(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ (93%) ( 17.93)

**ΑΡΘΡΟ 427**

(N8774.95.1.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου XLPE, μέχρι 20 KV (μονοπολικό), διατομής 1x70 MM<sup>2</sup>

Καλώδιο τύπου XLPE, με μόνωση από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο μονοπολικό κατάλληλο για τοποθέτηση στο έδαφος, δηλαδή αγωγός, μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησεως διακλαδώσεων, δοκιμών μονώσεως, για πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ (93%) ( 18.93)

### **ΑΡΘΡΟ 428**

(N8774.95.1.11) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου XLPE, μέχρι 20 KV (μονοπολικό), διατομής 1x95 MM2 κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8774.95.1.10.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ (58%) ( 21.58)

### **ΑΡΘΡΟ 429**

(N8797.1.26) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 48

Τηλεφωνικό Καλώδιο χαλκού άμεσου ενταφιασμού PET 300 ζευγών διατομής χαλκού 5 mm2.

Τηλεφωνικό Καλώδιο χαλκού άμεσου ενταφιασμού PET 300 ζευγών διατομής χαλκού 5 mm2 υπόγειο ή εντός σωληνώσεων κατάλληλο για τοποθέτηση στο έδαφος, δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, διακλαδώσεων, δοκιμών μόνωσης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ (51%) ( 23.51)

### **ΑΡΘΡΟ 430**

(N8797.93.2.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 48

Καλώδιο τύπου UTP 100 ohm με αγωγούς διατομής 24AWG έκαστος, category 5, 25 ζευγών

Καλώδιο τύπου UTP 100 ohm με αγωγούς διατομής 24AWG έκαστος, σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EIA/TIA 568 πλήρως τοποθετημένο, ορατό ή χωνευτό, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (εντός των κυτίων και εξαρτημάτων της εγκατάστασης) και πλήρους εγκατάστασης.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (75%) ( 4.75)

### **ΑΡΘΡΟ 431**

(N8797.93.3.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 48

Καλώδιο τύπου UTP 100 ohm με αγωγούς διατομής 24AWG έκαστος, category 6, 4 ζευγών

Καλώδιο τύπου UTP 100 ohm με αγωγούς διατομής 24AWG έκαστος, σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EIA/TIA 568 πλήρως τοποθετημένο, ορατό ή χωνευτό, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτησεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (εντός των κυτίων και εξαρτημάτων της εγκατάστασης) και πλήρους εγκατάστασης.  
(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΚΑΙ (1%) ( 2.01)

### **ΑΡΘΡΟ 432**

(N8798.95.12) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 48

Καλώδιο οπτικών ινών, με 12 μονότροπες οπτικές ίνες 9/125μm για Gigabit Ethernet

Καλώδιο οπτικών ινών, κάθε μία με διαφορετική χρωματική κωδικοποίηση σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EIA/TIA 568 και σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, κατάλληλο για εσωτερική τοποθέτηση, πλήρως τοποθετημένο χωνευτό ή ορατό σε σωλήνα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού και πλήρους εγκατάστασης δοκιμών και μετρήσεων  
(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΚΑΙ (93%) ( 2.93)

### **ΑΡΘΡΟ 433**

(N8798.95.13) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 48

Καλώδιο οπτικών ινών, εξωτερικού χώρου με 48 μονότροπες οπτικές ίνες τύπου loose tube, με αντιπρωκτική προστασία με ρινίσματα γυαλιού, LSZH, gel, τύπου 9/125μm

Καλώδιο οπτικών ινών, κάθε μία με διαφορετική χρωματική κωδικοποίηση σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EIA/TIA 568 και σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, κατάλληλο για εξωτερική τοποθέτηση, πλήρως τοποθετημένο χωνευτό ή ορατό σε σωλήνα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού και πλήρους εγκατάστασης δοκιμών και μετρήσεων  
(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΙ ΚΑΙ (21%) ( 6.21)

#### **ΑΡΘΡΟ 434**

(N8801.11.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο με το κουτί, εντάσεως 10Α, τάσεως 250 V απλός μονοπολικός ή αλλέ ρετούρ

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο με το κουτί, πλήρες δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου, εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία  
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (41%) ( 14.41)

#### **ΑΡΘΡΟ 435**

(N8801.98.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Μπουτόν εντολής, εντάσεως 10Α , τάσεως 24 V μετα του κουτίου

Μπουτόν εντολής, εντάσεως 10Α, τάσεως 24V, μετα του κουτίου δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, εγκατάσταση και σύνδεση  
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ (33%) ( 11.33)

#### **ΑΡΘΡΟ 436**

(8805.) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Διακόπτης φωτεινού πιεστικού κομβίου, χωνευτός, έντασης 6Α, τάσης 250V, με το κουτί, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.  
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΚΤΩ ΚΑΙ (63%) ( 8.63)

#### **ΑΡΘΡΟ 437**

(N8806.63.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Ρυθμιστής έντασης φωτισμού (dimmer) 10Α

Ρυθμιστής έντασης φωτισμού, με το κουτί, πλήρες δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης

(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ (14%) ( 52.14)

### **ΑΡΘΡΟ 438**

(N8806.63.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Ρυθμιστής έντασης φωτισμού (dimmer) 16Α κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8806.63.2.

(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ (84%) ( 59.84)

### **ΑΡΘΡΟ 439**

(8826.3.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης χωνευτός, SCHUKO, έντασης 16Α, με το κουτί, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση και σύνδεση, παραδομένος σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΙ ΚΑΙ (33%) ( 6.33)

### **ΑΡΘΡΟ 440**

(N8827.1.70) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης στεγανός, ορατός, SCHUKO, με καπάκι και κυτίο εντάσεως 16Α, ενδεικτικού τύπου LEGRAND PLEXO

Ρευματοδότης στεγανός πλήρης δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΚΤΩ ΚΑΙ (62%) ( 8.62)

### **ΑΡΘΡΟ 441**

(N8834.6.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 45

Σφικτήρας διασταυρώσεως ή διακλαδώσεως, διαστάσεων 60x60x4 MM για σύσφιξη αγωγού Φ 8/10 MM ή διατομής 70 MM<sup>2</sup> με ταινία πλάτους 30 MM

Σφικτήρας διασταυρώσεως ή διακλαδώσεως, βαρέως τύπου, κατάλληλος για χρήση εντός και εκτός του εδάφους και για σύσφιξη αγωγού χαλύβδινου θερμά επιψευδαργυρωμένου ή

χάλκινου με χρήση διμεταλλικής επαφής CUPAL με ταινία χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη, με τέσσερεις βίδες θερμά επιψευδαργυρωμένες, με ισάριθμα περικόχλια του ιδίου υλικού, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και πλήρης τοποθέτηση (1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΚΑΙ (44%) ( 2.44)

#### **ΑΡΘΡΟ 442**

(N8834.8.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 29

Αγωγός γυμνός από μορφοσίδηρο γαλβανισμένο, διαμέτρου 8MM

Αγωγός γυμνός από μορφοσίδηρο γαλβανισμένο, επιψευδαργυρωμένος θερμά, με πάχος επικάλυψης 350 GR/M2, δηλαδή αγωγός επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως (1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΑ ΚΑΙ (34%) ( 1.34)

#### **ΑΡΘΡΟ 443**

(N8834.8.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 29

Αγωγός γυμνός από μορφοσίδηρο γαλβανισμένο, διαμέτρου 10MM κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8834.8.1. (1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΑ ΚΑΙ (97%) ( 1.97)

#### **ΑΡΘΡΟ 444**

(N8834.90.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 45

Ηλεκτρόδιο γειώσεως τύπου COPPERWELD, διαμέτρου Φ 20 mm, μήκους 3M

Ηλεκτρόδιο γειώσεως τύπου COPPERWELD, διαμέτρου Φ 20 mm, θερμά ή ηλεκτρολυτικά επιχαλωμένο με χαλύβδινη ψυχή και κοχλιοτόμιση 3/4"W και στα δύο άκρα του, τοποθετημένο σε φρεάτιο προκατασκευασμένο απο σκυρόδεμα διαστάσεων 30x30CM και βάθους 50 cm με χυτοσίδηρό κάλυμμα συνοδευόμενο από κοχλιωτό σφικτήρα χάλκινου ή ορειχάλκινο 3/4"W και ορειχάλκινο σύνδεσμο 3/4"W, ήτοι εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάστασης των υλικών, μετα των μικροϋλικών και τις εργασίες πλήρους κατασκευής και συνδέσεως. (1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ (43%) ( 111.43)

#### **ΑΡΘΡΟ 445**

(N8835.3.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 45

Ροδέλα απο ΝΕΟΡΕΝ

Ροδέλα απο ΝΕΟΡΕΝ τοποθετούμενη σε στήριγμα χάλκινων αγωγών για στεγανοποίηση των επιφανειών τοποθέτησης του στηρίγματος, ώστε να προστατεύεται η βίδα πακτώσεως αυτού απο οξειδώσεις, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση και πλήρης τοποθέτηση  
(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΑ ΚΑΙ (33%) ( 1.33)

#### **ΑΡΘΡΟ 446**

(N8835.10.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 42

Ταινία χαλύβδινη γείωσης, θερμά επιψευδαργυρωμένη, διαστάσεων 30x3,5mm

Ταινία χαλύβδινη γείωσης, θερμά επιψευδαργυρωμένη με πάχος επικάλυψης 300 GR/M2, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και πλήρης εγκατάσταση  
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΚΑΙ (33%) ( 2.33)

#### **ΑΡΘΡΟ 447**

(N8835.13.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 42

Σφικτήρας διασταυρώσεως ή διακλαδώσεως χαλύβδινων ταινιών, κατασκευασμένος από χάλυβα, πάχους έως 30 mm

Σφικτήρας διασταυρώσεως ή διακλαδώσεως χαλύβδινων ταινιών, πάχους έως 30 mm κατασκευασμένος από χάλυβα, θερμά επιψευδαργυρωμένος, διαστάσεων 60X60X4mm, συνοδευόμενος από ενδιάμεσο πλακίδιο πάχους 2 MM του ίδιου υλικού και τέσσερις βίδες θερμά επιψευδαργυρωμένες με ισάριθμα περικόχλια του ίδιου υλικού, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και πλήρης τοποθέτηση.  
(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΙ ΚΑΙ (97%) ( 6.97)

#### **ΑΡΘΡΟ 448**

(N8835.19.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 45

Περιλαίμιο-κολάρο για σύνδεση σωλήνα με συλλεκτήριο αγωγό, διμερές, για σωλήνα διαμέτρου έως 4 INS

Περιλαίμιο - κολάρο για σύνδεση σωλήνα με συλλεκτήριο αγωγό, διμερές, κατασκευασμένο από χαλύβδινο έλασμα 40 X 3mm θερμά επιψευδαργυρωμένο, συνοδευόμενο για την σύσφιξη του σωλήνα από δύο βίδες χαλύβδινες με περικόχλια θερμά επιψευδαργυρωμένα, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και πλήρης τοποθέτηση.  
(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΚΑΙ (9%) ( 2.09)

#### **ΑΡΘΡΟ 449**

(N8835.19.94) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 45

Περιλαίμιο-κολάρο για σύνδεση σωλήνα με συλλεκτήριο αγωγό, διμερές, για σωλήνα διαμέτρου έως 5 INS κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8835.19.2.  
(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΚΑΙ (79%) ( 2.79)

#### **ΑΡΘΡΟ 450**

(N8835.20.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 45

Σφικτήρας για σύνδεση αγωγού με επίπεδη μεταλλική επιφάνεια

Σφικτήρας για σύνδεση αγωγού με επίπεδη μεταλλική επιφάνεια κατασκευασμένος από χυτοχάλυβα επιψευδαργυρωμένο, αποτελούμενος από ειδική χαλύβδινη βίδα θερμά επιψευδαργυρωμένη, κατάλληλα διαμορφωμένη στην κεφαλή για υποδοχή του αγωγού, της σύσφιξης του αγωγού επιτυγχανομένης πάνω στη βάση του σφικτήρα με τη βοήθεια περικόχλιου και ασφαλιστικής ροδέλας (GROVER) δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και πλήρης τοποθέτηση.  
(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΑ ΚΑΙ (74%) ( 1.74)

#### **ΑΡΘΡΟ 451**

(N8835.22.67) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 45

Μονοφασικός αποχετευτής κρουστικό υπερτάσεων ηλεκτρικών δικτύων 220/380V για Πρωτεύουσα Προστασία, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6808150



Μονοφασικός αποχτευτής κρουστικό υπερτάσεων ηλεκτρικών δικτύων 220/380V για Πρωτεύουσα Προστασία, εφοδιασμένος με τη γραμμική μεταβαλλόμενη αντίσταση, μηχανική ένδειξη σφάλματος, βοηθητική επαφή για τηλεένδειξη -τηλεχειρισμό και ειδική διάταξη απομόνωσης του απαγωγού απο το δίκτυο σε περίπτωση καταστροφής του, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάστασης και σύνδεση, με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.  
(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ (38%) ( 111.38)

### **ΑΡΘΡΟ 452**

(N8835.22.68) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 45

Μονοφασικός αποχτευτής κρουστικό υπερτάσεων ηλεκτρικών δικτύων 220/380V για Πρωτεύουσα Προστασία, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6808030

Μονοφασικός αποχτευτής κρουστικό υπερτάσεων ηλεκτρικών δικτύων 220/380V για Πρωτεύουσα Προστασία, εφοδιασμένος με τη γραμμική μεταβαλλόμενη αντίσταση, μηχανική ένδειξη σφάλματος, βοηθητική επαφή για τηλεένδειξη -τηλεχειρισμό και ειδική διάταξη απομόνωσης του απαγωγού απο το δίκτυο σε περίπτωση καταστροφής του, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάστασης και σύνδεση, με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.  
(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ (11%) ( 72.11)

### **ΑΡΘΡΟ 453**

(N8835.23.68) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 45

Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων τηλεφωνικού δικτύου ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6805810

Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων τηλεφωνικού δικτύου, κατάλληλος για την προστασία ευαίσθητων τηλεπικοινωνιακών συσκευών-δικτύων πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάστασης και σύνδεση, με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.  
(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (24%) ( 104.24)

### **ΑΡΘΡΟ 454**

(N8835.23.99) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 45

Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων τηλεφωνικού δικτύου ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6810215

Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων τηλεφωνικού δικτύου, κατάλληλος για την προστασία ευαίσθητων τηλεπικοινωνιακών συσκευών-δικτύων πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση, με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.  
(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ (36%) ( 161.36)

#### **ΑΡΘΡΟ 455**

(N8835.28.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 42

Σφικτήρας στρογγυλού αγωγού Φ 8/10, πολλαπλής χρήσεως, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος

Σφικτήρας στρογγυλού αγωγού Φ 8/10, πολλαπλής χρήσεως, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος δύο σημείων, αποτελούμενος από δύο βίδες κατάλληλα διαμορφωμένες στην κεφαλή για υποδοχή των αγωγών, εξάγωνα περικόχλια αντίστοιχα groover ή ισοδύναμες ασφαλιστικές ροδέλες όλα χαλύβδινα θερμά επιψευδαργυρωμένα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και εργασία πλήρους εγκατάστασης  
(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑ ΚΑΙ (63%) ( 3.63)

#### **ΑΡΘΡΟ 456**

(N8835.28.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 42

Σφικτήρας διασταυρώσεως αγωγών, απο χάλυβα θερμά επιψευδαργυρωμένο, διαμέτρου 8/10 MM, διμερής

Σφικτήρας διασταυρώσεως αγωγών, απο χάλυβα θερμά επιψευδαργυρωμένο, διαμέτρου 8/10 MM, διμερής, για χρήση μόνο πάνω απο το έδαφος κατασκευασμένος υποχρεωτικά απο ενδιάμεσο πλακίδιο επίσης απο το ίδιο υλικό πάχους 2 MM και τέσσερεις βίδες για σύσφιξη των αγωγών, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και πλήρης τοποθέτηση.  
(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΑ ΚΑΙ (74%) ( 1.74)

#### **ΑΡΘΡΟ 457**

(N8835.29.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 42

Εξαρτημάτων απορρόφησης συστολών-διαστολών συλλεκτήριων αγωγών, χαλύβδινο

Εξαρτημάτων απορρόφησης συστολών-διαστολών συλλεκτήριων αγωγών κατασκευασμένο από έλασμα 20Χ3 mm χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο στου οποίου τα άκρα η σύνδεση του αγωγού θα γίνεται με δύο σφικτήρες, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και πλήρης τοποθέτηση.  
(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (3%) ( 5.03)

#### **ΑΡΘΡΟ 458**

(N8835.32.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 42

Στήριγμα χαλύβδινο σε οριζόντια μη στεγανοποιημένη ή κατακόρυφη επιφάνεια, διμερές, για στήριξη αγωγού διαμέτρου 8/10 MM

Στήριγμα χαλύβδινο σε οριζόντια μη στεγανοποιημένη ή κατακόρυφη επιφάνεια, διμερές, κατασκευασμένο από έλασμα 20Χ3 MM θερμά επιψευδαργυρωμένο, συνοδευόμενο από ροδέλας νεοπρενίου και δύο χαλύβδινες βίδες θερμά επιψευδαργυρωμένες για σύσφιξη του αγωγού, τοποθετούμενο με ΡΤ Φ8 και ξυλόβιδα θερμά επιψευδαργυρωμένη ή καρφόβιδα επικασσιτερωμένη, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, με μικρούλικά και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.  
(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΚΑΙ (74%) ( 2.74)

#### **ΑΡΘΡΟ 459**

(N8835.95.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 42

Στήριγμα χαλύβδινου αγωγού διαμέτρου 8 MM ή διατομής 70 MM<sup>2</sup> σε στεγανοποιημένη επιφάνεια, διμερές

Στήριγμα χαλύβδινου αγωγού διαμέτρου 8 MM ή διατομής 70 MM<sup>2</sup> σε στεγανοποιημένη επιφάνεια, διμερές, αποτελούμενο από περίβλημα πλαστικό ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες, που στην κορυφή του επάνω μέρους τους θα υπάρχει εγκοπή με υποδοχή για την είσοδο του αγωγού, ενώ, το ίδιο θα έχει μορφή κόλουρου κώνου και το κάτω μέρος θα είναι η βάση επί της οποίας προσαρμόζεται το επάνω μέρος μετά το γέμισμα του με μπετόν, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και πλήρης τοποθέτηση.  
(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΚΑΙ (82%) ( 2.82)

### **ΑΡΘΡΟ 460**

(N8835.99.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 45

Ταινία περιμετρικής γείωσης από ηλεκτρολυτικό χαλκό διαστάσεων 40x3mm

Ταινία περιμετρικής γείωσης από ηλεκτρολυτικό χαλκό διαστάσεων 40x3 mm, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του έργου ταινίας και εργασία πλήρους εγκατάστασης (1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (37%) ( 15.37)

