



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Έργο :

Ενίσχυση κτιρίου πρώην Παιδαγωγικής Ακαδημίας

**ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ
ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ 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 μή μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

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

- 1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κλπ πλην του Φ.Π.Α.

Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.

- 1.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

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

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

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

- 1.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών και απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Ορους.
- 1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.
- 1.7 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 κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.8 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 κλπ.)
- 1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.
- Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.
- 1.10 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
- (α) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑχ κλπ.),
 - (β) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
 - (γ) 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
 - (δ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
 - (ε) 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.).
- 1.11 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 περιφράξη 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 ιδιαίτερω), 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.
- 1.12 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών 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 οριζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]), καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).
- 1.13 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ., καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.
- 1.14 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.15 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κλπ) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.16 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- 1.17 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κλπ.
- 1.18 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες και στους περιβαλλοντικούς όρους, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.19 Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και κατάρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του Έργου.
- 1.20 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.

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

Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) ή είκοσι οκτώ τοις εκατό (28%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

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

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΣΧΥΡΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ

ΑΤ 1

ΑΡΘΡΟ Σχ. ΑΤΗΕ 8733.1.2

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 41)

Πλαστικός σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών από PVC, βαρέως τύπου, ευθύς ή εύκαμπτος διαμέτρου Φ16 mm, δηλαδή σωλήνας και εξαρτήματα (δεν περιλαμβάνονται τα κουτιά διακλάδωσης) και στηρίγματα του ίδιου συστήματος, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.

(1 m)

T.E.: ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ 4.26 €

ΑΤ 2

ΑΡΘΡΟ Σχ. ΑΤΗΕ 8733.1.3

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 41)

Πλαστικός σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών από PVC, βαρέως τύπου, ευθύς ή εύκαμπτος διαμέτρου Φ20 mm, δηλαδή σωλήνας και εξαρτήματα (δεν περιλαμβάνονται τα κουτιά διακλάδωσης) και στηρίγματα του ίδιου συστήματος, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.

(1 m)

T.E.: ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΕΞΙ ΛΕΠΤΑ 6.16 €

ΑΤ 3

ΑΡΘΡΟ Σχ. ΑΤΗΕ 8732.1.6

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 41)

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός από PVC βαρέως τύπου ευθύς ή εύκαμπτος διαμέτρου Φ 32 mm δηλαδή σωλήνας και εξαρτήματα (δεν περιλαμβάνονται τα κουτιά διακλάδωσης) και στηρίγματα του ίδιου συστήματος, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.

(1 m)

T.E.: ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ 8.00 €

ΑΤ 4

ΑΡΘΡΟ Σχ. ΑΤΗΕ 8732.1.8

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 41)

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός από PVC βαρέως τύπου ευθύς ή εύκαμπτος διαμέτρου Φ 50 mm δηλαδή σωλήνας και εξαρτήματα (δεν περιλαμβάνονται τα κουτιά διακλάδωσης) και στηρίγματα του ίδιου συστήματος, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.

(1 m)

T.E.: ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ 10.00 €

ΑΤ 5

ΑΡΘΡΟ Σχ. ΑΤΗΕ 8732.1.9

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 41)

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός από PVC βαρέως τύπου ευθύς ή εύκαμπτος διαμέτρου Φ 63 mm mm δηλαδή σωλήνας και εξαρτήματα (δεν περιλαμβάνονται τα κουτιά διακλάδωσης) και στηρίγματα του ίδιου συστήματος, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.

(1 m)

T.E.: ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 13,50 €

ΑΤ 6

ΑΡΘΡΟ Σχ. ΑΤΗΕ 8735.2.3

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 41)

Πλαστικό κουτί διακλάδωσης ηλεκτρικών γραμμών και εξαρτήματα του ίδιου συστήματος, με τα μικρούλικα σύνδεσης και στερέωσης και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης. Βαρέος τύπου, στεγανό, στρογγυλό διαμέτρου έως Ø75mm ή τετράγωνο διαστάσεων έως 100x100mm

(1 τεμ)

T.E.: ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 4,40 €

AT 7

ΑΡΘΡΟ Σχ. ΑΤΗΕ 8880.3.2

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 55)

Ραδιοακόπτης τριπολικός 40A με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρούλικα τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ)

