

ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Τιμαριθμική : 2014Α

*Κριτήρια επιλογής άρθρων:	Μόνο τα άρθρα που έχουν ανάλυση κόστους ή Πρόσθετη δαπάνη-Δαπάνη μεταφοράς
----------------------------	--

**A.T. : 1.1.1**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.02**

**Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2112 100%

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ : 2,80 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (>=5km)

(0,19€/m<sup>3</sup>.km) 40 x 0,19 = 7,60

Συνολικό κόστος άρθρου 10,40

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,40**

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

**A.T. : 1.1.2**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.20**

**Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

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

ΕΥΡΩ : 15,70 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (>=5km)

(0,19€/m<sup>3</sup>.km) 40 x 0,19 = 7,60

Συνολικό κόστος άρθρου 23,30

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,30**

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

**A.T. : 1.7.1**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.05.01**

**Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2124 100%

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 αντιστηρίξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

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.

ΕΥΡΩ : 4,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (>=5km)  
(0,19€/m<sup>3</sup>.km) 40 x 0,19 = 7,60  
Συνολικό κόστος άρθρου 12,10

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,10**

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

**A.T. : 2.2.2**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 5.07**

**Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6069

100%

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων εντός ορύγματος με άμμο προέλευσης λατομείου, σύμφωνα με τις τυπικές διατομές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- α. Η προμήθεια και μεταφορά άμμου λατομείου επί τόπου του έργου.
- β. Η προσέγγιση, έκκριση και διάστρωση του υλικού στο όρυγμα.
- γ. Η ισοπέδωση της στρώσης έδρασης και η τύπανση ή ελαφρά συμπύκνωση της στρώσης εγκιβωτισμού έτσι ώστε να περιβάλλει πλήρως τους σωλήνες, με ιδιαίτερη προσοχή για την αποφυγή ζημιών στην σωληνογραμμή.

Τιμή για ένα κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επίχωσης ως ανωτέρω, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη γραμμές πληρωμής (τυπικές διατομές αγωγών).

ΕΥΡΩ : 11,30 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (>=5km)  
(0,19€/m<sup>3</sup>.km) 40 x 0,19 = 7,60  
Συνολικό κόστος άρθρου 18,90

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,90**

**(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και ενενήντα λεπτά**

**A.T. : 2.5.1**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8837.1.1**

**Ταινία θεμελιακής γείωσης δι αστάσεων 30x3 mm<sup>2</sup>, χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη (St/tZn)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

100%

Προμήθεια, προσκόμιση και τοποθέτηση χαλύβδινης ταινίας γείωσης από χάλυβα θερμά επιψευδαργυρωμένο (St/tZn), στα πεδιλοδοκάρια της θεμελίωσης του κτιρίου με ειδικούς σφιγκτήρες οπλισμού, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και όλα τα υλικά και μικρουλικά σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,15**

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

**A.T. : 2.5.2**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8837.3.1**

**Αγωγός συλλεκτήριου συστήματος αντικεραυνικής προστασίας χάλκινος επικασσιτερωμένος (Cu/eSn), κυκλικής διατομής, διαμέτρου Φ8mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

100%

Προμήθεια, προσκόμιση και τοποθέτηση αγωγού συλλεκτήριου συστήματος αντικεραυνικής προστασίας, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος (St/tZn), κυκλικής διατομής, διαμέτρου Φ8mm, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης και όλα τα υλικά (στηρίγματα στο στηθαίο ή σε κεραμοσκεπή ή στο δώμα, συνδέσμους κτλ) και μικρουλικά, παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,80**

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

#### **A.T. : 2.5.3**

**Άρθρο : ATHE N\8837.4.1**

**Αγωγός καθόδου αντικεραυνικής προστασίας, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος (St/tZn), κυκλικής διατομής, διαμέτρου Φ10mm**

Κωδικός αναθεώρησης: H\M 5

100%

Προμήθεια, προσκόμιση και τοποθέτηση αγωγού καθόδου συστήματος αντικεραυνικής προστασίας, από χάλυβα θερμά επιψευδαργυρωμένο (St/tZn), κυκλικής διατομής, διαμέτρου Φ10mm, σε εξωτερικό χώρο, στο έδαφος ή εντός σκυροδέματος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης και με όλα τα υλικά (στηρίγματα, συνδέσμους κλπ μικρουλικά), με μετρήσεις αντίστασης γείωσης, παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία .

