

ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

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

Α.Τ. : 2

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 m², 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 (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ : 2,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (>=5km)
(0,19€/m³.km) 25 x 0,19 = 4,75

Συνολικό κόστος άρθρου 7,25

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,25

(Ολογράφως) : επτά και είκοσι πέντε λεπτά

Α.Τ. : 4

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 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ : 4,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (>=5km)
(0,19€/m³.km) 25 x 0,19 = 4,75

Συνολικό κόστος άρθρου 8,75

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,75

(Ολογράφως) : οκτώ και εβδομήντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 6

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.10

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, σε μέση απόσταση από την θέση εξαγωγής των άνω προϊόντων έως 10,00 m, με την έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 30 cm, διαβροχή και συμπύκνωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".

Στην περίπτωση χρησιμοποίησης υλικών προέλευσης δανειοθαλάμου, εφαρμόζεται ο αστερίσκος *, ο οποίος σε αντίθετη περίπτωση μηδενίζεται.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου.

ΕΥΡΩ : 4,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (>=5km)
(0,19€/m³.km) 25 x 0,19 = 4,75
Συνολικό κόστος άρθρου 8,75

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,75

(Ολογράφως) : οκτώ και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T. : 8

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.20

Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162

100%

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου, με την μεταφορά του θραυστού υλικού από οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

ΕΥΡΩ : 14,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (>=5km)
(0,19€/m³.km) 25 x 0,19 = 4,75
Συνολικό κόστος άρθρου 18,75

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,75

(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T. : 19

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧ46.10.02

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4662.1

100%

Πλινθοδομαί πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικάί) διά διακένων οπτοπλίνθων διαστ 19 X 9 X 9 cm και ασβεστοτσιμεντοκονιάματος 1 : 2 1/2 των 150 kg τσιμέντου ή τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m³ ασβέστου.
(1 m² πραγματικής επιφάνειας)

Υλικά

α) Πλίνθοι	(111)	τεμ	50x	0,0721 =	3,61
β) Υλικά κονιάματος	(1417)	m ³	0,02x	3 =	0,06

Εργασία

Τεχν	(003)	h	0,50x	19,87 =	9,94
Εργ	(001)	h	0,45x	15,31 =	6,89

Αθροισμα 20,50

Τιμή ενός m² €

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,50

(Ολογράφως) : είκοσι και πενήντα λεπτά

A.T. : 25

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧ71.46.01

Υαλόπλεγμα ενίσχυσης επιχρίσματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7146 100%

Υαλόπλεγμα από fiberglass, τουλάχιστον βάρος 65γρ/τ.μ.
Περιλαμβάνεται η προμήθεια, τοποθέτηση στερέωση με υλικά μικρουλικά, καθώς και η χρήση ικριωμάτων ή ανυψωτικών μηχανημάτων για πλήρη κατασκευή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,20
(Ολογράφως) : ένα και είκοσι λεπτά

A.T. : 29

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧ22.37.1 Περιθώριο (σοβαντεπί) από λούκι τσιμεντοκονίας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2269.A 100%

Εφαρμογή τσιμεντοκονίας για να διαμορφωθεί ελαφρώς καμπύλο λούκι στη συμβολή δαπέδου - τοιχοποιίας. Διαμόρφωση σκωτίας βάθους 2εκ. Στην τιμή περιλαμβάνονται πάσης φύσεως μικρουλικά. Πλήρως περαιωμένη εργασία.

Η εφαρμογή θα γίνει σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ευρώ ανά τρέχον μέτρο
8,00
οκτώ

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,00
(Ολογράφως) : οκτώ

A.T. : 30

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧ35.04A Κατασκευή στρώσεων γεμίματος δαπέδων με τσιμεντοκονίαμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3506 100%

Κατασκευή στρώσεων γεμίματος δαπέδων με τσιμεντοκονίαμα 300 kg τσιμέντου ανά m³, σε αναλογία με άμμο 1m³ και 300kg τσιμέντο. Η άμμος θα είναι μίξη από άμμο λατομείου και άμμο θαλάσσης. Σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασιών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 90,00
(Ολογράφως) : ενενήντα

A.T. : 34

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧ73.31 Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια τύπου γρανίτη 40*40

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331 100%

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια τύπου γρανίτη, πάχους 0,8 cm αρίστης ποιότητας, μπιζουταρισμένες, οποιουδήποτε σχεδίου συνθέτου ή πολυσυνθέτου, σε οποιαδήποτε στάθμη, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη. Τοποθέτηση άνευ αρμού, με τσιμεντοκονίαμα, χωρίς ασβέστη λευκού τσιμέντου των 450 kg, με πρόσθετα για την αύξηση της εργασιμότητας και την υγρομόνωση του δαπέδου. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.
Η εφαρμογή θα γίνει σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 37,00
(Ολογράφως) : τριάντα επτά

A.T. : 41

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧ73.94.1 Συνθετικός τάπητας κατάλληλος για γηπεδα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1 100%

Συνθετικός τάπητας κατάλληλος για όλα τα αθλήματα (Μπάσκετ, Βόλλευ, Τέννις, Χαντμπολ, κ.τ.λ.) ο οποίος τοποθετείται σε ασφαλιτοτάπητα ή σε δάπεδο από μπετόν.

Υπόβαση

Πρόκειται για ένα σφραγιστικό μείγμα ασφαλικών γαλακτωμάτων, εμπλουτισμένα με χαλαζία σε συγκεκριμένη κοκκομετρία (ανάλογα με την ποιότητα της επιφάνειας που θέλουμε να σφραγίσουμε), και διάφορα ελαστομερεί πρόσθετα, τα οποία στρώνονται σε αλληπάλληλες σταυρωτές στρώσεις κατά τρόπο τέτοιο, ώστε να επιτύχουμε την ιδανική επιπεδότητα, προκειμένου να προετοιμάσουμε την επιφάνεια για την τοποθέτηση του συνθετικού τάπητα.

Συνθετικός Τάπητας

Ακολουθεί ο συνθετικός τάπητας ακρυλικής χρωματιστής βάσης εμπλουτισμένος με χαλαζία, (σε συγκεκριμένη κοκκομετρία, ανάλογα με το άθλημα για το οποίο θα κατασκευαστεί ο τάπητας), βινυλικά και ελαστομερεί πρόσθετα, σε αλληπάλληλες σταυρωτές στρώσεις.

-Ακολουθεί η τελική στρώση FINISH. Εμπλουτισμένη με τις κατάλληλες ρητίνες, κάνει ένα τέλειο φινιρίσμα στον τάπητα, δίνοντάς του αντοχή στις υπεριώδους ακτινοβολίες και σε τυχόν καταπονήσεις.. Η επιφάνεια που προκύπτει είναι ομοιόμορφη, χωρίς αρμούς, χωρίς διαθλάσεις και αντανakλάσεις.

Συνίσταται η αναμονή 10 τουλάχιστον ημέρες μεταξύ της ασφαλικής στρώσης και της εφαρμογής της ρητίνης.

Ελάχιστη ατμόσφαιρα περιβάλλοντος 12 οC στον ήλιο κατά την διάρκεια της ημέρας, 8οC κατά την διάρκεια της νύχτας, 15οC σε στεγασμένο χώρο τόσο κατά την διάρκεια της ημέρας όσο και της νύχτας. Καθαρή επιφάνεια, χωρίς λιπαρά στοιχεία, γράσα κτλ.

Κάθετη τομή της επιφάνειας

Υπόβαση (άλλο τιμολόγιο)

Θεμέλια (άλλο τιμολόγιο)

Ασφαλικές Στρώσεις (άλλο τιμολόγιο)

Τρεις στρώσεις σφραγιστικής βάσης

Τρεις στρώσεις συνθετικός τάπητας

Τρεις στρώσεις φινιρίσματος FINISH

Επιλογή χρώματος γηπέδου θα γίνει κατόπιν συνεννόησης με Επιβλέπουσα Υπηρεσία

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,00

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε

A.T. : 42

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧ73.96

Επίστρωση δαπέδου με linoleum

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396

100%

Επίστρωση δαπέδου με linoleum από ομοιογενή οργανικά φυσικά προϊόντα με αντιβακτηριδιακή δράση άκαυστα, αντιστατικά και υποαλλεργικά. Αποτελείται από λάδι λιναρόσπορου, ρετσίνι, ρινίσματα ξύλου και φελλού και ορυκτές χρωστικές ουσίες που συμπιέζονται πάνω σε στρώμα φυσικής γιούτας. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αγορά του Linoleum τύπου TARKETT, LINOCOM VENETO, πάσης φύσεως μικρουλικά καθώς και η πλήρης εργασία κατασκευής.

Η εφαρμογή θα γίνει σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ευρώ ανά τετραγωνικό μέτρο

20,00

είκοσι

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,00

(Ολογράφως) : είκοσι

A.T. : 49

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧ75.68Α

Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες γρανίτη 40*40

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7564

100%

Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες τεχνητού γρανίτη, ελαχίστου πάχους 1,2 cm, αρίστης ποιότητας, ενδεικτικών διαστάσεων τουλάχιστον 40x40 cm, μπιζουταρισμένες και σε αναλογία πλακών 5 τεμ./m2, σχεδίου αγγλαί ή κατά διαγώνιο ή οποιουδήποτε άλλου σχεδίου συνθέτου ή πολυσυνθέτου, σε οποιαδήποτε στάθμη, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ

03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους". Τοποθέτηση άνευ αρμού, με τσιμεντοκονίαμα (χωρίς ασβέστη) λευκού τσιμέντου των 450 kg, με πρόσθετα για την αύξηση της εργασιμότητας και την υγρομόνωση του δαπέδου. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής και κατά

τα λοιπά όπως στο άρθρο 74.30, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-04-00 "Επένδυση τοίχων με πλάκες μαρμάρου, γρανίτη και φυσικών λίθων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,00

(Ολογράφως) : τριάντα πέντε

A.T. : 51

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Γ02.1

Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 3211B

100%

Κατασκευή βάσης οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", με συμπύκνωση κατά στρώσεις μεγίστου συμπυκνωμένου πάχους κάθε στρώσης 0,10 m, ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Η επιμέτρηση θα γίνεται με γεωμετρική χωροστάθμηση κατά διατομές πριν και μετά την κατασκευή της στρώσεως, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο συμπυκνωμένης βάσης μεταβλητού πάχους.

ΕΥΡΩ : 10,50 + ΜΤΦ

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

(0,19€/m³.km) 25 x 0,19 = 4,75

Συνολικό κόστος άρθρου 15,25

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,25

(Ολογράφως) : δέκα πέντε και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : 54

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ06

Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 4421B

100%

Κατασκευή ασφαλτικών απισωτικών στρώσεων και στρώσεων αλλαγής επικλίσεων, καθώς και κατασκευή ταπητιδίων και επουλώσεις λάκκων σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλίτιμγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 31,5 ή ΑΣ 40, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλτομίγματος
- η παραγωγή του ασφαλτομίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως
- η μεταφορά του θερμού ασφαλτομίγματος επί τόπου και η διάστρωσή του
- η σταλία των μεταφορικών μέσων
- η κυλίνδρωση του ασφαλτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα
- η πλήρης συμπύκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών
- οι προεργασίες σε νέα ή παλαιά ασφαλτικά οδοστρώματα (όπως π.χ. δημιουργία τριγωνικών εγκοπών κοντά σε ρείθρα και φρεάτια, σκούπισμα, απομάκρυνση των προϊόντων, που προέρχονται από αυτές

τις εργασίες κλπ.)

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ασφάλτου. Η τυχόν απαιτούμενη ασφατική προεπάλλειψη ή συγκολλητική επάλειψη, τιμολογούνται ιδιαίτερα.

Επιμέτρηση με βάση ζυγολόγια προσκομιζομένου προς διάστρωση ασφαλτομίγματος.

Τιμή ανά τόνο διαστρωθέντος ασφαλτομίγματος.

ΕΥΡΩ : 72,00 + ΜΤΦ

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

(0,19€/m³.km) $25 \times 0,19 = 4,75$

Συνολικό κόστος άρθρου 76,75

Ευρώ (Αριθμητικά) : 76,75

(Ολογράφως) : εβδομήντα έξι και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T. : 55

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ08.1

Ασφατική στρώση κυκλοφορίας, συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 4521B 100%

Κατασκευή ασφατικής στρώσης κυκλοφορίας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφατικόμιγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 12,5 ή ΑΣ 20, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφατικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφατικού σκυροδέματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφατικόμιγματος

- η παραγωγή του ασφατικόμιγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως

- η μεταφορά του θερμού ασφατικόμιγματος επί τόπου, η διάστρωσή του με finisher

- η σταλία των μεταφορικών μέσων

- η κυλίνδρωση του ασφατικόμιγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα

- η πλήρης συμπύκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφατικής στρώσης κυκλοφορίας, αποδεκτής ποιότητας και χαρακτηριστικών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-04, ανάλογα με το συμπτυκνωμένο πάχος της και τον τύπο της χρησιμοποιούμενης ασφάλτου, ως εξής:

Ασφατική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου.

ΕΥΡΩ : 7,00 + ΜΤΦ

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

(0,19€/m³.km) $25 \times 0,19 = 4,75$

Συνολικό κόστος άρθρου 11,75

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,75

(Ολογράφως) : έντεκα και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T. : 58

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧ54.40.1Α

Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές χώρων υγιεινής Με κάσσα δομική, πλάτους έως 13 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5441 100%

Κατασκευή ξύλινης θύρας χώρων υγιεινής πρεσσαριστή πλήρως επενδεδυμένη με φορμάκια με κενό 10 εκ. στο κάτω μέρος της και με κάσσα στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα.

Πλάτους μέχρι 13 cm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός

από χωνευτή κλειδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά καθώς και εργασία κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται και η Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κασσών ανάρτησης θυροφύλλων οιοιδήποτε σχεδίου, από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα. Συμπεριλαμβάνεται η πλήρωση των διακένων με αφρό πολυουρεθάνης ή με αραιωμένο τσιμεντοκονίαμα (αριάνι) των 600 kg τσιμέντου ή πυράντοχο ή ηχομονωτικό υλικό πληρώσεως (σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την μελέτη), η σφράγιση των αρμών με πολυουρεθανική μαστίχη ή σιλικόνη, και γενικά τα πάσης φύσεως υλικά κατασκευής και πληρώσεως και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Υλικά:

1) Ξυλεία 0,013*370,00=4,81

2) Φορμάκια 1,00*2*=24,00

3) Κάσα στρατζαριστή 2,2*2*1,40*3,83=22,32

4) τεχνίτης (H) 3,50*19,87=69,55

5) βοηθός (H) 3,50*16,84=58,94

6) Σιδηρικά και μικρουλικά 0,08*4,81=0,38

Η εφαρμογή θα γίνει σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ευρώ ανά τετραγωνικό μέτρο

160,00

εκατόν εξήντα

Ευρώ (Αριθμητικά) : 160,00

(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα

A.T. : 59

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧ54.46.1Γ

Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές χώρων υγιεινής ΑΜΕΑ Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.1

100%

Εσωτερική θύρα ξύλινη μονόφυλλη πρεσσαριστή χώρων ΑΜΕΑ, πλήρως επενδεδυμένη με φορμαίκα. Με προστατευτική λωρίδα αλουμινίου στο κάτω μέρος και ειδική χειρολαβή θυρώματος και κάσα από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα. . Με περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις με φύλλα πρεσσαριστά με κόντρα - πλακέ, συνολικού πάχους 5 cm αποτελούμενα από πλαίσιο 4x7 cm με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm, με σκελετό σταυρωτό από ξύλα "μισοχαρακτά" 4x5 cm ανά 15 cm το πολύ ή από πήχεις σταυρωτές "μισοχαρακτές" καθαρής διατομής τουλάχιστον 36x8 mm με κενό 50x50 mm, περιθώρια 5x2,5 cm σε κάθε πλευρά και κόντρα πλακέ των 5 mm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση για πλήρη λειτουργία περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται και η Κατασκευή και τοποθέτηση κασσών ανάρτησης θυροφύλλων οιοιδήποτε σχεδίου, από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα. Συμπεριλαμβάνεται η πλήρωση των διακένων με αφρό πολυουρεθάνης ή με αραιωμένο τσιμεντοκονίαμα (αριάνι) των 600 kg τσιμέντου ή πυράντοχο ή ηχομονωτικό υλικό πληρώσεως (σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την μελέτη), η σφράγιση των αρμών με πολυουρεθανική μαστίχη ή σιλικόνη, και γενικά τα πάσης φύσεως υλικά κατασκευής και πληρώσεως και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Η εφαρμογή θα γίνει σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Υλικά:

1) Ξυλεία 0,013*370,00=4,81

2) Φορμάκια 1,00*2*=24,00

3) Κάσα στρατζαριστή 2,2*2*1,40*3,83=22,32

4) τεχνίτης (H) 3,50*19,87=69,55

5) βοηθός (H) 3,50*16,84=58,94

6) Σιδηρικά και μικρουλικά 0,08*4,81=10,38

Τιμή ευρώ ανά τετραγωνικό μέτρο

170,00

εκατόν εβδομήντα

Ευρώ (Αριθμητικά) : 170,00

(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα

A.T. : 60

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧ54.49Α

Κλειδαριά ασφαλείας για εξωτερικές θύρες.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5449

100%

Προμήθεια και εγκατάσταση κλειδαριάς ασφαλείας για εξωτερική θύρα κάθε υλικού.

Η εφαρμογή θα γίνει σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ευρώ τεμαχίου 250,00
διακόσια πενήντα

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

A.T. : 63

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧ61.31Α Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος από γυψοσανίδα ή τσιμεντοσανίδα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118 100%

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού για την τοποθέτηση μη φέροντος τοιχοπετάσματος από γυψοσανίδα ή τσιμεντοσανίδα οποιοδήποτε τύπου, οποιουδήποτε σχήματος, διάταξης, και μεγέθους (εκτός ψευδοφών) και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, από απλές στραντζαριστές διατομές γαλβανισμένου μορφοσίδηρου ή διατομές στραντζαριστής λαμαρίνας (στρωτήρες, ορθοστάτες, κλπ), στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα ενδεκτικού τύπου 'HILTI', σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Η εφαρμογή θα γίνει σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.
τιμή τετραγωνικού μέτρου ευρώ
7,00
επτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,00
(Ολογράφως) : επτά

A.T. : 64

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧ62.30.Α Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118 100%

Κατασκευή εμφανούς ή μή, επιπέδου μεταλλικού σκελετού ελαφράς ψευδοροφής οποιουδήποτε σχήματος και μεγέθους και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, αποτελούμενου από απλές διατομές γαλβανισμένου μορφοσίδηρου ή διατομές γαλβανισμένης στραντζαριστής λαμαρίνας, ειδικές γαλβανισμένες ράβδους, γάντζους, γωνίες και κοχλιωτούς συνδέσμους οριζοντίωσης, αναρτημένου με γαλβανισμένους ήλους μηχανικά ή χημικά αγκυρωμένους, και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, ήλοι ενδεικτικού τύπου 'HILTI'.

Ενδεικτικά αναφέρονται τα παρακάτω στοιχεία για τη διαμόρφωση του σκελετού:

- μεταλλικά εκτονούμενα βύσματα
- ντίζες ανάρτησης
- ταχείες αναρτήσεις T
- ναυλον εκτονούμενα βύσματα
- περιμετρικοί οδηγοί
- οδηγοί οροφής
- συνδετήρες διαφορετικών τύπων

Σύνδεσμοι και μικροϋλικά περιλαμβάνονται στην τιμή, καθώς και η εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Η εφαρμογή θα γίνει σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.
τιμή τετραγωνικού μέτρου ευρώ
6,00
έξι

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,00
(Ολογράφως) : έξι

A.T. : 65

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧ62.50.7 Πόρτα περίφραξης ανοιγόμενη τύπου ASCO

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση πόρτας περίφραξης δίφυλλης ή τετράφυλλης, με δύο ανοιγόμενα και δύο σταθερά και δύο ανοιγόμενα φύλλα αντίστοιχα, τύπου ASCO από δομικό χάλυβα κατά EN 10025, ύψους 2,10 και πλάτους για δίφυλλη έως 2,50μ και τετράφυλλη έως 5,00μ, με περιμετρικό κοιλοδοκό

40x40x3χιλ, στο κάτω τμήμα με οριζόντιο κοιλοδοκό 100x40x2 χιλ, με σχάρα περαστική ΠΚ-Γ' 25/3, 66x132χιλ, με εγκάρσια ράβδο Φ6 περαστική στο κέντρο της λάμας.

Για τη στήριξη των δύο φύλλων υπάρχουν δύο κοιλοδοκοί 80x80x4χιλ. Η στήριξη των φύλλων στους κοιλοδοκούς γίνεται με δύο μεντεσέδες για κάθε φύλλο.

Η πόρτα έχει σύρτη και κλειδαριά. Στην τιμή περιλαμβάνεται η τοποθέτηση των εξαρτημάτων λειτουργίας, και γενικά τα υλικά και η εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Η εφαρμογή θα γίνει σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ΕΥΡΩ ανά τετραγωνικό μέτρο

250,00

διακόσια πενήντα

Ευρώ (Αριθμητικά) : 250,00

(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα

A.T. : 66

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧ62.60.03 Θύρες μεταλλικές πυρασφάλειας κλάσης πυραντίστασης 120min

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236

100%

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης ή δίφυλλης ανοιγόμενης μεταλλικής θύρας πυρασφαλείας, χωρίς φεγγίτη, αυτοκλειούμενης, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας, μηχανισμό προτεραιότητας κλεισίματος φύλλων, σύρτες χαλύβδινους ακινητοποίησης του ενός θυροφύλλου και μπάρα πανικού. Οι θύρες πυρασφάλειας θα βάφονται με βαφή αντισκωριακής προστασίας, βάσης ψευδαργύρου σε διπλή στρώση, (FINE RUST PRIMER), και από επάνω με βαφή χρώματος φωτιάς. Ειδικά για την δίφυλλη πόρτα πυρασφάλειας, προβλέπεται επίσης μηχανισμός προτεραιότητας κλεισίματος φύλλων και σύρτης δαπέδου χαλύβδινος, ώστε να μπορεί να ακινητοποιείται σε κλειστή θέση.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και των θυροφύλλων επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες ή δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 120 min.

Τιμή σε ευρώ ανά τετραγωνικό μέτρο .

Ευρώ (Αριθμητικά) : 335,00

(Ολογράφως) : τριακόσια τριάντα πέντε

A.T. : 67

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧ62.60.02Γ Μηχανισμοί ανάκλησης κουφωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236

100%

Προμήθεια και τοποθέτηση μηχανισμού ανάκλησης τύπου ΕΤΕΜ για μονόφυλλα, δίφυλλα και τρίφυλλα κουφώματα σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες επίβλεψης.

Τιμή σε ευρώ ανά τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 70,00

(Ολογράφως) : εβδομήντα

A.T. : 68

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧ62.60.2Α Μπάρα πανικού για πόρτες πυρασφάλειας.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 62.36

100%

Προμήθεια και τοποθέτηση μπάρας πανικού για πόρτες πυρασφάλειας με ροζέτα για κύλινδρο που για

τη λειτουργία της απαιτείται και μια κλειδαριά με χρήση πανικού
 Η εφαρμογή θα γίνει σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.
 Τιμή ανά τεμάχιο
 Τιμή τεμ ευρώ 75,00
 εβδομήντα πέντε

Ευρώ (Αριθμητικά) : 75,00
(Ολογράφως) : εβδομήντα πέντε

A.T. : 69

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧ62.60.2Γ Μηχανισμοί επαναφοράς θυρωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση μηχανισμού επαναφοράς θυρωμάτων σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και τις οδηγίες επίβλεψης.