### **ΑΡΘΡΟ 461**

(N8837.22.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 45

Ηλεκτρόδιο γειώσεως τύπου COPPERWELD διαμέτρου 1/2 INS, μήκους 1.5 μέτρων

Ηλεκτρόδιο γειώσεως τύπου COPPERWELD, τοποθετημένο σε φρεάτιο προκατασκευασμένο από σκυρόδεμα διαστάσεων 30 X 30 CM με χυτοσιδηρό κάλυμμα (μη συμπεριλαμβανομένου του φρεατίου), συνοδευόμενο από περιλαίμιο γειώσεως χάλκινου επικασσιτερωμένο διαμέτρου 29 MM, ήτοι εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάστασης των υλικών, μετα των μικρούλικών και της εργασίας πλήρους κατασκευής και συνδέσεως.  
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (4%) ( 45.04)

### **ΑΡΘΡΟ 462**

(8840.1.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα ντεκαπτέ και μορφοσίδηρο με πόρτα, προστασίας P30, εντοιχισμένος, διαστάσεων 50X35CM

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα "ντεκαπτέ" και μορφοσίδηρο, με πόρτα, προστασίας P30, εντοιχισμένος, 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. μικρούλικά, 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.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ (32%) ( 133.32)

### **ΑΡΘΡΟ 463**

(8840.1.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα ντεκαπέ και μορφοσίδηρο με πόρτα, προστασίας P30, εντοιχισμένος, διαστάσεων 62X50CM, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8840.1.2.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (26%) ( 165.26)

### **ΑΡΘΡΟ 464**

(8840.2.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα ντεκαπέ και μορφοσίδηρο με πόρτα, επίτοιχος, προστασίας P30, διαστάσεων 82x55 CM

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα "ντεκαπέ" και μορφοσίδηρο, με πόρτα, προστασίας P30, επίτοιχος 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, εντοιχισή 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.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ (1%) ( 213.01)

### **ΑΡΘΡΟ 465**

(8840.2.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα ντεκαπέ και μορφοσίδηρο με πόρτα, επίτοιχος, προστασίας P30, διαστάσεων 82x75 CM, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8840.2.3.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (43%) ( 275.43)

### **ΑΡΘΡΟ 466**

(8840.2.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα ντεκαπέ και μορφοσίδηρο με πόρτα, επίτοιχος, προστασίας P30, διαστάσεων 125X82 CM, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8840.2.3.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ (62%) ( 407.62)

#### **ΑΡΘΡΟ 467**

(8840.4.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα "ντεκαπέ" και μορφοσίδηρο, στεγανός προστασίας P43 επίτοιχος διαστάσεων 62X50 CM

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα "ντεκαπέ" και μορφοσίδηρο χωρίς τα όργανα του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (89%) ( 214.89)

#### **ΑΡΘΡΟ 468**

(8840.4.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα "ντεκαπέ" και μορφοσίδηρο, στεγανός προστασίας P43 επίτοιχος διαστάσεων 82X75 CM κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8840.4.2.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ (88%) ( 326.88)

#### **ΑΡΘΡΟ 469**

(N8841.1.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Πεδίο ηλεκτρικού πίνακα χαμηλής τάσεως διαστάσεων 0,80 X 0,80 X 2,20 m ισταμένου τύπου επιθεωρούμενο από μπροστά,

διαστάσεων ζυγών 200 X 10 mm

Πεδίον ηλεκτρικού πίνακα χαμηλής τάσεως, ισταμένου τύπου, ανεξάρτητο ή συναρμολογημένο με άλλα πεδία, από χαλυβδοέλασμα ντεκαπé πάχους κατ' ελάχιστον 2 mm και μορφοσιδήρου, μετά των απαραίτητων υποδοχών και στηριγμάτων στηρίξεως των ζυγών των οργάνων και λοιπών διατάξεων του πίνακος, μετά των ζυγών, των ακροδεκτών, της καλωδίσεως της εσωτερικής συνδεσμολογίας του πίνακος, των πινακίδων ενδείξεως των οργάνων αυτού, του χρωματισμού των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα και δύο στρώσεις εφημμένου βερνικοχρώματος, των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών και της απαιτούμενης εργασίας κατασκευής, συνδεσμολογίας, εγκαταστάσεως κ.λ.π. για την παράδοση του πεδίου σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές  
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΙ ΚΑΙ (94%) ( 1,206.94)

#### **ΑΡΘΡΟ 470**

(N8871.94.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Διακόπτης περιστροφικός, χωνευτός, μεταγωγικός 3 θέσεων ON-OFF-AUTO, εντάσεως 16A

Διακόπτης περιστροφικός χωνευτός κατάλληλος για εγκατάσταση σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας τύπου επίτοιχου ή επιδαπέδιου ερμαρίου (πεδίου), δηλαδή διακόπτης μετά του χειροστροφάλου, ροζέτας, λοιπών εξαρτημάτων και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως, χαρακτηρισμός δια χρώματος των ακροδεκτών και παράδοση σε λειτουργία.  
(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (98%) ( 24.98)

#### **ΑΡΘΡΟ 471**

(8880.3.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 55

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης), περιορισμένων διαστάσεων, χωνευτός με μοχλίσκο, απλός τριπολικός, έντασης 25 A, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.  
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ (21%) ( 13.21)

#### **ΑΡΘΡΟ 472**

(8880.3.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 55

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.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (14%) ( 15.14)

#### **ΑΡΘΡΟ 473**

(8880.3.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 55

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.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ (91%) ( 17.91)

#### **ΑΡΘΡΟ 474**

(N8882.2.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 55

Αυτόματος διακόπτης διαρροής ρεύματος τετραπολικός εντάσεως 25Α

Αυτόματος διακόπτης διαρροής ρεύματος, (αντιηλεκτροπληξιακός) κατάλληλος για τοποθέτηση σε ηλεκτρικό πίνακα, με ρεύμα διαρροής 30 Μίλι αμπέρ, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία  
(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ (64%) ( 38.64)

#### **ΑΡΘΡΟ 475**

(N8882.2.1.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 55

Αυτόματος διακόπτης διαρροής ρεύματος τετραπολικός εντάσεως 40Α κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8882.2.1.1.

(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ (96%) ( 47.96)

#### **ΑΡΘΡΟ 476**



(N8882.2.1.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 55

Αυτόματος διακόπτης διαρροής ρεύματος τετραπολικός εντάσεως 63Α κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8882.2.1.1.

(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (23%) ( 55.23)

#### **ΑΡΘΡΟ 477**

(N8882.2.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 55

Αυτόματος διακόπτης διαρροής ρεύματος διπολικός εντάσεως 16Α

Αυτόματος διακόπτης διαρροής ρεύματος, (αντιηλεκτροπληξιακός) κατάλληλος για τοποθέτηση σε ηλεκτρικό πίνακα, με ρεύμα διαρροής 30 Μίλι αμπέρ, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ (9%) ( 29.09)

#### **ΑΡΘΡΟ 478**

(N8888.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 55

Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ισχύος (αέρα), κλειστού τύπου MOULDED CASE, χωρίς πηνίο ελλείψεως τάσεως, ονομαστικής εντάσεως 100Α

Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ισχύος (αέρα), με ρυθμιζόμενη θερμική και μαγνητική προστασία, κατάλληλος για τοποθέτηση σε πίνακα με χειρισμό από μπροστά, με θερμικά πηνία υπερεντάσεως, τρία ηλεκτρομαγνητικά πηνία βραχυκυκλώσεως, πηνίο εργασίας με θάλαμο σβέσεως τόξου, κλπ, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και κάθε εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΔΥΟ ΚΑΙ (87%) ( 102.87)

#### **ΑΡΘΡΟ 479**

(N8888.1.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 55

Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ισχύος (αέρα), κλειστού τύπου MOULDED CASE, χωρίς πηνίο ελλείψεως τάσεως, ονομαστικής εντάσεως 160Α κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8888.1.1.

(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ (99%) ( 236.99)

**ΑΡΘΡΟ 480**

(N8888.1.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 55

Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ισχύος (αέρα), κλειστού τύπου MOULDED CASE, χωρίς πηνίο ελλείψεως τάσεως, ονομαστικής εντάσεως 250Α κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8888.1.1.  
(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (34%) ( 244.34)

**ΑΡΘΡΟ 481**

(N8888.1.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 55

Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ισχύος (αέρα), κλειστού τύπου MOULDED CASE, χωρίς πηνίο ελλείψεως τάσεως, ονομαστικής εντάσεως 400Α κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8888.1.1.  
(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ (49%) ( 468.49)

**ΑΡΘΡΟ 482**

(N8888.1.15) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 55

Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ισχύος (αέρα), κλειστού τύπου MOULDED CASE, χωρίς πηνίο ελλείψεως τάσεως, ονομαστικής εντάσεως 1250Α, με μοτέρ τηλεχειρισμού κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8888.1.1.  
(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ (79%) ( 2,013.79)

**ΑΡΘΡΟ 483**

(N8888.1.17) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 55

Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ισχύος (αέρα), κλειστού τύπου MOULDED CASE, χωρίς πηνίο ελλείψεως τάσεως, ονομαστικής εντάσεως 2000Α, με μοτέρ τηλεχειρισμού κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8888.1.1.  
(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ  
ΕΞΙ ΚΑΙ (18%) ( 3,976.18)

#### **ΑΡΘΡΟ 484**

(8894.1.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 55

Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός (χωρίς θερμικά), κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου, έντασης 16 Α και μέχρι 4 βοηθητ. επαφές,

Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός (χωρίς θερμικά) κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου πλήρως κατασκευασμένος στο εργοστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε πλήρη λειτουργία (1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ (60%) ( 72.60)

#### **ΑΡΘΡΟ 485**

(N8894.68.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 53

Διακόπτης τηλεχειριζόμενος, κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου, εντάσεως 16Α και έως 4 βοηθ. επαφών

Διακόπτης τηλεχειριζόμενος, πλήρως κατασκευασμένος στο εργοστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε πλήρη λειτουργία κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου, (1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ (60%) ( 72.60)

#### **ΑΡΘΡΟ 486**

(8896.1.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 55

Διακόπτης τηλεχειριζόμενος, τριπολικός (με θερμικά), κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου, έντασης 16 Α και μέχρι 4 βοηθητ. επαφές

Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός με θερμικά κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου πλήρως κατασκευασμένου στο εργοστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε πλήρη λειτουργία (1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ (23%) ( 118.23)

#### **ΑΡΘΡΟ 487**

(8900.1.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 55

Διακόπτης αυτόματος, αέρος, αστέρος τριγώνου, τριπολικός, με χρονική και θερμική ρύθμιση, έντασης μέχρι 40 Α,

Διακόπτης αυτόματος αέρα αστέρα τριγώνου τριπολικός με χρονική και θερμική ρύθμιση για χωνευτή εγκατάσταση σε μεταλλικό πίνακα ή μέσα σε χυτοσιδηρούν κιβώτιο, πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση διακόπτη με τα μικρούλικα και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως  
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ (76%) ( 187.76)

#### **ΑΡΘΡΟ 488**

(8900.1.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 55

Διακόπτης αυτόματος, αέρος, αστέρος τριγώνου, τριπολικός, με χρονική και θερμική ρύθμιση, έντασης μέχρι 60 Α, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8900.1.7.  
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ (43%) ( 217.43)

#### **ΑΡΘΡΟ 489**

(8900.1.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 55

Διακόπτης αυτόματος, αέρος, αστέρος τριγώνου, τριπολικός, με χρονική και θερμική ρύθμιση, έντασης μέχρι 100 Α κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8900.1.7.  
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ (10%) ( 247.10)

#### **ΑΡΘΡΟ 490**

(8902.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 53

Ασφαλειαποζεύκτης τριπολικός, τριών ασφαλειών ΝΗ, κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση, έντασης 100 Α

Ασφαλειαποζεύκτης τριπολικός, τριών ασφαλειών ΝΗ κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση εγκατάστασης και σύνδεση  
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ (55%) ( 63.55)

#### **ΑΡΘΡΟ 491**

(N8902.11.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 55

Ασφαλειοαποξεύκτης φορτίου τριπολικός, τριών μαχαιρωτών ασφαλειών τύπου NH, εντάσεως 160 A

Ασφαλειοαποξεύκτης φορτίου, τριπολικός, πλήρης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ (97%) ( 82.97)

### **ΑΡΘΡΟ 492**

(8910.1.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 54

Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS, σπειρώματος E27 και έντασης μέχρι 25 A, 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.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΙ ΚΑΙ (45%) ( 6.45)

### **ΑΡΘΡΟ 493**

(8910.1.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 54

Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS, σπειρώματος E33 και έντασης μέχρι 63 A, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8910.1.2.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ (42%) ( 18.42)

### **ΑΡΘΡΟ 494**

(8915.1.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 55

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.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΙ ΚΑΙ (35%) ( 6.35)

**ΑΡΘΡΟ 495**

(8915.1.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 55

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS, μονοπολικός, έντασης 16 Α, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8915.1.2.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΠΤΑ ΚΑΙ (3%) ( 7.03)

**ΑΡΘΡΟ 496**

(8915.1.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 55

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS, μονοπολικός, έντασης 20 Α, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8915.1.2.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΠΤΑ ΚΑΙ (3%) ( 7.03)

**ΑΡΘΡΟ 497**

(8915.2.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 55

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 16 Α,

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ (45%) ( 11.45)

**ΑΡΘΡΟ 498**

(8915.2.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 55

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 20 Α, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8915.2.3.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ (15%) ( 12.15)

**ΑΡΘΡΟ 499**

(8915.2.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 55

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 25 Α, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8915.2.3.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ (85%) ( 12.85)

**ΑΡΘΡΟ 500**

(8915.2.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 55

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 32Α, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8915.2.3.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ (75%) ( 16.75)

**ΑΡΘΡΟ 501**

(N8915.2.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 55

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 40Α κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8915.2.3.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ (9%) ( 19.09)

**ΑΡΘΡΟ 502**

(N8915.2.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 55

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 50Α κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8915.2.3.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ (57%) ( 21.57)

**ΑΡΘΡΟ 503**

(N8915.2.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 55

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 63A κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8915.2.3.  
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ (34%) ( 28.34)

#### **ΑΡΘΡΟ 504**

(N8915.2.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 55

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 80A κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8915.2.3.  
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (73%) ( 34.73)

#### **ΑΡΘΡΟ 505**

(N8916.63.10.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 55

Ραγοδιακόπτης φορτίου, τριπολικός, εντάσεως 125A

Ραγοδιακόπτης φορτίου, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθέτησεως στον πίνακα  
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ (51%) ( 109.51)

#### **ΑΡΘΡΟ 506**

(N8916.63.10.13) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 55

Ραγοδιακόπτης φορτίου, τριπολικός, εντάσεως 800A κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8916.63.10.8.  
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ (69%) ( 338.69)

#### **ΑΡΘΡΟ 507**

(N8916.63.11.16) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 55

Ραγοδιακόπτης φορτίου, τριπολικός, εντάσεως 2000A

Ραγοδιακόπτης φορτίου, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε



μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθέτησεως στον πίνακα  
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΙ ΚΑΙ (6%) ( 1,306.06)

### **ΑΡΘΡΟ 508**

(8921.2.14) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 56

Αμπερόμετρο αντίστοιχης περιοχής ένδειξης, με τον μετασχηματιστή έντασης, διαστάσεων 144x144 MM, σχέσης μετασχηματισμού 2000/5 A

Αμπερόμετρο αντίστοιχης περιοχής ενδείξεως με τον μετασχηματιστή εντάσεως κλάσεως ακριβείας 0,5% κινητού σιδήρου με τα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως στον πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογήσεως και δοκιμών, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία  
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ (50%) ( 168.50)

### **ΑΡΘΡΟ 509**

(N8921.2.15) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 56

Αμπερόμετρο αντίστοιχης περιοχής ένδειξης, με τον μετασχηματιστή έντασης, διαστάσεων 144x144 MM, σχέσης μετασχηματισμού 1250/5 A κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8921.2.14.  
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ (80%) ( 132.80)

### **ΑΡΘΡΟ 510**

(8923.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 56

Βολτόμετρο περιοχής ένδειξης 0-500 V, με τις ασφάλειες 25/2A και του μεταγωγέα βολτομέτρου, διαστάσεων 144x144 MM

Βολτόμετρο περιοχής ενδείξεως 0-500 V, με ασφάλεια 25/2 A πλήρες και τον μεταγωγέα βολτομέτρου κλάσεως ενδείξεως ακριβείας 0,50% κινητού σιδήρου εγκατεστημένο σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο επίτοιχο ή επιδαπέδιο ερμάριο (πεδίο), με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την

εργασία, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία  
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (28%) ( 85.28)

### **ΑΡΘΡΟ 511**

(8924.) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 54

Ενδεικτική λυχνία τάσης μέχρι 500 V πλήρης, εγκατεστημένη σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, τύπου επίτοιχου ή επιδαπέδιου ερμαρίου (πεδίου), με την ασφάλεια από πορσελάνη 25/2 A πλήρη, με τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και με την εργασία, με παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ (59%) ( 13.59)

### **ΑΡΘΡΟ 512**

(8925.) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 56

Μετρητής συχνότητας 50 Hz

Μετρητής συχνότητας 50 HZ πλήρης, εγκατεστημένος σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας επιδαπέδιου ερμαρίου (πεδίου), με τα υλικά και τα μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ (74%) ( 96.74)

### **ΑΡΘΡΟ 513**

(8926.) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 56

Μετρητής συντελεστή ισχύος, συχνότητας 50 Hz

Μετρητής συντελεστού ισχύος συχνότητας 50 HZ, πλήρης, εγκατεστημένος σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, επίτοιχου ή επιδαπέδιου ερμαρίου (πεδίου), με τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την εργασία για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ (40%) ( 61.40)

### **ΑΡΘΡΟ 514**

(N8950.93.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 56

Ρυθμιστής στροφών (inverter) κινητήρα, τριφασικός ισχύος 7,5 KW

Ρυθμιστής στροφών (inverter) κινητήρα, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, κατάλληλος για εγκατάσταση σε πίνακα, πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και προγραμματισμό, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ  
(79%) ( 1,278.79)

### **ΑΡΘΡΟ 515**

(N8950.93.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 56

Ρυθμιστής στροφών (inverter) κινητήρα, τριφασικός ισχύος 11 KW κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8950.93.1. (1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ  
(4%) ( 1,977.04)

### **ΑΡΘΡΟ 516**

(N8950.93.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 56

Ρυθμιστής στροφών (inverter) κινητήρα, τριφασικός ισχύος 18,5 KW κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8950.93.1. (1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ  
ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (79%) ( 2,454.79)

### **ΑΡΘΡΟ 517**

(N8950.93.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 56

Ρυθμιστής στροφών (inverter) κινητήρα, τριφασικός ισχύος 22 KW κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8950.93.1. (1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ  
ΚΑΙ (29%) ( 2,822.29)

### **ΑΡΘΡΟ 518**

(N8951.68.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 56

Μετασχηματιστής 220/24V κατάλληλος για τοποθέτηση σε πίνακα τύπου ερμαρίου, ισχύος 200 VA, P30