(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,10**

**(Ολογράφως) : οκτώ και δέκα λεπτά**

#### **A.T. : 2.5.4**

**Άρθρο : ATHE 8837.10.1N**

**Ζυγός γείωσης για πραγματοποίηση ισοδυναμικών συνδέσεων, χάλκινος επικασσιτερωμένος (Cu/eSn)**

Κωδικός αναθεώρησης: H\M 5

100%

Προμήθεια, προσκόμιση και τοποθέτηση ζυγού γείωσης για πραγματοποίηση ισοδυναμικών συνδέσεων, χάλκινου επικασσιτερωμένου (Cu/eSn) όπως περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης και με όλα μικροϋλικά, παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία .

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 125,00**

**(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι πέντε**

#### **A.T. : 2.5.5**

**Άρθρο : ATHE 8838.2.5.Σ**

**Ακροδέκτης για ισοδυναμική σύνδεση μεταλλικών επιφανειών**

Κωδικός αναθεώρησης: H\M 42

100%

Ακροδέκτες για ισοδυναμική σύνδεση μεταλλικών επιφανειών, με τα αναγκαία υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης σύμφωνα με τα Τεύχη και τα Σχέδια της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και σύνδεση.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,80**

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

#### **A.T. : 2.6.1**

**Άρθρο : ATHE N\8993.6.1**

**Εγκατάσταση κεντρικής κεραίας T.V.κεραία TV SAT, ενισχυτής σήματος MS και δορυφορικό κάτοπτρο διαμ.1m**

Κωδικός αναθεώρησης: H\M 62

100%

Κεντρικός ηλεκτρονικός εξοπλισμός εγκατάστασης τηλεόρασης, αποτελούμενος από κεντρική κεραία TV, κεραία TV SAT, ενισχυτή σήματος MS και δορυφορικό κάτοπτρο διαμέτρου 1m, όπως περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή. Περιλαμβάνεται και ο απαιτούμενος ιστός και όλα τα αναγκαία υλικά για την ασφαλή στερέωση της κεραίας επί του δώματος του κτιρίου, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών, σύμφωνα με τα Τεύχη και τα Σχέδια της Μελέτης, εγκατάσταση, ασφαλούς στερέωσης, έλεγχο και δοκιμές για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.550,00**  
**(Ολογράφως) : χίλια πεντακόσια πενήντα**

**A.T. : 2.6.2**

**Άρθρο : ATHE N\8796.1.3 Ομοαξονικό καλώδιο τηλεόρασης τύπου SAT 75Ω**

Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛΜ 48 100%

Ομοαξονικό καλώδιο τηλεόρασης χαμηλών απωλειών, τύπου SAT 75Ω, ψηφιακού δορυφορικού σήματος, RG59, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικρουλικών, με την αναλογία σχάρας καλωδίων, επί τόπου 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)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,80**  
**(Ολογράφως) : πέντε και ογδόντα λεπτά**

**A.T. : 2.6.3**

**Άρθρο : ATHE N\8826.3.2 Σημείο λήψης TV-RD-SAT πλαστικού καναλιού ή χωνευτή**

Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛΜ 62 100%

Πρίζα TV-RD-SAT πλαστικού καναλιού ή χωνευτή, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, έλεγχο και δοκιμές για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 34,50**  
**(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 2.6.4**

**Άρθρο : ATHE N\8796.1.2 Καλώδιο UTP cat.6, 4 ζευγών, ορατό ή εντοιχισμένο**

Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛΜ 48 100%

Καλώδιο UTP cat.6, 4 ζευγών, ορατό σε σχάρα ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικρουλικών, επί τόπου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτησης, ελέγχου, δοκιμών και πιστοποίησης για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,80**  
**(Ολογράφως) : τέσσερα και ογδόντα λεπτά**

**A.T. : 2.6.5**

**Άρθρο : ATHE N\8826.3.1 Πρίζα μονή Voice-data RJ45/ Cat 6 UTP**

Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛΜ 49 100%

Πρίζα μονή Voice-data RJ45/ Cat 6 UTP, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, έλεγχο, δοκιμές και πιστοποίηση για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,30**  
**(Ολογράφως) : είκοσι ένα και τριάντα λεπτά**