Τιμή ΕΥΡΩ ανά τεμάχιο

40,00
 σαράντα

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,00
(Ολογράφως) : σαράντα

A.T. : 71

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧ64.16.02 Ιστός σημαίας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6417 100%

Ιστοί σημαίας συνολικού ύψους 5,50m που κατασκευάζονται σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και αποτελούνται από δύο σωλήνες τύπου MANESMAN. Ο πρώτος σωλήνας έχει μήκος 3,00μ. και διατομή Φ95/102 και ο δεύτερος μήκος 2,50μ. έχει διατομή Φ68/76. Ο ιστός εγκιβωτίζεται μέσα σε σταθερό εγκιβωτισμό από σκυρόδεμα των 300kg τσιμέντου με σταθερά στοιχεία ιστού: υποδοχή και λυόμενο κυλινδρικό στοιχείο στερέωσης (μανσόν). Η σταθερή υποδοχή και το μανσόν είναι από σιδηροσωλήνες τύπου MANESMAN. Ο ιστός παραδίδεται με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και χρωματισμένες πλήρως. Οι σωλήνες τύπου Mannesmann είναι χαλύβδινοι, μαύροι, χωρίς ραφή (tubo) ή αφανούς ραφής. Το υλικό κατασκευής τους είναι: GRADE B/ST 35-45 DIN 2410. Το σπείρωμα είναι τύπου: NPS με οκτώ σπείρες ανά ίντσα. Η σύνδεση των σωλήνων γίνεται με κοχλιωτούς συνδέσμους (μούφες) βαρέως τύπου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους

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

A.T. : 73

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧ65.02.01 Υαλόθυρες από αλουμίνιο, ανοιγόμενες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6503 100%

Υαλόθυρες από αλουμίνιο, ανοιγόμενες με μεντεσέδες, με ή χωρίς φεγγίτη οποποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Θερμομονωτικό προφίλ από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο
 Αεροδιαπερατότητα: ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 4.
 Υδατοστεγανότητα: ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Ε 900.
 Αντοχή σε ανεμοπίεση: ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ C4.
 Συντελεστής Θερμικής Αγωγιμότητας των προφίλ: $U_f=2.5 \text{ W/(m K)}$.
 Α.Π.Θ.: Δείκτης Ηχομείωσης: $R_w(C;C_{tr})=40 \text{ dB}$.
 : Αντιδιαρρηκτική Πιστοποίηση WK3.
 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ
 Κράμα αλουμινίου: AIMgSi-0.5 F22
 Σκληρότητα: 12 Webster
 Ελάχιστο πάχος βαφής: 75μm
 Πάχος των προφίλ: 1,4mm
 Ανοχές διαστάσεων σύμφωνα με: EN DIN 12020-02

Πάχος υάλωσης φύλλου τζαμιού: 23-53mm
 Πλάτος πολυαμιδίων: 24mm
 Μέγιστο βάρος φύλλου περιμετρικού μηχανισμού: 140Kgm
 Μέγιστο βάρος απλού φύλλου: 100Kgm

Βαφή: Ηλεκτροστατική βαφή με πολυεστερικές πούδρες χρώματος επιλογής της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας
Πρώτες ύλες-υλικά βαφής: Απαραίτητη η χρήση χρωστικών υλών που έχουν την έγκριση της QUALICOAT. Η ποιότητα της βαφής διαπιστώνεται από μια σειρά οπτικών και εργαστηριακών ελέγχων και δοκιμών. Σύμφωνα με τις προδιαγραφές της QUALICOAT, τα βαμμένα προϊόντα αλουμινίου πρέπει να ικανοποιούν τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

Εμφάνιση: Δεν πρέπει στις σημαντικές επιφάνειες να υπάρχουν χαραγές που φθάνουν μέχρι το μέταλλο. Οι βαμμένες επιφάνειες εξεταζόμενες υπό γωνία 600 και από απόσταση 3 μέτρων, περίπου, δεν πρέπει να εμφανίζουν καμία σημαντική ανωμαλία όπως: ραβδώσεις, φλύκταινες, φλοιός πορτοκαλιού, εγκλείσεις ξένων υλών, κρατήρες, στίγματα, εκδορές κλπ. Το στρώμα βαφής πρέπει να παρουσιάζει ομοιομορφία χρώματος και καλή καλυπτική ικανότητα όταν παρατηρείται από απόσταση τουλάχιστον 5 μέτρων προκειμένου περί εξωτερικών επιφανειών και τουλάχιστον 3 μέτρων προκειμένου περί εσωτερικών.

ο έλεγχος και η πιστοποίηση της ποιότητας των ηλεκτροστατικά βαμμένων προϊόντων αλουμινίου καθορίζονται από τις προδιαγραφές της QUALANOD και QUALICOAT.

Οι ανακλινόμενοι φεγγίτες, αν υπάρχουν, έχουν στεγάνωση τριών επιπέδων ελαστικών με δύο λάστιχα στεγάνωσης επί της κάσας και ένα λάστιχο επί του φύλλου. Ο συνδυασμός των τριών ελαστικών στεγάνωσης δημιουργεί θάλαμο

αποτόνωσης στον χώρο μεταξύ κάσας και φύλλου του ανακλινομένου ώστε να εξασφαλίζεται στεγάνωση του φεγγίτη τουλάχιστον κατηγορίας C (DIN 18055).

Στον φεγγίτη (αν υπάρχει) θα τοποθετούνται υαλοπίνακες τύπου LAMINATED (αντικλεπτικοί σάντουιτς) αποτελούμενοι από δύο υαλοπίνακες, πάχους 3 mm, ο καθένας με ενδιάμεση ειδική μεμβράνη, πάχους 0,80 mm.

Οι χειρολαβές θα είναι σωληνωτές, για τις εξώθυρες εισόδων μόνο κατακόρυφες.

Στερέωση με μπουλόνια σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής.

Στα θυρόφυλλα αυτά τοποθετείται σύστημα προστασίας δακτύλων θυρών. Αυτό είναι ελαστικό προφίλ επικάλυψης διακένου θυρών, τύπου IS9050 και ISO9070 για προστασία τραυματισμού των δακτύλων βιδώνεται στην κάσα και στην πόρτα με ειδικές βίδες. Επιτρέπει το άνοιγμα μέχρι 180 μοίρες. Το σύστημα αποτελείται από 2 οδηγούς αλουμινίου 9 διαστάσεων IS9050 = 17x5mm και IS9070 = 17x5mm) χρώματος ασημί, οι οποίοι βιδώνονται στην κάσα και στην πόρτα αντίστοιχα, μαύρη ελαστική ταινία και από την προστατευτική ελαστική μεμβράνη, διαστάσεων 54mm με μέγιστη επιμήκυνση 20mm, σε μήκος μέχρι 2,10m.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η τοποθέτηση και στερέωση των κουφωμάτων και όλα τα υλικά που απαιτούνται για πλήρη λειτουργία (συμπεριλαμβανομένων των πόμολων, κλπ)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 180,00

(Ολογράφως): εκατόν ογδόντα

A.T. : 75

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧ73.79

Προστατευτικές φάσες θυρών και τοίχων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396

100%

Προστατευτικές φάσες θυρών και τοίχων σε οποιαδήποτε επιφάνεια και ύψος, από ενισχυμένο uPVC, διαστάσεων 200x3 mm, που στερεώνεται στις πόρτες με κατάλληλη κόλλα, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,00

(Ολογράφως): είκοσι πέντε

A.T. : 86

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧ72.47.01

Επίπεδα ή γωνιακά αρμοκάλυπτρα δαπέδων χώρων μεγάλης κυκλοφορίας πεζών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7246

100%

Επίπεδα ή γωνιακά αρμοκάλυπτρα δαπέδων χώρων μεγάλης κυκλοφορίας πεζών, βιομηχανικής παραγωγής, από διατομές ολόσωμου αλουμινίου με αντιολισθητικές

ραβδώσεις, ενδεικτικού τύπου FAS ή FAS/C 50 της ACP, πλήρως τοποθετημένα - σε τελειωμένη δαπεδόστρωση - για την κάλυψη εξωτερικών ή εσωτερικών αρμών διαστολής εύρους 5cm

Επίπεδα ή γωνιακά αρμοκάλυπτρα δαπέδων χώρων μεγάλης κυκλοφορίας πεζών και στάθμευσης επιβατικών αυτοκινήτων αργής κίνησης, τυποποιημένα, βιομηχανικής παραγωγής, κατασκευασμένα από ολόσωμο αλουμίνιο με αντιολισθητικές ραβδώσεις, ενδεικτικού τύπου FAS ή FAS/C 50 της ACP ή παρεμφερούς, πλήρως τοποθετημένα - σε τελειωμένη δαπεδόστρωση, για την επικάλυψη εσωτερικών ή εξωτερικών αρμών διαστολής εύρους 5cm. Επισημαίνεται ότι τα αρμοκάλυπτρα που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι μόνιμα στερεωμένα (αποκλείονται κουμπωτά, σφηνωτά κλπ), να ανταποκρίνονται στο εύρος και τις αναμενόμενες κινήσεις των αρμών διαστολής που θα καλύψουν, να αντέχουν στις πιθανές μηχανικές καταπονήσεις και χημικές προσβολές και να εξασφαλίζουν πλήρη στεγάνωση και ηχοθερμομόνωση. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης - τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής των αρμοκαλύπτρων και τις εντολές της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες: χρήσης των απαιτούμενων ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, σύνθεση, αποσύνθεση και απομάκρυνση), προμήθειας όλων των καταλλήλων υλικών και μικροϋλικών, μεταφορών επί τόπου του έργου με όλες τις απαραίτητες φορτοεκφορτώσεις και διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού - μηχανημάτων και βοηθητικού εξοπλισμού που απαιτούνται για την έντευξη και πλήρη εκτέλεση της εργασίας. Επίσης, περιλαμβάνονται οι δαπάνες (υλικά επί τόπου του έργου και εργασία): της διαμόρφωσης του διακένου με πλάκες από φυτικές ίνες - ή άλλο υλικό ίδιας ποιότητας - εμποτισμένες με ασφαλικό (ενδεικτικού τύπου FLEXCELL ή αναλόγου) - εάν και όπου απαιτείται, της απαιτούμενης προεργασίας στις επιφάνειες έδρασης των αρμοκαλύπτρων και τέλος του ελέγχου - καθαρισμού και πλήρους αποκατάστασης όλων των διαμορφωμένων αρμών. Ρητώς ορίζεται ότι τα αρμοκάλυπτρα θα πρέπει να συνοδεύονται απαραίτητως από επίσημα πιστοποιητικά ελέγχου ποιότητας - καταλληλότητας από αναγνωρισμένο φορέα της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Επιμέτρηση σε μέτρα μήκους πλήρως τοποθετημένου αρμοκαλύπτρου.

53,00
πενήντα τρία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 53,00
(Ολογράφως) : πενήντα τρία

A.T. : 91

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧ79.48Β Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη 7εκ

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος (πχ δοκοί, στύλοι), οιαδήποτε σχήματος, με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 7 cm, με ή χωρίς στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Η εφαρμογή θα γίνει σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και εργασία καθώς και υλικά, μικροϋλικά στερέωσης όπου απαιτηθούν.

Η τιμή προκύπτει με αναγωγή από το άρθρο Β\79.48, και προστίθεται η διαφορά τιμής της θερμομονωτικής πλάκας. Δηλαδή : Τιμή τετραγωνικού μέτρου εξηλασμένης πολυστερίνης 5εκ =5,95€

Τιμή εργασίας και μικροϋλικών στερέωσης 5,05€

Τιμή τετραγωνικού μέτρου εξηλασμένης πολυστερίνης 7εκ =8,30€

Συνολική τιμή τετραγωνικού μέτρου =5,05+8,30=13,35€

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,35
(Ολογράφως) : δέκα τρία και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 92

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧ79.47 Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 7εκ.

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση τοίχων, οποιασδήποτε διάταξης με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 7cm, με ή χωρίς στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Η εφαρμογή θα γίνει σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης. Στην τιμή

περιλαμβάνεται η προμήθεια , μεταφορά και εργασία καθώς και υλικά, μικρουλικά στερεώσης όπου απαιτηθούν.

Η τιμή προκύπτει με αναγωγή από το άρθρο Β\79.48, και προστίθεται η διαφορά τιμής της θερμομονωτικής πλάκας. Δηλαδή : Τιμή τετραγωνικού μέτρου εξηλασμένης πολυστερίνης 5εκ =5,95€

Τιμή εργασίας και μικρουλικών στερέωσης 5,05€

Τιμή τετραγωνικού μέτρου εξηλασμένης πολυστερίνης 7εκ =8,30€

Συνολική τιμή τετραγωνικού μέτρου =5,05+8,30=13,35€

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,35

(Ολογράφως) : δέκα τρία και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 95

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ

ΣΧ32.05.02Α

Κρήνες υπαίθριου χώρου από οπλισμένο σκυρόδεμα.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3212

100%

Πρόκειται για κατασκευή από οπλισμένο σκυρόδεμα τύπου δεξαμενής ύψους 0.70εκ., με πλάτη ύψους 1.10εκ. και συνολικό μήκος 2.50μ, όπου τοποθετούνται συνολικά 7 κρουνοί ορειχάλκινοι. Στον πάτο της δεξαμενής διαμορφώνεται κλίση απορροής υδάτων. Η επιφάνεια διαστρώνεται με ελαστομερές υλικό και επιχρίεται. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικρουλικά. Πλήρης εργασία. Η κατασκευή θα είναι σύμφωνη με την αρχιτεκτονική μελέτη και τις οδηγίες επιβλεψής.

Τιμή σε ευρώ ανά τεμαχιο.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 200,00

(Ολογράφως) : διακόσια

A.T. : 96

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧ51.02ΠΝ

Πανώ ανάρτησης από ινόπλακα (cellotex)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

100%

Πανώ ανάρτησης από ινόπλακα (cellotex) επιφάνειας τουλάχιστον 2.50m².

Η επιφάνεια ανάρτησης βάφεται με πλαστικό χρώμα ή με άχρωμο βερνίκι νερού και από τις 2 πλευρές πριν αναρτηθεί σε συνεννόηση με Επιβλέπουσα Υπηρεσία. Τοποθετείται σε πλαίσιο ξυλείας Α' διαλογής. Πλήρης περαιωμένη εργασία με υλικά μικρουλικά μεταφορά και τοποθέτηση

Τιμή ανά τεμ σε ευρώ.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,00

(Ολογράφως) : σαράντα

A.T. : 98

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧ51.01ΚΘ

Συγκρότημα της μπασκέτας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 51.1

100%

Το συγκρότημα της μπασκέτας αποτελείται από: Τη βάση από σκυρόδεμα, όπου πακτώνεται ο στυλοβάτης από σιδηροκατασκευή. Τον στυλοβάτη από σιδηροκατασκευή.

Τον πίνακα -ταμπλά από πλαστικό υλικό ή μέταλλο. Την στεφάνη από σιδερένια κατασκευή.

Βάση από σκυρόδεμα

Βάση από σκυρόδεμα για στυλοβάτη από σιδηροκατασκευή:

Εκσκαφή, απομάκρυνση των επί πλέον χωμάτων, τελική επίχωση και διαμόρφωση. Κατασκευή βάσης από σκυρόδεμα ποιότητας C12/15 και οπλισμό κατηγορίας S500c, με διαστάσεις και οπλισμό που φαίνονται στο σχέδιο θεμελίωσης μπασκέτας με σιδερένιο στυλοβάτη. Στο επάνω μέρος του πεδίου πακτώνεται σιδερένιο ορθογώνιο πλαίσιο από γωνιακά στοιχεία διαστάσεων 80*80*8.

Το πλαίσιο αυτό αγκυρώνεται μέσα στο πέδιλο με 4Φ20 και βρίσκεται σε απόλυτη ανταπόκριση με αντίστοιχο πλαίσιο που βρίσκεται στο κάτω μέρος του στυλοβάτη. Στο πλαίσιο αυτό προβλέπονται επτά υποδοχές, διαμέτρου 25mm, κάτω δε από αυτές προβλέπονται περικόχλια, διαμέτρου 20mm με πλαστικούς θύλακες, όσο είναι δυνατόν απαραμόρφωτους, για την δημιουργία κενού χώρου μέσα στον όγκο του πέδilu, για να εισχωρήσουν μέσα σ' αυτούς οι κοχλίες στερέωσης.

20.4.1. Στυλοβάτης

Στυλοβάτης από σιδηροκατασκευή. Αποτελείται από τρεις ιστούς τεθλασμένης όψης, πρισματικής μορφής, διατομής ορθογωνικής μεταβαλλόμενης από 20 X 38 cm έως 20 X 27cm επί αξονικού ύψους 2,19m όσον αφορά το πρώτο τμήμα, από

20 X 27cm έως 20 X 17cm επί αξονικού μήκους 1,90m όσον αφορά το δεύτερο τμήμα και από 20 X 17cm έως και 20 X 12cm όσον αφορά το τρίτο και τελευταίο τμήμα, επί αξονικού μήκους 0,95m. Οι ιστοί

του στυλοβάτη κατασκευάζονται με σκελετούς από σιδηροσωλήνες γαλβανιζέ, εσωτερικής διαμέτρου 3/4 με τους οποίους επιτυγχάνεται το απαραμόρφωτο του στυλοβάτη. Αυτοί κολλώνται πάνω σε δύο πλαίσια από στραντζαριστή λαμαρίνα, πάχους 4 mm που μετά από την σύνθεση και βαφή, στερεώνονται μεταξύ τους με φύλλα λαμαρίνας 4mm με τα οποία και καλύπτεται το κατασκευαστικό κενό, πλάτους 7cm. Στο κάτω άκρο του στυλοβάτη προβλέπεται μεταλλικό πλαίσιο από σιδηρογωνιές 80 X 80 X 8, μορφής και διαστάσεων ανάλογων με το αντίστοιχο μεταλλικό πλαίσιο που προβλέπεται στην στέψη του πέδιλου, έτσι ώστε να είναι δυνατή η πλήρης ανταπόκριση τους (εξωτερικές διαστάσεις, οπές). Ο στυλοβάτης στερεώνεται κατά τρόπο αμετακίνητο πάνω στο πέδιλο με 7 μπουλόνια Φ 20, που βιδώνονται πάνω στα μεταλλικά πλαίσια του στυλοβάτη και του πεδίου και χωρούν μέσα στον όγκο του πεδίου στις οπές (θύλακες) που έχουν προβλεφθεί γι' αυτό. Μεταξύ των δύο σιδερένιων πλαισίων παρεμβάλλονται μερικές φορές, ροδέλες για να εξαλειφθούν, εάν υπάρχουν, μικρές αποκλίσεις από την τελική θέση. Ειδικά για την τοποθέτηση του στυλοβάτη στην ακριβή θέση, οι οπές των κοχλιών στο σιδερένιο πλαίσιο του στυλοβάτη προβλέπονται επιμήκεις, επιτρέποντας έτσι μικρές μετακινήσεις με την παρεμβολή των ροδελών που ήδη αναφέρθηκαν. Η τελική στερέωση των κοχλιών επιτυγχάνεται με σιδερένιες σφήνες για την κάλυψη των κενών των επιμήκων οπών, όπου μπαίνουν οι κοχλίες. Όλα τα μεταλλικά στοιχεία του στυλοβάτη θα χρωματισθούν με δύο στρώσεις μινίου (μέσα-έξω). Οι εξωτερικές ορατές επιφάνειες θα χρωματισθούν επί πλέον με ντούκο ντιστολέτο σε δύο ή περισσότερες στρώσεις για να αποδοθεί η επιθυμητή απόχρωση, έτσι ώστε να ανταποκρίνεται οπωσδήποτε στη σχετική πρόβλεψη του κανονισμού της Ελληνικής Ομοσπονδίας Καλαθοσφαίρισης. Ο στυλοβάτης μετά την κατασκευή του περιτυλίγεται με πάπλωμα ειδικών προδιαγραφών προς αποφυγή ατυχημάτων.

Πίνακας

Κατασκευάζεται από απόλυτα διαφανές καθαρό υλικό PLEXIGLAS, πάχους 12mm, ορθογωνικού σχήματος, διαστάσεων 1,20 X 1,80m. Κατά μήκος των ακμών του πίνακα τοποθετείται ελαστικό υλικό, πάχους 3mm και πλάτους 5cm για

τη σύνθεση της τελικής όψης του πίνακα, το οποίο στερεώνεται περιμετρικά με σιδερένιες γωνιές 50 X 25 X 4mm. Οι πάνω σιδερένιες γωνιές βιδώνονται πάνω στο πλαίσιο με βίδες ορειχάλκινες για κάλυψη της αυξομείωσης των αποστάσεων, λόγω κρούσεων και συστοδιαστολών. Με παρόμοιο τρόπο γίνεται η σήμανση του πίνακα στο χώρο της στεφάνης με ορθογώνιο πλαίσιο που κατασκευάζεται από σιδηρογωνιές με την παρεμβολή ελαστικού υλικού, διαστάσεων 58 X 4mm.

Το πλαίσιο (ταμπλώ) στερεώνεται στη τελική του θέση με τον πιο κάτω τρόπο: Στις δύο επάνω γωνιές του προβλέπονται δύο μεταλλικές αντιρρίδες από χάλυβα Φ25, που στερεώνονται πάνω στο στυλοβάτη αρθρωτά μέσω του πίνακα με την παρεμβολή χαλύβδινων πλακών, διαστάσεων 55 X 40 X 25mm, πάνω στις οποίες αγκυρώνονται οι ράβδοι με τρόπο ακλόνητο.

Στο κάτω τμήμα του ο πίνακας στερεώνεται με τον εξής τρόπο:

Στο τέλος του κορμού του στυλοβάτη στερεώνεται μεταλλικό έλασμα, όψης T και άλλο ένα παρόμοιο στερεώνεται με ηλεκτροκόλληση πάνω σε γωνιακά ελάσματα, που συνδέουν το εσωτερικό μικρό μεταλλικό πλαίσιο σήμανσης της στεφάνης με το εξωτερικό περιμετρικό πλαίσιο. Τα δύο αυτά μεταλλικά ελάσματα όψης T ενώνονται με τρία μπουλόνια και έτσι στερεώνεται ο πίνακας επάνω στον κορμό του στυλοβάτη. Οι υποδοχές του ελάσματος πάνω στον κορμό του στυλοβάτη είναι επιμήκεις για να είναι δυνατή η στερέωση του ταμπλώ στο σωστό ύψος και τη σωστή γωνιακή κλίση. Για να αποφεύγεται η στρέβλωση του πίνακα προβλέπεται στο κάτω τμήμα του, σαν στοιχείο ακαμψίας, εγκάρσιο μεταλλικό έλασμα, πάχους 3mm, πλάτους μεταβλητού από 5 έως 10cm και μήκους 60mm, που βιδώνεται πάνω στο μεταλλικό πλαίσιο του πίνακα.

Στεφάνη

Σχηματίζεται από σιδερένια ράβδο Φ 20 με εσωτερική καθαρή διάμετρο 45cm και στερεώνεται άνω στη βάση στήριξης του πίνακα (ταμπλώ) με βίδες, που διέρχονται από ειδικές ορειχάλκινες κυλινδρικές υποδοχές του πίνακα και βιδώνεται πάνω στα ελάσματα που ενώνουν το εσωτερικό μικρό πλαίσιο της περιμετρικής σήμανσης. Έτσι ο πίνακας (ταμπλώ) στηρίζεται με βίδες και παραμένει ανεπηρέαστος από τις παραμορφώσεις της στεφάνης. Με όλη την διάταξη που περιγράφουμε, της στήριξης της στεφάνης πάνω στο πίνακα και του πίνακα πάνω στο στυλοβάτη, είναι δυνατή η ελεύθερη παραμόρφωση ή στρέβλωση του πίνακα, λόγω κρούσεων κλπ. αποκλείοντας τη ρηγμάτωση ή θραύση του.

Το συγκρότημα θα συνοδεύεται από όλα τα απαιτούμενα πιστοποιητικά

Τιμή ανά τεμάχιο σε ευρώ

1.350,00

χίλια τριακόσια πενήντα

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.350,00

(Ολογράφως) : χίλια τριακόσια πενήντα

A.T. : 99

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧ64.01Π

Μπετονένια προκατασκευασμένα καθίσματα με επένδυση από ξύλο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 64.01

100%

Προμήθεια Μεταφορά και τοποθέτηση προκατασκευασμένων καθισμάτων ορθογωνικής κάτοψης με διαστάσεις 2,00X0,50m και 0,50m ύψος από σκυρόδεμα C16/20 κατάλληλου οπλισμού. Η οριζόντια επιφάνειά τους θα φέρει επένδυση από ξύλα διατομής 3X12εκ. κατάλληλης επεξεργασίας για αυξημένη

αντοχή στις εξωτερικές συνθήκες.