Μετασχηματιστής 220/24V κατάλληλος για τοποθέτηση σε πίνακα τύπου ερμαρίου, πλήρης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησεως και συνδέσεως για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ (45%) ( 62.45)

### **ΑΡΘΡΟ 519**

(N8952.95.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 56

Μετασχηματιστής ισχύος σειράς 15-20 KV/0,4 V, με μόνωση χυτοριτήνης, ισχύος 1250 KVA

Μετασχηματιστής ισχύος σειράς 15-20 KV/0,4 V, με μόνωση χυτοριτήνης, τάσεως βραχυκύκλωσης 6%, εσωτερικού στεγασμένου χώρου, με δύο θερμίστορες, ηλεκτρικές επαφές για συναγερμό και απόζευξη, μονωτήρες καλωδίων, ακροδέκτες μέσης και χαμηλής τάσης, κλπ, πλήρης με τα υλικά και τα μικροϋλικά συνδέσεως, εγκαταστάσεως σε έτοιμη βάση, κλπ δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, ανοιγμένες σε εργασία καθώς και την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ  
ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ (64%) ( 32,679.64)

### **ΑΡΘΡΟ 520**

(N8957.93.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ερμάριο βελτιώσεως συντελεστού ισχύος, ονομαστικής τάσεως 500 V, 50 περιόδων ανα δευτερόλεπτο, σε τριφασική λειτουργία ισχύος 60 KVAR

Ερμάριο βελτιώσεως συντελεστού ισχύος, ονομαστικής τάσεως 500 V, 50 περιόδων ανα δευτερόλεπτο, προστασίας IP 20, και με όλα τα όργανα για την αυτόματη ζεύξη και απόζευξη τους ανάλογα με τις ανάγκες της άεργης ισχύος με τη βοήθεια ηλεκτρονικού ρυθμιστού δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάστασης, σύνδεση με τα απαραίτητα καλώδια και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ  
(94%) ( 1,269.94)

### **ΑΡΘΡΟ 521**

(N8958.8.5.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 56

Σύστημα βελτιώσεως συντελεστού ισχύος, με πυκνωτές των 50 KVAR, με ρυθμιστή 6 βαθμίδων, συνολικής ισχύος 300 KVAR

Σύστημα βελτιώσεως συντελεστού ισχύος, αποτελούμενο από αυτόματο ηλεκτρονικό ρυθμιστή αέργου ισχύος με ενσωματωμένο επαγωγικό διακόπτη τριών (3) θέσεων (θέση ηρεμίας, χειροκίνητη και αυτόματη λειτουργία), συστοιχία τριφασικών πυκνωτών, ισάριθμους με τις βαθμίδες, τηλεχειριζόμενους τριπολικούς διακόπτες αέρα αναλόγου εντάσεως, συντηκτικές ασφάλειες (3 ανα βαθμίδα) αναλόγου εντάσεως για την προστασία των πυκνωτών, μεταλλικό ερμάριο ίδιας κατασκευής με τους πίνακες, τύπου πεδίου (κυψελών) αναλόγων διαστάσεων, μέσα στο οποίο θα τοποθετηθούν όλα τα ανωτέρω, με τις απαιτούμενες καλωδιώσεις και λοιπά μικροϋλικά πλήρες δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ  
ΚΑΙ (32%) ( 2,667.32)

### **ΑΡΘΡΟ 522**

(N8960.25.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Σύστημα αδιάλειπτης λειτουργίας (U.P.S) ωφέλιμης ισχύος 20KVA, αυτονομίας 20min συμπεριλαμβανομένου του πίνακα διανομής των διακοπών εξωτερικής παράκαμψης και των απαραίτητων καλωδίων ηλεκτροδότησης από τον Γενικό Πίνακα του κτιρίου, περιλαμβανομένων και των υποπινάκων των χώρων υπολογιστών μετα των παροχικών τους καλωδίων εντός καταλλήλων ηλεκτρολογικών σωλήνων

Για την προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου και πλήρη εγκατάσταση ενός συστήματος αδιάλειπτης τροφοδοσίας UPS, ωφέλιμης ισχύος 20KVA, αυτονομίας 20min, το οποίο θα έχει τριφασική είσοδο - έξοδο, διπλής μετατροπής, αποτελούμενο από ανορθωτή/φορτιστή, μετατροπέα (inverter), ηλεκτρονικό μετατροπέα διακόπτη (static changeover switch), χειροκίνητο διακόπτη παράκαμψης για συντήρηση (maintenance by-pass switch), και συστοιχία συσσωρευτών (με τάσης συντήρησης float voltage ρυθμιζόμενη αυτόματα σε σχέση με την θερμοκρασία), εξοπλισμό με σημεία δοκιμαστικού ελέγχου (test point), κατασκευασμένο από ερμάριο στιβαρής κατασκευής με αντισεισμικές ιδιότητες, συμπεριλαμβανομένων όλων των

υλικών, μικροϋλικών, εργασιών (όπως τοποθέτηση, προσαρμογή, στερέωση, σύνδεση με πίνακα του, επέμβαση σε δομικά στοιχεία και επιμελής αποκατάσταση, εκκίνηση, δοκιμή, ρύθμιση, κλπ) για παράδοση σε απολύτως ικανοποιητική κατάσταση και σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης. Στην τιμή περιλαμβάνεται και ο ηλεκτρικός πίνακας διανομής, οι διακόπτες εξωτερικής παράκαμψης, οι απαραίτητες καλωδιώσεις ηλεκτροδότησης από τον Γενικό Πίνακα του κτιρίου, καθώς και κάθε υλικό και μικροϋλικό και εργασία για την θέση σε λειτουργία του συστήματος. Επίσης περιλαμβάνεται η εγκατάσταση σε κάθε χώρο πληροφορικής (χώροι 0.8.2 & 1.8.2) ανεξάρτητου επίτοιχου ηλεκτρικού πίνακα IP31 μετα των παροχικών τους καλωδίων που περιλαμβάνουν έκαστος 10 μικροαυτόματους διακόπτες 1x10A με ενσωματωμένο διπολικό ρελέ διαρροής 25/30mA και γενικό διακόπτη ράγας 4x40A, τροφοδοτούμενους από τον Γενικό πίνακα του UPS με καλώδιο NYM5x6mm<sup>2</sup> και μικροαυτόματο διακόπτη 4x20A για την τροφοδοσία των Η/Υ των χώρων.  
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ  
ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (33%) ( 13,375.33)

### **ΑΡΘΡΟ 523**

(N8961.94.8.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 55

Κυψέλη Μέσης Τάσεως σειράς 20 KV σταθερού τύπου, για την άφιξη ή αναχώρηση καλωδίων, με διακόπτη φορτίου τριπολικό, γειωτή, χωρητικούς καταμεριστές και λυχνίες ένδειξης τάσης, 3 αποχετευτές υπέρτασης ονομαστικής εντάσεως 400 A

Κυψέλη Μέσης Τάσεως σειράς 20 KV σταθερού τύπου, για την άφιξη ή αναχώρηση καλωδίων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου, εγκατάσταση σύνδεση προς σειράς κυψελών και εισερχόμενα ή απερχόμενα καλώδια, για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.  
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ  
ΚΑΙ (71%) ( 6,352.71)

### **ΑΡΘΡΟ 524**

(N8961.94.9.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 55

Κυψέλη Μέσης Τάσεως σειράς 20 KV σταθερού τύπου, για την άφιξη ή αναχώρηση καλωδίων, με τριπολικό αυτόματο διακόπτη ισχύος SF6 με ηλεκτρονόμο δευτερογενούς προστασίας, αποζεύκτη, γειωτή, χωρητικούς καταμεριστές και λυχνίες ένδειξης τάσης και πηνίο εργασίας, ονομαστικής εντάσεως 400 A

Κυψέλη Μέσης Τάσεως σειράς 20 KV σταθερού τύπου, για την

άφιξη ή αναχώρηση καλωδίων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου, εγκατάστασης σύνδεση προς σειράς κυψελών και εισερχόμενα ή απερχόμενα καλώδια, για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ  
ΚΑΙ (71%) ( 10,727.71)

### **ΑΡΘΡΟ 525**

(8964.1.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 104

Ακροκιβώτιο μονοπολικό πλαστικού καλωδίου, τάσης 20 KV, εσωτερικού χώρου, διατομής 70 MM<sup>2</sup>

Ακροκιβώτιο μονοπολικό πλαστικού καλωδίου, τάσης 20 KV, εσωτερικού χώρου, με την σύνδεση με άλλα όργανα του πίνακα και τις καλωδιώσεις, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά στον τόπο του έργου που ανάγονται σε εργασία, καθώς και την εργασία συναρμολόγησης, εγκατάστασης και δοκιμών, με παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ (49%) ( 158.49)

### **ΑΡΘΡΟ 526**

(8964.1.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ακροκιβώτιο μονοπολικό πλαστικού καλωδίου, τάσης 20 KV, εσωτερικού χώρου, διατομής 95 MM<sup>2</sup> κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8964.1.3.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ (91%) ( 179.91)

### **ΑΡΘΡΟ 527**

(N8965.93.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 55

Πλέγμα ισοδυναμικής προστασίας Υ/Σ

Πλέγμα ισοδυναμικής προστασίας Υ/Σ, αποτελούμενο από πλέγμα δαριγκ στο γέμισμα του δαπέδου του Υ/Σ, συμπεριλαμβανομένου του γεμίματος, πάχους 5cm, ράβδους σύνδεσης με περιμετρική χάλκινη λάμα, πλήρες δηλαδή προμήθεια των υλικών (πλέγμα, τσιμέντο, άμμος, κλπ), εργασία εγκατάστασης και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 M2)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ (59%) ( 129.59)

### **ΑΡΘΡΟ 528**

(N8970.4.67.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα, στεγανό, προστασίας IP65, οροφής ή ανηρτημένο, με ακρυλικό κάλυμμα, ενδεικτικού τύπου PHILIPS WT120C LED60S/840 PSU L1200 με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) ισχύος 38W

Φωτιστικό σώμα , στεγανό, προστασίας IP65, οροφής ή ανηρτημένο, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, συνοδευόμενο από τις λυχνίες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση με τα μικροϋλικά (στηρίξεως ή αναρτήσεως κ.λ.π.) και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ (10%) ( 96.10)

### **ΑΡΘΡΟ 529**

(N8970.4.67.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα, στεγανό, προστασίας IP65, οροφής ή ανηρτημένο, με ακρυλικό κάλυμμα, ενδεικτικού τύπου PHILIPS WT120C LED60S/840 PSU L1500 με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) ισχύος 57W

Φωτιστικό σώμα , στεγανό, προστασίας IP65, οροφής ή ανηρτημένο, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, συνοδευόμενο από τις λυχνίες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση με τα μικροϋλικά (στηρίξεως ή αναρτήσεως κ.λ.π.) και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ (37%) ( 120.37)

### **ΑΡΘΡΟ 530**

(N8975.6.1.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα , οροφής ή ανηρτημένο, με ακρυλικό κάλυμμα, ενδεικτικού τύπου PHILIPS SM120V LED37S/840 PSU W20L120 με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) ισχύος 40 W

Φωτιστικό σώμα οροφής ή ανηρτημένο, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, συνοδευόμενο από τις λυχνίες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάστασης και σύνδεση με τα μικροϋλικά (στηρίξεως ή αναρτήσεως κ.λ.π.) και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμ.)



Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ (66%) ( 130.66)

### **ΑΡΘΡΟ 531**

(N8975.42.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) ισχύος 4,5W, χωνευτό σκληράς υάλου, ενδεικτικού τύπου SIMES MINIBRIQUE RECT.+3NW

Φωτιστικό σώμα χωνευτό, πλήρες σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή της μελέτης, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά πλήρους εγκατάστασης, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ (5%) ( 223.05)

### **ΑΡΘΡΟ 532**

(N8975.92.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής με ακρυλικό γαλακτόχρωμο κάλυμμα, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) ισχύος 18W ενδεικτικού τύπου Disano Eco Lex Q2

Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής, με ακρυλικό γαλακτόχρωμο κάλυμμα, συνοδευόμενο από τις λυχνίες, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή της μελέτης, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, εγκατάστασης και σύνδεση με τα μικροϋλικά (στηρίξεως ή αναρτήσεως κλπ) και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ (67%) ( 79.67)

### **ΑΡΘΡΟ 533**

(N8975.93.1.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα, οροφής ή ψευδοροφής, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) ισχύος 40W, ενδεικτικού τύπου PHILIPS RC120B LED37S/840 PSU W30L120 VAR-PC

Φωτιστικό σώμα οροφής ή ψευδοροφής, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, συνοδευόμενο από τις λυχνίες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάστασης και σύνδεση με τα μικροϋλικά (στηρίξεως ή αναρτήσεως κ.λ.π.) και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ (79%) ( 142.79)

**ΑΡΘΡΟ 534**

(N8975.93.1.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα, οροφής ή ψευδοροφής, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) ισχύος 40W, ενδεικτικού τύπου PHILIPS RC120B LED37S/840 PSU W60L60 VAR-PC

Φωτιστικό σώμα οροφής ή ψευδοροφής, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, συνοδευόμενο από τις λυχνίες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση με τα μικροϋλικά (στηρίξεως ή αναρτήσεως κ.λ.π.) και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία  
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ (9%) ( 130.09)

**ΑΡΘΡΟ 535**

(N8975.94.1.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, οροφής ή ψευδοροφής, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) ισχύος 40W, ενδεικτικού τύπου PHILIPS RC120B LED37S/840 PSU W30L120.

Φωτιστικό σώμα οροφής ή ψευδοροφής, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, συνοδευόμενο από τις λυχνίες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση με τα μικροϋλικά (στηρίξεως ή αναρτήσεως κ.λ.π.) και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία  
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ (38%) ( 116.38)

**ΑΡΘΡΟ 536**

(N8975.94.1.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, οροφής ή ψευδοροφής, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) ισχύος 40W, ενδεικτικού τύπου PHILIPS RC120B LED37S/840 PSU W60L60.

Φωτιστικό σώμα οροφής ή ψευδοροφής, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, συνοδευόμενο από τις λυχνίες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση με τα μικροϋλικά (στηρίξεως ή αναρτήσεως κ.λ.π.) και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία  
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΟΚΤΩ ΚΑΙ (67%) ( 108.67)

### **ΑΡΘΡΟ 537**

(N8976.94.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα, κρεμαστό, downlight, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) ισχύος 37,5W, ενδεικτικού τύπου PHILIPS SM120V LED37S/840 PSU W20L120 VAR-PC + SM120Z SMS-3

Φωτιστικό σώμα κρεμαστό, downlight, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), με όλα τα όργανα αφής & σβέσης, λυχνιολαβή και λυχνίες, πλήρες δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάστασης και σύνδεση με τα μικροϋλικά (συνδέσεως κλπ) και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.  
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (63%) ( 205.63)

### **ΑΡΘΡΟ 538**

(N8980.1.90) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα SPOT χωνευτό, dimmable, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) ισχύος 10W, ενδεικτικού τύπου PHILIPS RS140B LED6-32-/840 PSR PI6 WH

Φωτιστικό σώμα SPOT χωνευτό, πλήρες, dimmable, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) συνοδευόμενο από τη λυχνία, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, εγκατάστασης και σύνδεση με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.  
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (98%) ( 45.98)

### **ΑΡΘΡΟ 539**

(N8980.92.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα SPOT χωνευτό, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) ισχύος 11W, ενδεικτικού τύπου PHILIPS DN130B LED10S/840 PSU PI6 WH

Φωτιστικό σώμα τύπου SPOT, πλήρες, με λυχνία, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, εγκατάστασης και σύνδεση με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία, με φωτεινές πηγές

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ (26%) ( 56.26)

#### **ΑΡΘΡΟ 540**

(N8980.92.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα SPOT χωνευτό, dimmable, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) ισχύος 22W, ενδεικτικού τύπου PHILIPS DN130B LED20S/840 PSU PI6 WH

Φωτιστικό σώμα πλήρες, με λυχνία, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, εγκατάστασης και σύνδεση με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ (83%) ( 59.83)

#### **ΑΡΘΡΟ 541**

(N8980.92.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα SPOT χωνευτό, dimmable, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) ισχύος 22W, ενδεικτικού τύπου PHILIPS DN130B LED20S/840 PSED-E II WH

Φωτιστικό σώμα τύπου SPOT, dimmable πλήρες, με λυχνία, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, εγκατάστασης και σύνδεση με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (10%) ( 104.10)

#### **ΑΡΘΡΟ 542**

(N8980.98.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα ανηρτημένο τύπου καμπάνας με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) ισχύος 25W, ενδεικτικού τύπου DISANO 3117 Ghost

Φωτιστικό σώμα ανηρτημένο τύπου καμπάνας αλουμινίου με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, συνοδευόμενο από τις λυχνίες, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, εγκατάστασης και σύνδεση με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (48%) ( 224.48)

### **ΑΡΘΡΟ 543**

(N8980.98.3.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα ανηρτημένο τύπου καμπάνας με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) ισχύος 145W, ενδεικτικού τύπου DISANO 2883 Saturno

Φωτιστικό σώμα ανηρτημένο τύπου καμπάνας αλουμινίου με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, συνοδευόμενο από τις λυχνίες, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, εγκατάστασης και σύνδεση με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία  
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ (68%) ( 438.68)

### **ΑΡΘΡΟ 544**

(N8980.99.9.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα τύπου σκαφάκι, με ένα γραμμικό λαμπτήρα LED 24W

Φωτιστικό σώμα τύπου σκαφάκι, με σώμα από ασάλινη λαμαρίνα βαμμένη ηλεκτροστατικά με κεφαλές από πλαστικό υψηλής θερμικής αντοχής, με στρογγυλεμένες άκρες, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής και βελτιώσεως του συντελεστή ισχύος (στραγγαλιστικά πηνία, εκκινήτες, πυκνωτές κλπ), συνοδευόμενο από τις λυχνίες, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, εγκατάστασης και σύνδεση με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.  
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ (84%) ( 37.84)

### **ΑΡΘΡΟ 545**

(N8980.99.23.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Επίτοιχο χωνευτό φωτιστικό σώμα στεγανό IP 65, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) ισχύος 4,5W, ενδεικτικού τύπου DISANO 1606 Box

Επίτοιχο χωνευτό φωτιστικό σώμα στεγανό IP 65, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, εγκατάστασης με όλα τα όργανα αφής με την λυχνία και σύνδεση με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία  
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ (52%) ( 121.52)

#### **ΑΡΘΡΟ 546**

(N8980.99.30.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Απλικά τοίχου έμμεσου φωτισμού με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) ισχύος 20W, ενδεικτικού τύπου PHILIPS MPRM0401G19WBO

Απλικά τοίχου εμμέσου φωτισμού, αποτελούμενη από βάση και κέλυφος μεταλλικά, βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου, ανταυγαστήρα από ανοδευμένο αλουμίνιο, λυχνιολαβή και λυχνία, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά και εργασίες πλήρους εγκατάστασης για παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ (78%) ( 188.78)

