

Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο

Έργο: Μετεγκατάσταση Εργαστηρίων της
Σχολής Εφαρμοσμένων Τεχνών και
Βιώσιμου Σχεδιαμού (ΣΕΤ) του
Ελληνικού Ανοικτού
Πανεπιστημίου

Πάροδος Αριστοτέλους 18, Περιβόλα, 26335,
Πάτρα

Θέση: Πάροδος Αριστοτέλους 18, Περιβόλα,
26335, Πάτρα

Τιμολόγιο Μελέτης Ηλεκτρομηχανολογικών Έργων

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Μέρος Α' Μηχανολογικά.....	σελίδα 2
Μέρος Β' Ηλεκτρολογικά.....	σελίδα 8

Μέρος Α' Μηχανολογικά

A.T.: M- 001

ΑΤΗΕ Ν6622.1.1 Πράσινοι πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R (80), ονομ. πίεσης PN 20 atm / ονομ. διαμέτρου DN 15 (Φ20x3.4 mm)

Κωδ. αναθεώρησης : ΥΔΡ 6620.1 100,00%

Για την προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση κατά μήκος του έργου και πλήρη εγκατάσταση ενός μέτρου ωφέλιμου αξονικού μήκους αγωγού από πράσινους πλαστικούς σωλήνες πολυπροπυλενίου PP-R (80), PN20bar, διαμέτρου DN15 (Φ20x3.4 mm).

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, ταύ 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.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους (ανά τύπο, διάμετρο και ονομαστική πίεση) αγωγού από πολυπροπυλένιο PP-R (80), PN20bar, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 μμ) Μέτρο Μήκους

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 7,14

A.T.: M- 002

ΑΤΗΕ Ν6622.2.1 Πράσινοι πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R (80), ονομ. πίεσης PN 20 atm / ονομ. διαμέτρου DN 20 mm (Φ25x3.50)

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6620.1 100,00%**

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), PN20bar, διαμέτρου DN20 (Φ25x3.4 mm).

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, ταύ 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.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους (ανά τύπο, διάμετρο και ονομαστική πίεση) αγωγού από πολυπροπυλένιο PP-R (80), PN20bar, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 μμ) Μέτρο Μήκους

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 7,54

A.T.: M- 003

ΑΤΗΕ N8104.10.1.1 **Σφαιρική βαλβίδα ορειχάλκινη (ball valve) πίεσης λειτουργίας έως 10 atm, βαρέως τύπου με λαβή, Ον. διαμέτρου DN 15 mm (Φ 1/2 inch)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Σφαιρική βαλβίδα ορειχάλκινη (ball valve) πίεσης λειτουργίας έως 10 atm, βαρέως τύπου με λαβή, με κλεισιμο 1/4 της στροφής και έδρα τεφλόν, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης. Ον. διαμέτρου DN 15 mm (Φ 1/2 inch)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 13,14

A.T.: M- 004

ΑΤΗΕ N.812.5.1 **Διάφορα στοιχεία σύνδεσης, ορειχάλκινα, αρσενικά ή θυληκά όπως ταυ, μαστοί κτλ διαφόρων διαμέτρων.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Διάφορα στοιχεία σύνδεσης, ορειχάλκινα, αρσενικά ή θυληκά όπως ταυ, μαστοί κτλ διαφόρων διαμέτρων, με σπείρωμα, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **12,51**

A.T.: **M- 005**

ΕΡΓ. Ν0086.3.3.1 **Συλλεκτοδιανομέας μοναυλικού συστήματος Ύδρευσης (ζεστό - κρύο) τεσσάρων κυκλωμάτων**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 4 100,00%**

Συλλεκτοδιανομέας μοναυλικού συστήματος Ύδρευσης (ζεστό - κρύο) με διακόπτη και ρακόρ στην κάθε αναχώρηση, πλήρης εγκατεστημένος δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **47,50**

A.T.: **M- 006**

ΑΤΗΕ 8138.1.2 **Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός Διαμέτρου 1/2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως κοινός ορειχάλκινος Διαμέτρου 1/2 ins (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **8,86**