Πιο συγκεκριμένα:

Οι ξύλινες κατασκευές των καθισμάτων θα χρωματιστούν με βερνίκι θαλάσσης μακράς διάρκειας και υψηλών αντοχών σε δυσμενείς καιρικές συνθήκες υψηλές θερμοκρασίες, μεγάλη ηλιοφάνεια, υπερύδης ακτινοβολία, βροχή, ψύχος, κ.τ.λ..

Θα εφαρμοστεί η ακόλουθη διαδικασία:

Τρίψιμο των επιφανειών του ξύλου με γυαλόχαρτο, σχολαστικό ξεσκόνισμα και επάλειψη με προστατευτικό υγρό που λειτουργεί και σαν αστάρι. Θα ακολουθήσει πάλι τρίψιμο με γυαλόχαρτο, ώστε να είναι λεία η τελική επιφάνεια. Στη συνέχεια θα γίνει η τελική επάλειψη με βερνίκι σε δύο στρώσεις.

Τα καθίσματα θα προσφέρουν την απαραίτητη αντοχή σε χρήση και στην έκθεση σε εξωτερικές συνθήκες.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργατική δαπάνη.

Η εφαρμογή θα γίνει σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή σε ευρώ ανά τεμαχίο.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 400,00

(Ολογράφως) : τετρακόσια

A.T. : 109

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧ77.80.01 Βάψιμο με Χρώμα απομόνωσης ηλεκτρομαγνητικών πεδίων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1

100%

Είναι ορυκτής σύνθεσης, ακρυλικό βάσεως νερού, διαπνέων, χωρίς μέταλλα ή άλλες βλαβερές ουσίες, χωρίς διαλύτες και εκπομπές. Διατίθενται σαν χρώματα πάσης χρήσεως (καλύπτοντας χαμηλή συχνότητα μόνο για το ηλεκτρικό πεδίο+ υψηλή συχνότητα όλα τα πεδία+ εσωτερική εφαρμογή + εξωτερική εφαρμογή).

Δεν περιέχουν ίχνοσ μετάλλων, δεν οξειδώνονται και έχουν απεριόριστη διάρκεια ζωής. Λόγω της εφαρμογής σαν χρώματα, παρέχουν έναν συνεχή κλωβό Faraday ολικής επιφανείας που δεν παρουσιάζει το φαινόμενο της πόλωσης, Η καμπύλη απομόνωσης είναι σχεδόν γραμμική Το προϊόν που θα εφαρμοστεί θα εξασφαλίζει και έναντι μιας πιθανής μελλοντικής αλλαγής μιας πηγής ακτινοβολίας σε νέο πιο υψίσυχνο φάσμα.

Τα χρώματα να μην περιέχουν κανενός είδους διαλύτες ή άλλες βλαβερές ουσίες. Η περιεκτικότητα τους σε πτητικές οργανικές ενώσεις (VOC) να είναι οι ελάχιστες.

Η βαφή πρέπει να εξασφαλίζει την ανωτέρω ακτινοβολία κάτω από το διεθνές θεσπισμένο όριο των 0,1 μW/m². (Η θέσπιση των ορίων διεθνώς ακολουθεί την οδηγία SBM-2003, A3. Standards of the Building Biology Guidelines).

Τιμή ανά μ2

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,00

(Ολογράφως) : δέκα έξι

A.T. : 115

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧ78.21Α Εσωτερικά Ρόλλερ σκίασης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 78.09

100%

Εσωτερικό πέτασμα ηλιοπροστασίας τύπου ρόλλερ με ύφασμα άκαυστο black out ή ημιδιάφανο, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, κάθε σχεδίου και χρώματος, με χειροκίνητο μηχανισμό λειτουργίας (υλικά και εργασία).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Η τοποθέτηση του συστήματος περιελίξεως και κινήσεως, που αποτελείται από οριζόντιο μεταλλικό άξονα και οδηγούς αλουμινίου, που στερεώνονται με ήλους (πριτσίνια) στη υπάρχουσα υποδομή.

β) Η τοποθέτηση του ρόλλερ, του αντιβάρου, της ενισχυμένης ποδιά από ράβδο αλουμινίου

Τα υφάσματα απλά μονόχρωμα, αρίστης ποιότητας, άκαυστα αντιστατικά & μεγάλης αντοχής στην ακτινοβολία.

Το μάξεμα-άπλωμα του υφάσματος γίνεται με την βοήθεια μεταλλικής αλυσίδας που υπάρχει στην δεξιά ή αριστερή πλευρά του μηχανισμού .

Ο μηχανισμός βρίσκεται στο πάνω μέρος του υφάσματος & αποτελείται από σωλήνα αλουμινίου βαρέως τύπου Φ28mm, Φ38mm & Φ48mm ανάλογα με τις διαστάσεις των ανοιγμάτων για την σωστή λειτουργία τους.

Στις άκρες του μηχανισμού υπάρχουν δεξιά & αριστερά τα στηρίγματα αυτού που είναι μεταλλικά Στο τέλος του υφάσματος στο κατωκάσι υπάρχει μεταλλικό αντίβαρο.
Η κάλυψη του μηχανισμού να γίνει με μεταλλικό καπάκι.
Πλήρης περαιωμένη εργασία συμπεριλαμβανομένης της προμήθειας, μεταφοράς, τοποθέτησης με υλικά μικρουλικά στερέωσης και αποκατάστασης τυχόν φθορών στην τοιχοποιία
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο σε ευρώ.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,00
(Ολογράφως) : σαράντα

A.T. : 117

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧ78.34Α1 Θυρίδα επίσκεψης οροφής από γυψοσανίδα ανθυγροπυράντοχη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Θυρίδα επίσκεψης οροφής από γυψοσανίδα ανθυγροπυράντοχη, με κρυφό μηχανισμό λειτουργίας, διαστάσεων από 400mmx400mm έως 600mmx600mm, με πλαίσιο στήριξης (σκελετό) και εξαρτήματα από αλουμίνιο και κινητό φύλλο από πρεσσαριστή γυψοσανίδα πάχους 12,5mm υψηλής αντοχής
Προμήθεια και τοποθέτηση θυρίδας επίσκεψης οροφής από γυψοσανίδα ανθυγροπυράντοχη, με κρυφό μηχανισμό λειτουργίας, διαστάσεων από 400mmx400mm έως 600mmx600mm, ενδεικτικού τύπου REVO της KNAUF ή παρεμφερούς, με πλαίσιο στήριξης (σκελετό) και εξαρτήματα λειτουργίας από αλουμίνιο και κινητό φύλλο από πρεσσαριστή γυψοσανίδα πάχους 12,5mm υψηλής αντοχής - ενδεικτικού τύπου Diamant GKFI της KNAUF ή παρεμφερούς. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τις εντολές της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες: χρήσης ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, σύνθεση, αποσύνθεση και απομάκρυνση), προμήθειας της θυρίδας και όλων των απαιτούμενων εξαρτημάτων και μικροϋλικών τοποθέτησης, ανάρτησης, στερέωσης και λειτουργίας αυτής, οι δαπάνες όλων των μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων μέχρι την θέση της τελικής ενσωμάτωσης της θυρίδας στο έργο, οι δαπάνες διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού, βοηθητικού εξοπλισμού, εργαλείων και ανυψωτικών μέσων και γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντεχνη και πλήρη τοποθέτηση, ανάρτηση, στερέωση και γενικώς παράδοση της θυρίδας σε άριστη κατάσταση έτοιμης προς πλήρη και κανονική λειτουργία, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα αυτής πλήρως τοποθετημένα και ρυθμισμένα. Ρητώς ορίζεται ότι η ανθυγροπυράντοχη θυρίδα που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει να συνοδεύεται απαραίτητως από επίσημο πιστοποιητικό πυράντοχής προερχόμενο από αναγνωρισμένο φορέα (ινστιτούτο) της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Τιμή σε ευρώ ανά τεμάχιο πλήρως κατασκευασμένης θυρίδας

55,00
πενήντα πέντε

Ευρώ (Αριθμητικά) : 55,00
(Ολογράφως) : πενήντα πέντε

A.T. : 120

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧ61.31Β Σκοτία αλουμινίου τύπου "Π"

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6116 100%

Σκοτία αλουμινίου τύπου Π με αυτοκόλλητο φιλμ προστασίας. Διαστάσεις 3x1,5 ΕΚ, για δημιουργία "λούκι" ανάμεσα στην τοιχοποιία και την ροφή.
Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά, εργασία σε οποιοδήποτε επίπεδο, και τα υλικά μικρουλικά στερέωσης.
Τιμή ενός m3 ευρώ

2,00
δύο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,00
(Ολογράφως) : δύο

Α.Τ. : 125

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Α02

Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 1123.Α

100%

Γενικές εκσκαφές, με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, εδαφών γαιωδών και ημιβραχωδών οποιασδήποτε συστάσεως, ανεξαρτήτως βάθους, πλάτους και κλίσεως πρανών, σε νέο έργο ή για επέκταση ή συμπλήρωση ή διαπλάτυνση υπάρχοντος, ανεξαρτήτως της θέσης εργασίας και των δυσχερειών που προκαλεί (κοντά ή μακριά, χαμηλά ή υψηλά σχετικά με το υπάρχον έργο), για οποιοδήποτε σκοπό και με οποιοδήποτε εκσκαπτικό μέσο, εν ξηρώ ή με παρουσία νερών, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-02-01-00.

Με το άρθρο αυτό τιμολογούνται επίσης οι ακόλουθες εκσκαφές σε εδάφη ανάλογης σκληρότητας:

- ανοιχτών τάφρων για το τμήμα τους πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m μετά της μόρφωσης των πρανών και του πυθμένα τους,
- για τη δημιουργία αναβαθμών προς αγκύρωση των επιχωμάτων,
- τριγωνικών τάφρων μετά της μόρφωσης των πρανών, όταν αυτές κατασκευάζονται στη συνέχεια των γενικών εκσκαφών της οδού,
- για τον καθαρισμό οχετών ύψους και πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m,
- τεχνικών Cut and Cover μετά των μέτρων προσωρινής και μόνιμης αντιστήριξης των πρανών των εκσκαφών εφόσον δεν αποζημιώνονται με άλλο άρθρο αυτού του τιμολογίου
- για τη δημιουργία στομιών σηράγγων και Cut and Cover

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσέγγιση μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων, η εκσκαφή με οποιοδήποτε μέσο και υπό οποιοδήποτε συνθήκες,
- η αποστράγγιση των υδάτων, η μόρφωση των παρειών, των πρανών και του πυθμένα της σκάφης και ο σχηματισμός των αναβαθμών
- η διαλογή, φύλαξη, φορτοεκφόρτωση σε οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο και η μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση για τη χρησιμοποίηση των κατάλληλων στο έργο (π.χ. κατασκευή επιχωμάτων) ή για απόρριψη των ακατάλληλων ή πλεοναζόντων σε επιτρεπόμενες τελικές ή προσωρινές θέσεις
- η αναπόθεση σε τελικές ή ενδιάμεσες θέσεις, η επαναφόρτωση από τις θέσεις των προσωρινών αποθέσεων και η εκφόρτωση σε τελικές θέσεις, καθώς και η διάστρωση και διαμόρφωση των χώρων απόθεσης σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους
- η αντιστήριξη των πρανών εκσκαφή όπου τυχόν αυτή απαιτείται, καθώς και η εκθάμνωση κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων, ανεξαρτήτως περιμέτρου κορμού, σε οποιαδήποτε απόσταση.
- η αντιμετώπιση πάσης φύσεως δυσχερειών που προκύπτουν από τη σύγχρονη κυκλοφορία, όπως περιορισμένα μέτωπα και όγκοι εκσκαφών κλπ.
- η συμπύκνωση της σκάφης των ορυγμάτων κάτω από τη "στρώση έδρασης οδοστρώματος" μέχρι του βάθους που λαμβάνεται υπόψη στον καθορισμό της Φέρουσας Ικανότητας Έδρασης (Φ.Ι.Ε), όπως αυτή ορίζεται στην μελέτη, σε βαθμό συμπύκνωσης που να αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 90% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).
- οι πάσης φύσεως σταλίες του μηχανικού εξοπλισμού και των μεταφορικών μέσων
- η επανεπίχωση (με προϊόντα εκσκαφών) των θεμελίων και τάφρων εκτός του σώματος της οδού, που οι εκσκαφές τους αποζημιώνονται με το άρθρο αυτό, όταν δεν υπάρχει απαίτηση συμπύκνωσης

Επισημαίνεται ότι η τιμή είναι γενικής εφαρμογής ανεξάρτητα από την εκτέλεση της εργασίας σε μια ή περισσότερες φάσεις που υπαγορεύονται από το πρόγραμμα εκτέλεσης του έργου ή άλλους τοπικούς περιορισμούς.

Η αποξήλωση ασφαλισοτήτων, στρώσεων οδοστρώσεως σταθεροποιημένων με τσιμέντο, πλακοστρώσεων, δαπέδων από σκυρόδεμα, κρασπεδορείθρων και στερεών έδρασης και εγκιβωτισμού τους, καθώς και πάσης φύσεως κατασκευών που βρίσκονται εντός του όγκου των γενικών εκσκαφών, επιμετρώνται και τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του παρόντος τιμολογίου.

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και μέχρι τα όρια εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων και σύμφωνα με το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού. Διευκρινίζεται ότι ουδεμία αποζημίωση καταβάλλεται στον Ανάδοχο για τις επί πλέον των προβλεπόμενων από τη μελέτη εκσκαφές εκτός εάν έχει δοθεί ειδική εντολή από την Υπηρεσία.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ : 0,70 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (≥ 5 km)
 (0,19€/m³.km) 25 x 0,19 = 4,75
 Συνολικό κόστος άρθρου 5,45

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,45**(Ολογράφως) : πέντε και σαράντα πέντε λεπτά****A.T. : 158****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 5.07****Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6069

100%

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σιδηρών 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, έκκριψη 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 (m³) επίχωσης ως ανωτέρω, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη γραμμές πληρωμής (τυπικές διατομές αγωγών).

ΕΥΡΩ : 11,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (≥ 5 km)
 (0,19€/m³.km) 25 x 0,19 = 4,75
 Συνολικό κόστος άρθρου 15,75

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,75**(Ολογράφως) : δέκα πέντε και εβδομήντα πέντε λεπτά****A.T. : 160****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8066.1.5.ΣΑ****Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων ή ομβρίων, διαστάσεων 40x40cm, με κάλυμμα από ελατό χυτοσίδηρο Β125**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10

100%

Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) διαστάσεων 40x40cm, από σκυρόδεμα οπλισμένο με δομικό πλάγμε Β500C, με κάλυμμα από ελατό χυτοσίδηρο κλάσης Β125, δηλαδή:

δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, κατασκευή ξυλοτύπου, ενσωμάτωση των άκρων υπογείων σωλήνων και γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας συμπεριλαμβανομένων και των εκσκαφών για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου. Ο πυθμένας του φρεατίου θα επιστρωθεί με σκυρόδεμα σε πάχος 10 cm.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Εκσκαφή

ΝΑΥΔΡ Β/3.10.01.01	m ³	0,30x	6,50 =	1,95
--------------------	----------------	-------	--------	------

β. Σκυρόδεμα αυξημένο

κατά 10% για ξυλότυπο

ΝΑΥΔΡ Β/9.10.03	m ³	0,13x	75,00 =	9,75
-----------------	----------------	-------	---------	------

γ. Κάλυμμα φρεατίου από ελατό

χυτοσίδηρο C250

ΤΕ	kg	1x	54,04 =	54,04
----	----	----	---------	-------

Εργασία και πρόσθετη εργασία

για μικροκατασκευές σε ώρες τεχνίτου

Τεχν (003)	h	3,00x	19,87 =	59,61
------------	---	-------	---------	-------

Αθροισμα				125,35

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

Α.Τ. : 161

Άρθρο : ATHE 8066.1.6.ΣΑ Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων ή ομβρίων, διαστάσεων 50x50cm, με κάλυμμα από ελατό χυτοσίδηρο B125

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) διαστάσεων 50x50cm, από σκυρόδεμα οπλισμένο με δομικό πλάγμπε B500C, με κάλυμμα από ελατό χυτοσίδηρο κλάσης B125, δηλαδή:

δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, κατασκευή ξυλοτύπου, ενσωμάτωση των άκρων υπογείων σωλήνων και γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας συμπεριλαμβανομένων και των εκσκαφών για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου. Ο πυθμένας του φρεατίου θα επιστρωθεί με σκυρόδεμα σε πάχος 10 cm.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Εκσκαφή

NAYΔP B/3.10.01.01	m3	0,35x	6,50 =	2,28
--------------------	----	-------	--------	------

β. Σκυρόδεμα αυξημένο

κατά 10% για ξυλότυπο

NAYΔP B/9.10.03	m3	0,15x	75,00 =	11,25
-----------------	----	-------	---------	-------

γ. Κάλυμμα φρεατίου από ελατό χυτοσίδηρο B125

TE	kg	1x	83,00 =	83,00
----	----	----	---------	-------

Εργασία και πρόσθετη εργασία

για μικροκατασκευές σε ώρες τεχνίτου

Τεχν (003)	h	3,50x	19,87 =	69,55
------------	---	-------	---------	-------

Αθροισμα				166,08

Ευρώ (Αριθμητικά) : 166,08

(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα έξι και οκτώ λεπτά

Α.Τ. : 165

Άρθρο : ATHE 8042N.1 Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από PP διαμέτρου 40mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από PP, με κάθε είδους ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), με τα ειδικά τυποποιημένα στηρίγματα βαρέος τύπου, τις διανοίξεις οπών και την αποκατάστασή τους, τα μικροϋλικά συγκόλλησης, σύνδεσης και στερέωσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 m)

8042 Διαμέτρου 40 mm

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ 40 mm από P.V.C.

αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά

τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

(572)	m	1,30x	1,78 =	2,31
-------	---	-------	--------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,30x	19,87 =	5,96
------------	---	-------	---------	------

Βοηθ (002)	h	0,30x	16,84 =	5,05
------------	---	-------	---------	------

Αθροισμα				13,32

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,32

(Ολογράφως) : δέκα τρία και τριάντα δύο λεπτά

Α.Τ. : 166

Άρθρο : ATHE 8042N.2 Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από PP διαμέτρου 50mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από PP, με κάθε είδους ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), με τα ειδικά τυποποιημένα στηρίγματα βαρέος τύπου, τις διανοίξεις οπών και την αποκατάστασή τους, τα μικροϋλικά συγκόλλησης, σύνδεσης και στερέωσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 m)

8042 Διαμέτρου 50 mm

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ 50 mm από P.V.C.
αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά
τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ
(572) m 1,30x 2,48 = 3,22

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,30x	19,87 =	5,96
Βοηθ (002)	h	0,30x	16,84 =	5,05

Αθροισμα				14,23

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,23

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και είκοσι τρία λεπτά

A.T. : 167

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8042Ν.3

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από ΡΡ διαμέτρου 75mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από ΡΡ, με κάθε είδους ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), με τα ειδικά τυποποιημένα στηρίγματα βαρέος τύπου, τις διανοίξεις οπών και την αποκατάστασή τους, τα μικροϋλικά συγκόλλησης, σύνδεσης και στερέωσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 m)

8042 Διαμέτρου 75 mm

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ 75 mm από P.V.C.
αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά
τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ
(572) m 1,30x 3,39 = 4,41

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,40x	19,87 =	7,95
Βοηθ (002)	h	0,40x	16,84 =	6,74

Αθροισμα				19,10

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,10

(Ολογράφως) : δέκα εννέα και δέκα λεπτά

A.T. : 168

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8042Ν.4

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από ΡΡ διαμέτρου 110mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από ΡΡ, με κάθε είδους ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), με τα ειδικά τυποποιημένα στηρίγματα βαρέος τύπου, τις διανοίξεις οπών και την αποκατάστασή τους, τα μικροϋλικά συγκόλλησης, σύνδεσης και στερέωσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 m)

8042 Διαμέτρου 110 mm

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ 110 mm από P.V.C.
αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά
τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ
(572) m 1,30x 4,38 = 5,69

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94
Βοηθ (002)	h	0,50x	16,84 =	8,42

Αθροισμα				24,05

Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,05

(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και πέντε λεπτά

A.T. : 169

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8036.9.Ν

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ελαφρύς (κίτρινη ετικέτα) διαμέτρου 4"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM ελαφρύς (κίτρινη ετικέτα, δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως

(1 m)

Υλικά

α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή

Φ 4 ins αυξημένος κατά 25% για

ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και

μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως

Εργασία	TE	m	1,30x	19,76 =	25,69
	Τεχν (003)	h	1,15x	19,87 =	22,85
	Βοηθ (002)	h	1,15x	16,84 =	19,37

	Αθροισμα				67,91

Ευρώ (Αριθμητικά) : 67,91**(Ολογράφως) : εξήντα επτά και ενενήντα ένα λεπτά****A.T. : 172****Άρθρο : ATHE 8219.3.1N**

Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ακαθάρτων υδάτων με δύο υποβρύχιες αντλίες παροχής 4m³/h και μανομετρικού 6mΣΥ πλήρες, με τα φλοτέρ, τις βαλβίδες αντεπιστροφής, τις ορειχάλκινες σφαιρικές βάνες και τον ηλεκτρικό πίνακα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21 100%

Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ομβρίων και ακαθάρτων υδάτων πλήρες, με δύο υποβρύχιες αντλίες παροχής 4m³/h και μανομετρικού 6mΣΥ, με τα φλοτέρ, τις βαλβίδες αντεπιστροφής (2 τεμ), τις ορειχάλκινες σφαιρικές βάνες (3τεμ.), τον ηλεκτρικό πίνακα κίνησης και αυτοματισμών, και τα απαραίτητα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς δίκτυο αποχετεύσεων και ηλεκτρικό δίκτυο και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ακαθάρτων

παροχής 4m³/h, 6mΣΥ, πλήρες

Εργασία	TE	τεμ	1,00x	1877,00 =	1877,00
	Τεχν (003)	h	10,00x	19,87 =	198,70
	Βοηθ (002)	h	10,00x	16,84 =	168,40

	Αθροισμα				2244,10

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.244,10**(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες διακόσια σαράντα τέσσερα και δέκα λεπτά****A.T. : 173****Άρθρο : ATHE 8054.4.1N****Καπέλλο σωληνώσεων αποχέτευσης, διαμέτρου Φ100mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Καπέλλο σωληνώσεων αποχέτευσης, διαμέτρου Φ100mm, με τα μικροϋλικά συγκόλλησης, σύνδεσης και στερέωσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 τεμ)

Υλικά

Καπέλο εξαερισμού σωληνώσεων αποχέτευσης

απο PVC-u διαμέτρου Φ100mm προσαυξημένο κατά

5% για μικροϋλικά

Εργασία		m	1,05x	3,80 =	3,99
	Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94
	Βοηθ (002)	h	0,50x	16,84 =	8,42

	Αθροισμα				22,35

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,35**(Ολογράφως) : είκοσι δύο και τριάντα πέντε λεπτά****A.T. : 174****Αρθρο : ΑΤΗΕ 8054.4.2Ν****Πλαστική τάπα καθαρισμού δικτύου αποχέτευσης διαμέτρου Φ100mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

100%

Πλαστική τάπα καθαρισμού σωληνώσεων αποχέτευσης, PVC-u, ονομ. διαμέτρου Φ100mm, βιδωτή με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 τεμ)

Διαμέτρου Φ100mm

Υλικά

Πλαστική τάπα καθαρισμού σωληνώσεων αποχέτευσης

απο PVC-u διαμέτρου Φ100mm προσαυξημένη κατά

5% για μικροϋλικά

Εργασία		m	1,05x	2,27 =	2,38
	Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94
	Βοηθ (002)	h	0,50x	16,84 =	8,42

Αθροισμα					20,74

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,74**(Ολογράφως) : είκοσι και εβδομήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 175****Αρθρο : ΑΤΗΕ 8046.2.Ν****Πλαστικό σιφώνι δαπέδου, από PVC, με τετράγωνη ανοξείδωτη σχάρα, με έξοδο διαμέτρου Φ75mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

100%

Πλαστικό σιφώνι δαπέδου, από PVC, με τετράγωνη ανοξείδωτη σχάρα, με τις ανάλογες εισόδους και έξοδο Φ75mm, με τα μικροϋλικά συγκόλλησης, σύνδεσης και στερέωσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 τεμ)