#### **ΑΡΘΡΟ 547**

(N8980.99.31.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα αυτοέμμεσου φωτισμού, χωνευτό, σωληνωτό, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) ισχύος 41W, ενδεικτικού τύπου PHILIPS RC125B LED34S/840 PSU W60L60 NOC

Φωτιστικό σώμα αυτοέμμεσου φωτισμού, χωνευτό, πλήρες δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και σύνδεση, με όλα τα υλικά & μικροϋλικά και εργασίες πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ (51%) ( 122.51)

#### **ΑΡΘΡΟ 548**

(N8980.99.32.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα άμεσου - έμμεσου φωτισμού, ορατό, επίτοιχο, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) ισχύος 35W, ενδεικτικού τύπου DISANO 1550 Clessidra 4

Φωτιστικό σώμα αμέσου - εμμέσου φωτισμού, ορατό, επίτοιχο, αποτελούμενο από σώμα μεταλλικό, βαμμένο με χρώμα φούρνου, εσωτερικό ανταυγαστήρα από αλουμίνιο, λυχνιολαβή και λυχνία, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάστασης και σύνδεση με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ (45%) ( 298.45)

### **ΑΡΘΡΟ 549**

(N8987.67.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα, τύπου spot, κατάλληλο για τοποθέτηση σε ροηφόρο ράβδους, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) ισχύος 33W, ενδεικτικού τύπου PHILIPS ST120T LED24S-24-/840 PSU BK

Φωτιστικό σώμα τύπου sa, κατάλληλο για τοποθέτηση σε ροηφόρο ράβδους με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), πλήρες, με την λυχνιολαβή, τη λυχνία, τα όργανα αφής και λειτουργίας, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, εγκατάστασης και σύνδεση με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία  
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ (97%) ( 72.97)

### **ΑΡΘΡΟ 550**

(N8989.89.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 60

Αυτόνομο φωτιστικό σώμα ασφαλείας, με δύο προβολείς 25 W έκαστος

Αυτόνομο φωτιστικό σώμα ασφαλείας, με συσσωρευτή νικελίου-καδμίου, αυτόματη διάταξη φόρτισης του συσσωρευτού και διάρκεια λειτουργίας του σε περίπτωση διακοπής του ρεύματος 3 ώρες περίπου (με τους δύο προβολείς), με ενδεικτικές λυχνίες για τάσης και φόρτιση συσσωρευτού, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάστασης, και σύνδεση με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.  
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ (11%) ( 77.11)

### **ΑΡΘΡΟ 551**

(N8989.90.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 60

Αυτόνομο φωτιστικό σώμα ασφαλείας, με ή χωρίς επιγραφή "ΕΞΟΔΟΣ", με ή χωρίς ένδειξη κατεύθυνσης

Αυτόνομο φωτιστικό σώμα ασφαλείας, με ή χωρίς επιγραφή "ΕΞΟΔΟΣ", με ή χωρίς ένδειξη κατεύθυνσης, με βάση πλαστική και κάλυμμα διαφανές, εσωτερικά διαμαντέ από POLYCARBONTE

αυτοσβενύμενο, με λυχνία φθορισμού 6 W, συσσωρευτή νικελίου - καδμίου, αυτόματη διάταξη φόρτισης του συσσωρευτού και διάρκεια λειτουργίας του σε περίπτωση διακοπής του ρεύματος 90 λεπτά, πλήρες, δηλαδή, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, εγκατάστασης και σύνδεση με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (26%) ( 44.26)

### **ΑΡΘΡΟ 552**

(N8993.17.6.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Τηλεφωνικός κατανεμητής βυσματικού τύπου, 2400 ζευγών

Τηλεφωνικός κατανεμητής βυσματικού τύπου, 2400 ζευγών, πλήρης όπως αναφέρεται στην Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές 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)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ  
(65%) ( 2,318.65)

### **ΑΡΘΡΟ 553**

(N8993.67.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Wi-fi access point, ενδεικτικού τύπου Cisco AIRONET-1702 ή ισοδύναμο

Wi-fi access point σύμφωνα με τις προδιαγραφές πλήρως εγκατεστημένο

(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ (98%) ( 349.98)

### **ΑΡΘΡΟ 554**

(N8993.72.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Τοπικός κατανεμητής τηλεφώνων - data, TKTD 4.1

Τοπικός Κατανεμητής τηλεφώνων - DATA, σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο ΕΙΑ/ΤΙΑ 568 κατηγορία 6, τύπου RACK 19", διαστάσεων 800x800mm, επιδαπέδιος ύψους 32U, σφηνωτής σύνδεσης, με εξόδους RJ45, με όλο τον εξοπλισμό του, μετα 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)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ  
ΚΑΙ (86%) ( 3,615.86)

### **ΑΡΘΡΟ 555**

(N8993.72.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Τοπικός κατανεμητής τηλεφώνων - data, TKTD 4.2

Τοπικός Κατανεμητής τηλεφώνων - DATA, σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο ΕΙΑ/ΤΙΑ 568 κατηγορία 6, τύπου RACK 19", διαστάσεων 800x800mm, επίτοιχος ύψους 32U, σφηνωτής σύνδεσης, με εξόδους RJ45, με όλο τον εξοπλισμό του, μετα 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)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ  
ΚΑΙ (86%) ( 3,615.86)

### **ΑΡΘΡΟ 556**

(N8993.72.3.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Τοπικός κατανεμητής τηλεφώνων - data, TKTD 3.1

Τοπικός Κατανεμητής 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, μετα 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)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ  
ΕΝΑ ΚΑΙ (85%) ( 11,721.85)

### **ΑΡΘΡΟ 557**

(N8993.72.4.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Τοπικός κατανεμητής τηλεφώνων - data, TKTD 3.2

Τοπικός Κατανεμητής τηλεφώνων - DATA, σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο ΕΙΑ/ΤΙΑ 568 κατηγορία 6, τύπου RC 19", διαστάσεων 800x800mm, επιδαπέδιος ύψους 47U, σφηνωτής σύνδεσης, με εξόδους RJ45, με όλο τον εξοπλισμό του, μετα 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)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ  
ΕΝΑ ΚΑΙ (85%) ( 11,721.85)

### **ΑΡΘΡΟ 558**

(N8993.72.5.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Τοπικός κατανεμητής τηλεφώνων - data, TKTD 2.1

Τοπικός Κατανεμητής 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, μετα 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)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ

ΕΝΑ ΚΑΙ (85%)

( 11,721.85)

### **ΑΡΘΡΟ 559**

(N8993.72.6.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Τοπικός καταναμητής τηλεφώνων - data, TKTD 2.2

Τοπικός Καταναμητής 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, μετα 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)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ  
ΟΚΤΩ ΚΑΙ (35%) ( 11,648.35)

### **ΑΡΘΡΟ 560**

(N8993.72.7.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Τοπικός καταναμητής τηλεφώνων - data, TKTD 1.1

Τοπικός Καταναμητής τηλεφώνων - DATA, σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο ΕΙΑ/ΤΙΑ 568 κατηγορία 6, τύπου RACK 19", διαστάσεων 800x800mm, επιδαπέδιος ύψους 32U, σφηνωτής σύνδεσης, με εξόδους RJ45, με όλο τον εξοπλισμό του, μετα 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)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ  
ΚΑΙ (97%) ( 3,490.97)

### **ΑΡΘΡΟ 561**

(N8993.72.8.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Τοπικός καταναμητής τηλεφώνων - data, TKTD 1.2

Τοπικός Καταναμητής τηλεφώνων - DATA, σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο ΕΙΑ/ΤΙΑ 568 κατηγορία 6, τύπου RACK 19", διαστάσεων 800x800mm, επιδαπέδιος ύψους 32U, σφηνωτής σύνδεσης, με εξόδους RJ45, με όλο τον εξοπλισμό του, μετα 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)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ  
ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ (51%) ( 4,953.51)

### **ΑΡΘΡΟ 562**

(N8993.72.9.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Τοπικός καταναμητής τηλεφώνων - data, TKTD 1.4

Τοπικός Καταναμητής τηλεφώνων - DATA, σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο ΕΙΑ/ΤΙΑ 568 κατηγορία 6, τύπου RACK 19", διαστάσεων 800x800mm, επιδαπέδιος ύψους 32U, σφηνωτής σύνδεσης, με εξόδους RJ45, με όλο τον εξοπλισμό του, μετα 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)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ  
(27%) ( 4,053.27)

### **ΑΡΘΡΟ 563**

(N8993.72.10.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Τοπικός καταναμητής τηλεφώνων - data, TKTD 0.1

Τοπικός Καταναμητής τηλεφώνων - DATA, σύμφωνα με το

διεθνές πρότυπο EIA/TIA 568 κατηγορία 6, τύπου RACK 19", διαστάσεων 800x800mm, επιδαπέδιος ύψους 32U, σφηνωτής σύνδεσης, με εξόδους RJ45, με όλο τον εξοπλισμό του, μετα 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.  
(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ  
ΚΑΙ (86%) ( 3,615.86)

#### **ΑΡΘΡΟ 564**

(N8993.72.11.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Τοπικός καταναμητής τηλεφώνων - data, TKTD 0.2

Τοπικός Καταναμητής τηλεφώνων - DATA, σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EIA/TIA 568 κατηγορία 6, τύπου RACK 19", διαστάσεων 800x800mm, επιδαπέδιος ύψους 32U, σφηνωτής σύνδεσης, με εξόδους RJ45, με όλο τον εξοπλισμό του, μετα 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.  
(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ  
ΕΞΙ ΚΑΙ (97%) ( 4,666.97)

#### **ΑΡΘΡΟ 565**

(N8993.72.12) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Τοπικός καταναμητής τηλεφώνων - data, TKTD 0.3

Τοπικός Καταναμητής τηλεφώνων - DATA, σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EIA/TIA 568 κατηγορία 6, τύπου RACK 19", διαστάσεων 800x800mm, επίτοιχος ύψους 32U, σφηνωτής σύνδεσης, με εξόδους RJ45, με όλο τον εξοπλισμό του, μετα 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)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ  
ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ (77%) ( 4,273.77)

### **ΑΡΘΡΟ 566**

(N8993.75.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Κεντρικός κατανεμητής data, ΚΚΤD 1.3

Κεντρικός Κατανεμητής τηλεφώνων - DATA, σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο ΕΙΑ/ΤΙΑ 568 κατηγορία 6, αποτελούμενος από δυο ικριώματα τύπου RACK 19", διαστάσεων 800x800mm, επιδαπέδιος ύψους 47U, σφηνωτής σύνδεσης, με εξόδους RJ45, με όλο τον εξοπλισμό του, μετα 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. Περιλαμβάνεται το Patch panel και ο τερματισμός στο κτίριο της Νομικής σε Patch panel (2 των 12 ζευγών ή ένα των 24 ζευγών)  
(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ  
ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ (76%) ( 23,832.76)

### **ΑΡΘΡΟ 567**

(N8994.80.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Προβολικό σύστημα Projector για αμφιθέατρα

Σύστημα βιντεοπροβολέα που περιλαμβάνει το βιντεοπροβολέα, την βάση στήριξης στο ταβάνι και τα παρελκόμενα για την ολοκληρωμένη λειτουργία για τα αμφιθέατρα, πλήρες εγκατεστημένο σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές της μελέτης Στην τιμή περιλαμβάνεται πρίζα 220V καθώς και τα απαιτούμενα καλώδια (μέσα σε σωλήνα) HDMI και VGA μέχρι κάποιο έδρανο που θα τοποθετείται ο υπολογιστής για τις παρουσιάσεις μήκους

τουλάχιστο 15 μέτρα και κάθε απαιτούμενο υλικό, μικροϋλικό και δαπάνη, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, συνδέσεις, δοκιμές και παράδοση έτοιμου προς χρήση  
(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ (1%) ( 1,169.01)

### **ΑΡΘΡΟ 568**

(N8994.81.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Προβολικό σύστημα Projector για αίθουσες διδασκαλίας - αίθουσες συνεδριάσεων

Σύστημα βιντεοπροβολέα που περιλαμβάνει το βιντεοπροβολέα, την βάση στήριξης στο ταβάνι και τα παρελκόμενα για την ολοκληρωμένη λειτουργία, πλήρες εγκατεστημένο σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές της μελέτης Στην τιμή περιλαμβάνεται πρίζα 220V καθώς και τα απαιτούμενα καλώδια (μέσα σε σωλήνα) HDMI και VGA μέχρι κάποιο έδρανο που θα τοποθετείται ο υπολογιστής για τις παρουσιάσεις μήκους τουλάχιστο 10 μέτρα και κάθε απαιτούμενο υλικό, μικροϋλικό και δαπάνη, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, συνδέσεις, δοκιμές και παράδοση έτοιμου προς χρήση  
(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ (3%) ( 551.03)

### **ΑΡΘΡΟ 569**

(N8994.93.2.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Τηλεφωνική πρίζα χωνευτή με το κουτί, ή για τοποθέτηση σε επίτοιχο πλαστικό κανάλι, category 6, unshielded, με δύο λήψεις τύπου RJ 45, 8 επαφών

Τηλεφωνική πρίζα χωνευτή με το κουτί ή για τοποθέτηση σε επίτοιχο πλαστικό κανάλι, πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμή και μέτρηση  
(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ (20%) ( 29.20)

### **ΑΡΘΡΟ 570**

(N8994.94.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Τηλεφωνική Συσκευή Χρηστών μαζί με άδειες χρήσης, ενδεικτικού τύπου Cisco CP-7841-K9

Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεφωνικής συσκευής σύγχρονης τεχνολογίας VOIP, με οθόνη, καλαίσθητης, κατασκευασμένης από θερμοπλαστικό υλικό με επαρκή αντοχή σε κρούση και μη χαρασσόμενη εύκολα που θα συνοδεύεται από καλώδιο για τη σύνδεση με το δίκτυο του κτιρίου, μήκους 2,5 m, με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά

- ανοιχτή συνομιλία,
- αναγνώριση κλήσης με όνομα και αριθμό,
- mute - συμβατή με το τηλεφωνικό κέντρο του ΔΠΘ (Cisco CUCM VER 11.x) μαζί με άδειες χρήσης.  
(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ (57%) ( 198.57)

### **ΑΡΘΡΟ 571**

(N8994.95.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Τηλεφωνική Συσκευή Γραμματέων μαζί με άδειες χρήσης, ενδεικτικού τύπου Cisco CP-7861-k9

Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεφωνικής συσκευής Γραμματέων σύγχρονης, τεχνολογίας VOIP, με οθόνη, καλαίσθητης, κατασκευασμένης από θερμοπλαστικό υλικό με επαρκή αντοχή σε κρούση και μη χαρασσόμενη εύκολα που θα συνοδεύεται από καλώδιο για τη σύνδεση με το δίκτυο του κτιρίου, μήκους 2,5 m, με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά

- ανοιχτή συνομιλία,
- αναγνώριση κλήσης με όνομα και αριθμό,
- mute
- συμβατή με το τηλεφωνικό κέντρο του ΔΠΘ (Cisco CUCM VER 11.x) μαζί με άδειες χρήσης.  
(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ (57%) ( 219.57)

### **ΑΡΘΡΟ 572**

(N8994.96.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Συσκευή διασύνδεσης FAX 24 γραμμών μαζί με άδειες χρήσης, ενδεικτικού τύπου Cisco VG310

Προμήθεια και εγκατάσταση Συσκευής παροχής αναλογικών τηλεφωνικών γραμμών για σύνδεση FAX ή αναλογικών τηλεφώνων 24 γραμμών μέσω τεχνολογίας IP συμβατή με το τηλεφωνικό



κέντρο του ΔΠΘ (Cisco CUCM 11.x) μαζί με άδειες χρήσης.  
Περιλαμβάνει και καλώδιο με βύσμα Teco/RJ-21 με μήκος καλωδίου 10 μέτρα για τερματισμό σε τηλεφωνικές ρεκλέτες  
(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ  
(57%) ( 2,662.57)

### **ΑΡΘΡΟ 573**

(N8994.97.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Συσκευή διασύνδεσης FAX 2 γραμμών μαζί με άδειες χρήσης,  
ενδεικτικού τύπου Cisco ATA190

Προμήθεια και εγκατάσταση Συσκευής παροχής αναλογικών  
τηλεφωνικών γραμμών για σύνδεση FAX 2 γραμμών μέσω  
τεχνολογίας IP συμβατή με το τηλεφωνικό κέντρο του ΔΠΘ  
(Cisco CUCM 11.x) μαζί με άδειες χρήσης.  
(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ (57%) ( 296.57)

### **ΑΡΘΡΟ 574**

(N8994.98.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Δρομολογητής Τηλεφωνικού Κέντρου για διασύνδεση τηλ. κέντρων  
τεχνολογίας VOIP με αναλογικά τηλεφωνικά κέντρα, ενδεικτικού  
τύπου Cisco 2911 με VWIC3-2MFT-T1/E1 και PVDM3-64 ή  
ισοδύναμου

Προμήθεια και εγκατάσταση Δρομολογητή τεχνολογίας VOIP  
για διασύνδεση Τηλεφωνικού Κέντρου με αναλογικές γραμμές  
τηλεφωνίας και αναλογικά τηλεφωνικά (γραμμές PRI), για  
πρόσβαση σε PSTN τηλεφωνία με δύο γραμμές E1 και αντίστοιχα  
2x32 DSP module για VOIP τηλεφωνία, δηλαδή δρομολογητής και  
module για υποστήριξη 2 E1 και αντίστοιχα 64 dp και λοιπά  
υλικά και παράδοση σε χρήση  
(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ  
ΚΑΙ (79%) ( 3,727.79)

### **ΑΡΘΡΟ 575**

(N8994.99.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Ηλεκτρική Οθόνη Προβολής Projector επιφάνειας προβολής  
διαστάσεων 300x225cm

Προμήθεια και εγκατάσταση Ηλεκτρικής Οθόνης προβολής

projector, λευκής επιφάνειας προβολής, με τη βάση στήριξης με κρυσταλλική πλέξη Mat White S (με μαύρη πλάτη) με χαρακτηριστικά

- Η επιφάνεια της οθόνης να μπορεί να καθαριστεί και είναι ανθεκτική στη φωτιά και στον καπνό.
- Ηλεκτρικό πανί προβολής με δυνατότητα προσάρτησης σε τοίχο ή οροφή
- Έλεγχος λειτουργίας με χειριστήριο
- Κατάλληλη για χρήση με όλων των ειδών τους projectors LCD, DLP, CRT.
- Ανθεκτική κατασκευή και αθόρυβη λειτουργία
- Καλώδιο τροφοδοσίας 3 μ., διακόπτη και φως σούκο 220 VC
- Μεγάλη γωνία οράσεως τουλάχιστον 35 μοίρες. και κάθε απαιτούμενο υλικό, μικροϋλικό και δαπάνη, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, δοκιμές και παράδοση έτοιμης προς χρήση  
(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ (71%) ( 238.71)

#### **ΑΡΘΡΟ 576**

(N8994.99.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Ηλεκτρική Οθόνη Προβολής Projector επιφάνειας προβολής διαστάσεων 244x183cm κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8994.99.1.  
(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ (65%) ( 197.65)