T.E.: ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ 21.63 €

AT 8

ΑΡΘΡΟ ΑΤΗΕ 8880.1.1

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 55)

Ραδιοακόπτης μονοπολικός 25A με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρούλικα τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ)

T.E.: ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ 12.00 €

AT 9

ΑΡΘΡΟ ΑΤΗΕ 8880.3.3

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 55)

Ραδιοακόπτης τριπολικός 63A με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρούλικα τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ)

T.E.: ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ 25.59 €

AT 10

ΑΡΘΡΟ Σχ. ΑΤΗΕ 8915.1.2

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 55)

Μικροαυτόματος μονοπολικός εντάσεως 10A με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρούλικα τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ)

T.E.: ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ 8.65 €

AT 11

ΑΡΘΡΟ Σχ. ΑΤΗΕ 8915.1.3

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 55)

Μικροαυτόματος μονοπολικός εντάσεως 16A με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρούλικα τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ)

T.E.: ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ 10.09 €

AT 12

ΑΡΘΡΟ Σχ. ΑΤΗΕ 8915.1.4

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 55)

Μικροαυτόματος μονοπολικός εντάσεως 20A με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρούλικα τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ)

T.E.: ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 10.60 €

AT 13

ΑΡΘΡΟ Σχ. ΑΤΗΕ 8915.2.3

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 55)

Μικροαυτόματος τριπολικός εντάσεως 16A με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ)

T.E.: ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ

28.00 €

AT 14

ΑΡΘΡΟ Σχ. ΑΤΗΕ 8915.2.5

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 55)

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

(1 τεμ)

T.E.: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ

30.00 €

AT 15

ΑΡΘΡΟ Σχ. ΑΤΗΕ 8910.1.1

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 54)

Ασφάλεια συντηκτική 16A E27 με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ)

T.E.: ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ

7.00 €

AT 16

ΑΡΘΡΟ Σχ. ΑΤΗΕ 8910.1.2

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 54)

Ασφάλεια συντηκτική 20A E27 με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ)

T.E.: ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ

8.00 €

AT 17

ΑΡΘΡΟ Σχ. ΑΤΗΕ 8910.1.3

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 54)

Ασφάλεια συντηκτική 35A E27 με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ)

T.E.: ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ

10.00 €

AT 18

ΑΡΘΡΟ Σχ. ΑΤΗΕ 8924

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 54)

Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500V με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ)

T.E.: ΔΕΚΑΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

19.61 €

AT 19

ΑΡΘΡΟ Σχ. ΑΤΗΕ 8918.2.2

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 55)

Αυτόματος διακόπτης διαρροής, διπολικός ονομαστικής έντασης 40A, ευαισθησίας 30mA με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ)

T.E.: ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

65.00 €

AT 20

ΑΡΘΡΟ Σχ. ΑΤΗΕ 8918.2.3

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 55)

Αυτόματος διακόπτης διαρροής τετραπολικός ονομαστικής έντασης 40A, ευαισθησίας 30mA με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 τεμ)

T.E.: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ 76.23 €

AT 21

ΑΡΘΡΟ Σχ. ΑΤΗΕ 8801.1.1

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 49)

Διακόπτης με πλήκτρο πλαστικού καναλιού ή χωνευτός έντασης 10 Α απλός με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 τεμ)

T.E.: ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ 4.53 €

AT 22

ΑΡΘΡΟ Σχ. ΑΤΗΕ 8801.1.4

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 49)

Διακόπτης με πλήκτρο πλαστικού καναλιού ή χωνευτός έντασης 10 Α κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 τεμ)

T.E.: ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ 6.44 €

AT 23

ΑΡΘΡΟ Σχ. ΑΤΗΕ 8801.1

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 49)

Διακόπτης με πλήκτρο πλαστικού καναλιού ή χωνευτός έντασης 10 Α διπλός ή μεσαίος αλλέ ρετούρ με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 τεμ)

T.E.: ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ 6.75 €

AT 24

ΑΡΘΡΟ Σχ. ΑΤΗΕ 8826.3.2

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 49)

Ρευματοδότης επίτοιχος ή χωνευτός στεγανός σούκο 16 Α 230 V με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 τεμ)