**A.T. : 2.6.6**

**Άρθρο : ATHE N\8826.4.1 Πρίζα διπλή Voice-data RJ45/ Cat 6 UTP**

Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛΜ 49 100%

Πρίζα διπλή Voice-data RJ45/ Cat 6 UTP, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, έλεγχο, δοκιμές και πιστοποίηση για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 29,50****(Ολογράφως) : είκοσι εννέα και πενήντα λεπτά****A.T. : 2.6.7****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8993.1.Σ****Κεντρικός Κατανεμητής τηλεφώνων αποτελούμενος από ένα τυποποιημένο ικρίωμα (rack) κλειστού τύπου, χωρητικότητας 21U, πλήρης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Κεντρικός Κατανεμητής αποτελούμενος από ένα τυποποιημένο ικρίωμα (rack) κλειστού τύπου, χωρητικότητας 21U, βάθους 600mm, με 3 μετώπες μικτονόμησης cat6, 3 μετώπες διέλευσης, κατανεμητή ρεγκλετών, 3 switch 24 υποδοχέων, πολύπριζο 8 θέσεων, 2 ράφια (για το router και το τηλεφωνικό κέντρο), τα patch cords με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, σύμφωνα με τα Τεύχη και τα Σχέδια της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, έλεγχο και δοκιμές για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.850,00****(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες οκτακόσια πενήντα****A.T. : 2.6.8****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8993.4****Τηλεφωνικό Κέντρο, χωρητικότητας 2 εξωτερικών γραμμών και 16 εσωτερικών, ψηφιακό αυτόματο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Τηλεφωνικό Κέντρο, χωρητικότητας 2 εξωτερικών γραμμών και έως 16 εσωτερικών, ψηφιακό, αυτόματο, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, σύμφωνα με τα Τεύχη και τα Σχέδια της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, έλεγχο και δοκιμές για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.750,00****(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες επτακόσια πενήντα****A.T. : 2.6.9****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8999.1****Σύστημα θυροτηλεόρασης μιας εσωτερικής και δύο εξωτερικών μοναδων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Σύστημα θυροτηλεόρασης μιας εσωτερικής και δύο εξωτερικών μοναδων κτιρίου, πλήρες, με τα απαραίτητα τροφοδοτικά και μετασχηματιστές, τον πίνακα τους και την ηλεκτρική κλειδαριά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, σύμφωνα με τα Τεύχη και τα Σχέδια της Μελέτης, περιλαμβανομένων των απαραίτητων καλωδιώσεων, σωλήνων, κυτίων διέλευσης, πλήρους εγκατάστασης, έλεγχο και δοκιμές για την παράδοση του συστήματος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.400,00****(Ολογράφως) : χίλια τετρακόσια****A.T. : 2.4.18****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8801.1.1****Διακόπτης με πλήκτρο χωνευτός ή ορατός ή πλαστικού καναλιού εντάσεως 10 Α απλός**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

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

με πλήκτρο εντάσεως 10Α, χωνευτός, ορατός ή πλαστικού καναλιού, απλός

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,50****(Ολογράφως) : πέντε και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 2.4.19****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8801.2.1 Διακόπτης με πλήκτρο χωνευτός ή ορατός ή πλαστικού καναλιού εντάσεως 10 Α κομυτατερ ή αλλε ρετουρ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

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

με πλήκτρο εντάσεως 10Α, χωνευτός, ορατός ή πλαστικού καναλιού, κομυτατερ ή αλλε ρετουρ (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,30****(Ολογράφως) : έξι και τριάντα λεπτά****A.T. : 2.4.23****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8827.3.2.ΣΧ Ρευματοδότης στεγανός schuko χωνευτός ή επίτοιχος πλήρης 16Α, 230V**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ρευματοδότη και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,50****(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και πενήντα λεπτά****A.T. : 2.4.38****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8880.1.1 Διακόπτης πίνακα ράγας (ραγοδιακόπτης) μονοπολικός εντάσεως 25Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Διακόπτης πίνακα ράγας (ραγοδιακόπτης) μονοπολικός εντάσεως 25Α, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

Υλικά

α. Διακόπτης πινάκων

εντάσεως 25 Α

	τεμ	1,00x	4,1 =	4,10
β. Μικροϋλικά 0,03 του α	0,03x		4,1 =	0,12
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,40x	19,87 =	7,95
-----				
Αθροισμα				12,17

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,10****(Ολογράφως) : δώδεκα και δέκα λεπτά****A.T. : 2.4.39****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8880.2.1 Διακόπτης πίνακα ράγας (ραγοδιακόπτης) διπολικός εντάσεως 25Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Διακόπτης πίνακα ράγας (ραγοδιακόπτης) διπολικός εντάσεως 25Α, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

Υλικά

α. Διακόπτης πινάκων διπολ.