#### **ΑΡΘΡΟ 577**

(N8995.69.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Μεταλλικό ερμάριο χωνευτό για εγκατάστασης λήψεων ισχυρών και ασθενών ρευμάτων με θύρα και κλειδαριά από λαμαρίνα DKP 1.5 mm, διαστάσεων 30x30 cm

Μεταλλικό ερμάριο χωνευτό για εγκατάστασης λήψεων ισχυρών και ασθενών ρευμάτων με θύρα και κλειδαριά από λαμαρίνα DKP 1.5mm, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου, πλήρες, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάστασης με όλα τα υλικά και μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (68%) ( 75.68)

### **ΑΡΘΡΟ 578**

(N9001.62.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 63

Προμήθεια και εγκατάστασης δύο δίδυμων ηλεκτροκίνητων ανελκυστήρων, κατ' αποκοπήν 18 ατόμων (έκαστος), 5 στάσεων, ταχύτητας 1.20 m/sec V.F.M.C, λειτουργία COLLECTIVE-SELECTIVE, DUPLEX

Προμήθεια και εγκατάστασης δύο δίδυμων ηλεκτροκίνητων ανελκυστήρων, κατ' αποκοπήν, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Περιλαμβάνονται οι θάλαμοι με τις θύρες τους, οι θύρες του φρέατος, οι οδηγοί, οι κινητήριοι μηχανισμοί, τα αντίβαρα, τα συρματόσχοινα, οι επικαθήσεις των θαλάμων και των αντίβαρων, οι μονάδες control, ο πίνακας αυτοματισμού duplex, οι ηλεκτρικοί πίνακες φωτισμού και κίνησης, ο αεραγωγός με περσίδα και σίτα για τον εξαερισμό του φρέατος, όλες οι σιδηροκατασκευές κλπ. Η εγκατάσταση νοείται πλήρης με όλα τα υλικά και μικροϋλικά και εργασίες πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, συνοδευόμενη από τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας  
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ( 49,000.00)

### **ΑΡΘΡΟ 579**

(N9001.71.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 63

Προμήθεια και εγκατάστασης πλατφόρμας διαστάσεων 1500 x 1500 mm, κατ' αποκοπήν, βάρος ανύψωσης 400 kg, 2 στάσεων, ταχύτητας 0.08 m/sec

Προμήθεια και εγκατάστασης πλατφόρμας διαστάσεων 1500 x 1500 mm, κατ' αποκοπήν, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Περιλαμβάνονται η πλατφόρμα, τα ψαλίδια, τα έμβολα και οι κύλινδροι, η αντλία, το υδραυλικό σύστημα, η βάση της πλατφόρμας, οι σωληνώσεις παροχής λαδιού, τα χειριστήρια, οι ηλεκτρικοί πίνακες χειρισμού και κίνησης, οι διατάξεις ασφαλείας κλπ. Η εγκατάσταση νοείται πλήρης, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά και εργασίες πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, συνοδευόμενη από τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας.  
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ( 10,500.00)

### **ΑΡΘΡΟ 580**

(N9001.72.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 63

Προμήθεια και εγκατάστασης πλατφόρμας επικλινούς λειτουργίας για άτομα με ειδικές ανάγκες κατ' αποκοπήν

Προμήθεια και εγκατάστασης πλατφόρμας επικλινούς λειτουργίας για άτομα με ειδικές ανάγκες κατ' αποκοπήν, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Περιλαμβάνονται η πλατφόρμα με τις μπάρες, ο μηχανισμός ολίσθησης, το έμβολο, η αντλία, το υδραυλικό σύστημα, τα συρματόσχοινα, οι μηχανισμοί ασφαλείας, η ηλεκτρική εγκατάσταση πλήρης με όλους τους διακόπτες και επαφές ασφαλείας και τον ηλεκτρικό πίνακα ελέγχου, το χειριστήριο κλπ. Η εγκατάσταση νοείται πλήρης, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά και εργασίες πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, συνοδευόμενη από τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ

( 8,400.00)

### **ΑΡΘΡΟ 581**

(N9360.11.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 103.ΗΛΜ

Επιστήλιο φωτιστικό κορυφής στεγανό με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), ενδεικτικού τύπου PHILIPS BDP001 ECO70-/840II DS PCC GR62 ή ισοδύναμος, ισχύος 59W

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάστασης φωτιστικού σώματος κορυφής, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) 59W και εγκατάσταση του επί του ιστού, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη φωτισμού και την Εγκύκλιο 22/ ΔΙΠΑΔ/οικ.658/24-10-2014, Παράρτημα 2. Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των εξαρτημάτων στερέωσής του στη στέψη ιστού
- η προμήθεια του φωτιστικού σώματος (πλήρους) του τύπου και ισχύος που προβλέπονται από τη μελέτη
- η συναρμολόγηση του φωτιστικού στην κορυφή του ιστού
- τα καλώδια τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος τύπου A05VV (NYM μονόκλινα) διατομής 3x1,5 mm<sup>2</sup> (από το ακροκιβώτιο μέχρι το φωτιστικό) και η σύνδεσή τους

- οι δοκιμές καλής λειτουργίας και η μέτρηση των φωτοτεχνικών χαρακτηριστικών της εγκατάστασης που προβλέπονται από την Εγκύκλιο 22 κατά τα προαναφερόμενα (1 Τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ (33%) ( 362.33)

### **ΑΡΘΡΟ 582**

(9386.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 54

Αυτόματη ασφάλεια βιδωτή, για βάση ασφάλειας πορσελάνης, εντάσεως 6 Α

Αυτόματη ασφάλεια βιδωτή δηλαδή προμήθεια και μεταφορά μιας ασφάλειας βιδωτής για βάση ασφάλειας πορσελάνης με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.  
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (66%) ( 5.66)

### **ΑΡΘΡΟ 583**

(9386.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 54

Αυτόματη ασφάλεια βιδωτή, για βάση ασφάλειας πορσελάνης, εντάσεως 16 Α κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 9386.1.  
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΠΤΑ ΚΑΙ (78%) ( 7.78)

### **ΑΡΘΡΟ 584**

(9386.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 54

Αυτόματη ασφάλεια βιδωτή, για βάση ασφάλειας πορσελάνης, εντάσεως 20 Α κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 9386.1.  
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ (21%) ( 9.21)

### **ΑΡΘΡΟ 585**

(9386.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 54

Αυτόματη ασφάλεια βιδωτή, για βάση ασφάλειας πορσελάνης, εντάσεως 25 Α κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 9386.1.  
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ (33%) ( 11.33)

### **ΑΡΘΡΟ 586**

(N9471.91.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 103

Προβολέας εξωτερικού φωτισμού, ασύμμετρης κατανομής, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) ισχύος 130W, ενδεικτικού τύπου PHILIPS BVP120 LED120/NW-S

Προβολέας εξωτερικού φωτισμού, ασύμμετρης κατανομής, με κέλυφος διμερές από χυτοπρεσσαριστό κράμα αλουμινίου, προστασίας IP 65, αντοχής σε κρούση IK08, συνοδευόμενος από τα όργανα αφής πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση με τα μικροϋλικά και την εργασία, για παράδοση σε κανονική λειτουργία.  
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (90%) ( 245.90)

### **ΑΡΘΡΟ 587**

(N9471.91.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 103

Προβολέας εξωτερικού φωτισμού, ασύμμετρης κατανομής, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) ισχύος 162W, ενδεικτικού τύπου PHILIPS BVP130 LED210/740-S

Προβολέας εξωτερικού φωτισμού, ασύμμετρης κατανομής, με κέλυφος διμερές από χυτοπρεσσαριστό κράμα αλουμινίου, προστασίας IP 65, αντοχής σε κρούση IK08, συνοδευόμενος από τα όργανα αφής πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση με τα μικροϋλικά και την εργασία, για παράδοση σε κανονική λειτουργία.  
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ (90%) ( 287.90)

### **ΑΡΘΡΟ 588**

(N9471.91.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 103

Προβολέας εξωτερικού φωτισμού με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) ισχύος 40W, ενδεικτικού τύπου PHILIPS BVP110 LED42/NW-S

Προβολέας εξωτερικού φωτισμού, με κέλυφος διμερές από χυτοπρεσσαριστό κράμα αλουμινίου, προστασίας IP 65, αντοχής σε κρούση IK08, συνοδευόμενος από τα όργανα αφής πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση με τα μικροϋλικά και την εργασία, για παράδοση σε κανονική λειτουργία.  
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ (40%) ( 159.40)

### **ΑΡΘΡΟ 589**

(N9921.30.50.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Τοπικό ενισχυτικό συγκρότημα αμφιθεάτρου 1

Τοπικό ενισχυτικό συγκρότημα σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης αποτελούμενο από:

- Προενισχυτή 12 εισόδων
- Ισοσταθμιστή 31 περιοχών
- Ψηφιακό εγγραφέα USB για rack 19"
- Ενισχυτή ισχύος 240 W RMS/100V
- Ασύρματο μικρόφωνο χειρός dual diversity 80 καναλιών με επιδαπέδια βάση
- Ασύρματο μικρόφωνο πέτου και κεφαλής dual diversity 80 καναλιών
- Ικρίωμα rack 19" με glass door και ρόδες
- 5 επιτραπέζια πυκνωτικά μικρόφωνα

με όλες τις συσκευές, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση μετά των μικροϋλικών και της εργασίας συνδέσεως, ρυθμίσεως και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία  
(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ  
(59%) ( 4,021.59)

### **ΑΡΘΡΟ 590**

(N9921.30.50.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Τοπικό ενισχυτικό συγκρότημα Μουσείου

Τοπικό ενισχυτικό συγκρότημα σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, που αποτελείται από:

- Ενισχυτή/ προενισχυτή 6 εισόδων ισχύος 480W RMS/100V, με 6 ανεξάρτητες εισόδους ζωνών με αντίστοιχα 6 ρυθμιστές έντασης ήχου.

- Επιτραπέζια κονσόλα αγγελιών με επιλογή 6 ζωνών

- Compact USB/SD card player

με όλες τις συσκευές, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση μετά των μικροϋλικών και της εργασίας συνδέσεως, ρυθμίσεως και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ  
ΚΑΙ (9%) ( 2,492.09)

### **ΑΡΘΡΟ 591**

(N9921.30.50.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Τοπικό ενισχυτικό συγκρότημα Βιβλιοθήκης

Τοπικό ενισχυτικό συγκρότημα σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, που αποτελείται από:

- Ενισχυτή/ προενισχυτή 6 εισόδων ισχύος 600W RMS /100V, με 6 ανεξάρτητες εισόδους ζωνών με αντίστοιχα 6 ρυθμιστές έντασης ήχου.

- Επιτραπέζια κονσόλα αγγελιών με επιλογή 6 ζωνών

με όλες τις συσκευές, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση μετά των μικροϋλικών και της εργασίας συνδέσεως, ρυθμίσεως και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ  
ΚΑΙ (9%) ( 2,135.09)

### **ΑΡΘΡΟ 592**

(N9921.30.50.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Τοπικό ενισχυτικό συγκρότημα αμφιθεάτρου 2

Τοπικό ενισχυτικό συγκρότημα σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης αποτελούμενο από:

- Προενισχυτή 12 εισόδων

- Ισοσταθμιστή 31 περιοχών

- Ψηφιακό εγγραφέα USB για rack 19"



- Ενισχυτή ισχύος 240 W RMS/100V
- Ασύρματο μικρόφωνο χειρός dual diversity 80 καναλιών με επιδαπέδια βάση
- Ασύρματο μικρόφωνο πέτου και κεφαλής dual diversity 80 καναλιών
- Ικρίωμα rack 19" με glass door και ρόδες
- 5 επιτραπέζια πυκνωτικά μικρόφωνα

με όλες τις συσκευές, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση μετά των μικροϋλικών και της εργασίας συνδέσεως, ρυθμίσεως και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία  
(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ  
(59%) ( 4,021.59)

### **ΑΡΘΡΟ 593**

(N9921.30.50.3.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Τοπικό ενισχυτικό συγκρότημα αμφιθεάτρου 3

Τοπικό ενισχυτικό συγκρότημα σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης αποτελούμενο από:

- 2 Προενισχυτές 12 εισόδων
  - Ισοσταθμιστή (Equalizer) 2x15 περιοχών
  - 3 Ψηφιακούς εγγραφείς USB για rack 19"
  - 2 Ενισχυτές ισχύος 240 W RMS/100V - 2 Ασύρματα μικρόφωνα χειρός dual diversity 80 καναλιών με επιδαπέδια βάση
  - Ασύρματο μικρόφωνο πέτου και κεφαλής dual diversity 80 καναλιών
  - Ικρίωμα rack 19" με glass door και ρόδες
  - 6 επιτραπέζια πυκνωτικά μικρόφωνα
  - Πομπό 3 γλωσσών μετάφρασης
  - Γενικό τροφοδοτικό με διακόπτη ON-OFF
- με όλες τις συσκευές, πλήρες, δηλαδή προμήθεια,

προσκόμιση, εγκατάσταση μετά των μικροϋλικών και της εργασίας συνδέσεως, ρυθμίσεως και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία  
(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΝΕΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ  
ΕΞΙ ΚΑΙ (99%) ( 9,546.99)

#### **ΑΡΘΡΟ 594**

(N9921.30.68.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Κεντρικό ενισχυτικό συγκρότημα

Κεντρικό ενισχυτικό συγκρότημα, αποτελούμενο από:

- Ικρίωμα rack 19" με glass door και ρόδες
- Ψηφιακό κέντρο μεγαφωνικού συστήματος 12inx12out matrix δικτυακής τεχνολογίας με πιστοποίηση EN 54-16
- 6 βυσματούμενους ψηφιακούς ενισχυτές 480W/EN 54-16
- 8 βυσματούμενους ψηφιακούς ενισχυτές 300W/EN 54-16
- 2 mainframes ελέγχου και τροφοδοσίας ενισχυτών
- Σύστημα φόρτισης με πιστοποίηση EN 54-16 και κατάλληλες μπαταρίες VRLA τύπου
- Ψηφιακή κονσόλα αγγελιών με LCD display αναγραφής ονόματος ζωνών με 20 προγραμματιζόμενα μπουτόν με πιστοποίηση EN 54-16
- Ψηφιακό ραδιόφωνο
- Συσσκευή USB player
- Μονάδα MONITOR
- Γενικό τροφοδοτικό με διακόπτη ON-OFF

πλήρες, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, εγκατάσταση μετά των μικροϋλικών και της εργασίας συνδέσεως, ρυθμίσεως και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία  
(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ  
ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (58%) ( 28,485.58)

#### **ΑΡΘΡΟ 595**

(N9922.7.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Καλώδιο για σύνδεση μικροφώνου, τύπου MC-152

Καλώδιο για σύνδεση μικροφώνου, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρούλικών επί τόπου, εργασία διανοίξεως αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτησεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (εντός των κυτίων και εξαρτημάτων της εγκατάστασης) και πλήρους εγκαταστάσεως (1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (82%) ( 4.82)

### **ΑΡΘΡΟ 596**

(N9922.13.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Μεταφραστική κονσόλα κατάλληλη για 2 μεταφραστές, πλήρης

Μεταφραστική κονσόλα κατάλληλη για 2 μεταφραστές , πλήρης, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ (14%) ( 823.14)

### **ΑΡΘΡΟ 597**

(N9922.14.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Ασύρματος δέκτης μεταφραστικού συστήματος 2 γλωσσών, πλήρης

Ασύρματος δέκτης μεταφραστικού συστήματος 2 γλωσσών πλήρης, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και θέση σε λειτουργία με τις απαιτούμενες δοκιμές. (1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ (9%) ( 142.09)

### **ΑΡΘΡΟ 598**

(N9922.16.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Κεραία υπερύθρων 24W ασύρματου μεταφραστικού

Κεραία υπερύθρων ασύρματου μεταφραστικού συστήματος πλήρης σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις

προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και θέση σε λειτουργία με τις απαιτούμενες δοκιμές.

(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ  
ΚΑΙ (39%) ( 1,374.39)

### **ΑΡΘΡΟ 599**

(N9922.92.3.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Ηχείο sound projector ισχύος 20W RMS / EN 54-24

Ηχείο sound projector με ενσωματωμένο Μ/Τ προσαρμογής, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές της μελέτης, πλήρης, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, μετα των μικροϋλικών και της εργασίας συνδέσεως, ρυθμίσεως και δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία  
(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ (30%) ( 87.30)

### **ΑΡΘΡΟ 600**

(N9922.92.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Ηχοστήλη αλουμινίου, ισχύος 50 W RMS/EN 54-24

Ηχοστήλη μεγαφώνων με περίβλημα από άριστης ποιότητας χυτό αλουμίνιο, με μεταλλική διάτρητη πρόσοψη, έχουσα στο μπροστινό μέρος στεγανά στερεωμένα τα μεγάφωνα, με ενσωματωμένο Μ/Τ προσαρμογής και μεταλλική βάση στήριξης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές της μελέτης, πλήρης, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, μετα των μικροϋλικών και της εργασίας συνδέσεως, ρυθμίσεως και δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία.  
(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (5%) ( 145.05)

### **ΑΡΘΡΟ 601**

(N9922.99.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Μεταλλικό ηχείο ψευδοροφής ισχύος 10W RMS/ 15W MX, με Μ/Σ γραμμής 100V με metal back box / EN 54-24.