T.E.: ΔΕΚΑΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ 19.39 €

AT 25

ΑΡΘΡΟ Σχ. ΑΤΗΕ 8826.3.3

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 49)

Ρευματοδότης χωνευτός, σούκο, εντάσεως 16Α, για τοποθέτηση σε τοίχο ή γυψοσανίδα ή σε πλαστικό κανάλι ,εντάσεως 16Α, 230 V με το κουτί, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση και σύνδεση. Παραδοτέος σε λειτουργία.
(1τεμ)

T.E.: ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 11,70 €

AT 26

ΑΡΘΡΟ ΑΤΗΕ 8751.1.2

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 44)

Αγωγός χωνευτός τύπου ΝΥΑ διατομής 1,5 mm², χάλκινος, τοποθετημένος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών μόνωσης για πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 m)

T.E.: ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ 1.27 €

AT 27

ΑΡΘΡΟ ΑΤΗΕ 8751.1.3

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 44)

Αγωγός χωνευτός τύπου ΝΥΑ διατομής 2,5 mm², τοποθετημένος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών μόνωσης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

T.E.: ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ 1.36 €

AT 28

ΑΡΘΡΟ ΑΤΗΕ 8766.3.1

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 46)

Καλώδιο τύπου A05VV-U,R [NYM] διατομής 3x1,5mm²,

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

(1m)

T.E.: ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ 4,99 €

AT 29

ΑΡΘΡΟ ΑΤΗΕ 8766.3.2

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 46)

Καλώδιο τύπου A05VV-U,R [NYM] διατομής 3x2,5mm²,

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

(1m)

T.E.: ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 5,40 €

AT 30

ΑΡΘΡΟ ΑΤΗΕ 8766.3.3

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 46)

Καλώδιο τύπου A05VV-U,R [NYM] διατομής 3x4mm²,

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

(1m)

T.E.: ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ 6,73 €

AT 31

ΑΡΘΡΟ Σχ. ΑΤΗΕ 8774.3.1

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 47)

Καλώδιο τύπου J1VV-U,R,S [NYG], διατομής 3x1,5mm² ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιπεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία σχάρας καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρους εγκατάστασης παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(1m)

T.E.: ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ 5,05 €

AT 32

ΑΡΘΡΟ Σχ. ΑΤΗΕ 8774.3.2

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 47)

Καλώδιο τύπου J1VV-U,R,S [NYG], διατομής 3x2,5mm² ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιπεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία σχάρας καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρους εγκατάστασης παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(1m)

T.E.: ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ 5,47 €

AT 33

ΑΡΘΡΟ Σχ. ΑΤΗΕ 8774.6.4

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 47)

Καλώδιο τύπου J1VV-U,R,S [NYY], διατομής 5x4mm² ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιπεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία σχάρας καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρης εγκατάστασης παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(1m)

T.E.: ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ 9,37 €

AT 34

ΑΡΘΡΟ Σχ. ΑΤΗΕ 8774.6.5

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 47)

Καλώδιο τύπου J1VV-U,R,S [NYY], διατομής 5x6mm² ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιπεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία σχάρας καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρης εγκατάστασης παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(1m)

T.E.: ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 11,50 €

AT 35

ΑΡΘΡΟ Σχ. ΑΤΗΕ 8774.6.5

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 47)

Καλώδιο τύπου J1VV-U,R,S [NYY], διατομής 5x10mm² ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιπεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία σχάρας καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρης εγκατάστασης παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(1m)

T.E.: ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ 14,26 €

AT 36

ΑΡΘΡΟ Σχ. ΑΤΗΕ 8768.1

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 46)

Καλώδιο ορατό ή χωνευτό τύπου UTP 4" cat.6, διαμέτρου 4x2x0,5mm, τοποθετημένο μέσα σε σωλήνες ή σε πλαστικό κανάλι ή σε σχάρα, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτησης, ελέγχου και δοκιμών για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

T.E.: ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ 6,19 €

AT 37

ΑΡΘΡΟ ΑΤΗΕ 8734.1.1Α

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 42)