εντάσεως 25 Α

	τεμ	1,00x	5,8 =	5,80
β. Μικροϋλικά 0,03 του α	0,03x		5,8 =	0,17
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,45x	19,87 =	8,94
-----				
Αθροισμα				14,91

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,90****(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και ενενήντα λεπτά**

**A.T. : 2.4.40****Άρθρο : ATHE N\8880.2.2 Διακόπτης πίνακα ράγας (ραγοδιακόπτης) διπολικός εντάσεως 40A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Διακόπτης πίνακα ράγας (ραγοδιακόπτης) διπολικός εντάσεως 40Α, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

Υλικά

α. Διακόπτης πινάκων διπολ.  
εντάσεως 40 Α

τεμ	1,00x	12,78 =	12,78
-----	-------	---------	-------

β. Μικροϋλικά 0,03 του α	0,03x	12,78 =	0,38
--------------------------	-------	---------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94
------------	---	-------	---------	------

Αθροισμα			23,10
----------	--	--	-------

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,10****(Ολογράφως) : είκοσι τρία και δέκα λεπτά****A.T. : 2.4.41****Άρθρο : ATHE N\8880.3.1 Διακόπτης πίνακα ράγας (ραγοδιακόπτης) τριπολικός εντάσεως 25A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Διακόπτης πίνακα ράγας (ραγοδιακόπτης) τριπολικός εντάσεως 25Α, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

Υλικά

α. Διακόπτης πινάκων τριπ.  
εντάσεως 25 Α

τεμ	1,00x	11,25 =	11,25
-----	-------	---------	-------

β. Μικροϋλικά 0,03 του α	0,03x	11,25 =	0,34
--------------------------	-------	---------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,45x	19,87 =	8,94
------------	---	-------	---------	------

Αθροισμα			20,53
----------	--	--	-------

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,50****(Ολογράφως) : είκοσι και πενήντα λεπτά****A.T. : 2.4.42****Άρθρο : ATHE N\8880.3.2 Διακόπτης πίνακα ράγας (ραγοδιακόπτης) τριπολικός εντάσεως 40A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Διακόπτης πίνακα ράγας (ραγοδιακόπτης) τριπολικός εντάσεως 40Α, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

Υλικά

α. Διακόπτης πινάκων τριπ.  
εντάσεως 40 Α

τεμ	1,00x	13,40 =	13,40
-----	-------	---------	-------

β. Μικροϋλικά 0,03 του α	0,03x	13,4 =	0,40
--------------------------	-------	--------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,45x	19,87 =	8,94
------------	---	-------	---------	------

Αθροισμα			22,74
----------	--	--	-------

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,70****(Ολογράφως) : είκοσι δύο και εβδομήντα λεπτά****A.T. : 2.4.43****Άρθρο : ATHE N\8880.3.4 Διακόπτης πίνακα ράγας (ραγοδιακόπτης) τριπολικός εντάσεως 63A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Διακόπτης πίνακα ράγας (ραγοδιακόπτης) τριπολικός εντάσεως 63Α, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

Υλικά

α. Διακόπτης πινάκων τριπ. εντάσεως 63 Α

τεμ	1,00x	18,15 =	18,15
-----	-------	---------	-------

β. Μικροϋλικά 0,03 του α	0,03x	18,15 =	0,54
--------------------------	-------	---------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,45x	19,87 =	8,94
------------	---	-------	---------	------

			-----	
Άθροισμα				27,63

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,60****(Ολογράφως) : είκοσι επτά και εξήντα λεπτά****A.T. : 2.4.48****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8974.9.1**

**Φωτιστικό σώμα τύπου LED ψευδοροφής, 36W, φωτεινής ροής 3.546 lumen, τετραγωνικής μορφής διαστάσεων περίπου 60X60εκ. με πλαστικό κάλυμα (PMMA) ενδεικτικού τυπου Foglio Q H 36W Neutral ή ισοδυναμο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα τύπου LED ψευδοροφής, 36W, φωτεινής ροής 3.546 lumen, τετραγωνικής μορφής διαστάσεων περίπου 60X60εκ. με πλαστικό κάλυμα (PMMA) ενδεικτικού τυπου Foglio Q H 36W Neutral ή ισοδυναμο, σύμφωνα με τους φωτοτεχνικούς υπολογισμούς της ενεργειακής μελέτης του κτιρίου, δηλαδή φωτιστικό σώμα και λαμπτήρες, με τα υλικά και μικρουλικά σύνδεσης και στερέωσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση, δοκιμών παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 155,00****(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα πέντε****A.T. : 2.4.49****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8974.1.9****Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής ή οροφής με κάλυμα, led 15W, 4000 K**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής ή οροφής με κάλυμα, 15W, 4000 K, δηλαδή φωτιστικό σώμα πλήρες, με τα υλικά και μικρουλικά σύνδεσης και στερέωσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση, δοκιμών παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 42,50****(Ολογράφως) : σαράντα δύο και πενήντα λεπτά****A.T. : 2.4.50****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8974.1.12**