με έξοδο ονομ. διαμέτρου Φ75mm

Υλικά

Πλαστικό σιφώνι δαπέδου απο PVC-u

με έξοδο Φ75mm προσαυξημένο κατά

5% για μικροϋλικά

Εργασία		m	1,05x	18,90 =	19,85
	Τεχν (003)	h	0,70x	19,87 =	13,91
	Βοηθ (002)	h	0,70x	16,84 =	11,79

Αθροισμα					45,55

Ευρώ (Αριθμητικά) : 45,55**(Ολογράφως) : σαράντα πέντε και πενήντα πέντε λεπτά****A.T. : 176****Αρθρο : ΑΤΗΕ 8066.1.1Ν****Φρεάτιο με σχάρα διαστάσεων 20x20cm, με σχάρα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

100%

Φρεάτιο απορροής δαπέδου διαστάσεων 20x20cm, με μεταλλική σχάρα, δηλαδή εκσκαφή σε οποιοδήποτε έδαφος, με οποιονδήποτε τρόπο ή μέσο, προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται και εκτέλεση κάθε εργασίας, για την κατασκευή τοιχωμάτων από σκυρόδεμα C16/20, ανάλογου πάχους με τον ανάλογο σιδηρό οπλισμό, ενσωμάτωση στα πλευρικά τοιχώματα των ανάλογων σωληνώσεων, διαμόρφωση διατομής ροής στον πυθμένα, επίχριση των εσωτερικών τοιχωμάτων με τσιμεντοκονία 2cm, πλήρωση του κενού χώρου γύρω από το φρεάτιο με συμπίεση κοσκινισμένων προϊόντων εκσκαφής και αποκατάσταση της τελικής επιφάνειας του δαπέδου ή του εδάφους.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 85,40**(Ολογράφως) : ογδόντα πέντε και σαράντα λεπτά****A.T. : 177****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8045.2.N****Πλαστικός μηχανοσίφωνας Φ160**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

100%

Πλαστικός μηχανοσίφωνας διαμέτρου Φ160, με τα μικροϋλικά συγκόλλησης, σύνδεσης και στερέωσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 τεμ)

Υλικά

Μηχανοσίφωνας πλαστικός πλήρης

προσαυξημένος κατά 15% για μικροϋλικά

m	1,15x	48,40 =	55,66
---	-------	---------	-------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,60x	19,87 =	11,92
------------	---	-------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	0,60x	16,84 =	10,10
------------	---	-------	---------	-------

Αθροισμα			77,68
----------	--	--	-------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 77,68**(Ολογράφως) : εβδομήντα επτά και εξήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 178****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8129.1.N****Αυτόματη βαλβίδα αερισμού (μικ)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1

100%

Αυτόματη βαλβίδα αερισμού (μικ), από αλουμίνιο, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,20**(Ολογράφως) : είκοσι επτά και είκοσι λεπτά****A.T. : 179****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8152.1.1N****Λεκάνη WC τουρκικού τύπου, από λευκή πορσελάνη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

100%

Λεκάνη WC τουρκικού τύπου, από λευκή πορσελάνη, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 212,00**(Ολογράφως) : διακόσια δώδεκα****A.T. : 180****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8151.2****Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

100%

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων

(1 τεμ)

8151. 2 χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του

Υλικά

α. Λεκάνη αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσεως πορσελάνης (ευρωπαϊκού) (καθημένου) τύπου

620. 2 τεμ 1,00x 80 = 80,00

β. Τσιμεντοκονίαμα, ήλοι κλπ σε τσιμέντο

026 kg 20x 0,0999 = 2,00

Εργασία

Τεχν (003) h 3,00x 19,87 = 59,61

Βοηθ (002) h 3,00x 16,84 = 50,52

Αθροισμα 192,13

Ευρώ (Αριθμητικά) : 192,13

(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα δύο και δέκα τρία λεπτά

A.T. : 181

Άρθρο : ATHE 8151.1.2.N

Λεκάνη αποχωρητηρίου AMEA καθήμενου τύπου, ειδικού σχήματος και διαμόρφωσης, από λευκή πορσελάνη, με το δοχείο έκπλυσης χαμηλής πίεσης από λευκή πορσελάνη, το πλαστικό κάλυμμα ειδικής κατασκευής για αναπήρους και τις χειρολαβές

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 14 100%

Λεκάνη WC AMEA καθήμενου τύπου, ειδικού σχήματος και διαμόρφωσης, από λευκή πορσελάνη, με το δοχείο έκπλυσης χαμηλής πίεσης από λευκή πορσελάνη, το πλαστικό κάλυμμα ειδικής κατασκευής για αναπήρους και το σετ χειρολαβών, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Λεκάνη πορσελάνης AMEA

προσαυξημένη κατά 10% για μικροϋλικά

m 1,10x 278,00 = 305,80

β. Δοχείο πλύσης επιτοιχο χαμηλής πίεσης

προσαυξημένο κατά 10% για μικροϋλικά

m 1,10x 112,00 = 123,20

γ. Κάλυμα Λεκάνης AMEA

m 1,00x 85,00 = 85,00

δ. Χειρολαβή AMEA

προσαυξημένη κατά 10% για μικροϋλικά

m 2,10x 111,00 = 233,10

Εργασία

Τεχν (003) h 6,00x 19,87 = 119,22

Βοηθ (002) h 6,00x 16,84 = 101,04

Αθροισμα 967,36

Ευρώ (Αριθμητικά) : 967,36

(Ολογράφως) : εννιακόσια εξήντα επτά και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 182

Άρθρο : ATHE 8153.1N

Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου Υψηλής πίεσεως τύπου Νιαγάρα

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 15 100%

Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου (καζανάκι πλύσεως) Υψηλής πίεσεως τύπου Νιαγάρα, πλήρες με τον πλωτήρα, το επιστόμιο Φ 1 1/4, το επίτοιχο μπουτόν ενεργοποίησης, τα ρακόρ στομίων τροφοδοτήσεως και εκροής τον σωλήνα συνδέσεως και τα στηρίγματα, δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία

(1 τεμ)

Υλικά

α. Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου
(καζανάκι υψηλής πίεσεως τύπου
Νιαγάρ)

TE	τεμ	1,00x	90,70 =	90,70
----	-----	-------	---------	-------

β. Στηρίγματα τσιμέντο, ρακόρ
κλπ 0,10 του α

0,10x	90,7 =	9,07
-------	--------	------

γ. Επιστόμιο Φ1 1/4

τεμ	1,00x	12,50 =	12,50
-----	-------	---------	-------

Εργασία

Τεχν (003)	h	2,70x	19,87 =	53,65
------------	---	-------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	2,70x	16,84 =	45,47
------------	---	-------	---------	-------

Αθροισμα			211,39
----------	--	--	--------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 211,39

(Ολογράφως) : διακόσια έντεκα και τριάντα εννέα λεπτά

A.T. : 183

Άρθρο : ATHE 8160.2

Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 42 X 56 cm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 17 100%

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγιστήρα) πώμα με άλυσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία
(1 τεμ)

8160. 2 Διαστ. 42 X 56 cm

Υλικά

α. Νιπτήρας πορσελάνης δια-
στάσεων περίπου 42 X 56 cm

628. 2	τεμ	1,00x	37 =	37,00
--------	-----	-------	------	-------

β. Σιφώνι Φ 1 1/4 ins
ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο

629.1	τεμ	1,00x	15,7 =	15,70
-------	-----	-------	--------	-------

γ. Βαλβίδα, χαλκοσωλήνας, ρακόρ
πώμα, στηρίγματα, μολυβδόκολλα,
τσιμέντο κλπ 0,25 του α

0,25x	37 =	9,25
-------	------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	2,80x	19,87 =	55,64
------------	---	-------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	2,80x	16,84 =	47,15
------------	---	-------	---------	-------

Αθροισμα			164,74
----------	--	--	--------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 164,74

(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα τέσσερα και εβδομήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 184

Άρθρο : ATHE 8160.3.N

Νιπτήρας AMEA, επίτοιχος, ειδικού σχήματος και διαμόρφωσης, από λευκή πορσελάνη, με τα στηρίγματα, την ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη βαλβίδα εκκένωσης και το ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο σιφώνι, και καθρέπτη ανακλινόμενο 60x45cm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 14 100%

Νιπτήρας AMK, επίτοιχος, ειδικού σχήματος και διαμόρφωσης, από λευκή πορσελάνη, με τα στηρίγματα, την ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη βαλβίδα εκκένωσης και το ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο σιφώνι σχήματος U, καθρέπτη ανακλινόμενο 75x60cm, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.
(1 τεμ)

Υλικά

α. Νιπτήρας πορσελάνης ΑΜΕΑ

προσαυξημένος κατά 10% για μικροϋλικά στήριξης

m 1,10x 190,00 = 209,00

β. Καθρέπτης κρεμαστός 60x45cm

m 1,10x 72,00 = 79,20

Εργασία

Τεχν (003) h 3,40x 19,87 = 67,56

Βοηθ (002) h 3,40x 16,84 = 57,26

Αθροισμα 413,02

Ευρώ (Αριθμητικά) : 413,02

(Ολογράφως) : τετρακόσια δέκα τρία και δύο λεπτά

A.T. : 185

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8160.4.1Ν

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Νεροχύτης εργαστηρίου, ένθετος σε πάγκο, ενδ. διαστάσεων 50x45mm, από λευκή πορσελάνη, με την ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη βαλβίδα εκκένωσης και το ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο σιφώνι σχήματος U, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 τεμ)

Υλικά

Νεροχύτης πορσελάνης ένθετος 50x45mm

προσαυξημένος κατά 25% για μικροϋλικά

m 1,25x 75,00 = 93,75

β. Σιφώνι νιπτήρα

629.1 m 1,00x 15,70 = 15,70

Εργασία

Τεχν (003) h 3,10x 19,87 = 61,60

Βοηθ (002) h 3,10x 16,84 = 52,20

Αθροισμα 223,25

Ευρώ (Αριθμητικά) : 223,25

(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι τρία και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : 186

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8165.1.2Ν

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm δύο σκαφών με το σιφώνι

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm πλήρης με βαλβίδα (στραγγιστήρα), πώμα, σωλήνα υπερχειλίσεως και στηρίγματα, και το πλαστικό σιφώνι, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία

(1 τεμ)

δύο σκαφών

Διαστάσεων κάθε σκάφης περίπου 35 X 40 X 20 cm, μήκους 1,80 m

Υλικά

α. Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος

πλάτους περίπου 50 cm δύο σκαφών

διαστάσεων κ'αθε σκάφης περίπου 35 X 40 X 20 cm

μήκους περίπου 1,80 m

πλήρης με τα στηρίγματα

634. 1. 1 τεμ 1,00x 137,00 = 137,00

β. Βαλβίδα, πώμα, σωλήνας

υπερχειλίσεως, στηρίγματα και

μικροϋλικά (Μολυβδόκολλα, τσι-

μέντο κλπ) 0,05 του α

0,05x 137 = 6,85

γ. σιφώνι νεροχύτη πλαστικό

Εργασία 1,10x 9,80 = 10,78

Τεχν (003) h 2,60x 19,87 = 51,66

Βοηθ (002) h 2,60x 16,84 = 43,78

Αθροισμα 250,07**Ευρώ (Αριθμητικά) : 250,07****(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα και επτά λεπτά****A.T. : 187****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8175.2.N****Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, μεταλλικό ανοξείδωτο διπλό**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

100%

Αγγιστρο, μεταλλικό ανοξείδωτο, διπλό, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ)

Υλικά

Αγγιστρο ανοξείδωτο διπλό

ΤΕ τεμ 1,00x 13,20 = 13,20

Εργασία

Τεχν (003) h 0,30x 19,87 = 5,96

Βοηθ (002) h 0,30x 16,84 = 5,05

Αθροισμα 24,21**Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,21****(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και είκοσι ένα λεπτά****A.T. : 188****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8178.1.2.N****Χαρτοθήκη νιπτήρα, μεταλλική ανοξείδωτη, ρολου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

100%

Χαρτοθήκη, μεταλλική ανοξείδωτη, νιπτήρα, ρολου με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ)

Υλικά

Χαρτοθήκη νιπτήρα ρολου, μεταλλική ανοξείδωτη

ΤΕ τεμ 1,00x 50,20 = 50,20

Εργασία

Τεχν (003) h 0,40x 19,87 = 7,95

Βοηθ (002) h 0,40x 16,84 = 6,74

Αθροισμα 64,89**Ευρώ (Αριθμητικά) : 64,89****(Ολογράφως) : εξήντα τέσσερα και ογδόντα εννέα λεπτά****A.T. : 189****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8178.1.1.N****Χαρτοθήκη, μεταλλική ανοξείδωτη, WC**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

100%

Χαρτοθήκη, μεταλλική ανοξείδωτη, WC, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου

και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ)

Υλικά

Χαρτοθηκη WC μεταλλική ανοξείδωτη

TE	τεμ	1,00x	18,45 =	18,45
----	-----	-------	---------	-------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,40x	19,87 =	7,95
------------	---	-------	---------	------

Βοηθ (002)	h	0,40x	16,84 =	6,74
------------	---	-------	---------	------

			Αθροισμα	33,14

Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,14

(Ολογράφως) : τριάντα τρία και δέκα τέσσερα λεπτά

A.T. : 190

Άρθρο : ATHE 8169.1.2

Εταζέρα νιπτήρα πλήρης Πορσελάνης μήκους 0,60 cm

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 13 100%

Εταζέρα νιπτήρα πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

8169. 1	πορσελάνης	0
---------	------------	---

8169. 1. 2	μήκους 0,60 cm
------------	----------------

Υλικά

α. Εταζέρα πορσελάνης

0	μήκους 0,60 cm
---	----------------

637. 1. 2	τεμ	1,00x	15 =	15,00
-----------	-----	-------	------	-------

β. Μικροϋλικά σε τσιμέντο

026	kg	0,90x	0,0999 =	0,09
-----	----	-------	----------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,30x	19,87 =	5,96
------------	---	-------	---------	------

			Αθροισμα	21,05

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,05

(Ολογράφως) : είκοσι ένα και πέντε λεπτά

A.T. : 191

Άρθρο : ATHE 8174.1N

Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες μεταλλικό ανοξείδωτο νιπτήρα

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 13 100%

Δοχείο υγρού σάπωνα, μεταλλικό ανοξείδωτο, νιπτήρα, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ)

Υλικά

Δοχείο υγρού σάπωνα ανοξείδωτο

TE	τεμ	1,00x	31,20 =	31,20
----	-----	-------	---------	-------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,30x	19,87 =	5,96
------------	---	-------	---------	------

Βοηθ (002)	h	0,30x	16,84 =	5,05
------------	---	-------	---------	------

			Αθροισμα	42,21

Ευρώ (Αριθμητικά) : 42,21

(Ολογράφως) : σαράντα δύο και είκοσι ένα λεπτά

A.T. : 192

Άρθρο : ATHE 8168.2.N

Καθρέπτης τοίχου νιπτήρα πάχους 4 mm μπιζουτέ

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 13 100%

Καθρέπτης τοίχου νιπτήρα πάχους 4 mm μπιζουτέ δηλαδή καθρέπτης, δύο ή τέσσαρες κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

Υλικά

Καθρέπτης τοίχου 60x40

m	1,00x	21,85 =	21,85
---	-------	---------	-------

Εργασία

Τεχν (003)

h	0,30x	19,87 =	5,96
---	-------	---------	------

Βοηθ (002)

h	0,30x	16,84 =	5,05
---	-------	---------	------

Αθροισμα		32,86
----------	--	-------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,86**(Ολογράφως) : τριάντα δύο και ογδόντα έξι λεπτά****A.T. : 193****Άρθρο : ATHE 8174.2N****Χαρτοδοχείο ανοξείδωτο 5lt**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 13 100%

Χαρτοδοχείο ανοξείδωτο 5lt, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση.

(1 τεμ)

Υλικά

Χαρτοδοχείο ανοξείδωτο 5lt

TE	τεμ	1,00x	18,04 =	18,04
----	-----	-------	---------	-------

Εργασία

Τεχν (003)

h	0,30x	19,87 =	5,96
---	-------	---------	------

Βοηθ (002)

h	0,30x	16,84 =	5,05
---	-------	---------	------

Αθροισμα		29,05
----------	--	-------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 29,05**(Ολογράφως) : είκοσι εννέα και πέντε λεπτά****A.T. : 194****Άρθρο : ATHE 8157.2****Ουρητήριο όρθιο επίτοιχο, μιάς θέσεως, από υαλώδη πορσελάνη**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 14 100%

Ουρητήριο όρθιο επίτοιχο, μιάς θέσεως, από υαλώδη πορσελάνη, διαστάσεων περίπου 1,04 X 0,46 m με την τυχόν αναλογούσα αρμοκαλύπτρα, με το διάτρητο κάλυμμα της οπής εκροής, από το ίδιο υλικό, δηλαδή ουρητήριο και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων

(1 τεμ)

Υλικά

α. Ουρητήριο όρθιο με την αναλογούσα αρμοκαλύπτρα

625.2	τεμ	1,10x	309 =	339,90
-------	-----	-------	-------	--------

β. Μικροϋλικά σε τσιμέντο

026	kg	30x	0,0999 =	3,00
-----	----	-----	----------	------

Εργασία

Τεχν (003)

h	4,00x	19,87 =	79,48
---	-------	---------	-------

Βοηθ (002)

h	4,00x	16,84 =	67,36
---	-------	---------	-------

Αθροισμα		489,74
----------	--	--------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 489,74**(Ολογράφως) : τετρακόσια ογδόντα εννέα και εβδομήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 195****Άρθρο : ATHE 9307.2N****Φρεάτιο επισκέψεως 40x40cm, από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με κάλυμμα από ελατό χυτοσίδηρο κλάσης B125**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 10 100%

Φρεάτιο επισκέψεως διαστάσεων 40x40cm, από σκυρόδεμα πάχους 10 cm οπλισμένο με δομικό πλάγμε B500C, με κάλυμμα από ελατό χυτοσίδηρο

δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, κατασκευή ξυλοτύπου, ενσωμάτωση των άκρων υπογείων σωλήνων διελεύσεως τροφοδοτικών καλωδίων ή σωλήνων αποχέτευσης και γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας συμπεριλαμβανομένων και των εκσκαφών για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου. Ο πυθμένας του φρεατίου θα επιστρωθεί με

σκυρόδεμα σε πάχος 10 cm.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Εκσκαφή

NAYΔP B/3.10.01.01	m3	0,30x	6,50 =	1,95
--------------------	----	-------	--------	------

β. Σκυρόδεμα αυξημένο

κατά 10% για ξυλότυπο

NAYΔP B/9.10.03	m3	0,13x	75,00 =	9,75
-----------------	----	-------	---------	------

γ. Κάλυμμα φρεατίου από ελατό

χυτισίδηρο B125

TE	kg	1x	54,04 =	54,04
----	----	----	---------	-------

Εργασία και πρόσθετη εργασία

για μικροκατασκευές σε ώρες τεχνίτου

Τεχν (003)	h	3,00x	19,87 =	59,61
------------	---	-------	---------	-------

Αθροισμα				125,35

Ευρώ (Αριθμητικά) : 125,35**(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι πέντε και τριάντα πέντε λεπτά****A.T. : 198****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8041.6.1.ΣΧ Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος διαμέτρου Φ18x1.00**

Κωδικός αναθεώρησης:

Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος διαμέτρου Φ18 πάχους τοιχώματος 1.00 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως με τα ειδικά στηρίγματα χαλκοσωλήνων τις διανοίξεις οπών και την αποκατάστασή τους, τα μικροϋλικά συγκόλλησης σύνδεσης και στερέωσης, και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,71**(Ολογράφως) : είκοσι τρία και εβδομήντα ένα λεπτά****A.T. : 199****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8041.7.1.ΣΧ Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος διαμέτρου Φ22x1.00**

Κωδικός αναθεώρησης:

Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος διαμέτρου Φ22 πάχους τοιχώματος 1.00 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως με τα ειδικά στηρίγματα χαλκοσωλήνων τις διανοίξεις οπών και την αποκατάστασή τους, τα μικροϋλικά συγκόλλησης σύνδεσης και στερέωσης, και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 29,54**(Ολογράφως) : είκοσι εννέα και πενήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 200****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8041.11.1.ΣΧ Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος διαμέτρου Φ28x1.50**

Κωδικός αναθεώρησης:

Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος διαμέτρου Φ28 πάχους τοιχώματος 1.50 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως με τα ειδικά στηρίγματα χαλκοσωλήνων τις διανοίξεις οπών και την αποκατάστασή τους, τα μικροϋλικά συγκόλλησης σύνδεσης και στερέωσης, και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 37,37**(Ολογράφως) : τριάντα επτά και τριάντα επτά λεπτά****A.T. : 201****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8041.9.3.ΣΧ Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος διαμέτρου Φ35x1.50**

Κωδικός αναθεώρησης:

HΛM 7

100%

Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος διαμέτρου Φ35 πάχους τοιχώματος 1.50 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως με τα ειδικά στηρίγματα χαλκοσωλήνων τις διανοίξεις οπών και την αποκατάσταση τους, τα μικροϋλικά συγκόλλησης σύνδεσης και στερέωσης, και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 45,80

(Ολογράφως) : σαράντα πέντε και ογδόντα λεπτά

A.T. : 202

Άρθρο : ATHE 8041.21.N

Κεντρικός συλλέκτης ύδρευσης, από PPR πίεσης λειτουργίας 20bar, διαμέτρου Φ50, 4 εξόδων

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 8 100%

Συλλέκτης ή διανομέας, από PPR διαμέτρου Φ50mm, πίεσης λειτουργίας 20bar, 4 εξόδων, σύμφωνα με τα Τεύχη και τα Σχέδια της μελέτης, πλήρως εγκατεστημένος, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

Υλικά (ταυ, συστολες) ανηγμένα σε σωλήνα Φ50mm

αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά

τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

m 1,30x 10,05 = 13,07

Εργασία

Τεχν (003) h 2,50x 19,87 = 49,68

Βοηθ (002) h 2,50x 16,84 = 42,10

Αθροισμα 104,85

Ευρώ (Αριθμητικά) : 104,85

(Ολογράφως) : εκατόν τέσσερα και ογδόντα πέντε λεπτά

A.T. : 203

Άρθρο : ATHE 8601.3.1N

Εξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη, με διακόπτη και το ανάλογο εντοιχισμένο ερμάριο από γαλβανισμένη λαμαρίνα για τα ενδοπαδέδια κυκλώματα ύδρευσης

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 4 100%

Εξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη για τα ενδοπαδέδια κυκλώματα ύδρευσης, με διακόπτη και το ανάλογο εντοιχισμένο ερμάριο από γαλβανισμένη λαμαρίνα, πλήρως εγκατεστημένη, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

Υλικά

α. Αναλογία Συλλέκτη ορειχάλκινου

προσαυξημένος

κατά 30% για μικροϋλικά

m 0,30x 22,60 = 6,78

β. Σφαιρική βάννα 3/4"

τεμ 1,00x 7,54 = 7,54

Εργασία

Τεχν (003) h 0,30x 19,87 = 5,96

Βοηθ (002) h 0,30x 16,84 = 5,05

Αθροισμα 25,33

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,33

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και τριάντα τρία λεπτά

A.T. : 204

Άρθρο : ATHE 8691.3.2N

Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ18mm, πάχους 13mm

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 40 100%

Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ18mm, πάχους 13mm, με εύκαμπτο σωληνωτό μονωτικό υλικό από αφρώδες πολυαιθυλένιο, κλειστής κυψελοειδούς δομής, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

Υλικά

Θερμομονωτικό υλικό πάχους 13mm

για σωλήνα Φ18mm προσαυξημένο κατά 5%

για μικροϋλικά

		m	1,05x	1,19 =	1,25
Εργασία					
	Τεχν (003)	h	0,15x	19,87 =	2,98
	Βοηθ (002)	h	0,15x	16,84 =	2,53

Αθροισμα					6,76

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,76**(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα έξι λεπτά****A.T. : 205****Άρθρο : ΑΤΗ 8691.4.ΣΧ****Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ22mm, πάχους 13mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

100%

Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ22mm, πάχους 13mm, με εύκαμπτο σωληνωτό μονωτικό υλικό από αφρώδες πολυαιθυλένιο, κλειστής κυψελοειδούς δομής, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 m)

Τιμή ενός m δρχ 8,20

οκτώ και είκοσι λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,20**(Ολογράφως) : οκτώ και είκοσι λεπτά****A.T. : 206****Άρθρο : ΑΤΗ 8131.2.1.N****Διακόπτης γωνιακός χρωμέ 1/2"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