Μεταλλική σχάρα καλωδίων από διάτρητη γαλβανισμένη διαστάσεων 100X35mm, Μεταλλική σχάρα καλωδίων από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ λαμαρίνα διαστάσεων 100X35 MM και πάχους ελάσματος 1,00 MM με όλα τα ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού ή στήριξης τους (καμπύλες συστολές διακλαδώσεις ορθοστάτες βραχίονες στήριξης ταυ, υλικά σύνδεσης και στερέωσης κλπ) και κάλυμα της (καπάκι) επίσης γαλβανισμένα, μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

T.E.: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ 30,00 €

AT 38**ΑΡΘΡΟ ΑΤΗΕ 8734.1.1Α6**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 42)

Μεταλλική σχάρα καλωδίων από διάτρητη γαλβανισμένη διαστάσεων 200X60mm, Μεταλλική σχάρα καλωδίων από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ λαμαρίνα διαστάσεων 100X35 ΜΜ και πάχους ελάσματος 1,00 ΜΜ με όλα τα ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού ή στήριξης τους (καμπύλες συστολές διακλαδώσεις ορθοστάτες βραχίονες στήριξης ταυ, υλικά σύνδεσης και στερέωσης κλπ) και κάλυμα της (καπάκι) επίσης γαλβανισμένα, μικρούλικά και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

T.E.: ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ 41,74 €

AT 39**ΑΡΘΡΟ ΑΤΗΕ 8734.1.1Α7**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 42)

Μεταλλική σχάρα καλωδίων από διάτρητη γαλβανισμένη διαστάσεων 300X60mm, Μεταλλική σχάρα καλωδίων από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ λαμαρίνα διαστάσεων 100X35 ΜΜ και πάχους ελάσματος 1,00 ΜΜ με όλα τα ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού ή στήριξης τους (καμπύλες συστολές διακλαδώσεις ορθοστάτες βραχίονες στήριξης ταυ, υλικά σύνδεσης και στερέωσης κλπ) και κάλυμα της (καπάκι) επίσης γαλβανισμένα, μικρούλικά και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

T.E.: ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ 50,67 €

AT 40**ΑΡΘΡΟ Σχ. ΑΤΗΕ 8733**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 42)

Κανάλι πλαστικό καλωδίων από σκληρό PVC διαστάσεων 100X35, Κανάλι πλαστικό καλωδίων από σκληρό PVC επίτοιχο ή επιδαπέδιο διαστάσεων 100X35 με το κάλυμμά του και όλα τα ειδικά τεμάχιά του (ανόδου-καθόδου-σύνδεσης-στροφής-ταυ-συστολών-σταυρών-ορθοστατών-αναρτήρων κλπ) και τα πλαστικά στηρίγματα στερέωσης των καλωδίων ανά ένα πλήρες, δηλαδή προμήθεια όλων των υλικών και μικρούλικών, προσκόμιση κατασκευή και εργασία τοποθέτησης.

(1m)

T.E.: ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ 22,00 €

AT 41**ΑΡΘΡΟ Σχ. ΑΤΗΕ 8733.1**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 42)

Κανάλι πλαστικό καλωδίων από σκληρό PVC διαστάσεων 100X50, Κανάλι πλαστικό καλωδίων από σκληρό PVC επίτοιχο ή επιδαπέδιο διαστάσεων 100X50 με το κάλυμμά του και όλα τα ειδικά τεμάχιά του (ανόδου-καθόδου-σύνδεσης-στροφής-ταυ-συστολών-σταυρών-ορθοστατών-αναρτήρων κλπ) και τα πλαστικά στηρίγματα στερέωσης των καλωδίων ανά ένα πλήρες, δηλαδή προμήθεια όλων των υλικών και μικρούλικών, προσκόμιση κατασκευή και εργασία τοποθέτησης.

(1m)

T.E.: ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ 27,00 €

AT 42**ΑΡΘΡΟ Σχ. ΑΤΗΕ 8733.2**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 42)

Κανάλι πλαστικό καλωδίων από σκληρό PVC διαστάσεων 16X16, Κανάλι πλαστικό καλωδίων με διάτρηση βάσης, από σκληρό PVC επίτοιχο ή επιδαπέδιο διαστάσεων 16X16 με το κάλυμμά του και όλα τα ειδικά τεμάχιά του (ανόδου-καθόδου-σύνδεσης-στροφής-ταυ-συστολών-σταυρών-ορθοστατών-αναρτήρων κλπ) και τα πλαστικά στηρίγματα στερέωσης των καλωδίων ανά ένα πλήρες, δηλαδή προμήθεια όλων των υλικών και μικρούλικών, προσκόμιση κατασκευή και εργασία τοποθέτησης.