**Φωτιστικό σώμα οροφής, στεγανό IP65, led 36W/4000K με κάλυμμα, διαστάσεων 126x7,5x3,5 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα οροφής, στεγανό IP65, led 36W/4000K, διαστάσεων 126x7,5x3,5 cm από polycarbonate, με κάλυμμα, δηλαδή φωτιστικό σώμα με τα υλικά και μικρουλικά σύνδεσης και στερέωσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση, δοκιμών παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 48,30****(Ολογράφως) : σαράντα οκτώ και τριάντα λεπτά****A.T. : 2.4.51****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8974.1.14****Φωτιστικό τοίχου ή οροφής, εξωτερικού χώρου, IP65, (απλικά) led 12 W/4000K**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%



Φωτιστικό τοίχου ή οροφής, εξωτερικού χώρου, IP65, (απλικά) led 12 W/4000K, δηλαδή φωτιστικό σώμα με τα υλικά και μικρουλικά σύνδεσης και στερέωσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση, δοκιμών παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 48,80**

**(Ολογράφως) : σαράντα οκτώ και ογδόντα λεπτά**

**A.T. : 2.4.53**

**Άρθρο : ATHE N\8905.1.2 Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων, γραμμής XT, T1+T2, 3P+N, ικανότητας εκφόρτισης κεραυνικού ρεύματος 12,5KA (10/350μs) 1P, I<sub>max</sub> Class II (8/20μs) 65Ka, U<sub>p</sub><1,5KV**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 55 100%

Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων, γραμμής XT T1+T2, ικανότητας εκφόρτισης κεραυνικού ρεύματος 12,5KA (10/350μs) 1P /50KA 4P, I<sub>max</sub> Class II (8/20μs) 65Ka, U<sub>p</sub><1,5KV, σύμφωνα με το πρότυπο EN 61643-11, ενδεικτικού τύπου TrigeTron T1H50, της ΕΛΕΜΚΟ, με τα υλικά και μικρουλικά σύνδεσης και στερέωσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση, δοκιμών παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 745,00**

**(Ολογράφως) : επτακόσια σαράντα πέντε**

**A.T. : 2.4.54**

**Άρθρο : ATHE N\8905.2.1 Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων, 3P+N, γραμμής XT τύπου T2, ικανότητας εκφόρτισης κεραυνικού ρεύματος 50 KA (8/20μs)/1P, 200 KA/4P, με παραμένουσα τάση /P <1,5KV**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 55 100%

Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων, γραμμής XT τύπου T2, ικανότητας εκφόρτισης κεραυνικού ρεύματος 50 KA (8/20μs)/1P, 200 KA/4P, με παραμένουσα τάση /P <1,5KV, σύμφωνα με το πρότυπο EN 61643-11, με τα υλικά και μικρουλικά σύνδεσης και στερέωσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση, δοκιμών παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 295,00**

**(Ολογράφως) : διακόσια ενενήντα πέντε**

**A.T. : 2.4.55**

**Άρθρο : ATHE N\8905.3.1 Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων, τύπου T3, 1P, ικανότητας εκφόρτισης κρουστικού ρεύματος 1,2 KA (8/20μs) και κρουστικής τάσης 2,4 KV (1,2/50μs)**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 55 100%

Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων, τύπου T3, ικανότητας εκφόρτισης κρουστικού ρεύματος 1,2KA (8/20μs) και κρουστικής τάσης 2,4 KV (1,2/50μs), σύμφωνα με το πρότυπο EN 61643-11, με τα υλικά και μικρουλικά σύνδεσης και στερέωσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση, δοκιμών παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 72,60**

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

**A.T. : 2.4.56**

**Άρθρο : ATHE N\8905.4.1 Απαγωγός κεραυνικών και κρουστικών ρευμάτων προστασίας τηλεφωνικών δικτύων, ικανότητας εκφόρτισης κρουστικού ρεύματος 2,5 KA/1,25 (10/350μs)/2P/1P και 20 KA/10 (8/20μs)/2P/1P**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 55 100%

Απαγωγός κεραυνικών και προυστικών ρευμάτων προστασίας τηλεφωνικών δικτύων, ικανότητας εκφόρτισης κρουστικού ρεύματος 2,5 KA/1,25 (10/350μs)/2P/1P και 20 KA/10 (8/20μs)/2P/1P, σύμφωνα με το πρότυπο EN 61643-21, με τα υλικά και μικρουλικά σύνδεσης και στερέωσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση, δοκιμών παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 92,90****(Ολογράφως) : ενενήντα δύο και ενενήντα λεπτά****A.T. : 2.4.57****Άρθρο : ATHE N\8905.5.1****Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων δικτύου ομοαξονικού καλωδίου 1P/ In (8/20μs) 10 KA, Up<600V**

Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛΜ 55

100%

Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων για εγκατάσταση σε ομοαξονικά καλώδια για προστασία ψηφιακών δικτύων μεγάλων ταχυτήτων, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση, δοκιμών παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 162,00****(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα δύο****A.T. : 2.6.10****Άρθρο : ATHE N\8741.1.1****Σχάρα διέλευσης καλωδίων από γαλβανισμένη λαμαρίνα 100x35mm**

Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛΜ 5

100%

Σχάρα διέλευσης καλωδίων από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα pg πάχους 0.8 mm, πλευρικού ύψους 35mm και πλάτους 100mm, με όλα τα απαραίτητα στηρίγματα για στερέωση σε τοίχο ή ανάρτηση από οροφή, και τα ειδικά τεμάχια (σύνδεσης, στροφής, ταφ, συστολών, σταυρών κλπ.) καθώς και την εργασία τοποθέτησης και στήριξης της.