Ηχείο πλήρες, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, εγκατάσταση μετα των μικροϋλικών και της εργασίας συνδέσεως, ρυθμίσεως και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ (26%) ( 56.26)

### **ΑΡΘΡΟ 602**

(N9924.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 24

Τραπέζι παραλαβής ακαθάρτων μονής όψης, διαστάσεων 1000x880x900 mm

Τραπέζι παραλαβής ακαθάρτων μονής όψης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και παράδοση σε πλήρη και κανονική  
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ (64%) ( 161.64)

### **ΑΡΘΡΟ 603**

(N9924.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 24

Πλυντήριο πιάτων, από ανοξείδωτο χάλυβα 18/10, διαστάσεων 590 x 840 x 590 mm

Πλυντήριο πιάτων, από ανοξείδωτο χάλυβα 18/10, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης & δοκιμών, για παράδοση σε πλήρη & κανονική λειτουργία.  
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ (14%) ( 823.14)

### **ΑΡΘΡΟ 604**

(N9924.4.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 24

Ερμάριο με πόρτες και ράφια (καθαρών) από ανοξείδωτο χάλυβα 18/10 και πάχους 1.25 mm, διαστάσεων 1800 x 700 x 850 mm

Ερμάριο με πόρτες και ράφια (καθαρών) από ανοξείδωτο χάλυβα 18/10 και πάχους 1.25 mm, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ (64%) ( 466.64)

### **ΑΡΘΡΟ 605**

(N9924.6.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 24

Ταμείο - έπιπλο με συρτάρια, κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα 18/10, πάχους 1.25 mm διαστάσεων 1500 x 600 x 850 mm

Ταμείο - έπιπλο με συρτάρια, κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα 18/10, πάχους 1.25 mm, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ  
(47%) ( 2,094.47)

### **ΑΡΘΡΟ 606**

(N9924.8.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 24

Τραπεζοερμάριο με πόρτες με ή χωρίς ράφια από ανοξείδωτο χάλυβα 18/10, διαστάσεων 2000 x 7000 x 850 mm

Τραπεζοερμάριο με πόρτες με ή χωρίς ράφια από ανοξείδωτο χάλυβα 18/10, με επιφάνεια από ανοξείδωτο χρωμονικελιούχο χάλυβα 18/10 σατινέ, ενισχυμένη με γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 2.5mm, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ (95%) ( 426.95)

### **ΑΡΘΡΟ 607**

(N9924.9.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 24

Τραπεζοερμάριο με συρτάρια/α, από ανοξείδωτο χάλυβα 18/10, διαστάσεων 2000 x 700 x 850 mm

Τραπεζοερμάριο με συρτάρια/α, από ανοξείδωτο χάλυβα 18/10, με επιφάνεια από ανοξείδωτο χρωμονικελιούχο χάλυβα 18/10 σατινέ, ενισχυμένη με γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 2.5mm, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ (95%) ( 426.95)

### **ΑΡΘΡΟ 608**

(N9924.11.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 24

Πάγκος με λεκάνη από ανοξείδωτο χάλυβα 18/10 πάχους τουλάχιστον 1.5 mm, διαστάσεων 2000 x 700 x 850 mm

Πάγκος με λεκάνη από ανοξείδωτο χάλυβα 18/10 πάχους τουλάχιστον 1.5mm, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ (95%) ( 426.95)

### **ΑΡΘΡΟ 609**

(N9924.15.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 24

Καταιωνιστήρας νερού με μπαταρία

Καταιωνιστήρας νερού με μπαταρία σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ (37%) ( 176.37)

### **ΑΡΘΡΟ 610**

(N9924.20.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 24

Συγκρότημα ψύκτη - νεροχύτη κυλικείου, με ενσωματωμένο ψύκτη 100 ποτηριών την ώρα, από ανοξείδωτο χάλυβα 18/10, διαστάσεων 1100 x 700 x 860 mm

Συγκρότημα ψύκτη - νεροχύτη κυλικείου, με ενσωματωμένο ψύκτη 100 ποτηριών την ώρα, από ανοξείδωτο χάλυβα 18/10, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ  
(84%) ( 1,436.84)

### **ΑΡΘΡΟ 611**

(N9924.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 24

Μηχανή καφέ, απόδοσης 25lt/h σε καφέ και περίπου τετραπλάσια σε ζεστό νερό, με δύο κυλινδρικά δοχεία χωρητικότητας 15 lt,

συνολικής ισχύος 8kW, από ανοξείδωτο χάλυβα 18/10, διαστάσεων 800 x 400 x 800 mm

Συγκρότημα ψύκτη - νεροχύτη κυλικείου, με ενσωματωμένο ψύκτη 100 ποτηριών την ώρα, από ανοξείδωτο χάλυβα 18/10, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ (45%) ( 1,826.45)

### **ΑΡΘΡΟ 612**

(N9924.22.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 24

Τοστιέρα επιτραπέζιου τύπου με περίβλημα από ανοξείδωτο χάλυβα 18/10 και ψηστικές επιφάνειες από χυτοσιδηρό κράμα με ραβδώσεις, διπλή, διαστάσεων 600 x 350 x 350 mm

Τοστιέρα επιτραπέζιου τύπου με περίβλημα από ανοξείδωτο χάλυβα 18/10 και ψηστικές επιφάνειες από χυτοσιδηρό κράμα με ραβδώσεις, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ (62%) ( 207.62)

### **ΑΡΘΡΟ 613**

(N9924.23.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 24

Θερμοθάλαμος τυροπιπών, κατασκευασμένος από προφίλ ανοξείδωτου χάλυβα ή ανοδευμένου αλουμινίου με δύο ενδιάμεσα ράφια από κρύσταλλο και πόρτα πάχους τουλάχιστον 6mm, ισχύος 500 W

Θερμοθάλαμος τυροπιπών, κατασκευασμένος από προφίλ ανοξείδωτου χάλυβα ή ανοδευμένου αλουμινίου με δύο ενδιάμεσα ράφια από κρύσταλλο και πόρτα πάχους τουλάχιστον 6mm, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ (70%) ( 319.70)

### **ΑΡΘΡΟ 614**

(N9924.24.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 24



Λάντζα πλύσεως από ανοξείδωτο χάλυβα 18/10 πάχους τουλάχιστον 1.5mm, μίας γούρνας, διαστάσεων γούρνας 600 x 550 x 350 mm

Λάντζα πλύσεως, από ανοξείδωτο χάλυβα 18/10 πάχους τουλάχιστον 1.5 mm, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ (79%) ( 679.79)

### **ΑΡΘΡΟ 615**

(N9924.25.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 24

Συντηρητής παγωτών, από προχρωματισμένα χαλυβδόφυλλα εξωτερικά και αλουμίνιο εσωτερικά, διαστάσεων 1200 x 700 x 900 mm

Συντηρητής παγωτών, από προχρωματισμένα χαλυβδόφυλλα εξωτερικά και αλουμίνιο εσωτερικά, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ (24%) ( 2,076.24)

### **ΑΡΘΡΟ 616**

(N9924.26.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 24

Ψυγείο - πάγκος από ανοξείδωτο χάλυβα 18/10 και πάχους τουλάχιστον 1.0 mm, διαστάσεων γούρνας 1400 x 700 x 900 mm

Ψυγείο - πάγκος από ανοξείδωτο χάλυβα 18/10 και πάχους τουλάχιστον 1.0 mm, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ (64%) ( 2,693.64)

### **ΑΡΘΡΟ 617**

(N9924.27.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 24

Φούρνος μικροκυμάτων

Φούρνος μικροκυμάτων σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή

της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ (95%) ( 282.95)

### **ΑΡΘΡΟ 618**

(N9930.63.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Κεντρικό ηλεκτρικό ρολόι (MANA)

Κεντρικό ηλεκτρικό ρολόι (MANA) αποτελούμενο από

α)εξωτερικό περίβλημα(κέλυφος) πλαστικό ή από ανοδειώμενο αλουμίνιο,

β) μηχανισμό τροφοδότησης δευτερευόντων ηλεκτρικών ρολογιών

γ)τροφοδοτικό (Μ/Τ, ανορθωτική διάταξη και διάταξη φορτίσεως συσσωρευτές νικελίου - καδμίου αναλόγου τάσεως) με κορδόνι και ρευματολήπτη,

δ) μετωπική πλακά με ρολόι, κομβία ρυθμίσεως και χειρισμών, κλπ,

πλήρες δηλαδή προμήθεια προσκόμιση επί τόπου του έργου, εγκατάστασης, με τα μικρούλικά και την εργασία συνδέσεως, ρυθμίσεως και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ (39%) ( 933.39)

### **ΑΡΘΡΟ 619**

(N9931.64.1.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Δευτερεύον ηλεκτρικό ρολόι εσωτερικού χώρου, μονής όψεως, αναλογικού τύπου, ένδειξης ώρας και λεπτών

Δευτερεύον ηλεκτρικό ρολόι εσωτερικού χώρου, στρογγυλό ή τετράγωνο, κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση ή ανάρτησης από την οροφή ή ανάρτησης από κατάλληλο επίτοιχο στήριγμα (φουρούσι), με περίβλημα (κέλυφος) μεταλλικό βαμμένο με χρώμα φούρνου ή πλαστικό σε διάφορα χρώματα (και όταν φέρει κάλυμμα προστασίας αυτό θα είναι διαφανές), με μηχανισμό κατάλληλο για λειτουργία με κεντρικό ρολόι (MANA), πλήρες, δηλαδή, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, εγκατάστασης μετα των μικρούλικών και της εργασίας συνδέσεως, ρυθμίσεων και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ (25%) ( 86.25)

### **ΑΡΘΡΟ 620**

(N9931.64.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Δευτερεύον ηλεκτρικό ρολόι εσωτερικού χώρου, διπλής όψεως, ψηφιακού τύπου, ένδειξης ώρας και λεπτών

Δευτερεύον ηλεκτρικό ρολόι εσωτερικού χώρου, στρογγυλό ή τετράγωνο, κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση ή ανάρτησης από την οροφή ή ανάρτησης από κατάλληλο επίτοιχο στήριγμα (φουρούσι), με περίβλημα (κέλυφος) μεταλλικό βαμμένο με χρώμα φούρνου ή πλαστικό σε διάφορα χρώματα (και όταν φέρει κάλυμμα προστασίας αυτό θα είναι διαφανές), με μηχανισμό κατάλληλο για λειτουργία με κεντρικό ρολόι (ΜΑΝΑ), πλήρες, δηλαδή, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, εγκατάστασης μετα των μικροϋλικών και της εργασίας συνδέσεως, ρυθμίσεων και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία  
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (53%) ( 814.53)

### **ΑΡΘΡΟ 621**

(N9951.1.90.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Πίνακας πυρανίχνευσης ηλεκτρονικός χωρητικότητας 4 ζωνών και με 2 στοιχεία κατάσβεσης

Πίνακας πυρανίχνευσης ηλεκτρονικός, με κέλυφος από λαμαρίνα DKP πάχους 1,5 MM βαμμένο με διπλή βαφή φούρνου, τροφοδοτούμενος από το ηλεκτρικό δίκτυο μέσω Μ/Τ υποβιβασμού 220/24 V και ανορθωτικής διάταξης, αποτελούμενος από στοιχεία, όλα βυσματικά, ζωνών ανίχνευσης, εντολών, επαλήθευσης και αυτόματης επανάταξης, ελέγχου βλάβης εσωτερικών και εξωτερικών κυκλωμάτων, από βοηθητικά οδηγητικά κυκλώματα, συστοιχία συσσωρευτών μολύβδου, διάταξη αυτόματης φορτίσεως συσσωρευτών, διάταξη αυτόματης εναλλαγής από κύρια τροφοδοσία σε εφεδρική, ενδεικτικές λυχνίες και ενδεικτικές πινακίδες ζωνών, βομβητή, διακόπτες απομονώσεως κ.λ.π., πλήρης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, με τα μικροϋλικά και την εργασία συνδέσεως, ρυθμίσεως και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ (18%) ( 742.18)

### **ΑΡΘΡΟ 622**

(N9951.1.90.11) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Πίνακας πυρανίχνευσης ηλεκτρονικός χωρητικότητας 10 ζωνών και με 5 στοιχεία κατάσβεσης

Πίνακας πυρανίχνευσης ηλεκτρονικός, με κέλυφος από λαμαρίνα DKP πάχους 1,5 MM βαμμένο με διπλή βαφή φούρνου, τροφοδοτούμενος από το ηλεκτρικό δίκτυο μέσω M/T υποβιβασμού 220/24 V και ανορθωτικής διάταξης, αποτελούμενος από στοιχεία, όλα βυσματικά, ζωνών ανίχνευσης, εντολών, επαλήθευσης και αυτόματης επανάταξης, ελέγχου βλάβης εσωτερικών και εξωτερικών κυκλωμάτων, από βοηθητικά οδηγητικά κυκλώματα, συστοιχία συσσωρευτών μολύβδου, διάταξη αυτόματης φορτίσεως συσσωρευτών, διάταξη αυτόματης εναλλαγής από κύρια τροφοδοσία σε εφεδρική, ενδεικτικές λυχνίες και ενδεικτικές πινακίδες ζωνών, βομβητή, διακόπτες απομονώσεως κ.λ.π., πλήρης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, με τα μικροϋλικά και την εργασία συνδέσεως, ρυθμίσεως και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ  
(58%) ( 1,675.58)

### **ΑΡΘΡΟ 623**

(N9951.4.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Αυτόματος τηλεφωνητής κατάλληλος για μετάδοση προεγγεγραμμένου μηνύματος με voice synthesizer

Αυτόματος τηλεφωνητής κατάλληλος για μετάδοση προεγγεγραμμένου μηνύματος με voice synthesizer, περιλαμβάνων μικρόφωνο, megάφωνο, είσοδο ενεργοποίησης του τηλεφωνητή, μνήμη για κλήση τουλάχιστον τεσσάρων προκαθορισμένων αριθμών, επανάληψη κλήσεων, διακόπτη για τον έλεγχο των πληροφοριών και με δυνατότητα απομόνωσης της μετάδοσης των πληροφοριών προς τα έξω κλπ, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση με τα μικροϋλικά και την εργασία τοποθετήσεως και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ (80%) ( 132.80)

### **ΑΡΘΡΟ 624**

(N9951.11.16) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Ηλεκτρονική σειρήνα προσυναγερμού αυτόματης κατάσβεσης, διτονικού ήχου, ακουστικής ισχύος 100 DB στο 1 μέτρο, τάσεως λειτουργίας 24 VDC

Ηλεκτρονική σειρήνα προσυναγερμού αυτόματης κατάσβεσης, διτονικού ήχου, τοποθετημένη σε πλαστικό κέλυφος ερυθρού χρώματος, ακουστικής ισχύος 100 DB στο 1 μέτρο, τάσεως λειτουργίας 24 VDC κατάλληλη για επίτοιχη τοποθέτηση, πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, εγκατάστασης και σύνδεση, με μικροϋλικά και εργασία, για παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ (37%) ( 46.37)

### **ΑΡΘΡΟ 625**

(N9951.11.19) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Ηλεκτρονική σειρήνα κυρίως συναγερμού αυτόματης κατάσβεσης, μετα βάσεως, κατάλληλη για επίτοιχη τοποθέτηση

Ηλεκτρονική σειρήνα κυρίως συναγερμού αυτόματης κατάσβεσης, μετα βάσεως, κατάλληλη για επίτοιχη τοποθέτηση πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, εγκατάστασης, σύνδεση και δοκιμές με μικροϋλικά και εργασία, για παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (27%) ( 34.27)

### **ΑΡΘΡΟ 626**

(N9951.12.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Σειρήνα συναγερμού ηλεκτρονική , επίτοιχη, ισχύος 100 DB στο 1 μέτρο, τάσεως 24 V DC, με ενσωματωμένο φλας

Σειρήνα συναγερμού ηλεκτρονική, επίτοιχη, τοποθετημένη σε πλαστικό κέλυφος από αδιάβρωτο υλικό πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, εγκατάστασης και σύνδεση για παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (32%) ( 75.32)

### **ΑΡΘΡΟ 627**

(N9951.80.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Ηλεκτρομαγνήτης θύρας πυρασφαλείας επίτοιχος ή δαπέδου, τάσεως λειτουργίας 24V

Ηλεκτρομαγνήτης θύρας πυρασφαλείας επίτοιχος ή δαπέδου, τάσεως λειτουργίας 24V, πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάστασης και σύνδεση με τα μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης και δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ (30%) ( 49.30)

### **ΑΡΘΡΟ 628**

(N9951.90.63.56) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Κεντρικός Πίνακας Πυρανίχνευσης σημειακής αναγνώρισης, χωρητικότητας 3 κυκλωμάτων βρόχων

Κεντρικός Πίνακας Πυρανίχνευσης σημειακής αναγνώρισης, συμπεριλαμβανομένων της Κεντρικής Μονάδας Επεξεργασίας, της διάταξης πληκτρολογίου χειρισμών και ελέγχων της οθόνης, του τροφοδοτικού με τους συσσωρευτές, την κάρτα δικτύου κλπ, πλήρης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, εγκατάστασης με τα μικροϋλικά και την εργασία συνδέσεως, ρυθμίσεως και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΚΑΙ (72%) ( 1,910.72)

### **ΑΡΘΡΟ 629**

(N9951.90.63.66) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Κεντρικός Πίνακας Πυρανίχνευσης σημειακής αναγνώρισης, χωρητικότητας 4 κυκλωμάτων βρόχων

Κεντρικός Πίνακας Πυρανίχνευσης σημειακής αναγνώρισης, συμπεριλαμβανομένων της Κεντρικής Μονάδας Επεξεργασίας, της διάταξης πληκτρολογίου χειρισμών και ελέγχων της οθόνης, του τροφοδοτικού με τους συσσωρευτές, τον εκτυπωτή, τον ηλεκτρονικό υπολογιστή με πρόγραμμα γραφικών, την κάρτα δικτύου κλπ, πλήρης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, εγκατάστασης με τα μικροϋλικά και την εργασία συνδέσεως, ρυθμίσεως και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ (47%) ( 2,682.47)

### **ΑΡΘΡΟ 630**

(N9961.17.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής θερμότητας μετα βάσεως, κατάλληλος για εγκατάσταση στην οροφή ή στην ψευδοροφή, αναλογικής σημειακής αναγνώρισης

Ανιχνευτής θερμότητας μετα βάσεως κατάλληλος για εγκατάσταση στην οροφή ή στην ψευδοροφή, πλήρης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση με τα υλικά, μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ (63%) ( 61.63)

### **ΑΡΘΡΟ 631**

(N9961.18.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής πυρκαγιάς καπνού, μετα βάσεως, φωτοηλεκτρονικού τύπου, αναλογικής σημειακής αναγνώρισης

Ανιχνευτής πυρκαγιάς καπνού μετα βάσεως, κατάλληλος για τοποθέτηση στην οροφή ή ψευδοροφή, πλήρης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση με τα μικροϋλικά και την εργασία συνδέσεως, ρυθμίσεως και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΗΝΤΑ ΚΑΙ (63%) ( 60.63)

### **ΑΡΘΡΟ 632**

(N9961.18.2.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής πυρκαγιάς καπνού, μετα βάσεως, φωτοηλεκτρονικού τύπου, αναλογικής σημειακής αναγνώρισης, αεραγωγού

Ανιχνευτής πυρκαγιάς καπνού μετα βάσεως, κατάλληλος για τοποθέτηση στην οροφή ή ψευδοροφή, πλήρης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση με τα μικροϋλικά και την εργασία συνδέσεως, ρυθμίσεως και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (91%) ( 95.91)

### **ΑΡΘΡΟ 633**

(N9961.18.2.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής πυρκαγιάς καπνού, μετα βάσεως, φωτοηλεκτρονικού τύπου, συμβατικός

Ανιχνευτής πυρκαγιάς καπνού μετα βάσεως, κατάλληλος για τοποθέτηση στην οροφή ή ψευδοροφή, πλήρης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάστασης με τα μικροϋλικά και την εργασία συνδέσεως, ρυθμίσεως και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ (78%) ( 40.78)

### **ΑΡΘΡΟ 634**

(N9961.19.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Αντίσταση τέρματος γραμμής

Αντίσταση τέρματος γραμμής, δηλαδή τοποθέτηση και σύνδεση τερματικής αντίστασης στην τελευταία σύνδεση της γραμμής προς επιτήρηση (πυρανίχνευση, ασφαλεία κλοπής κλπ) ή προς εξασφάλιση των χαρακτηριστικών της γραμμής (γραμμή κεραιών),πλήρης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως  
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΑ ΚΑΙ (18%) ( 1.18)

### **ΑΡΘΡΟ 635**

(N9961.20.1.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής θερμότητας συμβατικός