(1m)

T.E.: ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ 1,10 €

AT 43**ΑΡΘΡΟ Σχ. ΑΤΗΕ 8840.1.2**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 52)

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα "ντεκαπε" και μορφοσίδηρο με πόρτα, προστασίας IP55, διαστ. 50X35cm, εντοιχισμένος ή επιτοίχιος, με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικρούλικά , τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εφημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοιχισή 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)

T.E.: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ 500,00 €

AT 44

ΑΡΘΡΟ ΑΤΗΕ 8757.2.3

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 45)

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος 25 mm² με τα μικρούλικά σύνδεσης και στερέωσης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και σύνδεση.

(1 m)

T.E.: ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΞΕΙ ΛΕΠΤΑ 4.76 €

AT 45

ΑΡΘΡΟ Σχ. ΑΤΗΕ 8837.1.1

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 45)

Ηλεκτροδίο γείωσης με χαλύβδινη ψυχή ηλεκτρολυτικά επιχαλωμένη Φ17 X 3000 mm E-Cu (250μm) με τα μικρούλικά σύνδεσης και στερέωσης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και σύνδεση.

(1 τεμ.)

T.E.: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ 93.37 €

AT 46

ΑΡΘΡΟ ΑΤΗΕ 60.20.40.21

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 45)

Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα,

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση πλάκας γείωσης από ηλεκτρολυτικό χαλκό διαστάσεων 500x500 mm και πάχους ελάσματος 3 mm. Στο κέντρο βάρους αυτής θα είναι συγκολλημένα το ένα άκρο χάλκινου πολύκλωνου αγωγού των 35 mm², μήκους 5 m, ενώ το άλλο άκρο θα φέρει ακροδέκτη των 35 mm², συγκολλημένο.

Στην τιμή του παρόντος άρθρου δεν συμπεριλαμβάνεται η εκσκαφή και επανεπίχωση του λάκκου για την τοποθέτηση του παραπάνω ηλεκτροδίου, ούτε η ενδεχόμενη απαιτούμενη εξυγίανση του επιχώματος για την εξασφάλιση της αγωγιμότητας προς γην του ηλεκτροδίου λόγω βραχώδους εδάφους.

(1 τεμ.)

T.E.: ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ 120.00 €

AT 47

ΑΡΘΡΟ Σχ. ΑΤΗΕ 9371.51

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 59)

Φωτιστικό χωνευτής ή εξωτερικής τοποθέτησης τετράγωνο LED 37W , διαστάσεων 600x600mm, 3500 lum, 4000K, CRI>80 με την προμήθεια και εργασία εγκαταστάσεως σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

T.E.: ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ 150.00 €

AT 48

ΑΡΘΡΟ Σχ. ΑΤΗΕ 9371.52

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 59)

Φωτιστικό χωνευτής ή εξωτερικής τοποθέτησης τετράγωνο LED 54W , γραμμικό, διαστάσεων ενδεικτικών διαστάσεων 1700x55mm x68mm, 4800 lum, 4000K, CRI>80 με την προμήθεια και εργασία εγκαταστάσεως σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

T.E.: ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ 125.00 €

AT 49

ΑΡΘΡΟ Σχ. ΑΤΗΕ 8983.1.4.1

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 60)

Φωτιστικό σώμα απλικά/πλαφονιέρα τοίχου ή οροφής στεγανό, προστασίας IP65 με λαμπτήρα LED 12W, ομοίως με άρθρο 47.