(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,50****(Ολογράφως) : δέκα τρία και πενήντα λεπτά****A.T. : 2.6.11****Άρθρο : ATHE 8741.2.Σ****Σχάρα διέλευσης καλωδίων από γαλβανισμένη λαμαρίνα 100x60mm**

Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛΜ 5

100%

Σχάρα διέλευσης καλωδίων από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα pg πάχους 1mm μεσαίου τύπου, πλευρικού ύψους 60mm και πλάτους 100mm, με όλα τα απαραίτητα στηρίγματα για στερέωση σε τοίχο ή ανάρτηση από οροφή, και τα ειδικά τεμάχια (σύνδεσης, στροφής, ταφ, συστολών, σταυρών κλπ.) καθώς και την εργασία τοποθέτησης και στήριξης της.

(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,16****(Ολογράφως) : δέκα πέντε και δέκα έξι λεπτά****A.T. : 2.7.12****Άρθρο : ATHE 8101.6.Σ****Σφαιρική βάνα (ball valve),ορειχάλκινη βαρέως τύπου, με λαβή 2"**

Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛΜ 11

100%

Σφαιρική βάνα (ball valve),ορειχάλκινη βαρέως τύπου, με λαβή 2" με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 42,65****(Ολογράφως) : σαράντα δύο και εξήντα πέντε λεπτά****A.T. : 2.7.13****Άρθρο : ATHE 8101.7.Σ****Σφαιρική βάνα (ball valve),ορειχάλκινη βαρέως τύπου, με λαβή 2 1/2"**

Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛΜ 11

100%

Σφαιρική βάνα (ball valve),ορειχάλκινη βαρέως τύπου, με λαβή 2 1/2" με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 72,53****(Ολογράφως) : εβδομήντα δύο και πενήντα τρία λεπτά****A.T. : 2.7.14****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8101.9.Σ****Σφαιρική βάνα (ball valve),ορειχάλκινη βαρέως τύπου, με λαβή 3"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

100%

Σφαιρική βάνα (ball valve),ορειχάλκινη βαρέως τύπου, με λαβή 3" με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 97,50****(Ολογράφως) : ενενήντα επτά και πενήντα λεπτά****A.T. : 2.7.15****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8101.10.Σ****Σφαιρική βάνα (ball valve),ορειχάλκινη βαρέως τύπου, με λαβή 4"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

100%

Σφαιρική βάνα (ball valve),ορειχάλκινη βαρέως τύπου, με λαβή 4" με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 158,90****(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα οκτώ και ενενήντα λεπτά****A.T. : 2.7.16****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8125.1.9.Σ****Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη διαμέτρου 4"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

100%

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη διαμέτρου 4" κατακορύφου ή οριζόντιας τοποθετήσεως, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 191,25****(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα ένα και είκοσι πέντε λεπτά****A.T. : 2.7.17****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8138.1.2.Σ****Κεφαλή καταιονισμού Springler, ορειχάλκινη, διαμέτρου 1/2"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

100%

Κεφαλή καταιονισμού Springler, ορειχάλκινη, διαμέτρου 1/2", δηλαδή ακροφύσιο και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,69****(Ολογράφως) : δώδεκα και εξήντα εννέα λεπτά****A.T. : 2.7.18****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8630.22.1****Διακόπτης ροής (Flow switch), IP54, για σωλήνες DN50 έως DN 80, με σπειρωμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

100%

Διακόπτης ροής (Flow switch), προστασίας IP54, για σωλήνες DN50 έως DN 80, με σπειρωμα σύνδεσης, τοποθετημένος σε σωλήνωση νερού, με τα μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης στο δίκτυο πυρόσβεσης και ηλεκτρικού ρεύματος και δοκιμής για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 230,00**  
**(Ολογράφως) : διακόσια τριάντα**