A.T.: **M- 007**

ΕΡΓ. ΑΤΗΕ/Ν.804.3.4 **Σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, ηχομονωτικός Διαμέτρου Φ75**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης, από σκληρό PVC, πίεσεως λειτουργίας 6,0 atm, κατά ΕΛΟΤ 1256, ενδεικτικού ή ισοδύναμου τύπου Novadur Plus, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλη κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφωμένη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά σύνδεσεως, στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **17,90**

A.T.: M- 008

ΕΡΓ. Σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, ηχομονωτικός Διαμέτρου Φ50
ΑΤΗΕ/Ν.804.3.2

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης, από σκληρό PVC, πίεσεως λειτουργίας 6,0 atm, κατά ΕΛΟΤ 1256, ενδεικτικού ή ισοδύναμου τύπου Novadur Plus, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλη κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφωμένη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά σύνδεσεως, στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκατάστασεως και συνδέσεως.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **15,50**

A.T.: M- 009

ΑΤΗΕ Ν8561.1 Εξαεριστήρας in-line για κυκλικό αεραγωγό παροχής 100 m³/h

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 39 100,00%**

Εξαεριστήρας in-line για κυκλικό αεραγωγό, με τα μικροϋλικά και εξαρτήματα στήριξης. Δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, στερέωση, διάνοιξη οπής, αποκατάσταση ζημιών, ηλεκτροδότηση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **364,93**

A.T.: M- 010

ΕΡΓ. 035.100.10 Εύκαμπτος αεραγωγός από αλουμίνιο, διαμέτρου 100mm με θερμική μόνωση

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 35 100,00%**

Εύκαμπτος αεραγωγός από αλουμίνιο, διαμέτρου 100mm με θερμική μόνωση πάχους 5mm, μετά των εξαρτημάτων και μικρουλικών και της εργασίας για παράδοση σε λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **7,52**

A.T.: M- 011

ΕΡΓ. 035.100.16 Εύκαμπτος αεραγωγός από αλουμίνιο, διαμέτρου 160mm με θερμική μόνωση

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 35 100,00%**

Εύκαμπτος αεραγωγός από αλουμίνιο, διαμέτρου 160mm με θερμική μόνωση πάχους 5mm, μετά των εξαρτημάτων και μικρουλικών και της εργασίας για παράδοση σε λειτουργία.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **8,52**

A.T.: **M- 012**

ΕΡΓ. 035.100.20 **Εύκαμπτος αεραγωγός από αλουμίνιο, διαμέτρου 200mm με θερμική μόνωση**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 35 100,00%**

Εύκαμπτος αεραγωγός από αλουμίνιο, διαμέτρου 200mm με θερμική μόνωση πάχους 5mm, μετά των εξαρτημάτων και μικρουλικών και της εργασίας για παράδοση σε λειτουργία.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **12,20**

A.T.: **M- 013**

ΑΤΗΕ Ν8537.2 **Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα εγκαταστάσεως κλιματισμού**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 34 100,00%**

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα εγκαταστάσεως κλιματισμού για τη μόρφωση, α) αεραγωγών θυληκωτών ή φλατζωτών οιασδήποτε διαστάσεως και πάχους λαμαρίνας γαλβανισμένης, β) διαφραγμάτων διαχωρισμού και ρυθμίσεως ποσότητας αέρος, γ) κατευθυντήρων αέρος σε γωνίες και ειδικά εξαρτήματα αεραγωγών και δ) στομιών λήψεως νέου αέρος και απορρίψεως αέρος μετά των στηριγμάτων εγκαταστάσεως των αεραγωγών και των υλικών και μικρουλικών συνδέσεως αυτών προς τας κλιματιστικές συσκευάς, ανεμιστήρας, κλπ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 Kg) Χιλιόγραμμα (Κιλό)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **12,54**

A.T.: **M- 014**

ΑΤΗΕ 8543.2.6.2 **Στόμιο οροφής, κυκλικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα χωρίς εσωτερικό διάφραγμα. Διαμέτρου 16 inch. Από αλουμίνιο**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο οροφής, κυκλικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με ομοκεντρικά πτερύγια κατευθύνσεως του αέρα ακτινικά, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, επακριβούς ρυθμίσεως της κατευθύνσεως του μέσω του στομίου προσαγομένου αέρα και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία χωρίς εσωτερικό διάφραγμα. Διαμέτρου 16 inch. Από αλουμίνιο
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **52,80**