(1 τεμ)

T.E.: ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

60.00 €

AT 50

ΑΡΘΡΟ Σχ. ΑΤΗΕ 8987.1

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 59)

Φωτιστικό ασφαλείας με αυτοκόλλητες ενδείξεις, τεχνολογίας led 3W/3,5VA 38/100 lum ,3h , με συσσωρευτή Ni-Cd τροφοδοτούμενο από το κεντρικό κύκλωμα ηλεκτροδότησης και περιλαμβάνον ηλεκτρονική διάταξη αυτόματης μεταγωγής και μετατροπής, μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

T.E.: ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

53.03 €

AT 51

ΑΡΘΡΟ ΑΤΗΕ Σχ. ΑΤΗΕ 8840.1.3

(Κωδικός Αναθεώρησης: : ΗΛΜ 52)

Πιστοποίηση ηλεκτρολογικής εγκατάστασης. Έλεγχός όλων των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων του σχολικού συγκροτήματος (πλαισίων και νέων εγκαταστάσεων) από αδειούχο ηλεκτρολόγο εγκαταστάτη που διαθέτει τα νόμιμα προσόντα για να εκτελεί ελέγχους τέτοιου μεγέθους εγκαταστάσεων προκειμένου να εξακριβωθεί ότι το σύνολο των εγκαταστάσεων πληροί τις απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ HD 384 και παρέχεται ο απαιτούμενος βαθμός ασφαλείας στους χρήστες.

Στην τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται τα παρακάτω:

- Αποτύπωση ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων στις κατόψεις των ορόφων των κτιρίων (πολυγραμμικά σχέδια στις οριζοντιογραφίες).
- Σύνταξη μονογραμμικών διαγραμμάτων όλων των ηλεκτρικών πινάκων των κτιρίων.
- Σύνταξη και κατάθεση κάθε άλλου ηλεκτρολογικού σχεδίου , υπεύθυνων δηλώσεων ή δικαιολογητικών που θα απαιτηθεί από τον ΔΕΔΔΗΕ ΑΕ πριν την παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία.
- Πάσης φύσεως εργασία ,δοκιμών και μετρήσεων , απασχόλησης προσωπικού και εξοπλισμού που θα απαιτηθεί για την πιστοποίηση της εγκατάστασης.

Η όποια δαπάνη απαιτηθεί να αποδοθεί στον ΔΕΔΔΗΕ ΑΕ ή ΔΕΗ ΑΕ για την επικαιροποίηση της εγκατάστασης ή για πιθανή επαύξηση ισχύος θα πληρωθεί ιδιαίτερος από τα απολογιστικά.

(1 τεμ)

T.E.: ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ

3.000,00 €

AT 52

ΑΡΘΡΟ 60.10.80.02 ΣΧΕΤ

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 52)

Αποξήλωση και επανατοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα έως και 4 σειρών στην ίδια η σε άλλη θέση ανάλογα με τις ανάγκες του έργου και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στις εργασίες του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

Α)Αποξήλωση πίνακα και αποσύνδεση αυτού από τις υφιστάμενες γραμμές.

Μεταφορά και φύλαξη πίνακα σε ασφαλές μέρος που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία.

Τοποθέτηση και επανασύνδεση ηλεκτρικού πίνακα στο ίδιο ή άλλο σημείο ανάλογα με τις ανάγκες του έργου και επανασύνδεση του με τις ηλεκτρικές γραμμές

Δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

T.E.: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

300,00 €

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ

AT 53

ΑΡΘΡΟ Σχ. ΑΤΗΕ 8041.7

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 8)

Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R (80), ονομ. πίεσης PN 20 atm SDR 7,4 / ονομ. διαμέτρου (Φ20x2.8).
Για την προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση κατά μήκος του έργου και πλήρη εγκατάσταση ενός μέτρου ωφέλιμου αξονικού μήκους αγωγού από πλαστικούς σωλήνες πολυπροπυλενίου PP-R (80), PN20 Atm.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

α. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των σωλήνων και των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταυ κλπ.), καταλλήλων για αγωγούς από σωλήνες πολυπροπυλενίου.

β. Η προσέγγιση, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού μετά των απαιτούμενων συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων αυτού με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding), η δοκιμασία σωλήνων και αγωγών σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για την συγκόλληση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων από πολυπροπυλένιο. Οι συσκευές πρέπει να είναι κατάλληλες για χρήση σε σωλήνες, ειδικά τεμάχια και συνδέσμους πολυπροπυλενίου.