**A.T. : 2.7.20**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8203.3.5.Σ Δίδυμο υδροστόμιο σύνδεσης Πυροσβεστικής Υπηρεσίας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Δίδυμο υδροστόμιο σύνδεσης Πυροσβεστικής Υπηρεσίας, διαμέτρου κορμού DN100 και στόμια σύνδεσης 2x65mm, με ταχυσύνδεσμο, τα κοχλιωτά πώματα και τις αλυσίδες ανάρτησης τους, καθώς και κάθε άλλο εξάρτημα, υλικό και μικροϋλικό επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 342,25**  
**(Ολογράφως) : τριακόσια σαράντα δύο και είκοσι πέντε λεπτά**

**A.T. : 2.7.21**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18220.1.2 Αυτόματο πιεστικό συγκρότημα πυρόσβεσης, κατά EN 12845, παροχής 25 m<sup>3</sup>/h σε μανομετρικό 42mΣΥ, πλήρες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Αυτόματο πιεστικό συγκρότημα πυρόσβεσης, παροχής 25 m<sup>3</sup>/h σε μανομετρικό 42mΣΥ, κατά EN 12845, πλήρες, δηλαδή ηλεκτροκίνητο συγκρότημα, αποτελούμενο από μια ηλεκτροκίνητη αντλία μια εφεδρική πετρελαιοκίνητη και μια βοηθητική αντλία (jockey), τους ηλεκτρικούς πίνακες λειτουργίας των συγκροτημάτων, τα απαραίτητα εξαρτήματα στην αναρρόφηση των αντλιών (φλάντζες, έκκεντρες συστολές κλπ., τα απαραίτητα εξαρτήματα στην κατάθλιψη κάθε αντλίας (αντικραδαστικός σύνδεσμος, βάνα, βαλβίδα αντεπιστροφής, μανόμετρο, πιεζοστάτες) καθώς και χαλύβδινος φλαντωτός συλλέκτης κατάθλιψης, σύμφωνα με τα Τεύχη και τα Σχέδια της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, σύνδεση με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 19.300,00**  
**(Ολογράφως) : δέκα εννέα χιλιάδες τριακόσια**

**A.T. : 2.7.22**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18203.3.5 Δίδυμο υδροστόμιο σύνδεσης Πυροσβεστικής Υπηρεσίας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Δίδυμο υδροστόμιο σύνδεσης Πυροσβεστικής Υπηρεσίας, διαμέτρου κορμού DN100 και στόμια σύνδεσης 2x65mm, με ταχυσύνδεσμο, τα κοχλιωτά πώματα και τις αλυσίδες ανάρτησης τους, καθώς και κάθε άλλο εξάρτημα, υλικό και μικροϋλικό επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ δρχ 372,00  
 τριακόσια εβδομήντα δύο

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 372,00**  
**(Ολογράφως) : τριακόσια εβδομήντα δύο**

**A.T. : 2.7.27**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18201.1.10 Αυτόματο Σύστημα κατάσβεσης τοπικής εφαρμογής μαγειρείου με κατασβεστικό υλικό F-CLASS SOLUTION/WET CHEMICAL ή άλλο ισοδύναμο εγκεκριμένο από την Πυρ.Υπηρεσία υλικό**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Αυτόματο Σύστημα κατάσβεσης τοπικής εφαρμογής μαγειρείου με κατασβεστικό υλικό F-CLASS SOLUTION/WET CHEMICAL ή άλλο ισοδύναμο εγκεκριμένο από την Πυρ.Υπηρεσία υλικό, σύμφωνα με τα τεύχη και τα σχέδια της μελέτης, και σύνδεση του με το διευθυνσιοδοτούμενο σύστημα πυρανίχνευσης, με τα υλικά και μικροϋλικά του συστήματος, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση εγκατάσταση σύνδεση και δοκιμές του συστήματος για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 850,00**  
**(Ολογράφως) : οκτακόσια πενήντα**

**A.T. : 2.7.29**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8766.2.2 Καλώδιο πυρανίχνευσης FE180/30, διατομής 2x1,5mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης:

Καλώδιο πυρανίχνευσης πυράντοχο διατομής 2x1,5mm<sup>2</sup> θωρακισμένο χάλκινων αγωγών, ενδεικτικού τύπου NHXH FE180/E30, ορατό ή εντός σωλήνα ή πλαστικού καναλιού ή σχάρα, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικρουλικών, επί τόπου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του, ελέγχου και δοκιμών για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,22**  
**(Ολογράφως) : έξι και είκοσι δύο λεπτά**

**A.T. : 2.7.30**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8994.19.2 Κεντρικός πίνακας πυρανίχνευσης και συναγερμού, κατάλληλος για διευθυνσιοδοτούμενη εγκατάσταση 1 βρόχου**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 52 100%