Ανιχνευτής θερμότητας συμβατικός μετα βάσεως, κατάλληλος για τοποθέτηση στην οροφή ή ψευδοροφή, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάστασης με τα μικροϋλικά και την εργασία συνδέσεως, ρυθμίσεως και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ (8%) ( 26.08)

### **ΑΡΘΡΟ 636**



(N9961.22.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Μηχανισμός εντολών σημειακής αναγνώρισης (CONTROL MODULE)

Μηχανισμός εντολών σημειακής αναγνώρισης (CONTROL MODULE) τοποθετημένος σε τετράγωνο ηλεκτρολογικό κουτί, πλήρης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση με τα μικροϋλικά και την εργασία συνδέσεως, ρυθμίσεως και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία  
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ (64%) ( 89.64)

### **ΑΡΘΡΟ 637**

(N9961.22.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Μηχανισμός ελέγχου - παρακολούθησης σημειακής αναγνώρισης (MONITOR MODULE)

Μηχανισμός ελέγχου - παρακολούθησης σημειακής αναγνώρισης (MONITOR MODULE), τοποθετημένος σε τετράγωνο ηλεκτρολογικό κουτί πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση με τα μικροϋλικά και την εργασία συνδέσεως, ρυθμίσεως και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία  
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (50%) ( 84.50)

### **ΑΡΘΡΟ 638**

(N9961.22.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Μηχανισμός απομόνωσης σημειακής αναγνώρισης (ISOLATOR)

Μηχανισμός απομόνωσης σημειακής αναγνώρισης (ISOLATOR), τοποθετημένος σε τετράγωνο ηλεκτρολογικό κουτί, πλήρης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση με τα μικροϋλικά και την εργασία συνδέσεως, ρυθμίσεως και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ (45%) ( 62.45)

### **ΑΡΘΡΟ 639**

(N9961.23.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Κατευθυντικός σταθμός αναγγελίας (μπουτόν) σημειακής αναγνώρισης, μετα βάσεως και καλύμματος, κατάλληλος για επίτοιχη τοποθέτηση

Κκατευθυντικός σταθμός αναγγελίας (μπουτόν) σημειακής αναγνώρισης μετα βάσεως και καλύμματος, κατάλληλος για επίτοιχη τοποθέτηση, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, εγκατάσταση με τα μικροϋλικά και την εργασία συνδέσεως, ρυθμίσεως και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΗΝΤΑ ΚΑΙ (62%) ( 60.62)

#### **ΑΡΘΡΟ 640**

(N9964.93.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Τοπική μονάδας συστήματος ελέγχου εγκαταστάσεων ΤΜΕ-0.1 δυναμικότητας 60 σημείων

Τοπική μονάδας συστήματος ελέγχου εγκαταστάσεων, αποτελούμενη από μεταλλικό κιβώτιο μέσα στο οποίο είναι τοποθετημένοι μικροεπεξεργαστές, συναρμολογημένη και καλωδιωμένη στο εργοστάσιο κατασκευής της, πλήρης με όλα τα ηλεκτρονικά μέρη, τους μετατροπείς ψηφιακών/αναλογικών σημάτων (D/A) και με εισόδους συνδέσεως της με το κεντρικό σύστημα ή άλλες τερματικές μονάδες, κ.λ.π. σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, με τα μικροϋλικά και την εργασία συνδέσεως, ρυθμίσεως και δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία  
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΕΚΑ ( 3,010.00)

#### **ΑΡΘΡΟ 641**

(N9964.93.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Τοπική μονάδας συστήματος ελέγχου εγκαταστάσεων ΤΜΕ-0.2 δυναμικότητας 30 σημείων

Τοπική μονάδας συστήματος ελέγχου εγκαταστάσεων, αποτελούμενη από μεταλλικό κιβώτιο μέσα στο οποίο είναι τοποθετημένοι μικροεπεξεργαστές, συναρμολογημένη και καλωδιωμένη στο εργοστάσιο κατασκευής της, πλήρης με όλα τα ηλεκτρονικά μέρη, τους μετατροπείς ψηφιακών/αναλογικών σημάτων (D/A) και με εισόδους συνδέσεως της με το κεντρικό σύστημα ή άλλες τερματικές μονάδες, κ.λ.π. σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση,

με τα μικροϋλικά και την εργασία συνδέσεως, ρυθμίσεως και δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία  
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ( 1,260.00)

#### **ΑΡΘΡΟ 642**

(N9964.93.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Τοπική μονάδας συστήματος ελέγχου εγκαταστάσεων ΤΜΕ-0.3 δυναμικότητας 50 σημείων

Τοπική μονάδας συστήματος ελέγχου εγκαταστάσεων, αποτελούμενη από μεταλλικό κιβώτιο μέσα στο οποίο είναι τοποθετημένοι μικροεπεξεργαστές, συναρμολογημένη και καλωδιωμένη στο εργοστάσιο κατασκευής της, πλήρης με όλα τα ηλεκτρονικά μέρη, τους μετατροπείς ψηφιακών/αναλογικών σημάτων (D/A) και με εισόδους συνδέσεως της με το κεντρικό σύστημα ή άλλες τερματικές μονάδες, κ.λ.π. σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, με τα μικροϋλικά και την εργασία συνδέσεως, ρυθμίσεως και δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία  
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ( 2,800.00)

#### **ΑΡΘΡΟ 643**

(N9964.93.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Τοπική μονάδας συστήματος ελέγχου εγκαταστάσεων ΤΜΕ-0.4 δυναμικότητας 50 σημείων

Τοπική μονάδας συστήματος ελέγχου εγκαταστάσεων, αποτελούμενη από μεταλλικό κιβώτιο μέσα στο οποίο είναι τοποθετημένοι μικροεπεξεργαστές, συναρμολογημένη και καλωδιωμένη στο εργοστάσιο κατασκευής της, πλήρης με όλα τα ηλεκτρονικά μέρη, τους μετατροπείς ψηφιακών/αναλογικών σημάτων (D/A) και με εισόδους συνδέσεως της με το κεντρικό σύστημα ή άλλες τερματικές μονάδες, κ.λ.π. σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, με τα μικροϋλικά και την εργασία συνδέσεως, ρυθμίσεως και δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία  
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ( 2,800.00)

#### **ΑΡΘΡΟ 644**

(N9964.93.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Τοπική μονάδας συστήματος ελέγχου εγκαταστάσεων ΤΜΕ-0.5 δυναμικότητας 70 σημείων

Τοπική μονάδας συστήματος ελέγχου εγκαταστάσεων, αποτελούμενη από μεταλλικό κιβώτιο μέσα στο οποίο είναι τοποθετημένοι μικροεπεξεργαστές, συναρμολογημένη και καλωδιωμένη στο εργοστάσιο κατασκευής της, πλήρης με όλα τα ηλεκτρονικά μέρη, τους μετατροπείς ψηφιακών/αναλογικών σημάτων (D/A) και με εισόδους συνδέσεως της με το κεντρικό σύστημα ή άλλες τερματικές μονάδες, κ.λ.π. σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, με τα μικροϋλικά και την εργασία συνδέσεως, ρυθμίσεως και δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟ ( 2,100.00)

#### **ΑΡΘΡΟ 645**

(N9964.93.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Τοπική μονάδας συστήματος ελέγχου εγκαταστάσεων ΤΜΕ-0.6 δυναμικότητας 80 σημείων

Τοπική μονάδας συστήματος ελέγχου εγκαταστάσεων, αποτελούμενη από μεταλλικό κιβώτιο μέσα στο οποίο είναι τοποθετημένοι μικροεπεξεργαστές, συναρμολογημένη και καλωδιωμένη στο εργοστάσιο κατασκευής της, πλήρης με όλα τα ηλεκτρονικά μέρη, τους μετατροπείς ψηφιακών/αναλογικών σημάτων (D/A) και με εισόδους συνδέσεως της με το κεντρικό σύστημα ή άλλες τερματικές μονάδες, κ.λ.π. σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, με τα μικροϋλικά και την εργασία συνδέσεως, ρυθμίσεως και δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ( 3,850.00)

#### **ΑΡΘΡΟ 646**

(N9964.93.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Τοπική μονάδας συστήματος ελέγχου εγκαταστάσεων ΤΜΕ-Υ/Σ δυναμικότητας 80 σημείων

Τοπική μονάδας συστήματος ελέγχου εγκαταστάσεων, αποτελούμενη από μεταλλικό κιβώτιο μέσα στο οποίο είναι τοποθετημένοι μικροεπεξεργαστές, συναρμολογημένη και καλωδιωμένη στο εργοστάσιο κατασκευής της, πλήρης με όλα τα

ηλεκτρονικά μέρη, τους μετατροπείς ψηφιακών/αναλογικών σημάτων (D/A) και με εισόδους συνδέσεως της με το κεντρικό σύστημα ή άλλες τερματικές μονάδες, κ.λ.π. σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, με τα μικροϋλικά και την εργασία συνδέσεως, ρυθμίσεως και δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ( 3,850.00)

#### **ΑΡΘΡΟ 647**

(N9964.93.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Τοπική μονάδας συστήματος ελέγχου εγκαταστάσεων ΤΜΕ-2.1 δυναμικότητας 25 σημείων

Τοπική μονάδας συστήματος ελέγχου εγκαταστάσεων, αποτελούμενη από μεταλλικό κιβώτιο μέσα στο οποίο είναι τοποθετημένοι μικροεπεξεργαστές, συναρμολογημένη και καλωδιωμένη στο εργοστάσιο κατασκευής της, πλήρης με όλα τα ηλεκτρονικά μέρη, τους μετατροπείς ψηφιακών/αναλογικών σημάτων (D/A) και με εισόδους συνδέσεως της με το κεντρικό σύστημα ή άλλες τερματικές μονάδες, κ.λ.π. σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, με τα μικροϋλικά και την εργασία συνδέσεως, ρυθμίσεως και δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ( 840.00)

#### **ΑΡΘΡΟ 648**

(N9964.93.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Τοπική μονάδας συστήματος ελέγχου εγκαταστάσεων ΤΜΕ-2.2 δυναμικότητας 25 σημείων

Τοπική μονάδας συστήματος ελέγχου εγκαταστάσεων, αποτελούμενη από μεταλλικό κιβώτιο μέσα στο οποίο είναι τοποθετημένοι μικροεπεξεργαστές, συναρμολογημένη και καλωδιωμένη στο εργοστάσιο κατασκευής της, πλήρης με όλα τα ηλεκτρονικά μέρη, τους μετατροπείς ψηφιακών/αναλογικών σημάτων (D/A) και με εισόδους συνδέσεως της με το κεντρικό σύστημα ή άλλες τερματικές μονάδες, κ.λ.π. σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, με τα μικροϋλικά και την εργασία συνδέσεως, ρυθμίσεως και δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ

( 840.00)

**ΑΡΘΡΟ 649**

(N9964.93.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Τοπική μονάδας συστήματος ελέγχου εγκαταστάσεων ΤΜΕ-4.1 δυναμικότητας 110 σημείων

Τοπική μονάδας συστήματος ελέγχου εγκαταστάσεων, αποτελούμενη από μεταλλικό κιβώτιο μέσα στο οποίο είναι τοποθετημένοι μικροεπεξεργαστές, συναρμολογημένη και καλωδιωμένη στο εργοστάσιο κατασκευής της, πλήρης με όλα τα ηλεκτρονικά μέρη, τους μετατροπείς ψηφιακών/αναλογικών σημάτων (D/A) και με εισόδους συνδέσεως της με το κεντρικό σύστημα ή άλλες τερματικές μονάδες, κ.λ.π. σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, με τα μικροϋλικά και την εργασία συνδέσεως, ρυθμίσεως και δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ( 4,340.00)

**ΑΡΘΡΟ 650**

(N9964.93.11) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Τοπική μονάδας συστήματος ελέγχου εγκαταστάσεων ΤΜΕ-4.2 δυναμικότητας 100 σημείων

Τοπική μονάδας συστήματος ελέγχου εγκαταστάσεων, αποτελούμενη από μεταλλικό κιβώτιο μέσα στο οποίο είναι τοποθετημένοι μικροεπεξεργαστές, συναρμολογημένη και καλωδιωμένη στο εργοστάσιο κατασκευής της, πλήρης με όλα τα ηλεκτρονικά μέρη, τους μετατροπείς ψηφιακών/αναλογικών σημάτων (D/A) και με εισόδους συνδέσεως της με το κεντρικό σύστημα ή άλλες τερματικές μονάδες, κ.λ.π. σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, με τα μικροϋλικά και την εργασία συνδέσεως, ρυθμίσεως και δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ( 3,990.00)

**ΑΡΘΡΟ 651**

(N9964.93.12) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Τοπική μονάδας συστήματος ελέγχου εγκαταστάσεων ΤΜΕ-4.3 δυναμικότητας 40 σημείων

Τοπική μονάδας συστήματος ελέγχου εγκαταστάσεων, αποτελούμενη από μεταλλικό κιβώτιο μέσα στο οποίο είναι τοποθετημένοι μικροεπεξεργαστές, συναρμολογημένη και καλωδιωμένη στο εργοστάσιο κατασκευής της, πλήρης με όλα τα ηλεκτρονικά μέρη, τους μετατροπείς ψηφιακών/αναλογικών σημάτων (D/A) και με εισόδους συνδέσεως της με το κεντρικό σύστημα ή άλλες τερματικές μονάδες, κ.λ.π. σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, με τα μικροϋλικά και την εργασία συνδέσεως, ρυθμίσεως και δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ( 2,800.00)

### **ΑΡΘΡΟ 652**

(N9964.93.13) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Τοπική μονάδας συστήματος ελέγχου εγκαταστάσεων ΤΜΕ-4.4 δυναμικότητας 40 σημείων

Τοπική μονάδας συστήματος ελέγχου εγκαταστάσεων, αποτελούμενη από μεταλλικό κιβώτιο μέσα στο οποίο είναι τοποθετημένοι μικροεπεξεργαστές, συναρμολογημένη και καλωδιωμένη στο εργοστάσιο κατασκευής της, πλήρης με όλα τα ηλεκτρονικά μέρη, τους μετατροπείς ψηφιακών/αναλογικών σημάτων (D/A) και με εισόδους συνδέσεως της με το κεντρικό σύστημα ή άλλες τερματικές μονάδες, κ.λ.π. σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, με τα μικροϋλικά και την εργασία συνδέσεως, ρυθμίσεως και δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ( 2,590.00)

### **ΑΡΘΡΟ 653**

(N9964.93.14) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Τοπική μονάδας συστήματος ελέγχου εγκαταστάσεων ΤΜΕ-1.1 δυναμικότητας 20 σημείων

Τοπική μονάδας συστήματος ελέγχου εγκαταστάσεων, αποτελούμενη από μεταλλικό κιβώτιο μέσα στο οποίο είναι τοποθετημένοι μικροεπεξεργαστές, συναρμολογημένη και καλωδιωμένη στο εργοστάσιο κατασκευής της, πλήρης με όλα τα ηλεκτρονικά μέρη, τους μετατροπείς ψηφιακών/αναλογικών σημάτων (D/A) και με εισόδους συνδέσεως της με το κεντρικό σύστημα ή άλλες τερματικές μονάδες, κ.λ.π. σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της

μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, με τα μικροϋλικά και την εργασία συνδέσεως, ρυθμίσεως και δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ( 770.00)

### **ΑΡΘΡΟ 654**

(N9964.93.15) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Τοπική μονάδας συστήματος ελέγχου εγκαταστάσεων ΤΜΕ-1.2 δυναμικότητας 35 σημείων

Τοπική μονάδας συστήματος ελέγχου εγκαταστάσεων, αποτελούμενη από μεταλλικό κιβώτιο μέσα στο οποίο είναι τοποθετημένοι μικροεπεξεργαστές, συναρμολογημένη και καλωδιωμένη στο εργοστάσιο κατασκευής της, πλήρης με όλα τα ηλεκτρονικά μέρη, τους μετατροπείς ψηφιακών/αναλογικών σημάτων (D/A) και με εισόδους συνδέσεως της με το κεντρικό σύστημα ή άλλες τερματικές μονάδες, κ.λ.π. σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, με τα μικροϋλικά και την εργασία συνδέσεως, ρυθμίσεως και δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ( 1,400.00)

### **ΑΡΘΡΟ 655**

(N9964.93.16) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Τοπική μονάδας συστήματος ελέγχου εγκαταστάσεων ΤΜΕ-1.3 δυναμικότητας 20 σημείων

Τοπική μονάδας συστήματος ελέγχου εγκαταστάσεων, αποτελούμενη από μεταλλικό κιβώτιο μέσα στο οποίο είναι τοποθετημένοι μικροεπεξεργαστές, συναρμολογημένη και καλωδιωμένη στο εργοστάσιο κατασκευής της, πλήρης με όλα τα ηλεκτρονικά μέρη, τους μετατροπείς ψηφιακών/αναλογικών σημάτων (D/A) και με εισόδους συνδέσεως της με το κεντρικό σύστημα ή άλλες τερματικές μονάδες, κ.λ.π. σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, με τα μικροϋλικά και την εργασία συνδέσεως, ρυθμίσεως και δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ( 700.00)

### **ΑΡΘΡΟ 656**



(N9964.93.17) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Τοπική μονάδας συστήματος ελέγχου εγκαταστάσεων ΤΜΕ-1.4 δυναμικότητας 50 σημείων

Τοπική μονάδας συστήματος ελέγχου εγκαταστάσεων, αποτελούμενη από μεταλλικό κιβώτιο μέσα στο οποίο είναι τοποθετημένοι μικροεπεξεργαστές, συναρμολογημένη και καλωδιωμένη στο εργοστάσιο κατασκευής της, πλήρης με όλα τα ηλεκτρονικά μέρη, τους μετατροπείς ψηφιακών/αναλογικών σημάτων (D/A) και με εισόδους συνδέσεως της με το κεντρικό σύστημα ή άλλες τερματικές μονάδες, κ.λ.π. σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, με τα μικρούλικά και την εργασία συνδέσεως, ρυθμίσεως και δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ( 1,925.00)

### **ΑΡΘΡΟ 657**

(N9964.93.18) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Τοπική μονάδας συστήματος ελέγχου εγκαταστάσεων ΤΜΕ-1.5 δυναμικότητας 10 σημείων

Τοπική μονάδας συστήματος ελέγχου εγκαταστάσεων, αποτελούμενη από μεταλλικό κιβώτιο μέσα στο οποίο είναι τοποθετημένοι μικροεπεξεργαστές, συναρμολογημένη και καλωδιωμένη στο εργοστάσιο κατασκευής της, πλήρης με όλα τα ηλεκτρονικά μέρη, τους μετατροπείς ψηφιακών/αναλογικών σημάτων (D/A) και με εισόδους συνδέσεως της με το κεντρικό σύστημα ή άλλες τερματικές μονάδες, κ.λ.π. σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, με τα μικρούλικά και την εργασία συνδέσεως, ρυθμίσεως και δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ( 455.00)

### **ΑΡΘΡΟ 658**

(N9964.93.19) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Τοπική μονάδας συστήματος ελέγχου εγκαταστάσεων ΤΜΕ-ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ δυναμικότητας 160 σημείων