δ. Η φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και τοποθέτηση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου και η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας σήμανσης σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1m)

T.E.: ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

7,67 €

AT 54

ΑΡΘΡΟ

Σχ. ATHE 8041.8

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 8)

Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R (80), ονομ. πίεσης PN 20 atm SDR 7,4 / ονομ. διαμέτρου (Φ25x3.5).
Για την προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση κατά μήκος του έργου και πλήρη εγκατάσταση ενός μέτρου ωφέλιμου αξονικού μήκους αγωγού από πλαστικούς σωλήνες πολυπροπυλενίου PP-R (80), PN20 Atm.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

α. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των σωλήνων και των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταυ κλπ.), καταλλήλων για αγωγούς από σωλήνες πολυπροπυλενίου.

β. Η προσέγγιση, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού μετά των απαιτούμενων συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων αυτού με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding), η δοκιμασία σωλήνων και αγωγών σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για την συγκόλληση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων από πολυπροπυλένιο. Οι συσκευές πρέπει να είναι κατάλληλες για χρήση σε σωλήνες, ειδικά τεμάχια και συνδέσμους πολυπροπυλενίου.

δ. Η φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και τοποθέτηση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου και η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας σήμανσης σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1m)

T.E.: ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

9,83 €

AT 55

ΑΡΘΡΟ

Σχ. ATHE 8041.9

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 8)

Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R (80), ονομ. πίεσης PN 20 atm SDR 7,4 / ονομ. διαμέτρου (Φ32x4.4).
Για την προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση κατά μήκος του έργου και πλήρη εγκατάσταση ενός μέτρου ωφέλιμου αξονικού μήκους αγωγού από πλαστικούς σωλήνες πολυπροπυλενίου PP-R (80), PN20 Atm.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

α. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των σωλήνων και των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταυ κλπ.), καταλλήλων για αγωγούς από σωλήνες πολυπροπυλενίου.

β. Η προσέγγιση, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού μετά των απαιτούμενων συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων αυτού με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding), η δοκιμασία σωλήνων και αγωγών σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για την συγκόλληση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων από πολυπροπυλένιο. Οι συσκευές πρέπει να είναι κατάλληλες για χρήση σε σωλήνες, ειδικά τεμάχια και συνδέσμους πολυπροπυλενίου.

δ. Η φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και τοποθέτηση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου και η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας σήμανσης σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμοι για πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1m)

T.E.: ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

12,25 €

AT 56

ΑΡΘΡΟ

Σχ. ΑΤΗΕ 8041.10

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 8)

Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R (80), ονομ. πίεσης PN 20 atm SDR 7,4 / ονομ. διαμέτρου (Φ40x5.5).
Για την προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση κατά μήκος του έργου και πλήρη εγκατάσταση ενός μέτρου ωφέλιμου αξονικού μήκους αγωγού από πλαστικούς σωλήνες πολυπροπυλενίου PP-R (80), PN20 Atm.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

α. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των σωλήνων και των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταυ κλπ.), καταλλήλων για αγωγούς από σωλήνες πολυπροπυλενίου.

β. Η προσέγγιση, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού μετά των απαιτούμενων συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων αυτού με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding), η δοκιμασία σωλήνων και αγωγών σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για την συγκόλληση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων από πολυπροπυλένιο. Οι συσκευές πρέπει να είναι κατάλληλες για χρήση σε σωλήνες, ειδικά τεμάχια και συνδέσμους πολυπροπυλενίου.

δ. Η φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και τοποθέτηση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου και η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας σήμανσης σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμοι για πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1m)

T.E.: ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

15,91 €

AT 57

ΑΡΘΡΟ

Σχ. ΑΤΗΕ 8041.11

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 8)

Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R (80), ονομ. πίεσης PN 20 atm SDR 7,4 / ονομ. διαμέτρου (Φ50x6.9).
Για την προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση κατά μήκος του έργου και πλήρη εγκατάσταση ενός μέτρου ωφέλιμου αξονικού μήκους αγωγού από πλαστικούς σωλήνες πολυπροπυλενίου PP-R (80), PN20 Atm.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

α. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των σωλήνων και των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταυ κλπ.), καταλλήλων για αγωγούς από σωλήνες πολυπροπυλενίου.