100%

Διακόπτης γωνιακός χρωμέ ον.διαμέτρου 1/2", με τα μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 τεμ)

Υλικά

Βαλβίδα διακοπής γωνιακή

ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη

Φ 1/2 ins αυξημένη κατά

3% για μικροϋλικά συνδέσεως

στερεώσεως κλπ

ΤΕ		τεμ	1,03x	5,32 =	5,48
Εργασία					
	Τεχν (003)	h	0,55x	19,87 =	10,93

Αθροισμα					16,41

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,41**(Ολογράφως) : δέκα έξι και σαράντα ένα λεπτά****A.T. : 207****Άρθρο : ΑΤΗ 8101.2.N****Σφαιρική βάνα (ball valve),ορειχάλκινη βαρέως τύπου, με λαβή 3/4"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

100%

Σφαιρική βάνα (ball valve),ορειχάλκινη βαρέως τύπου, με λαβή 3/4" με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

Υλικά

α. Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης)
ορειχάλκινη Φ3/4 ins βαρέως τύπου
με λαβή αυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά
συνδέσεως στερεώσεως κλπ

TE	τεμ	1,03x	5,76 =	5,93
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94

Αθροισμα				15,87

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,87

(Ολογράφως) : δέκα πέντε και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 208

Άρθρο : ATHE 8101.3.N

Σφαιρική βάνα (ball valve),ορειχάλκινη βαρέως τύπου, με λαβή 1"

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 11 100%

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

Υλικά

α. Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης)
ορειχάλκινη Φ1ins βαρέως τύπου αυξη-
μένη κατά 3% για μικροϋλικά
συνδέσεως στερεώσεως κλπ

TE	τεμ	1,03x	8,15 =	8,39
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,55x	19,87 =	10,93

Αθροισμα				19,32

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,32

(Ολογράφως) : δέκα εννέα και τριάντα δύο λεπτά

A.T. : 209

Άρθρο : ATHE 8101.4.N

Σφαιρική βάνα (ball valve),ορειχάλκινη βαρέως τύπου, με λαβή 1 1/4"

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 11 100%

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

Υλικά

α. Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης)
ορειχάλκινη βαρέως τύπου Φ 1 1/4ins αυξη-
μένη κατά 3% για μικροϋλικά
συνδέσεως στερεώσεως κλπ

TE	τεμ	1,03x	12,74 =	13,12
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,55x	19,87 =	10,93

Αθροισμα				24,05

Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,05

(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και πέντε λεπτά

A.T. : 210

Άρθρο : ATHE 8101.5.N

Σφαιρική βάνα (ball valve),ορειχάλκινη βαρέως τύπου, με λαβή 1 1/2"

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 11 100%

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

α. Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης)
ορειχάλκινη Φ 1 1/2 ins βαρέως τύπου αυξη-
μένη κατά 3% για μικροϋλικά
συνδέσεως στερεώσεως κλπ

TE	τεμ	1,03x	20,20 =	20,81
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,60x	19,87 =	11,92

Αθροισμα				32,73

Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,73

(Ολογράφως) : τριάντα δύο και εβδομήντα τρία λεπτά

A.T. : 211

Άρθρο : ATHE 8101.1.N Σφαιρική βάνα (ball valve),ορειχάλκινη βαρέως τύπου, με λαβή 1/2"

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 11 100%

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

Υλικά

α. Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης)
ορειχάλκινη Φ3/4 ins βαρέως τύπου
με λαβή αυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά
συνδέσεως στερεώσεως κλπ

TE	τεμ	1,03x	3,36 =	3,46
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94

Αθροισμα				13,40

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,40

(Ολογράφως) : δέκα τρία και σαράντα λεπτά

A.T. : 212

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

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 11 100%

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

8138.1 κοινός ορειχάλκινος
8138.1. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

Υλικά

α. Κρουνός εκροής (βρύση)
ορειχάλκινος κοινός
Φ 1/2 ins

618.1. 2	τεμ	1,00x	3,88 =	3,88
β. Μικροϋλικά και υλικά συνδέσεως στερεώσεως 0,03 του α				
		0,03x	3,88 =	0,12
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,25x	19,87 =	4,97

Αθροισμα				8,97

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,97

(Ολογράφως) : οκτώ και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. : 213

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

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 11 100%

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)					
8138.1	κοινός ορειχάλκινος				
8138.1. 3	Διαμέτρου 3/4	ins			
Υλικά					
α. Κρουνός εκροής (βρύση)					
ορειχάλκινος κοινός					
Φ 3/4	ins				
618.1. 3		τεμ	1,00x	5,8 =	5,80
β. Μικροϋλικά και υλικά					
συνδέσεως στερεώσεως 0,03 του α					
			0,03x	5,8 =	0,17
Εργασία					
	Τεχν (003)	h	0,30x	19,87 =	5,96

Αθροισμα					11,93

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,93

(Ολογράφως) : έντεκα και ενενήντα τρία λεπτά

A.T. : 214

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

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11 100%

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος νιπτήρα με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)					
Διαμέτρου 1/2"					
Υλικά					
α. Κρουνός εκροής (βρύση)					
ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος επί νιπτήρα					
Φ 1/2	ins				
TE		τεμ	1,00x	23,27 =	23,27
β. Μικροϋλικά και υλικά					
συνδέσεως στερεώσεως 0,03 του α					
			0,03x	23,27 =	0,70
Εργασία					
	Τεχν (003)	h	0,40x	19,87 =	7,95
	Βοηθ (002)	h	0,40x	16,84 =	6,74

Αθροισμα					38,66

Ευρώ (Αριθμητικά) : 38,66

(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ και εξήντα έξι λεπτά

A.T. : 215

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

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11 100%

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος νιπτήρα ΑΜΕΑ με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)					
Διαμέτρου 1/2"					
Υλικά					
α. Κρουνός εκροής (βρύση)					
ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος επί νιπτήρα					
Φ 1/2	ins				
TE		τεμ	1,00x	55 =	55,00
β. Μικροϋλικά και υλικά					
συνδέσεως στερεώσεως 0,03 του α					
			0,03x	55 =	1,65
Εργασία					
	Τεχν (003)	h	0,40x	19,87 =	7,95
	Βοηθ (002)	h	0,40x	16,84 =	6,74

Αθροισμα					71,34

Ευρώ (Αριθμητικά) : 71,34**(Ολογράφως) : εβδομήντα ένα και τριάντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 216****Άρθρο : ATHE 8141.3.2****Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νεροχύτη διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 13

100%

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8141. 3 νεροχύτη 0

8141. 3. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

Υλικά

α. Αναμικτήρας (μπαταρία)

θερμού - ψυχρού ύδατος

νεροχύτη

0

Φ 1/2 ins

619. 3. 2

τεμ

1,00x

54 =

54,00

β. Μικροϋλικά 0,03 του α

0,03x

54 =

1,62

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,40x

19,87 =

7,95

Βοηθ (002)

h

0,40x

16,84 =

6,74

Αθροισμα

70,31

Ευρώ (Αριθμητικά) : 70,31**(Ολογράφως) : εβδομήντα και τριάντα ένα λεπτά****A.T. : 217****Άρθρο : ATHE 8256.5.1****Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός χωρητικότητας 60 l ισχύος 3000 W**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 24

100%

Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών, εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρυθμίσεως όπως και τα ασφαλικά τους σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, δηλαδή θερμοσίφωνας με τα όργανά του και τα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως. Περιλαμβάνονται οι χαλκοσωλήνες και τα ρακόρ συνδέσεως επί τόπου και η εργασία τοποθετήσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8256. 5 Χωρητικότητας 60 l

8256. 5. 1 Ισχύος 3000 W

Υλικά

α. Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός χωρητι-

κότητας 60 l ισχύος 3000 W

684. 5. 1

τεμ

1,00x

115 =

115,00

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x

115 =

5,75

Εργασία

Τεχν (003)

h

2,00x

19,87 =

39,74

Βοηθ (002)

h

2,00x

16,84 =

33,68

Αθροισμα

194,17

Ευρώ (Αριθμητικά) : 194,17**(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα τέσσερα και δέκα επτά λεπτά****A.T. : 218****Άρθρο : ATHE 8552.1ΣΧ****Εξωτερική μονάδα κλιματισμού, VRV, ονομαστικής απόδοσης 28,0kW σε ψύξη και θέρμανση**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 32

100%

Εξωτερική μονάδα κλιματισμού, VRV, ψυκτικού μέσου R410A ή νεότερου, ονομαστικής απόδοσης 28,0kW σε ψύξη και θέρμανση, ενδ. τύπου LG ARUM100LTE5 ή ισοδύναμο, πλήρης, με την ανάλογη πλωτή βάση

από σκυρόδεμα, με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά, συνδεδεμένη με όλα τα σχετικά δίκτυα (ψυκτικά, ισχυρών ρευμάτων και επικοινωνίας), εφοδιασμένη με την κατάλληλη ποσότητα ψυκτικού μέσου R410A ή νεότερου, σύμφωνα με τα Τεύχη και τα Σχέδια της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Εξωτερική μονάδα VRV

ον.απόδοσης 28KW σε ψύξη και θέρμανση

TE	τεμ	1,00x	11940,00 =	11940,00
----	-----	-------	------------	----------

β. Μικροϋλικά 0,03 του α

0,03x	11940 =	358,20
-------	---------	--------

Εργασία

Τεχν (003)	h	14x	19,87 =	278,18
------------	---	-----	---------	--------

Βοηθ (002)	h	14x	16,84 =	235,76
------------	---	-----	---------	--------

Αθροισμα				12812,14

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12.812,14

(Ολογράφως) : δώδεκα χιλιάδες οκτακόσια δώδεκα και δέκα τέσσερα λεπτά

A.T. : 219

Άρθρο : ATHE 8552.2SX

Εξωτερική μονάδα κλιματισμού, VRV, ονομαστικής απόδοσης 33,6kW σε ψύξη και θέρμανση

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 32 100%

Εξωτερική μονάδα κλιματισμού, VRV, ψυκτικού μέσου R410A ή νεότερου, ονομαστικής απόδοσης 33.6kW σε ψύξη και θέρμανση, ενδ. τύπου LG ARUM120LTE5 ή ισοδύναμο, πλήρης, με την ανάλογη πλωτή βάση από σκυρόδεμα, με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά, συνδεδεμένη με όλα τα σχετικά δίκτυα (ψυκτικά, ισχυρών ρευμάτων και επικοινωνίας), εφοδιασμένη με την κατάλληλη ποσότητα ψυκτικού μέσου R410A ή νεότερου, σύμφωνα με τα Τεύχη και τα Σχέδια της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Εξωτερική μονάδα VRV

ον.απόδοσης 28KW σε ψύξη και θέρμανση

TE	τεμ	1,00x	13540,00 =	13540,00
----	-----	-------	------------	----------

β. Μικροϋλικά 0,03 του α

0,03x	13540 =	406,20
-------	---------	--------

Εργασία

Τεχν (003)	h	14x	19,87 =	278,18
------------	---	-----	---------	--------

Βοηθ (002)	h	14x	16,84 =	235,76
------------	---	-----	---------	--------

Αθροισμα				14460,14

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14.460,14

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερις χιλιάδες τετρακόσια εξήντα και δέκα τέσσερα λεπτά

A.T. : 220

Άρθρο : ATHE 8536.1.1SX

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, VRV, τοίχου εμφανούς τύπου, ονομαστικής απόδοσης 2,2kW σε ψύξη και 2,5kW σε θέρμανση

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 32 100%

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, VRV, τοίχου εμφανούς τύπου, ψυκτικού μέσου R410A ή νεότερου, ονομαστικής απόδοσης 2,2kW σε ψύξη και 2,5kW σε θέρμανση, ενδ. τύπου LG ARNU07GSJC4 ή ισοδύναμο, πλήρης, με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά και συνδεδεμένη με όλα τα σχετικά δίκτυα (ψυκτικά, συμπυκνωμάτων, ισχυρών ρευμάτων και επικοινωνίας), σύμφωνα με τα Τεύχη και τα Σχέδια της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Εσωτερική μονάδα VRV, τοίχου

ον.απόδοσης 2,0KW στην ψύξη και 2,5kW στη θέρμανση

TE	τεμ	1,00x	680,00 =	680,00
----	-----	-------	----------	--------

β. Μικροϋλικά 0,03 του α

0,03x	680 =	20,40
-------	-------	-------

Εργασία

Τεχν (003)	h	3,00x	19,87 =	59,61
------------	---	-------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	3,00x	16,84 =	50,52
------------	---	-------	---------	-------

Αθροισμα				810,53

Ευρώ (Αριθμητικά) : 810,53**(Ολογράφως) : οκτακόσια δέκα και πενήντα τρία λεπτά****A.T. : 221****Άρθρο : ATHE 8536.1.2SX****Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, VRV, τοίχου εμφανούς τύπου, ονομαστικής απόδοσης 2,8W σε ψύξη και 3,5kW σε θέρμανση**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

100%

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, VRV, τοίχου εμφανούς τύπου, ψυκτικού μέσου R410A ή νεότερου, ονομαστικής απόδοσης 2,8kW σε ψύξη και 3,5kW σε θέρμανση, ενδ. τύπου LG ARNU09GSJC4 ή ισοδύναμο, πλήρης, με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά και συνδεδεμένη με όλα τα σχετικά δίκτυα (ψυκτικά, συμπυκνωμάτων, ισχυρών ρευμάτων και επικοινωνίας), σύμφωνα με τα Τεύχη και τα Σχέδια της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Εσωτερική μονάδα VRV, τοίχου

ον.απόδοσης 3,5KW στην ψύξη και 4,0kW στη θέρμανση

TE	τεμ	1,00x	720,00 =	720,00
----	-----	-------	----------	--------

β. Μικροϋλικά 0,03 του α

0,03x	720 =	21,60
-------	-------	-------

Εργασία

Τεχν (003)	h	3,00x	19,87 =	59,61
Βοηθ (002)	h	3,00x	16,84 =	50,52

Αθροισμα				851,73

Ευρώ (Αριθμητικά) : 851,73**(Ολογράφως) : οκτακόσια πενήντα ένα και εβδομήντα τρία λεπτά****A.T. : 222****Άρθρο : ATHE 8536.1.3SX****Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, VRV, τοίχου εμφανούς τύπου, ονομαστικής απόδοσης 3,6kW σε ψύξη και 4,0kW σε θέρμανση**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

100%

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, VRV, τοίχου εμφανούς τύπου, ψυκτικού μέσου R410A ή νεότερου, ονομαστικής απόδοσης 3,6kW σε ψύξη και 4,0kW σε θέρμανση, ενδ. τύπου LG ARNU12GSJN4 ή ισοδύναμο, πλήρης, με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά και συνδεδεμένη με όλα τα σχετικά δίκτυα (ψυκτικά, συμπυκνωμάτων, ισχυρών ρευμάτων και επικοινωνίας), σύμφωνα με τα Τεύχη και τα Σχέδια της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Εσωτερική μονάδα VRV, τοίχου

ον.απόδοσης 3,5KW στην ψύξη και 4,0kW στη θέρμανση

TE	τεμ	1,00x	890,00 =	890,00
----	-----	-------	----------	--------

β. Μικροϋλικά 0,03 του α

0,03x	890 =	26,70
-------	-------	-------

Εργασία

Τεχν (003)	h	3,00x	19,87 =	59,61
Βοηθ (002)	h	3,00x	16,84 =	50,52

Αθροισμα				1026,83

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.026,83**(Ολογράφως) : χίλια είκοσι έξι και ογδόντα τρία λεπτά****A.T. : 223****Άρθρο : ATHE 8536.1.6SX****Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, VRV, τοίχου εμφανούς τύπου, ονομαστικής απόδοσης 7.1kW σε ψύξη και 7,5kW σε θέρμανση**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

100%

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, VRV, τοίχου εμφανούς τύπου, ψυκτικού μέσου R410A ή νεότερου, ονομαστικής απόδοσης 7,1kW σε ψύξη και 7,5kW σε θέρμανση, ενδ. τύπου LG ARNU24GSKN4 ή ισοδύναμο, πλήρης, με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά και συνδεδεμένη με όλα τα σχετικά δίκτυα (ψυκτικά, συμπυκνωμάτων, ισχυρών ρευμάτων και επικοινωνίας), σύμφωνα με τα Τεύχη και τα Σχέδια της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Εσωτερική μονάδα VRV, τοίχου				
ον.απόδοσης 3,5kW στην ψύξη και 4,0kW στη θέρμανση				
TE	τεμ	1,00x	1350,00 =	1350,00
β. Μικροϋλικά 0,03 του α				
		0,03x	1350 =	40,50
Εργασία				
Τεχν (003)	h	3,00x	19,87 =	59,61
Βοηθ (002)	h	3,00x	16,84 =	50,52
Αθροισμα				1500,63

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.500,63

(Ολογράφως) : χίλια πεντακόσια και εξήντα τρία λεπτά

A.T. : 224

Άρθρο : ATHE 8536.1.5ΣΧ

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, VRV, οροφής εμφανούς τύπου, ονομαστικής απόδοσης 4,5kW σε ψύξη και 5,0kW σε θέρμανση

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 32 100%

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, VRV, οροφής εμφανούς τύπου, ψυκτικού μέσου R410A ή νεότερου, ονομαστικής απόδοσης 4,5kW σε ψύξη και 5,0kW σε θέρμανση, ενδ. τύπου LG ARNU15GSJN4 ή ισοδύναμο, πλήρης, με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά και συνδεδεμένη με όλα τα σχετικά δίκτυα (ψυκτικά, συμπυκνωμάτων, ισχυρών ρευμάτων και επικοινωνίας), σύμφωνα με τα Τεύχη και τα Σχέδια της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Εσωτερική μονάδα VRV, τοίχου				
ον.απόδοσης 3,5kW στην ψύξη και 4,0kW στη θέρμανση				
TE	τεμ	1,00x	1080,00 =	1080,00
β. Μικροϋλικά 0,03 του α				
		0,03x	1080 =	32,40
Εργασία				
Τεχν (003)	h	3,00x	19,87 =	59,61
Βοηθ (002)	h	3,00x	16,84 =	50,52
Αθροισμα				1222,53

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.222,53

(Ολογράφως) : χίλια διακόσια είκοσι δύο και πενήντα τρία λεπτά

A.T. : 225

Άρθρο : ATHE 8560.1.1ΣΧ

Μονάδα ανάκτησης θερμότητας (VAM) παροχής αέρα έως 500 m3/h

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 37 100%

Μονάδα ανάκτησης θερμότητας (VAM), για την προσαγωγή νωπού αέρα και την απόρριψη αέρα στο περιβάλλον, παροχής αέρα έως 500 m3/h, απόδοσης τουλάχιστον 79%, χωρίς ανεμιστήρες, με χειριστήριο, και τα στόμια απόρριψης αέρα τύπου βροχής με πλέγμα και στόμιο λήψης νωπού τύπου βροχής με πλέγμα, επισκέψιμο με φίλτρο, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και τα λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Μονάδα ανάκτησης θερμότητας (VAM), παροχής αέρα έως 500 m ³ /h, προσαυξημένη κατά 2% για μικρουλικά τοποθέτησης και σύνδεσης	T.E.	τεμ	1,02x	1.240,00 =	1264,80
β. Στόμιο απόρριψης αέρα βροχής με πλέγμα	T.E.	τεμ	1,00x	23,34 =	23,34
γ. Στόμιο λήψης νωπού αέρα βροχής επισκέψιμο με πλέγμα	T.E.	τεμ	1,00x	39,27 =	39,27

Εργασία

Εργασία και λοιπές δαπάνες ανηγμένες σε εργασία	Τεχν	(003)	h	4,00x	19,87 =	79,48
	Βοηθ	(002)	h	6,50x	16,84 =	109,46

Αθροισμα						1516,35

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.516,35**(Ολογράφως) : χίλια πεντακόσια δέκα έξι και τριάντα πέντε λεπτά****A.T. : 226****Άρθρο : ATHE 8560.1.2ΣΧ Μονάδα ανάκτησης θερμότητας (VAM) παροχής αέρα έως 250 m³/h**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 37 100%

Μονάδα ανάκτησης θερμότητας (VAM), για την προσαγωγή νωπού αέρα και την απόρριψη αέρα στο περιβάλλον, παροχής αέρα έως 250 m³/h, απόδοσης τουλάχιστον 79%, χωρίς ανεμιστήρες, με χειριστήριο, και τα στόμια απόρριψης αέρα τύπου βροχής με πλέγμα και στόμιο λήψης νωπού τύπου βροχής με πλέγμα, επισκέψιμο με φίλτρο, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και τα λοιπά υλικά και μικρουλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Μονάδα ανάκτησης θερμότητας (VAM), παροχής αέρα έως 500 m ³ /h, προσαυξημένη κατά 2% για μικρουλικά τοποθέτησης και σύνδεσης	T.E.	τεμ	1,02x	750,00 =	765,00
β. Στόμιο απόρριψης αέρα βροχής με πλέγμα	T.E.	τεμ	1,00x	23,34 =	23,34
γ. Στόμιο λήψης νωπού αέρα βροχής επισκέψιμο με πλέγμα	T.E.	τεμ	1,00x	39,27 =	39,27

Εργασία

Εργασία και λοιπές δαπάνες ανηγμένες σε εργασία	Τεχν	(003)	h	4,00x	19,87 =	79,48
	Βοηθ	(002)	h	6,50x	16,84 =	109,46

Αθροισμα						1016,55

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.016,55**(Ολογράφως) : χίλια δέκα έξι και πενήντα πέντε λεπτά****A.T. : 227****Άρθρο : ATHE 8647.1ΣΧ Πλήρες τοπικό χειριστήριο ελέγχου, εσωτερικών μονάδων κλιματισμού VRV**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 33 100%

Πλήρες τοπικό χειριστήριο ελέγχου, εσωτερικών μονάδων κλιματισμού VRV, ενσύρματο, επίτοιχο, του ιδίου εργοστασίου κατασκευής με τις μονάδες κλιματισμού VRV, πλήρες, με οθόνη ενδείξεων υγρών κρυστάλλων (LCD), με όλες τις απαραίτητες λειτουργίες και τις αντίστοιχες ενδείξεις τους, συνεργαζόμενο πλήρως με το σύστημα αυτοδιάγνωσης βλαβών των συστημάτων VRV, εξοπλισμένο με αισθητήριο μέτρησης θερμοκρασίας χώρου, με 24ωρο χρονοδιακόπτη, τοποθετημένο σε θέση επιλογής της επίβλεψης, συνδεδεμένο με τις αντίστοιχες εσωτ. μονάδες κλιματισμού VRV, σύμφωνα με τα Τεύχη και τα Σχέδια της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)					
Υλικά					
α. Πλήρες τοπικό χειριστήριο ελέγχου, εσωτερικών μονάδων κλιματισμού VRV					
TE	τεμ	1,00x	80,00 =		80,00
β. Μικροϋλικά στήριξης και συνδέσεως					
0,10 του α		0,10x	80 =		8,00
Εργασία τοποθετήσεως, εγκαταστάσεως και μεταφορικά ανηγμένα σε εργασία					
Τεχν (003)	h	1,5x	19,87 =		29,81
Βοηθ (002)	h	1,5x	16,84 =		25,26

			Αθροισμα		143,07

Ευρώ (Αριθμητικά) : 143,07

(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα τρία και επτά λεπτά

A.T. : 228

Άρθρο : ATHE 8041.1SX

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

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 7 100%

Ζεύγος ψυκτικών σωληνώσεων, συστημάτων κλιματισμού VRV, VRV Heat Recovery και αντλιών θερμότητας διαιρούμενου τύπου, με την καλωδίωση επικοινωνίας μεταξύ των εξωτ. μονάδων, των εσωτ. μονάδων και των χειριστηρίων και την αναλογία εσχάρας καλωδίων με καπάκι ή σωλήνα διέλευσης, με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)					
Υλικά					
α. Ζεύγος ψυκτικών σωληνών	m	1,00x	30,00 =		30,00
β. Καλώδιο και μικροϋλικά στήριξης και συνδέσεως					
0,10 του α		0,10x	30 =		3,00
Εργασία τοποθετήσεως, εγκαταστάσεως και μεταφορικά ανηγμένα σε εργασία					
Τεχν (003)	h	0,5x	19,87 =		9,94
Βοηθ (002)	h	0,5x	16,84 =		8,42