A.T.: **M- 015**

ΑΤΗΕ 8541.7.44.2 **Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με διπλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα. Διαστάσεων 8 inch x 12 inch. Από αλουμίνιο**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως με διπλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα. Διαστάσεων 8 inch x 12 inch. Από αλουμίνιο
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **40,32**

A.T.: **M- 016**

ΑΤΗΕ 8201.1.2 **Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 6 kg**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 19 100,00%**

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη Γομώσεως 6 kg
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **38,19**

A.T.: **M- 017**

ΑΤΗΕ 8202.2 **Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός Γομώσεως 6 kg**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 19 100,00%**

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη Γομώσεως 6 kg
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **70,09**

Μέρος Β' Ηλεκτρολογικά

A.T.: **ΗΛ- 001**

ΑΤΗΕ Ν8840.4.5.1 **Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο
Με πόρτα, προστασίας Ρ44 επίτοιχος Διαστάσεων 60 x 16 x 115 cm,
168 στοιχείων**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο χωρίς τα όργανά 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 Με πόρτα προστασίας Ρ44 εντοιχισμένος. Διαστάσεων 60 x 16 x 115 cm, 168 στοιχείων
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **678,43**

A.T.: **ΗΛ- 002**

ΑΤΗΕ Ν8880.3.6 **Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS (ραγοδιακόπτης)
απλός τριπολικός Εντάσεως 125Α**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55 100,00%**

Διακόπτης πινάκων (ραγοδιακόπτης) απλός τριπολικός περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, κατηγορίας AC-23A, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία. Εντάσεως 125 Α.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 41,58

A.T.: ΗΛ- 003

ΑΤΗΕ Ν/8916.3.16 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 100 Α κατηγορίας D

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55 100,00%**

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, κατηγορίας D, ενδεικτικού τύπου WG-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.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 110,41

A.T.: ΗΛ- 004

ΑΤΗΕ Ν8918.2.3 Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής Τετραπολικός 30 mA, 4 x 125 Α, τύπου AC

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55 100,00%**

Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής 30 mA, 4 x 125 Α, τύπου AC για τοποθέτηση εντός πίνακα διανομής, με τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και της εργασίας παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 200,92

A.T.: ΗΛ- 005

ΑΤΗΕ Ν8915.3.2 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS διπολικός Εντάσεως 10 Α

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55 100,00%**

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, διπολικός. Εντάσεως 10 Α

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 13,74

A.T.: ΗΛ- 006

ΑΤΗΕ Ν8915.3.3 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS διπολικός Εντάσεως 16 Α

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 55 100,00%

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, διπολικός. Εντάσεως 16 Α

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 14,59

A.T.: ΗΛ- 007

ΑΤΗΕ 8880.3.2 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS (ραγοδιακόπτης) απλός τριπολικός Εντάσεως 40 Α

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 55 100,00%

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία απλός τριπολικός. Εντάσεως 40 Α

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 20,96

A.T.: ΗΛ- 008

ΑΤΗΕ Ν8924 Ενδεικτική λυχνία για τριφασική παροχή, με 3 (τρία) ενδεικτικά νέον 250V/500V πλήρης εγκατεστημένη σε πίνακα σε ράγα

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100,00%

Ενδεικτική λυχνία για τριφασική παροχή, με 3 (τρία) ενδεικτικά νέον 250V/500V πλήρης εγκατεστημένη σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας τύπου επίτοιχου ή επιδαπέδιου ερμάρου (πεδίου), σε ράγα, πλήρους τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 10,65

A.T.: **ΗΛ- 009**

ΑΤΗΕ Ν8774.6.8 **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ (J1VV-U) ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό Διατομής 5 x 35 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ (J1VV-U) ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία. Πενταπολικό Διατομής 5 X 35 mm²
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **40,64**

A.T.: **ΗΛ- 010**

ΑΤΗΕ Ν8766.3.1 **Καλώδιο τύπου ΝΗΧΜΗ Τριπολικό Διατομής: 3 X 1,5 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 46 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΗΧΜΗ χάλκινων αγωγών, ελεύθερο αλογόνου κατά ΕΛΟΤ EN 60332, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως. Τριπολικό Διατομής: 3 X 1,5 mm²
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **6,09**