β. Η προσέγγιση, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού μετά των απαιτούμενων συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων αυτού με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding), η δοκιμασία σωλήνων και αγωγών σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για την συγκόλληση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων από πολυπροπυλένιο. Οι συσκευές πρέπει να είναι κατάλληλες για χρήση σε σωλήνες, ειδικά τεμάχια και συνδέσμους πολυπροπυλενίου.

δ. Η φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και τοποθέτηση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου και η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας σήμανσης σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμοι για πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1m)

T.E.: ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ

22,00 €

AT 58

ΑΡΘΡΟ

Σχ. ΑΤΗΕ 8041.12

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 8)

Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R (80), ονομ. πίεσης PN 20 atm SDR 7,4 / ονομ. διαμέτρου (Φ63x8.6).
Για την προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση κατά μήκος του έργου και πλήρη εγκατάσταση ενός μέτρου ωφέλιμου αξονικού μήκους αγωγού από πλαστικούς σωλήνες πολυπροπυλενίου PP-R (80), PN20 Atm.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

α. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των σωλήνων και των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταυ κλπ.), καταλλήλων για αγωγούς από σωλήνες πολυπροπυλενίου.

β. Η προσέγγιση, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού μετά των απαιτούμενων συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων αυτού με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding), η δοκιμασία σωλήνων και αγωγών σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για την συγκόλληση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων από πολυπροπυλένιο. Οι συσκευές πρέπει να είναι κατάλληλες για χρήση σε σωλήνες, ειδικά τεμάχια και συνδέσμους πολυπροπυλενίου.

δ. Η φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και τοποθέτηση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου και η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας σήμανσης σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1m)

T.E.: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ 31,82 €

AT 59

ΑΡΘΡΟ Σχ. ΑΤΗΕ 8106.1

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 11)

Διακόπτης καλοριφέρ, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2" ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, βαρέως τύπου, κατάλληλος για τη σύνδεση με σώματα καλοριφέρ, τα μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 τεμ)

T.E.: ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ 15.00 €

AT 60

ΑΡΘΡΟ Σχ. ΑΤΗΕ 8106.5

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 11)

Σφαιρικός διακόπτης, ευθύς, ονομ. διαμέτρου Φ 1 1/2", ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, βαρέως τύπου, με μοχλό χειρισμού (κλείσιμο με Ό της στροφής), τα μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 τεμ)

T.E.: ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ 32.61 €

AT 61

ΑΡΘΡΟ Σχ. ΑΤΗΕ 8106.6

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 11)

Σφαιρικός διακόπτης, ευθύς, ονομ. διαμέτρου Φ 2", ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, βαρέως τύπου, με μοχλό χειρισμού (κλείσιμο με Ό της στροφής), τα μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 τεμ)

T.E.: ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ 41.68 €

AT 62

ΑΡΘΡΟ Σχ. ΑΤΗΕ 8043.1.2

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 8)

Πλαστικοί σωλήνες υδροροής από PVC, βαρέως τύπου, ονομ. διαμέτρου Φ100mm 6 atm. με κάθε είδους ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος, με τα ειδικά τυποποιημένα στηρίγματα βαρέως τύπου, τις διανοίξεις οπών και την αποκατάστασή τους, τα μικροϋλικά συγκόλλησης, σύνδεσης και στερέωσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

Δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση στο έργο πλαστικού σωλήνα υδροροής μαζί με όλα τα υλικά και μικροϋλικά και παράδοση σε λειτουργία

(1 m)

T.E.: ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ 23,15 €

AT 63

ΑΡΘΡΟ 22.56

(Κωδικός Αναθεώρησης: Σχ. ΟΙΚ-6102 ΣΧΕΤ)

Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών πάσης φύσεως όπως σωλήνων καλοριφερ (πλήν σκελετών στεγών) σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με μηχανικές ή θερμικές μεθόδους. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση και μεταφορά τους σε μέρος που θα υποδείξει η υπηρεσία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-02-02 "Καθαίρεσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών.
(1kg)

Τ.Ε.: ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

0,40 €

Ηράκλειο.....

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Μπιολάκης Μανόλης
Ηλεκρολόγος Μηχανικός

Φουρναράκης Γιώργος
Αρχιτέκτων Μηχανικός
Πολεοδόμος ΠΕ
με Α Βαθμό