			Αθροισμα		51,36

Ευρώ (Αριθμητικά) : 51,36

(Ολογράφως) : πενήντα ένα και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 229

Άρθρο : ATHE 8041.2SX

Ζεύγος διακλαδωτήρων (joint) για τις ψυκτικές σωληνώσεις των συστημάτων VRV

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 7 100%

Ζεύγος διακλαδωτήρων (joint) για τις ψυκτικές σωληνώσεις των συστημάτων VRV, με τα ειδικά θερμομονωτικά κοχύλια, με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)					
Υλικά					
α. Ζεύγος διακλαδωτήρων	m	1,00x	110,00 =		110,00
β. Μικροϋλικά στήριξης και συνδέσεως					
0,03 του α		0,03x	110 =		3,30
Εργασία τοποθετήσεως, εγκαταστάσεως και μεταφορικά ανηγμένα σε εργασία					
Τεχν (003)	h	0,4x	19,87 =		7,95
Βοηθ (002)	h	0,4x	16,84 =		6,74

			Αθροισμα		127,99

Ευρώ (Αριθμητικά) : 127,99**(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι επτά και ενενήντα εννέα λεπτά****A.T. : 230****Άρθρο : ATHE 8539.1.5.3N Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών με πάπλωμα υαλοβάμβακα πάχους 40mm και επένδυση με φύλλα αλουμινίου 0,6mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40 100%

Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή σωλήνων με πάπλωμα υαλοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 12 kg/m³ πάχους 40mm, με επικάλυψη με φύλλα αλουμινίου 0,6mm, για τοποθέτηση σε εξωτερικά δίκτυα αεραγωγών. Το πάπλωμα προσδένεται στην επιφάνεια των αεραγωγών ή των σωληνώσεων ανά 50 cm μήκους με περιτύλιξη αυτοκόλλητης πλαστικής ταινίας πλάτους 5 cm και στεγανοποιείται σε όλους τους αρμούς με την ίδια πλαστική ταινία. Η επένδυση θα γίνεται μετά την πλήρη εγκατάσταση των δικτύων και της μόνωσης τους, με τρόπο που θα αποκλείεται η εισροή νερού εντός του προστατευτικού μανδύα. Δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως της μόνωσης και της επένδυσης και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως (1 m² για επιφάνειες)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 55,35**(Ολογράφως) : πενήντα πέντε και τριάντα πέντε λεπτά****A.T. : 231****Άρθρο : ATHE 8541.8N Κουτί διακλάδωσης (στομίων,vam, εξαερισμού) από γαλβανισμένη λαμαρίνα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Κουτί διακλάδωσης (στομίων,vam, εξαερισμού) από γαλβανισμένη λαμαρίνα διαστάσεων ανάλογα με το μέγεθος του στομίου, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία (1 τεμ)

Υλικά
α. Κουτί διακλάδωσης από γαλβανισμένη λαμαρίνα

T.E.	τεμ	1,00x	29,50 =	29,50
β. Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x	29,5 =	1,48
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,40x	19,87 =	7,95
Βοηθ (002)	h	0,40x	16,84 =	6,74

Αθροισμα				45,67

Ευρώ (Αριθμητικά) : 45,67**(Ολογράφως) : σαράντα πέντε και εξήντα επτά λεπτά****A.T. : 232****Άρθρο : ATHE 8541.9.1N Στόμιο θυρών διαστάσεων Φ200mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο θυρών διαστάσεων Φ200mm δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία (1 τεμ)

Υλικά

α. Στόμιο θυρών 300x200cm

T.E.	τεμ	1,00x	30,00 =	30,00
β. Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x	30 =	1,50
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,40x	19,87 =	7,95
Βοηθ (002)	h	0,40x	16,84 =	6,74

Αθροισμα				46,19

Ευρώ (Αριθμητικά) : 46,19**(Ολογράφως) : σαράντα έξι και δέκα εννέα λεπτά****A.T. : 233****Άρθρο : ATHE 8541.9.2N****Στόμιο θυρών διαστάσεων Φ250mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

100%

Στόμιο θυρών διαστάσεων Φ250mm δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία (1 τεμ)

Υλικά

α. Στόμιο θυρών 400x300cm

Τ.Ε.

τεμ

1,00x

41,50 =

41,50

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x

41,5 =

2,08

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,40x

19,87 =

7,95

Βοηθ (002)

h

0,40x

16,84 =

6,74

Αθροισμα

58,27

Ευρώ (Αριθμητικά) : 58,27**(Ολογράφως) : πενήντα οκτώ και είκοσι επτά λεπτά****A.T. : 234****Άρθρο : ATHE 8810.1N****Αισθητήριο ποιότητας αέρα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

100%

Αισθητήριο ποιότητας αέρα με λειτουργία bypass (ενσωματωμένη στο αισθητήριο ή με την προσθήκη εξωτερικού διακόπτη), δηλαδή εγκατάσταση, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 τεμ)

Υλικά

Αισθητήριο ποιότητας

προσαυξημένο κατά 10% για μικροϋλικά

Τ.Ε.

τεμ

1,10x

85,00 =

93,50

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,30x

19,87 =

5,96

Αθροισμα

99,46

Ευρώ (Αριθμητικά) : 99,46**(Ολογράφως) : ενενήντα εννέα και σαράντα έξι λεπτά****A.T. : 235****Άρθρο : ATHE 8536.2.ΣΧ**

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, VRV, τυπου καναλατη ψευδοροφης, ψυκτικού μέσου R410A, μέσης στατικής πίεσης, ονομαστικής απόδοσης 4,5kW σε ψύξη και 5,0kW σε θέρμανση, ενδ. τύπου LG ARNU15GM1A4 ή ισοδύναμο

Κωδικός αναθεώρησης:

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, VRV, τυπου καναλατη ψευδοροφης, ψυκτικού μέσου R410A, μέσης στατικής πίεσης, ονομαστικής απόδοσης 4,5kW σε ψύξη και 5,0kW σε θέρμανση, ενδ. τύπου LG ARNU15GM1A4 ή ισοδύναμο, πλήρης, με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά και συνδεδεμένη με όλα τα σχετικά δίκτυα (ψυκτικά, συμπυκνωμάτων, ισχυρών ρευμάτων και επικοινωνίας), σύμφωνα με τα Τεύχη και τα Σχέδια της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.720,00**(Ολογράφως) : χίλια επτακόσια είκοσι**

A.T. : 236**Άρθρο : ATHE 8536.3.ΣΧ****Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, VRV, τυπου καναλατη ψευδοροφης, ψυκτικού μέσου R410A, μέσης στατικής πίεσης, ονομαστικής απόδοσης 7,1kW σε ψύξη και 8,0kW σε θέρμανση, ενδ. τύπου LG ARNU24GM1A4 ή ισοδύναμο**

Κωδικός αναθεώρησης:

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, VRV, τυπου καναλατη ψευδοροφης, ψυκτικού μέσου R410A, μέσης στατικής πίεσης, ονομαστικής απόδοσης 7,10kW σε ψύξη και 8,0kW σε θέρμανση, ενδ. τύπου LG ARNU24GM1A4 ή ισοδύναμο, πλήρης, με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά και συνδεδεμένη με όλα τα σχετικά δίκτυα (ψυκτικά, συμπυκνωμάτων, ισχυρών ρευμάτων και επικοινωνίας), σύμφωνα με τα Τεύχη και τα Σχέδια της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.890,00**(Ολογράφως) : χίλια οκτακόσια ενενήντα****A.T. : 237****Άρθρο : ATHE 8536.4.ΣΧ****Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, VRV, τυπου καναλατη ψευδοροφης, ψυκτικού μέσου R410A, μέσης στατικής πίεσης, ονομαστικής απόδοσης 10,6kW σε ψύξη και 11,9kW σε θέρμανση, ενδ. τύπου LG ARNU36GM2A4 ή ισοδύναμο**

Κωδικός αναθεώρησης:

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, VRV, τυπου καναλατη ψευδοροφης, ψυκτικού μέσου R410A, μέσης στατικής πίεσης, ονομαστικής απόδοσης 10,60kW σε ψύξη και 11,90kW σε θέρμανση, ενδ. τύπου LG ARNU36GM2A4 ή ισοδύναμο, πλήρης, με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά και συνδεδεμένη με όλα τα σχετικά δίκτυα (ψυκτικά, συμπυκνωμάτων, ισχυρών ρευμάτων και επικοινωνίας), σύμφωνα με τα Τεύχη και τα Σχέδια της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.270,00**(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες διακόσια εβδομήντα****A.T. : 238****Άρθρο : ATHE 8560.1.3ΣΧ****Μονάδα ανάκτησης θερμότητας (VAM) παροχής αέρα έως 800 m3/h**

Κωδικός αναθεώρησης:

HAM 37

100%

Μονάδα ανάκτησης θερμότητας (VAM), για την προσαγωγή νωπού αέρα και την απόρριψη αέρα στο περιβάλλον, παροχής αέρα έως 800 m3/h, απόδοσης τουλάχιστον 79%, χωρίς ανεμιστήρες, με χειριστήριο, και τα στόμια απόρριψης αέρα τύπου βροχής με πλέγμα και στόμιο λήψης νωπού τύπου βροχής με πλέγμα, επισκέψιμο με φίλτρο, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και τα λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Μονάδα ανάκτησης θερμότητας (VAM),

παροχής αέρα έως 500 m3/h,

προσαυξημένη κατά 2%

για μικροϋλικά τοποθέτησης και σύνδεσης

Τ.Ε.

τεμ

1,02x

1600,00 =

1632,00

β. Στόμιο απόρριψης αέρα βροχής

με πλέγμα

Τ.Ε.

τεμ

1,00x

23,34 =

23,34

γ. Στόμιο λήψης νωπού αέρα βροχής

επισκέψιμο με πλέγμα

Τ.Ε.

τεμ

1,00x

39,27 =

39,27

Εργασία

Εργασία και λοιπές δαπάνες

ανηγμένες σε εργασία

Τεχν

(003)

h

4,00x

19,87 =

79,48

Βοηθ

(002)

h

6,50x

16,84 =

109,46

Αθροισμα

1883,55

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.883,55**(Ολογράφως) : χίλια οκτακόσια ογδόντα τρία και πενήντα πέντε λεπτά**

A.T. : 239**Άρθρο : ATHE 8560.1.4ΣΧ Μονάδα ανάκτησης θερμότητας (VAM) παροχής αέρα έως 1000 m3/h**

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 37 100%

Μονάδα ανάκτησης θερμότητας (VAM), για την προσαγωγή νωπού αέρα και την απόρριψη αέρα στο περιβάλλον, παροχής αέρα έως 1000 m3/h, απόδοσης τουλάχιστον 79%, χωρίς ανεμιστήρες, με χειριστήριο, και τα στόμια απόρριψης αέρα τύπου βροχής με πλέγμα και στόμιο λήψης νωπού τύπου βροχής με πλέγμα, επισκέψιμο με φίλτρο, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και τα λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Μονάδα ανάκτησης θερμότητας (VAM), παροχής αέρα έως 500 m3/h, προσαυξημένη κατά 2% για μικροϋλικά τοποθέτησης και σύνδεσης
T.E. τεμ 1,02x 1800,00 = 1836,00

β. Στόμιο απόρριψης αέρα βροχής με πλέγμα
T.E. τεμ 1,00x 23,34 = 23,34

γ. Στόμιο λήψης νωπού αέρα βροχής επισκέψιμο με πλέγμα
T.E. τεμ 1,00x 39,27 = 39,27

Εργασία

Εργασία και λοιπές δαπάνες

ανηγμένες σε εργασία	Τεχν	(003)	h	4,00x	19,87 =	79,48
	Βοηθ	(002)	h	6,50x	16,84 =	109,46

Αθροισμα						2087,55

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.087,55**(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες ογδόντα επτά και πενήντα πέντε λεπτά****A.T. : 240****Άρθρο : ATHE 8542.1.1ΣΧ Στόμιο οροφής,ορθογωνικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, διαστάσεων 300X300, με δύο σειρές ρυθμιζόμενα πτερύγια και διάφραγμα ρύθμισης παροχής**

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 36 100%

Στόμιο οροφής,ορθογωνικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, διαστάσεων 300X300, με δύο σειρές ρυθμιζόμενα πτερύγια και διάφραγμα ρύθμισης παροχής, μαζί με το κιβώτιο προσαρμογής του στομίου και του αεραγωγού, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και

παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 120,00**(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι****A.T. : 241****Άρθρο : ATHE 8542.1.2ΣΧ Στόμιο οροφής,ορθογωνικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, διαστάσεων 600X600, με δύο σειρές ρυθμιζόμενα πτερύγια και διάφραγμα ρύθμισης παροχής**

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 36 100%

Στόμιο οροφής,ορθογωνικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, διαστάσεων 600X600, με δύο σειρές ρυθμιζόμενα πτερύγια και διάφραγμα ρύθμισης παροχής, μαζί με το κιβώτιο προσαρμογής του στομίου και του αεραγωγού, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και

παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

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

A.T. : 242**Άρθρο : ATHE 8537.4.1SX****Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής Φ200mm, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, τύπου silent**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 35

100%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής Φ200mm, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, τύπου silent, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία (1 m)

Υλικά

α. Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, εξωτ. διαμ. Φ200mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,00**(Ολογράφως) : δέκα εννέα****A.T. : 243****Άρθρο : ATHE 8537.4.2SX****Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής Φ250mm, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, τύπου silent**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 35

100%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής Φ250mm, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, τύπου silent, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία (1 m)

Υλικά

α. Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, εξωτ. διαμ. Φ200mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,50**(Ολογράφως) : είκοσι ένα και πενήντα λεπτά****A.T. : 244****Άρθρο : ATHE 8201.1.2****Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

100%

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη (1 τεμ)

8201.1. 2 Γομώσεως 6 kg

Υλικά

α. Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg

660.1. 2

τεμ

1,00x

21 =

21,00

β. Στήριγμα και μικροϋλικά στηρίξεως 0,10 του α

0,10x

21 =

2,10

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,40x

19,87 =

7,95

Βοηθ (002)

h

0,40x

16,84 =

6,74

Αθροισμα

37,79

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

A.T. : 245**Άρθρο : ATHE 8201.1.2.Σ Φορητός πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα 5Kgr**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα φορητός, 5Kg, πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.
(1 τεμ)

Υλικάα. Φορητός πυροσβεστήρας CO₂, 5Kg

T.E.	m	1,00x	56,00 =	56,00
------	---	-------	---------	-------

β. Μικρουλικά 0,10 του α

0,10x	56 =	5,60
-------	------	------

Εργασία

Τεχν	(003)	h	0,40x	19,87 =	7,95
Βοηθ	(002)	h	0,40x	16,84 =	6,74

Αθροισμα					76,29

Ευρώ (Αριθμητικά) : 76,29**(Ολογράφως) : εβδομήντα έξι και είκοσι εννέα λεπτά****A.T. : 246****Άρθρο : ATHE 8733.1.3.Σ Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου από PVC, διαμέτρου Φ16 ευθύς ή εύκαμπτος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου από PVC, ευθύς ή εύκαμπτος, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό (περιλαμβάνονται και τα κουτιά διακλάδωσης), προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.
(1 m)

Διαμέτρου Φ16mm

Υλικά

α. Σωλήνας πλαστικός βαρέως τύπου από PVC

διαμέτρου Φ16mm

T.E.	m	1,05x	0,62 =	0,65
------	---	-------	--------	------

β. Μικρουλικά 0,08 του α

0,08x	0,65 =	0,05
-------	--------	------

Εργασία

Τεχν	(003)	h	0,10x	19,87 =	1,99
Βοηθ	(002)	h	0,10x	16,84 =	1,68

Αθροισμα					4,37

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,37**(Ολογράφως) : τέσσερα και τριάντα επτά λεπτά****A.T. : 247****Άρθρο : ATHE 8766.2.2.ΣΠ Καλώδιο ορατό ή χωνευτό τύπου LiYCY, διατομής 2x1,5mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο ορατό ή χωνευτό τύπου LiYCY, διατομής 2x1,5mm, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικρουλικών, 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)

Τιμή ενός m δρχ 5,95

πέντε και ενενήντα πέντε λεπτά

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

A.T. : 248**Άρθρο : ATHE 8971.2.Σ****Αυτόνομο Φωτιστικό ασφαλείας ορατό led προστασίας IP40, με ενδείξεις διαφυγής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

100%

Αυτόνομο Φωτιστικό ασφαλείας ορατό led, φωτεινής ισχύος σε κατάσταση εφεδρείας τουλάχιστον 300 Lm, προστασίας IP40, αυτονομία 90 min, με ενδείξεις διαφυγής, δηλαδή φωτιστικό σώμα, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολόγησης και δοκιμών, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Αυτόνομο φωτιστικό ασφαλείας led με ενδείξεις τιμή εμπορίου τεμ 1,00x

112,0 = 112,00

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x 112 = 2,24

Εργασία

Τεχν (003)

h 0,50x

19,87 = 9,94

Βοηθ (002)

h 0,50x

16,84 = 8,42

Αθροισμα 132,60**Ευρώ (Αριθμητικά) : 132,60****(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα δύο και εξήντα λεπτά****A.T. : 249****Άρθρο : ATHE 8971.3.Σ****Αυτόνομο Φωτιστικό ασφαλείας led ορατό, προστασίας IP65, με ενδείξεις διαφυγής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

100%

Αυτόνομο Φωτιστικό ασφαλείας ορατό led, φωτεινής ισχύος σε κατάσταση εφεδρείας τουλάχιστον 300 Lm, προστασίας IP65, αυτονομία 90 min, με ενδείξεις διαφυγής, δηλαδή φωτιστικό σώμα, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολόγησης και δοκιμών, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Αυτόνομο φωτιστικό ασφαλείας led προστασίας IP65 με ενδείξεις διαφυγής τιμή εμπορίου τεμ 1,00x

137,0 = 137,00

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x 137 = 2,74

Εργασία

Τεχν (003)

h 0,50x

19,87 = 9,94

Βοηθ (002)

h 0,50x

16,84 = 8,42

Αθροισμα 158,10**Ευρώ (Αριθμητικά) : 158,10****(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα οκτώ και δέκα λεπτά****A.T. : 250****Άρθρο : ATHE 8993.1.1N****Πίνακας πυρανιχνευσης 8 ζωνών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

100%

Πίνακας πυρανιχνευσης 8 ζωνών, κύκλωμα σειρήνων, τροφοδοτικό, συσσωρευτές, σύμφωνα με τα σχέδια και τα τευχή της μελέτης, δηλαδή προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

Πίνακας πυρανίχνευσης 8 ζωνών

προσαυξημένος κατά 3% για μικροϋλικά στήριξης

m 1,03x 345,00 = 355,35

Εργασία

Τεχν (003)

h 5,00x

19,87 = 99,35

Βοηθ (002)

h 5,00x

16,84 = 84,20

Αθροισμα 538,90

Ευρώ (Αριθμητικά) : 538,90
(Ολογράφως) : πεντακόσια τριάντα οκτώ και ενενήντα λεπτά

A.T. : 251

Άρθρο : ATHE 8810.1.3N Κομβίο συναγερμού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Κομβίο συναγερμού, με τζαμακι 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) : 22,44
(Ολογράφως) : είκοσι δύο και σαράντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 252

Άρθρο : ATHE 8810.1.3.1N Κομβίο συναγερμού στεγανό

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Κομβίο συναγερμού στεγανό, με τζαμακι, 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) : 52,30
(Ολογράφως) : πενήντα δύο και τριάντα λεπτά

A.T. : 253

Άρθρο : ATHE 8810.1.1N Φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής καπνού συστήματος πυρανιχνευσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής καπνού συστήματος πυρανιχνευσης, 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) : 44,80
(Ολογράφως) : σαράντα τέσσερα και ογδόντα λεπτά

A.T. : 254

Άρθρο : ATHE 8810.1.2N Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός συστήματος πυρανιχνευσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός συστήματος πυρανιχνευσης, 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) : 35,20
(Ολογράφως) : τριάντα πέντε και είκοσι λεπτά

A.T. : 255

Άρθρο : ATHE 8810.4.1N Φαροσειρήνα συστήματος πυρανιχνευσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Φαροσειρήνα συστήματος πυρανιχνευσης, 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) : 35,60
(Ολογράφως) : τριάντα πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : 256**Άρθρο : ATHE 8810.4.2N Φαροσειρήνα στεγανή συστήματος πυραυλιχνευσης**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 62 100%

Φαροσειρήνα στεγανή συστήματος πυραυλιχνευσης, 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) : 42,35**(Ολογράφως) : σαράντα δύο και τριάντα πέντε λεπτά****A.T. : 257****Άρθρο : ATHE 8810.5.ΣΧΕΤ Ηλεκτρομαγνήτης συγκράτησης θύρας επίτοιχος**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 62 100%

Ηλεκτρομαγνήτης συγκράτησης θύρας επίτοιχος για σύνδεση σε διευθυνσιοδοτούμενο σύστημα πυραυλιχνευσης, με όλα τα απαραίτητα υλικά σύνδεσης, 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) : 202,70**(Ολογράφως) : διακόσια δύο και εβδομήντα λεπτά****A.T. : 258****Άρθρο : ATHE 8204.1.ΣΧ Πυροσβεστικό ερμάριο με εύκαμπτο σωλήνα διαμέτρου 19mm**

Κωδικός αναθεώρησης:

Πυροσβεστικό ερμάριο με εύκαμπτο σωλήνα διαμέτρου 19mm, μήκους 20m με ακροφύσιο, επίτοιχο, πλήρες, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολόγησης, βαφής με ερυθρό χρώμα, σύνδεσης, στερέωσης και πλήρους εγκατάστασης.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 150,00**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα****A.T. : 259****Άρθρο : ATHE 8201.1.3ΣΧ Αυτοδιεγειρόμενος πυροσβεστήρας οροφής, ξηρας σκόνης 12Kg**

Κωδικός αναθεώρησης:

Αυτοδιεγειρόμενος πυροσβεστήρας οροφής, ξηράς σκόνης, 12Kg, πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στην οροφή, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 110,00**(Ολογράφως) : εκατόν δέκα****A.T. : 260****Άρθρο : ATHE 8766.4.1.ΣΧ Καλώδιο ορατό ή χωνευτό τύπου LiYCY, διατομής 4x1,0mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 46 100%

Καλώδιο ορατό ή χωνευτό τύπου LiYCY, διατομής 4x1,0mm, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, 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)

Τιμή ενός m δρχ 7,95

επτά και ενενήντα πέντε λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,95**(Ολογράφως) : επτά και ενενήντα πέντε λεπτά****A.T. : 261****Αρθρο : ATHE 8036.3****Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 5

100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως

(1 m)

8036. 3 Διαμέτρου 1 ins

Υλικά

α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1 ins αυξημένος κατά 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως

566. 3	m	1,30x	5,05 =	6,57
--------	---	-------	--------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,40x	19,87 =	7,95
Βοηθ (002)	h	0,40x	16,84 =	6,74

Αθροισμα				21,26

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,26**(Ολογράφως) : είκοσι ένα και είκοσι έξι λεπτά****A.T. : 262****Αρθρο : ATHE 8036.4****Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 5

100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως

(1 m)

8036. 4 Διαμέτρου 1 1/4 ins

Υλικά

α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1 1/4 ins αυξημένος κατά 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως

566. 4	m	1,30x	6,55 =	8,52
--------	---	-------	--------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,45x	19,87 =	8,94
Βοηθ (002)	h	0,45x	16,84 =	7,58

Αθροισμα				25,04

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,04**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και τέσσερα λεπτά****A.T. : 263****Αρθρο : ATHE 8036.5****Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 5

100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως

(1 m)

8036. 5 Διαμέτρου 1 1/2 ins

Υλικά

α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή

Φ 1 1/2 ins αυξημένος κατά 25% για

ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και

μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως

566. 5 m 1,30x 7,75 = 10,08

Εργασία

Τεχν (003) h 0,50x 19,87 = 9,94

Βοηθ (002) h 0,50x 16,84 = 8,42

Αθροισμα 28,44

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,44**(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και σαράντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 264****Άρθρο : ATHE 8036.6****Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης:

HAM 5

100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως

(1 m)