A.T.: **ΗΛ- 011**

ΑΤΗΕ Ν8766.4.1 **Καλώδιο τύπου ΝΗΧΜΗ Τετραπολικό Διατομής: 4 X 1,5 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 46 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΗΧΜΗ χάλκινων αγωγών, ελεύθερο αλογόνου κατά ΕΛΟΤ EN 60332, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως. Τετραπολικό Διατομής: 4 X 1,5 mm²
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **7,21**

A.T.: **ΗΛ- 012**

ΑΤΗΕ Ν8766.4.1 **Καλώδιο τύπου ΝΗΧΜΗ Πενταπολικό Διατομής: 5 X 1,5 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 46 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΗΧΜΗ χάλκινων αγωγών, ελεύθερο αλογόνου κατά ΕΛΟΤ EN 60332, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέλδια, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως. Πενταπολικό Διατομής: 5 X 1,5 mm²
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **8,34**

A.T.: **ΗΛ- 013**

ΑΤΗΕ Ν8766.3.2 **Καλώδιο τύπου ΝΥΜ (H05VV-U) Τριπολικό Διατομής 3 X 2,5 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 46 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών, ελεύθερο αλογόνου κατά ΕΛΟΤ EN 60332, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέλδια, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως. Τριπολικό Διατομής: 3 X 2,5 mm²
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΙ ΚΑΙ ΤΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **6,35**

A.T.: **ΗΛ- 014**

ΑΤΗΕ Ν8766.2.1-1 **Καλώδιο τύπου LYICY Διπολικό Διατομής 2 X 0,5 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 46 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέλδια, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως. Διπολικό Διατομής: 2 X 0,5 mm²
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **4,74**

A.T.: **ΗΛ- 015**

ΑΤΗΕ 8733.2.3 **Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC
Σπιραλ Διαμέτρου 16 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Σπιραλ Διαμέτρου 16 mm

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **7,08**

Α.Τ.: **ΗΛ- 016**

ΑΤΗΕ Ν8733.2.3.1 **Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC
Σπιραλ Διαμέτρου 20 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Σπιραλ Διαμέτρου 20 mm

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **7,21**

Α.Τ.: **ΗΛ- 017**

ΑΤΗΕ Ν8733.2.4.1 **Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC
Σπιραλ Διαμέτρου 25 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Σπιραλ Διαμέτρου 25 mm

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **7,73**

Α.Τ.: **ΗΛ- 018**

ΑΤΗΕ 8786.4.2 **Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου ΝΥΥ ή ΝΥΜ Διαμέτρου
100 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου ΝΥΥ ή ΝΥΜ από βακελίτη ή πλαστικό υλικό, με ενσωματωμένο διακλαδωτήρα έως 5 επαφών και με τους στυπιοθλίπτες για καλώδια έως 5 X 4 mm², δηλαδή κυτίο πλήρες και μικροϋλικά (γύψος, τακάκια, βίδες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Διαμέτρου 100 mm
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ**
(Αριθμητικώς): **10,00**

A.T.: **ΗΛ- 019**

N N/8741.8 **Κανάλι διανομής απο PVC διαστάσεων 105 X 50 mm με εσωτερικό διαχωριστικό καλωδίων ισχυρών και ασθενών ρευμάτων**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 34 100,00%**

Κανάλι διανομής απο PVC τύπου Legrand DLP Mosaic με όλα τα ειδικά εξαρτήματα, καπάκι, γωνίες, ταύ, τάπες, διαχωριστικό ισχυρών και ασθενών ρευμάτων κλπ, ικανά να υποδέχονται βάσεις για πρίζες ισχυρών και ασθενών ρευμάτων, πλήρη δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικρουλικών, εγκατάσταση και σύνδεση για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **39,81**

A.T.: **ΗΛ- 020**

N N/8741.1-1 **Κανάλι διανομής αυτοκόλλητο απο PVC διαστάσεων 25 X 25 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 34 100,00%**

Κανάλι διανομής απο PVC ενδεικτικού τύπου Viocar με όλα τα ειδικά εξαρτήματα, καπάκι, γωνίες, ταύ, τάπες, ικανά να υποδέχονται βάσεις για πρίζες ισχυρών και ασθενών ρευμάτων, πλήρη δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικρουλικών, εγκατάσταση και σύνδεση για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **16,35**