Τοπική μονάδας συστήματος ελέγχου εγκαταστάσεων, αποτελούμενη από μεταλλικό κιβώτιο μέσα στο οποίο είναι τοποθετημένοι μικροεπεξεργαστές, συναρμολογημένη και

καλωδιωμένη στο εργοστάσιο κατασκευής της, πλήρης με όλα τα ηλεκτρονικά μέρη, τους μετατροπείς ψηφιακών/αναλογικών σημάτων (D/A) και με εισόδους συνδέσεως της με το κεντρικό σύστημα ή άλλες τερματικές μονάδες, κ.λ.π. σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, με τα μικρούλικά και την εργασία συνδέσεως, ρυθμίσεως και δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ( 6,300.00)

### **ΑΡΘΡΟ 659**

(N9965.26.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Μετρητής συντελεστή ισχύος

Μετρητής συντελεστή ισχύος κατάλληλος για λειτουργία με εγκατάσταση κεντρικού ελέγχου κτιρίου πλήρης με πυρασφαλές κέλυφος, γαλβανικά γειωμένος, με τη βάση του, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, εγκατάσταση, σύνδεση με το δίκτυο επικοινωνίας ηλεκτρικού ρεύματος, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη και αυτόματη λειτουργία (1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ (90%) ( 211.90)

### **ΑΡΘΡΟ 660**

(N9965.28.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Μετρητής έντασης

Μετρητής έντασης κατάλληλος για λειτουργία σε εγκατάσταση κεντρικού ελέγχου κτιρίου πλήρης με πυρασφαλές κέλυφος, γαλβανικά γειωμένος με τη βάση του, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με το δίκτυο επικοινωνίας ηλεκτρικού ρεύματος, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη και αυτόματη λειτουργία (1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ (76%) ( 118.76)

### **ΑΡΘΡΟ 661**

(N9965.29.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Μετρητής τάσης

Μετρητής τάσης κατάλληλος για λειτουργία σε εγκατάσταση κεντρικού ελέγχου κτιρίου πλήρης με πυρασφαλές κέλυφος,

γαλβανικά γειωμένος με τη βάση του, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με το δίκτυο επικοινωνίας ηλεκτρικού ρεύματος, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη και αυτόματη λειτουργία  
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ (76%) ( 118.76)

### **ΑΡΘΡΟ 662**

(N9965.30.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Μετρητής συχνότητας

Μετρητής συχνότητας κατάλληλος για λειτουργία σε εγκατάσταση κεντρικού ελέγχου κτιρίου πλήρης με πυρασφαλές κέλυφος, γαλβανικά γειωμένος με τη βάση του, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με το δίκτυο επικοινωνίας ηλεκτρικού ρεύματος, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη και αυτόματη λειτουργία  
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ (47%) ( 136.47)

### **ΑΡΘΡΟ 663**

(N9965.80.1.68) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Κεντρική μονάδα ελέγχου

Κεντρική μονάδα ελέγχου (υπολογιστής) πλήρης, κατάλληλη για λειτουργία σε εγκατάσταση κεντρικού ελέγχου κτιρίου αποτελούμενη από επεξεργαστή, λειτουργικό σύστημα WINDOWS, πληκτρολόγιο, έγχρωμη οθόνη 21", εκτυπωτή Laser, σετ καλωδίων, βυσμάτων, μετασχηματιστών, προσαρμοστών κλπ για τη διασύνδεση των περιφερειακών και ελληνικό σετ χαρακτήρων για το computer και τον εκτυπωτή, πλήρης σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς το ε δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας και επικοινωνίας, προγραμματισμό και ρύθμιση σε πλήρη και κανονική λειτουργία  
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ  
(39%) ( 1,339.39)

### **ΑΡΘΡΟ 664**

(N9965.80.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Ψηφιακό αισθητήριο ροής υγρού (FLOW SWITCH) κατάλληλο για την συνεργασία με κεντρικό σύστημα ελέγχου

Ψηφιακό αισθητήριο ροής υγρού (FLOW SWITCH) κατάλληλο για την συνεργασία με κεντρικό σύστημα ελέγχου, πλήρες δηλαδή αισθητήριο και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως επί τόπου του έργου και εργασία εγκαταστάσεως, ρύθμισης, δοκιμής για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ (59%) ( 33.59)

### **ΑΡΘΡΟ 665**

(N9965.95.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Λογικό μέρος (software) συστήματος κεντρικού ελέγχου κτιρίου κατ' αποκοπήν

Λογικό μέρος (software) συστήματος κεντρικού ελέγχου κτιρίου κατ' αποκοπήν, αποθηκευμένο κατα τμήματα στην μνήμη των τοπικών μονάδων ελέγχου (ΤΜΕ) και ένα μέρος αυτού στην μνήμη της κεντρικής μονάδας ελέγχου. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, εγκατάσταση, φόρτωση του προγράμματος στο σύστημα, ο προγραμματισμός αυτού σύμφωνα με απαιτήσεις της επίβλεψης, η εκπαίδευση τριών τουλάχιστον ατόμων, η συνεχής υποστήριξη του προγράμματος, όπως και τα εγχειρίδια χρήστου όλου του software στην ελληνική και αγγλική γλώσσα (1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΩΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ( 12,600.00)

### **ΑΡΘΡΟ 666**

(N9965.95.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Μετάφρασης πρωτοκόλλου επικοινωνίας ΚΠΠ με BMS κατ' αποκοπήν

Μετάφρασης πρωτοκόλλου επικοινωνίας ΚΠΠ με BMS κατ' αποκοπήν δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση ειδικού Interface με το αντίστοιχο λογισμικό πρόγραμμα για την συνεργασία ΚΠΠ και BMS, πλήρες με όλα τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως επί τόπου του έργου και εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ( 1,540.00)

### **ΑΡΘΡΟ 667**

(N9966.80.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Ψηφιακό αισθητήριο διαφορικής πίεσης αέρα κατάλληλο για την συνεργασία με κεντρικό σύστημα ελέγχου, πλήρες

Ψηφιακό αισθητήριο διαφορικής πίεσης αέρα κατάλληλο για την συνεργασία με κεντρικό σύστημα ελέγχου, πλήρες δηλαδή αισθητήριο και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως επί τόπου του έργου και εργασία εγκαταστάσεως, ρύθμισης, δοκιμής για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία  
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (17%) ( 34.17)

### **ΑΡΘΡΟ 668**

(N9966.80.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Αναλογικό αισθητήριο θερμοκρασίας εμβαπτίσεως σε υγρό κατάλληλο για την συνεργασία με κεντρικό σύστημα ελέγχου, πλήρες

Αναλογικό αισθητήριο θερμοκρασίας εμβαπτίσεως σε υγρό κατάλληλο για την συνεργασία με κεντρικό σύστημα ελέγχου, πλήρες δηλαδή αισθητήριο και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως επί τόπου του έργου και εργασία εγκαταστάσεως, ρύθμισης, δοκιμής για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (4%) ( 65.04)

### **ΑΡΘΡΟ 669**

(N9966.80.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Αναλογικό αισθητήριο θερμοκρασίας εμβαπτίσεως σε αεραγωγό κατάλληλο για την συνεργασία με κεντρικό σύστημα ελέγχου

Αναλογικό αισθητήριο θερμοκρασίας εμβαπτίσεως σε αεραγωγό κατάλληλο για την συνεργασία με κεντρικό σύστημα ελέγχου, πλήρες δηλαδή αισθητήριο και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως επί τόπου του έργου και εργασία εγκαταστάσεως, ρύθμισης, δοκιμής για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία  
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (4%) ( 65.04)

### **ΑΡΘΡΟ 670**

(N9966.80.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Αναλογικό αισθητήριο θερμοκρασίας χώρου κατάλληλο για την συνεργασία με κεντρικό σύστημα ελέγχου

Αναλογικό αισθητήριο θερμοκρασίας χώρου κατάλληλο για την συνεργασία με κεντρικό σύστημα ελέγχου, πλήρες δηλαδή αισθητήριο και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως επί τόπου του έργου και εργασία εγκαταστάσεως, ρύθμισης, δοκιμής για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (46%) ( 44.46)

### **ΑΡΘΡΟ 671**

(N9966.80.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Αναλογικό αισθητήριο σχετικής υγρασίας αεραγωγού κατάλληλο για την συνεργασία με κεντρικό σύστημα ελέγχου

Αναλογικό αισθητήριο σχετικής υγρασίας αεραγωγού κατάλληλο για την συνεργασία με κεντρικό σύστημα ελέγχου, πλήρες δηλαδή αισθητήριο και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως επί τόπου του έργου και εργασία εγκαταστάσεως, ρύθμισης, δοκιμής για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία  
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (11%) ( 184.11)

### **ΑΡΘΡΟ 672**

(N9966.80.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Αναλογικό αισθητήριο μέτρησης πίεσης υγρού κατάλληλο για την συνεργασία με κεντρικό σύστημα ελέγχου

Αναλογικό αισθητήριο μέτρησης πίεσης υγρού κατάλληλο για τη συνεργασία με κεντρικό σύστημα ελέγχου, πλήρες δηλαδή αισθητήριο και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως επί τόπου του έργου και εργασία εγκαταστάσεως, ρύθμισης, δοκιμής για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία  
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (11%) ( 184.11)

### **ΑΡΘΡΟ 673**

(N9966.80.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Ψηφιακό αισθητήριο μέτρησης στάθμης υγρού κατάλληλο για την συνεργασία με κεντρικό σύστημα ελέγχου

Ψηφιακό αισθητήριο μέτρησης στάθμης υγρού κατάλληλο για την συνεργασία με κεντρικό σύστημα ελέγχου, πλήρες δηλαδή αισθητήριο και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως επί

τόπου του έργου και εργασία εγκαταστάσεως, ρύθμισης, δοκιμής για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ (70%) ( 93.70)

#### **ΑΡΘΡΟ 674**

(N9966.80.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Αισθητήριο θερμοκρασίας και σχετικής υγρασίας εξωτερικού περιβάλλοντος

Αισθητήριο θερμοκρασίας και σχετικής υγρασίας εξωτερικού περιβάλλοντος προμήθεια και τοποθέτηση σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, εγκρίσεως της επίβλεψης με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης. Μεταδότης σχετικής υγρασίας εξωτερικού περιβάλλοντος επίτοιχος. Εύρος μέτρησης 10-90% RH, ακρίβεια μέτρησης ±3% RH. έξοδος μεταδότης 0-5 V, 0-10 V ή 4-20 mA. Κουτί τοποθέτησης IP65. Με προσθήκη στοιχείου θερμοαντίστασης για μέτρηση θερμοκρασίας. Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου, τοποθέτηση, η εγκατάστασης καθώς επίσης όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και εργασίες για την πλήρη εγκατάστασης, η σύνδεση, ρύθμιση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία του αισθητήρα

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (40%) ( 255.40)

#### **ΑΡΘΡΟ 675**

(N9966.81.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Μεταδότης εξωτερικής φωτεινότητας

Μεταδότης εξωτερικής φωτεινότητας προμήθεια και τοποθέτηση σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, εγκρίσεως της επίβλεψης με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης. Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου, τοποθέτηση, η εγκατάστασης, η σύνδεση με το δίκτυο ψυκτικών σωληνώσεων καθώς επίσης όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και εργασίες για την πλήρη εγκατάστασης, η σύνδεση, ρύθμιση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία του μεταδότη.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ (85%) ( 159.85)

#### **ΑΡΘΡΟ 676**

(N9968.92.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Δίοδη βαλβίδα ON-OFF, ηλεκτρομαγνητική, δύο θέσεων, κατάλληλη για την συνεργασία με κεντρικό σύστημα ελέγχου, διαμέτρου 1/2 ins

Δίοδη βαλβίδα ON-OFF, ηλεκτρομαγνητική, δύο θέσεων, κατάλληλη για τη συνεργασία με κεντρικό σύστημα ελέγχου, πλήρης αποτελούμενη από το σώμα και τον κινητήρα, δηλαδή προμήθεια, τοποθέτηση, σύνδεση με υδραυλικό δίκτυο και ηλεκτρικό δίκτυο συστήματος ελέγχου κτιρίου, μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και εργασία εγκαταστάσεως, ρύθμισης, δοκιμής για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ (60%) ( 49.60)

### **ΑΡΘΡΟ 677**

(N9969.69.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Λογικό μέρος συστήματος διαχείρισης φωτισμού ενδεικτικού τύπου Dynalite Philips, κατ' αποκοπήν

Λογικό μέρος συστήματος διαχείρισης φωτισμού, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης.

(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ( 3,500.00)

### **ΑΡΘΡΟ 678**

(N9969.69.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Πλήρες σύστημα διαχείρισης φωτισμού, ενδεικτικού τύπου Dynalite της Philips, σύμφωνα με τα σχέδια και την Τεχνική Περιγραφή της μελέτης, κατ' αποκοπήν

Πλήρες σύστημα διαχείρισης φωτισμού, τύπου Dynalite της Philips, σύμφωνα με τα σχέδια και την Τεχνική Περιγραφή της μελέτης, κατ' αποκοπήν, αποτελούμενο από:

- τους πολυαισθητήρες / ανιχνευτές υπερέθρων τύπου Philips-Dynalite DUS360CR

- τους ελεγκτές διαβάθμισης φωτισμού LED 8 καναλιών τύπου Philips-Dynalite DDLE801

- τους ελεγκτές αφής/σβέσης (relay controllers) τύπου Philips-Dynalite DDR1220FR-GL



- τους ελεγκτές ελέγχου φορτίων DALI τύπου Philips-Dynalite DDBC120-DALI/DDBC320-DALI
  - το αστρονομικό ρολόι και LAN gateway τύπου Philips-Dynalite Envision Gateway
  - τους πομπούς υπέρυθρων εντολών τύπου Philips-Dynalite RC5 RT9010/00
  - τον ηλεκτρονικό υπολογιστή σύμφωνα με τις ελάχιστες ελάχιστες απαιτήσεις του control software
  - το λογικό μέρος (control software)
  - όλα τα ειδικά καλώδια του συστήματος
  - την πλήρη προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση όλων των υλικών, μικροϋλικών και εξαρτημάτων
  - τις υπηρεσίες προγραμματισμού
- και κάθε απαιτούμενο υλικό, μικροϋλικό και δαπάνη για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ( 17,500.00)

### **ΑΡΘΡΟ 679**

(N9981.1.67) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Κεντρική κεραία ραδιοφώνου και τηλεόρασης, με τον ιστό, με μία κεραία στις συχνότητες των VHF, μία κεραία στις συχνότητες των UHF, μία κεραία στις συχνότητες των FM, μια δορυφορική κεραία και τον κεραιομείκτη

Κεντρική κεραία ραδιοφώνου και τηλεόρασης, με τον ιστό, από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα, πλήρης δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και μέτρησης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία με μία κεραία στις συχνότητες των VHF, μία κεραία στις συχνότητες των UHF, μία κεραία στις συχνότητες των FM, μια δορυφορική κεραία και τον κεραιομείκτη  
(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (79%) ( 445.79)

### **ΑΡΘΡΟ 680**

(N9981.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Κεραιοδότης τηλεόρασης και ραδιοφώνου

Κεραιοδότης τηλεόρασης και ραδιοφώνου ορατός ή χωνευτός, ενδιάμεσος ή τέρματος, με το κυτίο, πλήρης, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάστασης και σύνδεση  
(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (96%) ( 14.96)

#### **ΑΡΘΡΟ 681**

(N9981.3.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Κατανεμητής ομοαξονικού καλωδίου αντιστάσεως προσαρμογής 75Ω, δύο (2) εξόδων

Κατανεμητής ομοαξονικού καλωδίου αντιστάσεως προσαρμογής 75Ω, με το κυτίο, πλήρης δηλαδή προμήθεια υλικών και μικρούλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και μέτρησης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία  
(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (1%) ( 54.01)

#### **ΑΡΘΡΟ 682**

(N9981.3.2.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Κατανεμητής ομοαξονικού καλωδίου αντιστάσεως προσαρμογής 75Ω, έξι (6) εξόδων κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N9981.3.2.1.  
(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΟΚΤΩ ΚΑΙ (40%) ( 108.40)

#### **ΑΡΘΡΟ 683**

(N9981.3.2.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Κατανεμητής ομοαξονικού καλωδίου αντιστάσεως προσαρμογής 75Ω, οκτώ (8) εξόδων κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N9981.3.2.1.  
(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ (10%) ( 123.10)

#### **ΑΡΘΡΟ 684**

(N9981.4.67.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Καλώδιο ομοαξονικό αντιστάσεως προσαρμογής 50Ω, τύπου RG-213

Καλώδιο ομοαξονικό αντιστάσεως προσαρμογής 50Ω τύπου RG-213 ορατό ή εντός σωλήνων δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση του καλωδίου με τα μικροϋλικά (στηρίγματα κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για κανονική λειτουργία

(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (63%) ( 5.63)

### **ΑΡΘΡΟ 685**

(N9981.4.98.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Καλώδιο ομοαξονικό αντιστάσεως προσαρμογής 75Ω, τύπου RG-11

Καλώδιο ομοαξονικό αντιστάσεως προσαρμογής 75Ω τύπου RG-11 ορατό ή εντός σωλήνων δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση του καλωδίου με τα μικροϋλικά (στηρίγματα κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για κανονική λειτουργία

(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (63%) ( 5.63)

### **ΑΡΘΡΟ 686**

(N9981.6.68) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Κεντρικός ενισχυτής γραμμής διανομής ραδιοτηλεοπτικού σήματος, με δυνατότητα ενίσχυσης στις συχνότητες FM, VHF και UHF

Κεντρικός ενισχυτής γραμμής διανομής ραδιοτηλεοπτικού σήματος, με δυνατότητα ενίσχυσης στις συχνότητες FM, VHF και UHF πλήρης σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάστασης και σύνδεση, με τα μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (12%) ( 404.12)

### **ΑΡΘΡΟ 687**

(N9981.6.99.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Ενισχυτής γραμμής διανομής τηλεοπτικού και ραδιοφωνικού σήματος

Ενισχυτής γραμμής διανομής τηλεοπτικού και ραδιοφωνικού

σήματος πλήρης δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών,  
προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης,  
σύνδεσης, δοκιμών και μέτρησης για παράδοση σε πλήρη και  
κανονική λειτουργία  
(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ (52%)

( 111.52)

Ελέγχθηκε - Κομοτηνή 13-10-2017

Οι Επιβλέποντες

Για το Τμ. Μελετών  
Ο Αν. Προϊστάμενος


Η Προϊσταμένη της ΔΤΕ  
του ΔΠΘ



1. Μαρκόπουλος Θωμάς  
Μηχ/γος Μηχ/κός

Μαρκόπουλος Θωμάς  
Μηχ/γος Μηχ/κός

Βατσιπσή Ελένη  
Πολιτικός Μηχ/κός



2. Τσαγκος Σταύρος  
Η-Μ Μηχ/κός



3. Σπυροπούλου Μαργαρίτα  
Αρχ/των Μηχ/κός