Κεντρικός πίνακας πυρανίχνευσης και συναγερμού, κατάλληλος για διευθυνσιοδοτούμενη εγκατάσταση 1 βρόχου/16 ζωνών, σύμφωνα με τα πρότυπα EN 54-2 και EN 54-4, πλήρης όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια του πίνακα συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, προσκόμιση και πλήρη εγκατάσταση με τα μικροϋλικά και την εργασία ρύθμισης και δοκιμής μέχρι πλήρης λειτουργίας.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.100,00**  
**(Ολογράφως) : χίλια εκατό**

**A.T. : 2.7.32**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8810.1.2 Θερμοδιαφορικός ανιχνευτής διευθυνσιοδοτούμενου συστήματος πυρανίχνευσης**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 62 100%

Θερμοδιαφορικός ανιχνευτής διευθυνσιοδοτούμενου συστήματος πυρανίχνευσης, δηλαδή εγκατάσταση, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 52,50**  
**(Ολογράφως) : πενήντα δύο και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 2.7.33**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8810.3.Σ Κομβίο συναγερμού για διευθυνσιοδοτούμενο σύστημα**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 49 100%

Κομβίο συναγερμού για διευθυνσιοδοτούμενο σύστημα, με τζαμακι και απομονωτή δηλαδή εγκατάσταση, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 58,60**  
**(Ολογράφως) : πενήντα οκτώ και εξήντα λεπτά**

**A.T. : 2.7.34**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8810.4.Σ Φαροσειρήνα διευθυνσιοδοτούμενου συστήματος πυρανίχνευσης**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 60 100%

Φαροσειρήνα διευθυνσιοδοτούμενου συστήματος πυρανίχνευσης, τροφοδοτούμενη από το βρόχο με

απομονωτή, δηλαδή εγκατάσταση, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 92,60**

**(Ολογράφως) : ενενήντα δύο και εξήντα λεπτά**

**A.T. : 2.7.35**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18810.5.1 Ηλεκτρομαγνήτης συγκράτησης πόρτας επίτοιχος, 24Vdc**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60 100%

Ηλεκτρομαγνήτης συγκράτησης πόρτας επίτοιχος, 24VDC, με μπουτόν απελευθέρωσης και κύκλωμα προστασίας, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 89,20**

**(Ολογράφως) : ογδόντα εννέα και είκοσι λεπτά**

**A.T. : 2.7.36**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8810.6.Σ Στοιχείο εντολής μονό, διευθυνσιοδοτούμενο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60 100%

Στοιχείο εντολής μονό, διευθυνσιοδοτούμενο, για τοποθέτηση σε εγκατάσταση πυρανίχνευσης, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 78,25**

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

**A.T. : 2.7.37**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8810.7.Σ Στοιχείο επιτήρησης μονό, διευθυνσιοδοτούμενο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60 100%

Στοιχείο επιτήρησης μονό, διευθυνσιοδοτούμενο, για τοποθέτηση σε εγκατάσταση πυρανίχνευσης, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 67,10**

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

**A.T. : ΗΜ.197**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19466.1.3 Φωτοβολταϊκό σύστημα ονομαστικής ισχύος τουλάχιστον ίσης με 19kWp**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Φωτοβολταϊκό σύστημα σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την Τεχνική Περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές, αποτελούμενο περιληπτικά αλλά όχι περιοριστικά από φωτοβολταϊκές γεννήτριες (πλαίσια) ενδεικτικής ισχύος 460 KWp, αντιστροφείς ισχύος (Inverter), καλώδια (solar cable, NYΥ), πίνακα AC με τα απαιτούμενα ραγουλικά, σωλήνες ηλεκτρικών γραμμών, μεταλλικές βάσεις στήριξης Φ/Β πλαισίων απο ανοδιωμένο αλουμίνιο για τοποθέτηση στην στεγή και στο τμήμα δώματος, τριφασικό μετρητή πιστοποιημένο από ΔΕΔΔΗΕ, μόντεμ GSM, πολυεστερικό κιβώτιο τριφασικού μετρητή, διασύνδεση με το Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου ΗΜ Εγκαταστάσεων, πλήρη τεχνική μελέτη και ότι άλλο απαιτηθεί για την σύνδεση με το δίκτυο του ΔΕΔΔΗΕ και την υπογραφή του σχετικού συμβολαίου ως σύστημα net metering, και γενικά πλήρως ολοκληρωμένη εργασία, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 28.500,00**

**(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ χιλιάδες πεντακόσια**

**Σπήλι 16/10/2023**

**Ο Μηχανικός**

**Σπήλι 16/10/2023**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**Η Αναπληρώτρια Δ/ντρια Τ.Υ.**

Καλλισουνάκης Εμμανουήλ  
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

Στέλλα Βερνάρδου  
Πολιτικός Μηχανικός