A.T.: **ΗΛ- 021**

N N/8741.12 **Εσχάρα καλωδίων διάτρητη, πλήρης, με ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού-στήριξης. Βαρέως τύπου, από λαμαρίνα DKP, γαλβανισμένη εν θερμώ μετά την κατασκευή κατά ΕΛΟΤ 1501-04-20-01-03:2023. Ύψους πλευρικού τοιχώματος 60 mm, πλάτους 500 mm, πάχος ελάσματος 1.5 mm. Προφίλ στήριξης 40x20x1.5mm γαλβανισμένα εν θερμώ.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 34 100,00%**

Εσχάρα καλωδίων διάτρητη, πλήρης, με ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού-στήριξης. Βαρέως τύπου, από λαμαρίνα DKP, γαλβανισμένη εν θερμώ μετά την κατασκευή κατά ΕΛΟΤ 1501-04-20-01-03:2023.

Ύψους πλευρικού τοιχώματος 60 mm, πλάτους 500 mm, πάχος ελάσματος 1.5 mm. Προφίλ στήριξης 40x20x1.5mm γαλβανισμένα εν θερμώ. Όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή, στις προδιαγραφές και τα σχέδια, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση της εσχάρας και εξαρτημάτων στον τόπο του έργου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΕΝΗΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **90,00**

A.T.: **ΗΛ- 022**

N N/8741.10 Εσχάρα καλωδίων διάτρητη, πλήρης, με ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού-στήριξης. Βαρέως τύπου, από λαμαρίνα DKP, γαλβανισμένη εν θερμώ μετά την κατασκευή κατά ΕΛΟΤ 1501-04-20-01-03:2023. Ύψους πλευρικού τοιχώματος 60 mm, πλάτους 150 mm, πάχος ελάσματος 1.5 mm. Προφίλ στήριξης 40x20x1.5mm γαλβανισμένα εν θερμώ.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 34 100,00%**

Εσχάρα καλωδίων διάτρητη, πλήρης, με ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού-στήριξης. Βαρέως τύπου, από λαμαρίνα DKP, γαλβανισμένη εν θερμώ μετά την κατασκευή κατά ΕΛΟΤ 1501-04-20-01-03:2023. Ύψους πλευρικού τοιχώματος 60 mm, πλάτους 150 mm, πάχος ελάσματος 1.5 mm. Προφίλ στήριξης 40x20x1.5mm γαλβανισμένα εν θερμώ. Όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή, στις προδιαγραφές και τα σχέδια, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση της εσχάρας και εξαρτημάτων στον τόπο του έργου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **70,00**

A.T.: **ΗΛ- 023**

ΑΤΗΕ N8826.3.2.2 Ρευματοδότης για τοποθέτηση σε πλαστικό κανάλι SCHUKO - λευκός Εντάσεως 16 A

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Ρευματοδότης SCHUKO κατάλληλος για τοποθέτηση (ενσωμάτωση) σε πλαστικό κανάλι, πλήρης, με όλα τα ειδικά τεμάχια (βάση στήριξης, πλαίσιο κλπ), χρώματος λευκού, εντάσεως 16 A, 220 V.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **14,70**

A.T.: **ΗΛ- 024**

ΑΤΗΕ N8826.3.2.3 Ρευματοδότης για τοποθέτηση σε πλαστικό κανάλι έγχρωμος SCHUKO - κόκκινος, Εντάσεως 16 A

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Ρευματοδότης SCHUKO κατάλληλος για τοποθέτηση (ενσωμάτωση) σε πλαστικό κανάλι, πλήρης, με όλα τα ειδικά τεμάχια (βάση στήριξης, πλαίσιο κλπ), χρώματος κόκκινου, εντάσεως 16 A, 220 V.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 18,59

A.T.: ΗΛ- 025

N N/8804.2 Διακόπτης πιεστικού κομβίου εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 49 100,00%

Διακόπτης πιεστικού κομβίου εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 11,99