8036. 6 Διαμέτρου 2 ins

Υλικά

α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή

Φ 2 ins αυξημένος κατά 25% για

ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και

μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως

566. 6 m 1,30x 10,3 = 13,39

Εργασία

Τεχν (003) h 0,55x 19,87 = 10,93

Βοηθ (002) h 0,55x 16,84 = 9,26

Αθροισμα 33,58

Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,58**(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 265****Άρθρο : ATHE 8036.7****Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης:

HAM 5

100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως

(1 m)

8036. 7 Διαμέτρου 2 1/2 ins

Υλικά

α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή

Φ 2 1/2 ins αυξημένος κατά 25% για

ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και

μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως

566. 7 m 1,30x 13,1 = 17,03

Εργασία

Τεχν (003) h 0,65x 19,87 = 12,92

Βοηθ (002) h 0,65x 16,84 = 10,95

Αθροισμα 40,90

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,90
(Ολογράφως) : σαράντα και ενενήντα λεπτά

A.T. : 266

Αρθρο : ATHE 8036.9

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως

(1 m)

8036. 9 Διаметρου 4 ins

Υλικά

α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 4 ins αυξημένος κατά 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως

566. 9	m	1,30x	24,35 =	31,66
--------	---	-------	---------	-------

Εργασία

Τεχν (003)	h	1,15x	19,87 =	22,85
------------	---	-------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	1,15x	16,84 =	19,37
------------	---	-------	---------	-------

Αθροισμα				73,88

Ευρώ (Αριθμητικά) : 73,88
(Ολογράφως) : εβδομήντα τρία και ογδόντα οκτώ λεπτά

A.T. : 270

Αρθρο : ATHE 8101.7.N

Σφαιρική βάνα (ball valve),ορειχάλκινη βαρέως τύπου, με λαβή 2 1/2"

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 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)

Υλικά

α. Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη Φ2 1/2ins βαρέως τύπου με λαβή αυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ

TE	τεμ	1,03x	73,34 =	75,54
----	-----	-------	---------	-------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,65x	19,87 =	12,92
------------	---	-------	---------	-------

Αθροισμα				88,46

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

A.T. : 271

Αρθρο : ATHE 8101.10.ΣΧ

Σφαιρική βάνα (ball valve),ορειχάλκινη βαρέως τύπου, με λαβή 4"

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 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) : 154,00

(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα τέσσερα

A.T. : 272**Άρθρο : ΑΤΗΕ
8125.1.9ΣΧΕΤ****Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη διαμέτρου 4"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 189,00**(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα εννέα****A.T. : 273****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18103.3.3.3 Πλωτήρας υδαταποθήκης (φλοτέρ) διαμέτρου Φ 1 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Πλωτήρας υδαταποθήκης (φλοτέρ), διαμέτρου 1in με τον μοχλό (βέργας) της φούσκας και της βαλβίδας, όλων από ορείχαλκο και των μικροϋλικών, πλήρως τοποθετημένος συμπεριλαμβανομένης κάθε φύσεως εργασίας εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως
(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ € 75,00

εβδομήντα πέντε

Ευρώ (Αριθμητικά) : 75,00**(Ολογράφως) : εβδομήντα πέντε****A.T. : 274****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8204.1 Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20 100%

Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή ενός αυλού με καννάβινο σωλήνα 20 m και με ή χωρίς θέση φορητού πυροσβεστήρα, πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολογήσεως, βαφής με ερυθρό χρώμα, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

8204.1 Με ένα πυροσβεστικό κρουνό πυροσβεστική βάνα

Υλικά

α. Σιδηρούν κιβώτιον με την άτρακτο περιελίξεως

667.1 τεμ 1,00x 60 = 60,00

β. Κανναβωσωλήνας Φ 1 3/4 ins μήκους 30 m

667.2 τεμ 1,00x 40 = 40,00

γ. Κρουνός πυροσβεστικός Φ 2 ins με ταχυσύνδεσμο από αλουμίνιο

667.3 τεμ 1,00x 18 = 18,00

δ. Ταχυσύνδεσμος Φ 1 3/4 ins

667.4 τεμ 2,00x 5 = 10,00

ε. Πυροσβεστικός αυλός ρυθμιζόμενος για σωλήνα Φ 1 3/4 ins

667.5 τεμ 1,00x 16 = 16,00

Εργασία

Τεχν (003) h 10x 19,87 = 198,70

Βοηθ (002) h 10x 16,84 = 168,40

Αθροισμα 511,10**Ευρώ (Αριθμητικά) : 511,10****(Ολογράφως) : πεντακόσια έντεκα και δέκα λεπτά****A.T. : 275****Άρθρο : ΑΤΗΕ
8138.1.2.ΣΧΕΤ****Κεφαλή καταιονισμού sprinkler, ορειχάλκινη, διαμέτρου 1/2"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Καταιονητήρες sprinkler, ορειχάλκινα, διαμέτρου 1/2in, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,60
(Ολογράφως) : δώδεκα και εξήντα λεπτά

Α.Τ. : 276

Άρθρο : ΑΤΗ 8608.ΣΧ Διακόπτης ροής

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Διακόπτης ροής, τοποθετημένος σε σωλήνωση νερού, με τα μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 135,00
(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα πέντε

Α.Τ. : 277

Άρθρο : ΑΤΗ 8641.1.1ΣΧ Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,00
(Ολογράφως) : είκοσι δύο

Α.Τ. : 278

Άρθρο : ΑΤΗ Ν18203 Δίδυμο υδροστόμιο σύνδεσης πυροσβεστικού οχήματος, διαμέτρου κορμού DN100 και στόμια σύνδεσης 2x65 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20 100%

Δίδυμο υδροστόμιο σύνδεσης πυροσβεστικού οχήματος, διαμέτρου κορμού DN100 και στόμια σύνδεσης 2x65 mm, με ταχυσύνδεσμο, με τα κοχλιωτά πώματα και τις αλυσίδες ανάρτησής τους, καθώς και κάθε άλλο εξάρτημα, υλικό και μικροϋλικό, με την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης μέχρι πλήρους και κανονικής λειτουργίας, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης.
(1 τεμ)

Υλικά

α. Υδροστόμιο σύνδεσης πυροσβεστικού οχήματος, δίδυμο, με στόμιο κορμού DN100 και στόμια σύνδεσης 2x65mm

X\666.1	τεμ	1,00x	130 =	130,00
β. Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x	130 =	6,50

Εργασία

Τεχν (003)	h	2,00x	19,87 =	39,74
Βοηθ (002)	h	2,00x	16,84 =	33,68

Αθροισμα				209,92

Ευρώ (Αριθμητικά) : 209,92
(Ολογράφως) : διακόσια εννέα και ενενήντα δύο λεπτά

Α.Τ. : 279

Άρθρο : ΗΛΜ 5011.1 Αυτόματο σύστημα πυρόσβεσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21 100%

Το αυτόματο σύστημα πυρόσβεσης περιλαμβάνει τα εξής:

Πυροσβεστικό συγκρότημα αποτελούμενο από δύο αντλίες εκ των οποίων η μία θα είναι ηλεκτροκίνητη 15HP και η άλλη πετρελαιοκίνητη 18HP παροχής 45,60 m³/h και μανομετρικού ύψους 49 mΣΥ και ηλεκτρικό πίνακα τροφοδότησης των αντλιών και των αυτοματισμών. Επίσης από μία βοηθητική ηλεκτρική αντλία 2,5HP. Οι αντλίες θα είναι κατακόρυφου ή οριζοντίου φυγοκεντρικού τύπου, με μανόμετρα στην αναρρόφηση και κατάθλιψη και βαλβίδα αυτόματης εξαέρωσης.

Το πυροσβεστικό συγκρότημα θα είναι σε ενιαία βάση με τις αντλίες και τις λοιπές συσκευές προσυναρμοσμένες από τον κατασκευαστή και έτοιμες για λειτουργία.

Το δίκτυο σωληνώσεων θα είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένους χαλυβδοσωλήνες βαρέως τύπου 2" 55μ, 2 1/2" 40μ, 4" 2μ.

Όλα τα απαιτούμενα μέσα όπως συλλέκτης, αποφρακτικά όργανα, βαλβίδες αντεπιστροφής, ανιχνευτές ροής νερού και τις καλωδιώσεις τους, μανόμετρα κλπ. που θα είναι κατασκευασμένα από υλικό (ορείχαλκο ή χυτοσίδηρο) υψηλής αντοχής, πίεσης λειτουργίας 10 atm.

πλήρης όπως αυτός αναλύεται και περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και τα θεωρημένα σχέδια της πολεοδομίας, πλήρως εγκατεστημένος με τα υλικά και μικρούλικά εγκατάστασης και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Τιμή ανά τεμαχίο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8.000,00

(Ολογράφως) : οκτώ χιλιάδες

A.T. : 280

Άρθρο : ATHE 9342.Σ

Ταινία γείωσης από St/tZn 30x3,5mm, κατά ΕΛΟΤ EN 50164-2

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 5

100%

Ταινία γείωσης από St/tZn, κατά ΕΛΟΤ EN 50164-2, με τα ειδικά στηρίγματα, τους ειδικούς σφιγκτήρες, κλπ. αναγκαία υλικά για την κατασκευή εγκαταστάσεων θεμελειοκλής γείωσης και αντικεραυνικής προστασίας σύμφωνα με τα Τεύχη και τα Σχέδια της Μελέτης ανηγμένα σε ένα μέτρο αγωγού ή ταινίας, με τα μικρούλικά σύνδεσης και στερέωσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και σύνδεση.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,50

(Ολογράφως) : δέκα και πενήντα λεπτά

A.T. : 281

Άρθρο : ATHE 9342.2.Σ

Αγωγός καθόδου αντικεραυνικής προστασίας χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένος, κυκλικής διατομής διαμέτρου 10mm

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 5

100%

Αγωγός καθόδου αντικεραυνικής προστασίας χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένος, κυκλικής διατομής Φ10, κατά ΕΛΟΤ EN 50164.2, δηλαδή προμήθεια του αγωγού, των ακίδων, των απαραίτητων χαλύβδινων στηριγμάτων και κάθε είδους απαραίτητου υλικού και μικρούλικού για την μεταφορά στον τόπο του έργου και πλήρης τοποθέτηση, σύνδεση και στήριξη με τους άλλους αγωγούς, μέτρηση αντίστασης και παράδοση σε κανονική λειτουργία. διαμέτρου 10mm

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,60

(Ολογράφως) : δώδεκα και εξήντα λεπτά

A.T. : 282

Άρθρο : ATHE 8838.Σ

Ισοδυναμικός ζυγός

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 42

100%

Ισοδυναμικός ζυγός, με τα μικρούλικά σύνδεσης και στερέωσης, με τα μικρούλικά σύνδεσης και στερέωσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και σύνδεση.

(1 τεμ)

Υλικά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 94,70

(Ολογράφως) : ενενήντα τέσσερα και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 283**Άρθρο : ATHE 8838.2.5.Σ Ακροδέκτης για ισοδυναμική σύνδεση μεταλλικών επιφανειών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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. : 284****Άρθρο : ATHE 8838.2.4.Σ Περιλαίμιο γειώσεως σωλήνων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Περιλαίμια για γεφύρωση μεταλλικών σωληνώσεων, διαστάσεων αναλόγων των διαστάσεων των σωληνώσεων, 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) : 25,70**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και εβδομήντα λεπτά****A.T. : 286****Άρθρο : ATHE 8041.5.1.ΣΧ Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος διαμέτρου Φ15x1.00**

Κωδικός αναθεώρησης:

Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος διαμέτρου Φ15 πάχους τοιχώματος 1.00 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως με τα ειδικά στηρίγματα χαλκοσωλήνων τις διανοίξεις οπών και την αποκατάστασή τους, τα μικροϋλικά συγκόλλησης σύνδεσης και στερέωσης, και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,04**(Ολογράφως) : είκοσι και τέσσερα λεπτά****A.T. : 287****Άρθρο : ATHE 8041.10.3.ΣΧ Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος διαμέτρου Φ42x2.00**

Κωδικός αναθεώρησης:

Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος διαμέτρου Φ42 πάχους τοιχώματος 2.00 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως με τα ειδικά στηρίγματα χαλκοσωλήνων τις διανοίξεις οπών και την αποκατάστασή τους, τα μικροϋλικά συγκόλλησης σύνδεσης και στερέωσης, και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 59,87**(Ολογράφως) : πενήντα εννέα και ογδόντα επτά λεπτά****A.T. : 288****Άρθρο : ATHE 8041.11.3.ΣΧ Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος διαμέτρου Φ54x2.00**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%

Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος διαμέτρου Φ54 πάχους τοιχώματος 2.00 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως με τα ειδικά στηρίγματα χαλκοσωλήνων τις διανοίξεις οπών και την αποκατάστασή τους, τα μικροϋλικά συγκόλλησης σύνδεσης και στερέωσης, και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 71,97
(Ολογράφως) : εβδομήντα ένα και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. : 289

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8691.3.1.ΣΧ Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ15mm, πάχους 13mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40 100%

Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ15mm, πάχους 13mm, με εύκαμπτο σωληνωτό μονωτικό υλικό από αφρώδες πολυαιθυλένιο, κλειστής κυψελοειδούς δομής, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(1 m)

Τιμή ενός m δρχ 7,00
επτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,00
(Ολογράφως) : επτά

A.T. : 290

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8691.3.ΣΧ Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ18mm, πάχους 13mm

Κωδικός αναθεώρησης:

Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ18mm, πάχους 13mm, με εύκαμπτο σωληνωτό μονωτικό υλικό από αφρώδες πολυαιθυλένιο, κλειστής κυψελοειδούς δομής, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(1 m)

Τιμή ενός m δρχ 7,10
επτά και δέκα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,10
(Ολογράφως) : επτά και δέκα λεπτά

A.T. : 291

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8691.1.ΣΧΕΤ Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ28 πάχους 13mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40 100%

Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ28, πάχους 13mm, με εύκαμπτο σωληνωτό μονωτικό υλικό από αφρώδες πολυαιθυλένιο, κλειστής κυψελοειδούς δομής, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(1 m)

Τιμή ενός m δρχ 8,60
οκτώ και εξήντα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,60
(Ολογράφως) : οκτώ και εξήντα λεπτά

A.T. : 292

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8691.6.ΣΧ Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ35mm, πάχους 13mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40 100%

Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ35mm, πάχους 13mm, με εύκαμπτο σωληνωτό μονωτικό υλικό από αφρώδες πολυαιθυλένιο, κλειστής κυψελοειδούς δομής, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(1 m)

Τιμή ενός m δρχ 9,80
εννέα και ογδόντα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,80
(Ολογράφως) : εννέα και ογδόντα λεπτά

A.T. : 293

Αρθρο : ATHE 8691.7.ΣΧΕΤ Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ42 πάχους 13mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40 100%

Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ42, πάχους 13mm, με εύκαμπτο σωληνωτό μονωτικό υλικό από αφρώδες πολυαιθυλένιο, κλειστής κυψελοειδούς δομής, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.
 (1 m)

Τιμή ενός m δρχ 10,20
 δέκα και είκοσι λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,20
(Ολογράφως) : δέκα και είκοσι λεπτά

A.T. : 294

Αρθρο : ATHE 8691.8.ΣΧΕΤ Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ54 πάχους 13mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40 100%

Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ54, πάχους 13mm, με εύκαμπτο σωληνωτό μονωτικό υλικό από αφρώδες πολυαιθυλένιο, κλειστής κυψελοειδούς δομής, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.
 (1 m)

Τιμή ενός m δρχ 11,75
 έντεκα και εβδομήντα πέντε λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,75
(Ολογράφως) : έντεκα και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T. : 295

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

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

Υλικά

α. Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης)
 ορειχάλκινη Φ2ins βαρέως τύπου με λαβή
 αυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά
 συνδέσεως στερεώσεως κλπ

ΤΕ	τεμ	1,03x	29,82 =	30,71
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,60x	19,87 =	11,92

Αθροισμα				42,63

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

A.T. : 296

Αρθρο : ATHE 8101.8.N 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)

Υλικά

α. Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης)
ορειχάλκινη Φ3ins βαρέως τύπου με λαβή
αυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά
συνδέσεως στερεώσεως κλπ

TE	τεμ	1,03x	99,90 =	102,90
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,80x	19,87 =	15,90

Αθροισμα				118,80

Ευρώ (Αριθμητικά) : 118,80

(Ολογράφως) : εκατόν δέκα οκτώ και ογδόντα λεπτά

A.T. : 297

Άρθρο : ATHE 8125.1.8N Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη διαμέτρου 3"

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 11 100%

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη διαμέτρου 3", με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως (1 τεμ)

Υλικά

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη
με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με
σπείρωμα Φ 3ins αυξημένη
κατά 3% για μικροϋλικά

TE	τεμ	1,03x	89,60 =	92,29
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,90x	19,87 =	17,88

Αθροισμα				110,17

Ευρώ (Αριθμητικά) : 110,17

(Ολογράφως) : εκατόν δέκα και δέκα επτά λεπτά

A.T. : 298

Άρθρο : ATHE 8606.1.N Αυτόματη βαλβίδα εξαερισμού σωληνώσεων

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 11 100%

Αυτόματη βαλβίδα αερισμού σωληνώσεων νερού, με τα μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών. (1 τεμ)

Υλικά

α. Αυτόματη βαλβίδα αερισμού σωληνώσεων
νερού, διαμέτρου
1/2ins

TE	τεμ	1,00x	11,85 =	11,85
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	11,85 =	0,24
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94

Αθροισμα				22,03

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,03

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και τρία λεπτά

A.T. : 299

Άρθρο : ATHE 8456.1.ΣΧ Δεξαμενή πετρελαίου πλαστική με τις ανάλογες σωληνώσεις πλήρωσης εξαερισμού και τροφοδότησης του καυστήρα, με το φίλτρο πετρελαίου διαστάσεων 1,00x1,00x2,00

Κωδικός αναθεώρησης:

Δεξαμενή πετρελαίου πλαστική με τις ανάλογες σωληνώσεις πλήρωσης εξαερισμού και τροφοδότησης του καυστήρα, με το φίλτρο πετρελαίου διαστάσεων 1,00x1,00x2,00 με τα εξαρτήματα πλήρωσης, εκκένωσης, εξαερισμού και ελέγχου στάθμης, την ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα και με όλες τις απαραίτητες σωληνώσεις και εξαρτημάτων μέχρι και τη σύνδεσή της με τον καυστήρα και με τη βάση

τοποθέτησης από σκυρόδεμα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση με τα διάφορα δίκτυα και σωληνώσεις, δοκιμές και παράδοση σε κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.500,00
(Ολογράφως) : χίλια πεντακόσια

A.T. : 300

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

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 11 100%

Σύστημα αντιστάθμισης εγκατάστασης θέρμανσης με ρύθμιση της θερμοκρασίας νερού ανάλογα με την θερμοκρασία περιβάλλοντος, πλήρες, με τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας, 2 1/2", με τον πίνακα αυτοματισμού, δηλαδή τρίοδη και σύστημα αντιστάθμισης (πίνακας, αισθητήριο εξωτερικής θερμοκρασίας, αισθητήριο θερμοκρασίας νερού προσαγωγής, κλπ.), με τον πίνακα αυτοματισμού του συστήματος και την ανάλογη ηλεκτρική σύνδεση, πλήρης με τα υλικά, τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.230,00
(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες διακόσια τριάντα

A.T. : 301

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

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 34 100%

Καπνοδόχος διπλού τοιχώματος με μόνωση, INOX, διαμέτρου Φ150/200mm με τα ανάλογα στηρίγματα, και ειδικά τεμάχια (γωνιές, καμπύλες, καπέλο) δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία κατασκευής, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης.
(1 m)

Υλικά

Καπνοδόχος διπλού τοιχώματος με μόνωση αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

Εργασία	m	1,30x	81,43 =	105,86
Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94
Βοηθ (002)	h	0,50x	16,84 =	8,42
Αθροισμα				124,22

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

A.T. : 302

Άρθρο : ATHE 8693.1.N Καθοδική προστασία εγκατάστασης θέρμανσης

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 11 100%

Καθοδική προστασία εγκατάστασης θέρμανσης ενδεικτικού τύπου Stopcor A3 ή ισοδύναμου, με τα μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.
(1 τεμ)

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

A.T. : 303

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

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 11 100%

Φίλτρο νερού, ορειχάλκινο, κοχλιωτό, με τα μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία

πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.
(1 τεμ)

Υλικά

Φίλτρο νερού κοχλιωτό από
χυτοσίδηρο διαμ. 1/2 ins αυξημένο
κατά 3% για μικροϋλικά συνδέσεως
στερεώσεως κλπ

τε	τεμ	1,03x	11,20 =	11,54
Εργασία	Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =

Αθροισμα				21,48

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,48

(Ολογράφως) : είκοσι ένα και σαράντα οκτώ λεπτά

A.T. : 304

Άρθρο : ATHE 8608.2.N

Βαλβίδα ασφαλείας 1"

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 11

100%

Βαλβίδα ασφαλείας, ορειχάλκινη, με τα μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία
πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 τεμ)

Υλικά

Βαλβίδα ασφαλείας 1", αυξημένη
κατά 3% για μικροϋλικά συνδέσεως
στερεώσεως κλπ

TE	τεμ	1,03x	40,12 =	41,32
Εργασία	Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =

Αθροισμα				51,26

Ευρώ (Αριθμητικά) : 51,26

(Ολογράφως) : πενήντα ένα και είκοσι έξι λεπτά

A.T. : 305

Άρθρο : ATHE 8608.3N

Αυτόματος πλήρωσης 1/2" με μανόμετρο

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 11

100%

Αυτόματος πλήρωσης, διαμέτρου 1/2", ορειχάλκινος με μανόμετρο, κοχλιωτός, με τα μικροϋλικά
σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 τεμ)

Υλικά

Αυτόματος πλήρωσης 1/2" με μανόμετρο,
αυξημένος κατά 3% για μικροϋλικά συνδέσεως
στερεώσεως κλπ

TE	τεμ	1,03x	42,50 =	43,78
Εργασία	Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =

Αθροισμα				53,72

Ευρώ (Αριθμητικά) : 53,72

(Ολογράφως) : πενήντα τρία και εβδομήντα δύο λεπτά

A.T. : 306

Άρθρο : ATHE 8431.1.3N

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου panel διαστάσεων 22/600/600

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 26

100%

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα, τύπου πάνελ, διαστάσεων 22/600/600mm, εξωτερικού βρόχου, πλήρως
εγκατεστημένα, δηλαδή σώμα, στηρίγματα και μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία
πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 τεμ)

Υλικά

Θερμαντικό σώμα τύπου πανελ

διαστάσεων 22/600/600

με μικροϋλικά

TE	τεμ	1,02x	93,00 =	94,86
----	-----	-------	---------	-------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,30x	19,87 =	5,96
------------	---	-------	---------	------

Βοηθ (002)	h	0,30x	16,84 =	5,05
------------	---	-------	---------	------

Αθροισμα				105,87

Ευρώ (Αριθμητικά) : 105,87**(Ολογράφως) : εκατόν πέντε και ογδόντα επτά λεπτά****A.T. : 307****Αρθρο : ATHE 8431.1.6N Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου panel διαστάσεων 22/600/900**

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 26 100%

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα, τύπου πάνελ, διαστάσεων 22/600/900mm, εξωτερικού βρόχου, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώμα, στηρίγματα και μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 τεμ)

Υλικά

Θερμαντικό σώμα τύπου πανελ

διαστάσεων 22/600/900

με μικροϋλικά

TE	τεμ	1,02x	122,00 =	124,44
----	-----	-------	----------	--------

Εργασία

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

Βοηθ (002)	h	0,45x	16,84 =	7,58
------------	---	-------	---------	------

Αθροισμα				140,96

Ευρώ (Αριθμητικά) : 140,96**(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα και ενενήντα έξι λεπτά****A.T. : 308****Αρθρο : ATHE 8431.1.10N Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου panel διαστάσεων 22/600/1200**

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 26 100%

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα, τύπου πάνελ, διαστάσεων 22/600/1200mm, εξωτερικού βρόχου, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώμα, στηρίγματα και μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 τεμ)

Υλικά

Θερμαντικό σώμα τύπου πανελ

διαστάσεων 22/600/1200

με μικροϋλικά

TE	τεμ	1,02x	153,00 =	156,06
----	-----	-------	----------	--------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,70x	19,87 =	13,91
------------	---	-------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	0,70x	16,84 =	11,79
------------	---	-------	---------	-------