A.T.: ΗΛ- 026

N N/9345.B Ανιχνευτής κίνησης – φωτεινότητας χωνευτός

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 105 100,00%

Ανιχνευτής κίνησης – φωτεινότητας χωνευτός, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός ανιχνευτή κίνησης – φωτεινότητας κατάλληλου για αυτόματη αφή και σβέση ηλεκτροφωτισμού εσωτερικών χώρων.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 73,71

A.T.: ΗΛ- 027

ΑΤΗΕ N8880.8 Μεταγωγικός διακόπτης για παροχή από δύο πηγές, για χρήση παροχής UPS, τετραπολικός, Εντάσεως 125Α

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 55 100,00%

Μεταγωγικός διακόπτης ράγας τετραπολικός περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλό για παροχή από δύο πηγές, για χρήση παροχής UPS, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία. Εντάσεως 125 Α.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 214,62

A.T.: ΗΛ- 028

N N/8956.2.1 Μονάδα αδιάλειπτης λειτουργίας (UPS) ισχύος 80 KVA επεκτάσιμη

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 58 100,00%

Μονάδα αδιάλειπτης λειτουργίας (UPS) ισχύος 80 KVA επεκτάσιμη, με όλον τον εξοπλισμό για παραλληλισμό με ίδια (N+1), όπως στις προδιαγραφές μετα των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης δηλαδή παροχικά καλώδια οποιασδήποτε διατομής, διακόπτες και ασφάλειες στον πίνακα εισόδου, καλώδια τροφοδοσίας πινάκων οποιασδήποτε διατομής, διακόπτες και ασφάλειες στους πίνακες εξόδου και λοιπά υλικά και μικροϋλικά που απαιτούνται για την εγκατάσταση και πλήρη λειτουργία, πλήρως εγκατεστημένη και συνδεδεμένη, έτοιμη για λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΚΑΙ ΕΝΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 16.950,00

A.T.: **ΗΛ- 029**

ΑΤΗΕ 8802 **Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο απλός με ενδεικτική λυχνία εντάσεως 10 A τάσεως 250 V**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο απλός με ενδεικτική λυχνία εντάσεως 10 A τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 5,05

A.T.: **ΗΛ- 030**

ΑΤΗΕ N8766.5.3 **Καλώδιο τύπου ΝΗΧΜΗ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό Διατομής 5 x 4 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΗΧΜΗ χάλκινων αγωγών, ελεύθερο αλογόνου κατά ΕΛΟΤ EN 60332, ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέλδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία. Πενταπολικό Διατομής 5 X 4 mm²

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 10,17

A.T.: **ΗΛ- 031**

ΑΤΗΕ N/8916.4.11 **Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS τετραπολικός Εντάσεως 20 A – κατηγορίας ψ**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55 100,00%**

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, ενδεικτικού τύπου WG-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. Τετραπολικός, Εντάσεως 20A - κατηγορίας C

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **28,41**

A.T.: **ΗΛ- 032**

ΑΤΗΕ Ν8896.1.2.1 **Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός με θερμικά, εντάσεως 22Α**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55 100,00%**

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.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ**
(Αριθμητικώς): **93,00**

A.T.: **ΗΛ- 033**

ΑΤΗΕ Ν8733.2.5.1 **Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC Σπιραλ Διαμέτρου 32 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Σπιραλ Διαμέτρου 32 mm

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **10,33**

A.T.: **ΗΛ- 034**

N Ν/8890.3.3 **Προσθήκη ηλεκτρονόμων ισχύος αυτοματισμών κυκλωμάτων φωτισμού**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55 100,00%**

Προσθήκη ηλεκτρονόμων ισχύος για αυτοματισμό κυκλωμάτων φωτισμού, για τοποθέτηση εντός πίνακα διανομής, με τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και της εργασίας παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ**

(Αριθμητικώς): 3000,00

A.T.: **ΗΛ-035**

ATHE N8797.3 **Οπτική ίνα, πολύτροπη, 6 ινών, με υλικά τερματισμού SC-SC Duplex patch cord**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 44 100,00%**

Οπτική ίνα, πολύτροπη, 6 ινών και υλικά τερματισμού SC-SC Duplex patch cord, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικρουλικών και υλικών τερματισμού επι τόπου και εργασία τοποθέτησης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 μ) Μέτρο

<u>ΕΥΡΩ</u>	<u>(Ολογράφως):</u>	ΔΕΚΑ
	<u>(Αριθμητικώς):</u>	10,00

A.T.: **ΗΛ-036**

ATHE N8768.4-1 **Καλώδιο UTP, CAT. 6A, 4 ζευγών**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 48 100,00%**

Καλώδιο δικτύου θωρακισμένο UTP CAT. 6A, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικρουλικών επι τόπου και εργασία τοποθέτησης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 μ) Μέτρο

<u>ΕΥΡΩ</u>	<u>(Ολογράφως):</u>	ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
	<u>(Αριθμητικώς):</u>	4,43

A.T.: **ΗΛ-037**

ATHE N9500.3.2 **Πρίζα διπλή για φωνή και data RJ45, CAT6, με την πιστοποίηση**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 61 100,00%**

Πρίζα διπλή για φωνή και δεδομένα RJ45 Cat6, επίτοιχη ή σε κανάλι ίδιο τύπου, ποιότητας και εμφάνισης με τους ηλεκτρικούς, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εργασία συνδέσεως και δοκιμών για παράδοση σε λειτουργία. Με πιστοποίηση και σηματοδοσία σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΙΑ/ΤΙΑ-568.

(1 Τεμ.) Μέτρο

<u>ΕΥΡΩ</u>	<u>(Ολογράφως):</u>	ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
	<u>(Αριθμητικώς):</u>	25,65

A.T.: **ΗΛ- 038**

N N/8741.11

Εσχάρα καλωδίων διάτρητη, πλήρης, με ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού-στήριξης. Βαρέως τύπου, από λαμαρίνα DKP, γαλβανισμένη εν θερμώ μετά την κατασκευή κατά ΕΛΟΤ 1501-04-20-01-03:2023. Ύψους πλευρικού τοιχώματος 60 mm, πλάτους 200 mm, πάχος ελάσματος 1.5 mm. Προφίλ στήριξης 40x20x1.5mm γαλβανισμένα εν θερμώ.

Κωδ. αναθεώρησης : HΛM 34 100,00%

Εσχάρα καλωδίων διάτρητη, πλήρης, με ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού-στήριξης. Βαρέως τύπου, από λαμαρίνα DKP, γαλβανισμένη εν θερμώ μετά την κατασκευή κατά ΕΛΟΤ 1501-04-20-01-03:2023. Ύψους πλευρικού τοιχώματος 60 mm, πλάτους 200 mm, πάχος ελάσματος 1.5 mm. Προφίλ στήριξης 40x20x1.5mm γαλβανισμένα εν θερμώ. Όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή, στις προδιαγραφές και τα σχέδια, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση της εσχάρας και εξαρτημάτων στον τόπο του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασής για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 70,00

A.T.:

HΛ- 039

N N/8741.9

Εσχάρα καλωδίων διάτρητη, πλήρης, με ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού-στήριξης. Βαρέως τύπου, από λαμαρίνα DKP, γαλβανισμένη εν θερμώ μετά την κατασκευή κατά ΕΛΟΤ 1501-04-20-01-03:2023. Ύψους πλευρικού τοιχώματος 60 mm, πλάτους 100 mm, πάχος ελάσματος 1.5 mm. Προφίλ στήριξης 40x20x1.5mm γαλβανισμένα εν θερμώ.

Κωδ. αναθεώρησης : HΛM 34 100,00%

Εσχάρα καλωδίων διάτρητη, πλήρης, με ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού-στήριξης. Βαρέως τύπου, από λαμαρίνα DKP, γαλβανισμένη εν θερμώ μετά την κατασκευή κατά ΕΛΟΤ 1501-04-20-01-03:2023. Ύψους πλευρικού τοιχώματος 60 mm, πλάτους 100 mm, πάχος ελάσματος 1.5 mm. Προφίλ στήριξης 40x20x1.5mm γαλβανισμένα εν θερμώ. Όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή, στις προδιαγραφές και τα σχέδια, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση της εσχάρας και εξαρτημάτων στον τόπο του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασής για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 60,00

A.T.:

HΛ- 040

N N/9631.3.3

Προμήθεια ικριώματος, μικτονομητών και εργασίες εγκατάστασης, μικτονόμησης, πιστοποίησης και λοιπές εργασίες για την παράδοση σε πλήρη λειτουργία της εγκατάστασης δομημένης καλωδίωσης

Κωδ. αναθεώρησης : HΛM 55 100,00%

Προμήθεια και προσκόμιση:
- μικτονομητών (χαλκού, οπτικών ινών),

- ικριωμάτων (racks εξυπηρετητών, δικτυακού εξοπλισμού και παθητικού εξοπλισμού) μετά των απαραίτητων εξαρτημάτων όπως αυτά περιγράφονται στην τεχν. περιγραφή και τεχνικές προδιαγραφές ήτοι θυρών, ανεμιστήρων, τροχών κύλισης και λοιπών υλικών και μικροϋλικών

Εργασίες εγκατάστασης, μικτονόμησης, πιστοποίησης και λοιπών μικροεργασιών για την παράδοση της προστιθέμενης εγκατάστασης δομημένης καλωδίωσης σε πλήρη λειτουργία, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τεχνικές προδιαγραφές και σχέδια.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ**
(Αριθμητικώς): **3.000,00**

A.T.: **ΗΛ- 041**

ΑΤΗΕ Ν8209.1 **Επέκταση εγκατάστασης πυρανίχνευσης**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Επέκταση υφιστάμενης εγκατάστασης πυρανίχνευσης, με όλο τον απαιτούμενο πρόσθετο εξοπλισμό και τα απαραίτητα στοιχεία (πυρανιχνευτές), καθώς και τις απαιτούμενες καλωδιώσεις. Σύνδεση και δοκιμή με όλες τις απαραίτητες συσκευές, αισθητήρια, ρελαί, κλπ, με όλες τις εργασίες εγκατάστασης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές, την συγγραφή υποχρεώσεων και τα σχέδια.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ**
(Αριθμητικώς): **2000,00**

A.T.: **ΗΛ- 042**

ΑΤΗΕ Ν/8209.2 **Μετεγκατάσταση συστήματος ανίχνευσης επικίνδυνων αερίων**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Αποξήλωση του υφιστάμενου συστήματος ανίχνευσης επικίνδυνων αερίων και μεταφορά και εγκατάστασή του σε νέο επιτηρούμενο χώρο. Η νέα εγκατάσταση θα περιλαμβάνει τον πίνακα ανίχνευσης αερίων, τον ανιχνευτή προπανίου, τον ανιχνευτή υδρογόνου - που θα εγκατασταθούν σε κατάλληλα σημεία σύμφωνα με τα σχέδια - μετά των βάσεων στήριξής τους, την ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα στραγγαλισμού φιάλης προπανίου, τα οπτικοακουστικά μέσα (φαρος, σειρήνα) συναγερμού μετά των βάσεων στήριξής τους καθώς και τις νέες καλωδιώσεις συνδέσεων των παραπάνω στον πίνακα ανίχνευσης του συστήματος, δηλαδή εργασία συναρμολόγησης, σύνδεσης, δοκιμών, ρυθμίσεων, μετρήσεων, προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΧΙΛΙΑ**
(Αριθμητικώς): **1000,00**

A.T.: **ΗΛ- 043**

N N/8804.3 **Μετεγκατάσταση χειριστηρίων μονάδων Fan Coil**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Αποξήλωση των χειριστηρίων εννέα (9) μονάδων Fan Coil και τοποθέτησή τους σε νέες θέσεις δηλαδή εργασίες αποξήλωσης, προμήθεια και προσκόμηση ηλεκτρολικών καλωδίων σύνδεσης, πλαστικών καναλιών διανομής αυτοκόλλητων από PVC διαστάσεων 25 X 25 mm και μικρούλικών, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως):
(Αριθμητικώς):

ΤΡΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ
380

Πάτρα, Απρίλιος 2025

Ο συντάξας

Πάτρα, Απρίλιος 2025

Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος του
Τμήματος Εγκαταστάσεων και Εκτέλεσης Έργων

Δρ. Παναγιώτης Μάρκος
Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός ΕΜΠ

Γιώργος Μπούσιος

Ακριβές Αντίγραφο
Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος
του Τμήματος Εγκαταστάσεων και Εκτέλεσης Έργων

Χρήστος Σταθόπουλος