Αθροισμα				181,76

Ευρώ (Αριθμητικά) : 181,76**(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα ένα και εβδομήντα έξι λεπτά****A.T. : 309****Αρθρο : ATHE 8431.2.6N Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου panel διαστάσεων 22/900/900**

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 26 100%

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα, τύπου πάνελ, διαστάσεων 22/900/900mm, εξωτερικού βρόχου, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώμα, στηρίγματα και μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 τεμ)

Υλικά

Θερμαντικό σώμα τύπου πανελ

διαστάσεων 22/900/900

με μικροϋλικά

TE	τεμ	1,02x	198,00 =	201,96
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,45x	19,87 =	8,94
Βοηθ (002)	h	0,45x	16,84 =	7,58

Αθροισμα				218,48

Ευρώ (Αριθμητικά) : 218,48**(Ολογράφως) : διακόσια δέκα οκτώ και σαράντα οκτώ λεπτά****A.T. : 310****Άρθρο : ATHE 8445N****Θερμοστατική κεφαλή θερμαντικών σωμάτων, διαμέτρου 1/2"**

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 11

100%

Θερμοστατική κεφαλή θερμαντικών σωμάτων, διαμέτρου ", με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και ρύθμισης, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

Θερμοστατική κεφαλή θερμαντικών

σωμάτων, διαμέτρου "

	τεμ	1,02x	18,50 =	18,87
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,25x	19,87 =	4,97

Αθροισμα				23,84

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,84**(Ολογράφως) : είκοσι τρία και ογδόντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 313****Άρθρο : ATHE 8455.1****Καυστήρας ελαφρού ακάθαρτου πετρελαίου ικαν. καύσεως έως 10 kg/h**

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 28

100%

Καυστήρας ελαφρού ακάθαρτου πετρελαίου με τον απαιτούμενο ηλεκτροκινητήρα και τα όργανα αυτοματισμού πλήρης, αυτόματου τύπου, κατάλληλος για λέβητα κεντρικής θερμάνσεως με όλα τα εξαρτήματα και συσκευές δηλαδή καυστήρας, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως προς τα δίκτυα πετρελαίου, ηλεκτρικού ρεύματος και οργάνων αυτοματισμού, δοκιμών και ρυθμίσεως για ομαλή και ασφαλή λειτουργία του καυστήρα

(1 τεμ)

8455. 1 Ικανότητας καύσεως 0 έως 10 kg/h

Υλικά

α. Καυστήρας ικανότητας

καύσεως 0 έως 10 kg/h

717. 1	τεμ	1,00x	565 =	565,00
β. Μικροϋλικά 0,15 του α		0,15x	565 =	84,75

Εργασία

Τεχν (003)	h	4,00x	19,87 =	79,48
Βοηθ (002)	h	4,00x	16,84 =	67,36

Αθροισμα 796,59**Ευρώ (Αριθμητικά) : 796,59****(Ολογράφως) : επτακόσια ενενήντα έξι και πενήντα εννέα λεπτά****A.T. : 314****Άρθρο : ATHE 8605.1.2.ΣΧ****Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως inverter παροχής 3,65 m³/h**

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 40

100%

Κυκλοφορητής νερού inverter κατάλληλου μανομετρικού 3.59 ΜΣΥ και παροχής 3,65 m³/h, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως

·
(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ € 800,00
οκτακόσια

Ευρώ (Αριθμητικά) : 800,00
(Ολογράφως) : οκτακόσια

A.T. : 315

Αρθρο : ATHE 8605.1.3.ΣΧ Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως inverter παροχής 4,50 m³/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40 100%

Κυκλοφορητής νερού inverter κατάλληλου μανομετρικού 2.50 ΜΣΥ και παροχής 4,50 m³/h, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως

·
(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ € 950,00
εννιακόσια πενήντα

Ευρώ (Αριθμητικά) : 950,00
(Ολογράφως) : εννιακόσια πενήντα

A.T. : 316

Αρθρο : ATHE 8473.1.2.ΣΧ Κλειστό δοχείο διαστολής χωρητικότητας 110lt

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40 100%

Κλειστό δοχείο διαστολής χωρητικότητας 110lt

·
(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ € 450,00
τετρακόσια πενήντα

Ευρώ (Αριθμητικά) : 450,00
(Ολογράφως) : τετρακόσια πενήντα

A.T. : 317

Αρθρο : ATHE 8445.1.ΣΧ Διακόπτης θερμαντικού σώματος δισωληνίου συστήματος εξωτερικού βροχου διαμέτρου 1/2"

Κωδικός αναθεώρησης:

Διακόπτης θερμαντικού σώματος δισωληνίου συστήματος εξωτερικού βροχου διαμέτρου 1/2", με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, πλήρως τοποθετημένη
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 59,80
(Ολογράφως) : πενήντα εννέα και ογδόντα λεπτά

A.T. : 318

Αρθρο : ATHE 8431.1.8N Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου panel διαστάσεων 22/600/1050

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα, τύπου πάνελ, διαστάσεων 22/600/1050mm, εξωτερικού βρόχου, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώμα, στηρίγματα και μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία

πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 τεμ)

Υλικά

Θερμαντικό σώμα τύπου πανελ

διαστάσεων 22/600/1050

με μικροϋλικά

TE	τεμ	1,02x	145,00 =	147,90
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,70x	19,87 =	13,91
Βοηθ (002)	h	0,70x	16,84 =	11,79

Αθροισμα				173,60

Ευρώ (Αριθμητικά) : 173,60

(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα τρία και εξήντα λεπτά

A.T. : 319

Αρθρο : ATHE 8431.1.11N Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου panel διαστάσεων 22/600/1350

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 26 100%

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα, τύπου πάνελ, διαστάσεων 22/600/1350mm, εξωτερικού βρόχου, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώμα, στηρίγματα και μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 τεμ)

Υλικά

Θερμαντικό σώμα τύπου πανελ

διαστάσεων 22/600/1400

με μικροϋλικά

TE	τεμ	1,02x	175,00 =	178,50
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,85x	19,87 =	16,89
Βοηθ (002)	h	0,85x	16,84 =	14,31

Αθροισμα				209,70

Ευρώ (Αριθμητικά) : 209,70

(Ολογράφως) : διακόσια εννέα και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 323

Αρθρο : ATHE 8733.1.4.ΣΧ Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου από PVC, διαμέτρου Φ20 ευθύς ή εύκαμπτος

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου από PVC, ευθύς ή εύκαμπτος, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό (περιλαμβάνονται και τα κουτιά διακλάδωσης), προστόμια και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

Διαμέτρου Φ20mm

Υλικά

α. Σωλήνας πλαστικός βαρέως τύπου από PVC

διαμέτρου Φ20mm

T.E.	m	1,05x	0,75 =	0,79
β. Μικροϋλικά 0,08 του α		0,08x	0,79 =	0,06

Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,15x	19,87 =	2,98
Βοηθ (002)	h	0,15x	16,84 =	2,53

Αθροισμα				6,36

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,36

(Ολογράφως) : έξι και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 324**Άρθρο : ATHE 8733.1.5.ΣΧ Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου από PVC, διαμέτρου Φ25 ευθύς ή εύκαμπτος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου από PVC, ευθύς ή εύκαμπτος, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό (περιλαμβάνονται και τα κουτιά διακλάδωσης), προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

Διαμέτρου Φ25mm

Υλικά

α. Σωλήνας πλαστικός βαρέως τύπου από PVC

διαμέτρου Φ25mm

T.E.	m	1,05x	0,85 =	0,89
------	---	-------	--------	------

β. Μικρουλικά 0,08 του α

0,08x	0,89 =	0,07
-------	--------	------

Εργασία

Τεχν	(003)	h	0,20x	19,87 =	3,97
------	-------	---	-------	---------	------

Βοηθ	(002)	h	0,20x	16,84 =	3,37
------	-------	---	-------	---------	------

Αθροισμα				8,30
----------	--	--	--	------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,30**(Ολογράφως) : οκτώ και τριάντα λεπτά****A.T. : 325****Άρθρο : ATHE 8733.1.6.ΣΧ Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου από PVC, διαμέτρου Φ32 ευθύς ή εύκαμπτος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου από PVC, ευθύς ή εύκαμπτος, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό (περιλαμβάνονται και τα κουτιά διακλάδωσης), προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

Διαμέτρου Φ32mm

Υλικά

α. Σωλήνας πλαστικός βαρέως τύπου από PVC

διαμέτρου Φ32mm

T.E.	m	1,05x	1,40 =	1,47
------	---	-------	--------	------

β. Μικρουλικά 0,08 του α

0,08x	1,47 =	0,12
-------	--------	------

Εργασία

Τεχν	(003)	h	0,20x	19,87 =	3,97
------	-------	---	-------	---------	------

Βοηθ	(002)	h	0,20x	16,84 =	3,37
------	-------	---	-------	---------	------

Αθροισμα				8,93
----------	--	--	--	------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,93**(Ολογράφως) : οκτώ και ενενήντα τρία λεπτά****A.T. : 326****Άρθρο : ATHE 8757.1.3 Αγωγός γυμνός χάλκινος Μονόκλωνος διατομής 6mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Αγωγός γυμνός χάλκινος, δηλαδή αγωγός και μικρουλικά (στηρίγματα ή μονωτήρες, τάκοι, βίδες, γύψος κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως με στηρίγματα ή με μονωτήρες.

(1 m)

8757. 1 Μονόκλωνος

8757. 1. 3 Διατομής: 6 mm²

Υλικά

α. Αγωγός γυμνός χάλκινος Μονόκλωνος Διατομής: 6 mm ²					
813. 1. 3	m	1,02x	0,6555 =		0,67
β. Μικρουλικά		0,08x	0,67 =		0,05
Εργασία					
Τεχν	(003) h	0,04x	19,87 =		0,79
Βοηθ	(002) h	0,04x	16,84 =		0,67

			Αθροισμα		2,18

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,18

(Ολογράφως) : δύο και δέκα οκτώ λεπτά

Α.Τ. : 328

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8757.2.6

Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος διατομής 70mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Αγωγός γυμνός χάλκινος , δηλαδή αγωγός και μικρουλικά (στηρίγματα ή μονωτήρες, τάκοι, βίδες, γύψος κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως με στηρίγματα ή με μονωτήρες.

(1 m)

8757. 2 Πολύκλωνος

8757. 2. 6 Διατομής: 70 mm²

Υλικά

α. Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος Διατομής: 70 mm ²					
813. 2. 6	m	1,02x	7,6475 =		7,80
β. Μικρουλικά		0,05x	7,8 =		0,39
Εργασία					
Τεχν	(003) h	0,06x	19,87 =		1,19
Βοηθ	(002) h	0,06x	16,84 =		1,01

			Αθροισμα		10,39

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,39

(Ολογράφως) : δέκα και τριάντα εννέα λεπτά

Α.Τ. : 329

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8751.1.2

Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 1,5 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44 100%

Αγωγός τύπου ΝΥΑ χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

8751. 1 Μονόκλωνος

8751. 1. 2 Διατομής: 1,5 mm²

Υλικά

Αγωγός ΝΥΑ διατομής 1,5					
812. 1. 2	mm	1,05x	0,1645 =		0,17
Εργασία και μικρουλικά ανηγμένα σε εργασία					
Τεχν	(003) h	0,03x	19,87 =		0,60
Βοηθ	(002) h	0,03x	16,84 =		0,51

			Αθροισμα		1,28

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,28

(Ολογράφως) : ένα και είκοσι οκτώ λεπτά

Α.Τ. : 330

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.2.1

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Διπολικό Διατομής 2 Χ 1,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (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.

(1 m)

8766. 2 διπολικό

8766. 2. 1 Διατομής: 2 X 1,5 mm²

Υλικά

α. Καλώδιο NYM Διατομής: 2 X 1,5 mm²

816. 2. 1	m	1,05x	0,3882 =	0,41
-----------	---	-------	----------	------

β. Μικρουλικά 0,10 του α		0,10x	0,41 =	0,04
--------------------------	--	-------	--------	------

Εργασία

Τεχν	(003) h	0,10x	19,87 =	1,99
------	---------	-------	---------	------

Βοηθ	(002) h	0,10x	16,84 =	1,68
------	---------	-------	---------	------

Αθροισμα				4,12

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,12

(Ολογράφως) : τέσσερα και δώδεκα λεπτά

A.T. : 331

Αρθρο : ATHE 8766.3.1

Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 46

100%

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (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.

(1 m)

8766. 3 τριπολικό

8766. 3. 1 Διατομής: 3 X 1,5 mm²

Υλικά

α. Καλώδιο NYM Διατομής: 3 X 1,5 mm²

816. 3. 1	m	1,05x	0,5798 =	0,61
-----------	---	-------	----------	------

β. Μικρουλικά 0,10 του α		0,10x	0,61 =	0,06
--------------------------	--	-------	--------	------

Εργασία

Τεχν	(003) h	0,12x	19,87 =	2,38
------	---------	-------	---------	------

Βοηθ	(002) h	0,12x	16,84 =	2,02
------	---------	-------	---------	------

Αθροισμα				5,07

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,07

(Ολογράφως) : πέντε και επτά λεπτά

A.T. : 332

Αρθρο : ATHE 8766.3.2

Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 2,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 46

100%

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (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.

(1 m)

8766. 3 τριπολικό

8766. 3. 2 Διατομής: 3 X 2,5 mm²

Υλικά

α. Καλώδιο NYM Διατομής: 3 X 2,5 mm²

816. 3. 2	m	1,05x	0,8818 =	0,93
β. Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x	0,93 =	0,09

Εργασία

Τεχν (003) h	0,12x	19,87 =	2,38
Βοηθ (002) h	0,12x	16,84 =	2,02

Αθροισμα 5,42

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,42

(Ολογράφως) : πέντε και σαράντα δύο λεπτά

Α.Τ. : 333

Άρθρο : ΑΤΗ 8773.1.10

Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοπολικό διατομής 1 X 70 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κωσ, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 m)

8773. 1 Μονοπολικό
08773. 1. 10 Διατομής 1 X 70 mm²

Υλικά

α. Καλώδιο NYΥ 1 X 70 mm²

820. 1.10	m	1,05x	7,3927 =	7,76
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	7,76 =	0,16

Εργασία

Τεχν (003) h	0,08x	19,87 =	1,59
Βοηθ (002) h	0,08x	16,84 =	1,35

Αθροισμα 10,86

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,86

(Ολογράφως) : δέκα και ογδόντα έξι λεπτά

Α.Τ. : 334

Άρθρο : ΑΤΗ 8774.3.1

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 1,5 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου NYΥ 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

(1 m)

8774. 3 Τριπολικό
08774. 3. 1 Διατομής 3 X 1,5 mm²

Υλικά

α. Καλώδιο NYΥ 3 X 1,5 mm²

820. 3. 1	m	1,05x	0,6345 =	0,67
β. Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x	0,67 =	0,07

Εργασία

Τεχν (003) h	0,12x	19,87 =	2,38
Βοηθ (002) h	0,12x	16,84 =	2,02

Αθροισμα 5,14

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,14

(Ολογράφως) : πέντε και δέκα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 335

Αρθρο : ΑΤΗΕ 8774.3.2

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 2,5 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ 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

(1 m)

8774. 3	Τριπολικό				
0					
8774. 3. 2	Διατομής 3 X 2,5	mm ²			
Υλικά					
α. Καλώδιο ΝΥΥ 3 X 2,5	mm ²				
820. 3. 2	m	1,05x	0,9376 =		0,98
β. Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x	0,98 =		0,10
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,12x	19,87 =		2,38
Βοηθ (002)	h	0,12x	16,84 =		2,02
				Αθροισμα	5,48

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,48

(Ολογράφως) : πέντε και σαράντα οκτώ λεπτά

Α.Τ. : 336

Αρθρο : ΑΤΗΕ 8774.3.3

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 4 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ 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

(1 m)

8774. 3	Τριπολικό				
0					
8774. 3. 3	Διατομής 3 X 4	mm ²			
Υλικά					
α. Καλώδιο ΝΥΥ 3 X 4	mm ²				
820. 3. 3	m	1,05x	1,4836 =		1,56
β. Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x	1,56 =		0,16
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,14x	19,87 =		2,78
Βοηθ (002)	h	0,14x	16,84 =		2,36
				Αθροισμα	6,86

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,86

(Ολογράφως) : έξι και ογδόντα έξι λεπτά

Α.Τ. : 337

Αρθρο : ΑΤΗΕ 8773.4.6

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 X 120 + 70 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 m)

8773. 4	Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής				
8773. 4. 6	Διατομής 3 X 120 + 70	mm2			
Υλικά					
α. Καλώδιο NYΥ 3 X 120 + 70	mm2				
820. 4. 6	m	1,05x	45,3217 =		47,59
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	47,59 =		0,95
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,26x	19,87 =		5,17
Βοηθ (002)	h	0,26x	16,84 =		4,38

			Αθροισμα		58,09

Ευρώ (Αριθμητικά) : 58,09

(Ολογράφως) : πενήντα οκτώ και εννέα λεπτά

Α.Τ. : 338

Άρθρο : ΑΤΗ 8774.6.3

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 4 mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

100%

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρια, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρων 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 εγκατάστασής) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m)

8774. 6	Πενταπολικό 0				
8774. 6. 3	Διατομής 5 X 4	mm2			
Υλικά					
α. Καλώδιο NYΥ 5 X 4	mm2				
820. 6. 3	m	1,05x	2,3744 =		2,49
β. Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x	2,49 =		0,25
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,18x	19,87 =		3,58
Βοηθ (002)	h	0,18x	16,84 =		3,03

			Αθροισμα		9,35

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,35

(Ολογράφως) : εννέα και τριάντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 339

Άρθρο : ΑΤΗ 8773.6.4

Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5 X 6 mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

100%

Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κωσ, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 m)

8773. 6	Πενταπολικό 0				
8773. 6. 4	Διατομής 5 X 6	mm2			
Υλικά					
α. Καλώδιο NYΥ 5 X 6	mm2				
820. 6. 4	m	1,05x	3,5388 =		3,72
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	3,72 =		0,07
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,10x	19,87 =		1,99
Βοηθ (002)	h	0,10x	16,84 =		1,68

			Αθροισμα		7,46

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,46**(Ολογράφως) : επτά και σαράντα έξι λεπτά****A.T. : 340****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.6.5.ΣΧ Καλώδιο τύπου NYΥ (J1VV-R) ορατό ή εντοιχισμένο πενταπολικό διατομής 5x10mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47****100%**

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρια, 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

(1 m)

Διατομής 5x10mm²

Υλικά

α. Καλώδιο NYΥ (J1VV-R) 5 X 10 mm²

TE	m	1,05x	7,80 =	8,19
β. Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x	8,19 =	0,82

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,22x	19,87 =	4,37
Βοηθ (002)	h	0,22x	16,84 =	3,70

Αθροισμα				17,08

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,08**(Ολογράφως) : δέκα επτά και οκτώ λεπτά****A.T. : 341****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8773.5.3 Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπολικό διατομής 4 X 4 mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47****100%**

Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επιστημάνσεως (μούφες, κωσ, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επιστημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 m)

8773. 5 Τετραπολικό
08773. 5. 3 Διατομής 4 X 4 mm²

Υλικά

α. Καλώδιο NYΥ 4 X 4 mm ²	m	1,05x	1,9561 =	2,05
820. 5. 3		0,02x	2,05 =	0,04

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,08x	19,87 =	1,59
Βοηθ (002)	h	0,08x	16,84 =	1,35

Αθροισμα				5,03

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,03**(Ολογράφως) : πέντε και τρία λεπτά****A.T. : 342****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8801.1.ΣΧ Διακόπτης με πλήκτρο χωνευτός 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.

(1 τεμ)

με πλήκτρο εντάσεως 10Α, χωνευτός ή πλαστικού καναλιού απλός

Υλικά

α. Διακόπτης χωνευτός ή πλαστικού καναλιού
με πλήκτρο απλός μονοπολικός

TE	τεμ	1,00x	5,80 =	5,80
β. Κυτίο και μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x	5,8 =	0,58
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,15x	19,87 =	2,98

Αθροισμα				9,36

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,36

(Ολογράφως) : εννέα και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 343

Άρθρο : ΑΤΗ 8801.2.ΣΧ

Διακόπτης με πλήκτρο χωνευτός ή πλαστικού καναλιού εντάσεως 10 Α κομυτατερ ή αλλε ρετούρ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

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

(1 τεμ)

με πλήκτρο εντάσεως 10Α, χωνευτός ή πλαστικού καναλιού κομυτατερ ή αλλε ρετουρ

Υλικά

α. Διακόπτης χωνευτός ή πλαστικού καναλιού
με πλήκτρο κομυτατερ ή αλλε ρετουρ

TE	τεμ	1,00x	7,60 =	7,60
β. Κυτίο και μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x	7,6 =	0,76
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,20x	19,87 =	3,97

Αθροισμα				12,33

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,33

(Ολογράφως) : δώδεκα και τριάντα τρία λεπτά

A.T. : 344

Άρθρο : ΑΤΗ 8811.1.ΣΧ

Διακόπτης με πλήκτρο στεγανός χωνευτός ή ορατός εντάσεως 10 Α απλός

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

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

(1 τεμ)

με πλήκτρο εντάσεως 10Α, στεγανός χωνευτός ή ορατός, απλός

Υλικά

α. Διακόπτης στεγανός με πλήκτρο
απλός

TE	τεμ	1,00x	8,10 =	8,10
β. Κυτίο και μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x	8,1 =	0,81
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,15x	19,87 =	2,98

Αθροισμα				11,89

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,89

(Ολογράφως) : έντεκα και ογδόντα εννέα λεπτά

A.T. : 345

Άρθρο : ΑΤΗ 8811.4.ΣΧ

Διακόπτης με πλήκτρο στεγανός χωνευτός ή ορατός 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.

(1 τεμ)

με πλήκτρο εντάσεως 10A, στεγανός χωνευτός ή ορατός, κομυτατερ ή αλλε ρετουρ

Υλικά

α. Διακόπτης στεγανός με πλήκτρο
κομυτατέρ ή αλλέ ρετούρ

TE	τεμ	1,00x	11,30 =	11,30
β. Κυτίο και μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x	11,3 =	1,13
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,25x	19,87 =	4,97

Αθροισμα				17,40

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,40

(Ολογράφως) : δέκα επτά και σαράντα λεπτά

A.T. : 346

Άρθρο : ATHE 8826.3.2

Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 A

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 49

100%

Ρευματοδότης χωνευτός με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση , μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία

(1 τεμ)

8826. 3 SCHUKO 0

8826. 3. 2 Εντάσεως 16 A

Υλικά

α. Ρευματοδότης SCHUKO

0

εντάσεως 16 A

831. 3. 2 τεμ 1,00x 1,9 = 1,90

β. Μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x 1,9 = 0,19

Εργασία

Τεχν (003) h 0,35x 19,87 = 6,95

Αθροισμα 9,04

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,04

(Ολογράφως) : εννέα και τέσσερα λεπτά

A.T. : 347

Άρθρο : ATHE 8827.3.2.ΣΧ

Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός ή ορατός Schuko εντάσεως 16 A

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 49

100%

Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός schuko 16A πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ρευματοδότη και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση

Υλικά

α. Ρευματοδότης στεγανός

χωνευτός εντάσεως 16 A

TE τεμ 1,00x 11,76 = 11,76

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x 11,76 = 0,59

Εργασία

Τεχν (003) h 0,25x 19,87 = 4,97

Αθροισμα 17,32

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,32

(Ολογράφως) : δέκα επτά και τριάντα δύο λεπτά

A.T. : 348

Άρθρο : ATHE 8997.5.4.N

Σημείο ρευματοληψίας από καλώδιο A05VV (NYM) ή αγωγό NYA, χωνευτό ή ορατό

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 49

100%

Σημείο ρευματοληψίας από καλώδιο A05VV (NYM) ή αγωγό NYA χωνευτό ή ορατό που περιλαμβάνει από τον γενικό πίνακα μέχρι τον ρευματοδότη τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής από καλώδιο A05VV (NYM) 3X2,5 mm², ή αγωγό NYA ανοιγμένο σε καλώδιο NYM, τις απαραίτητες σωληνώσεις από πλαστική σωλήνα PVC ευθείς ή σπирαλ, ή την αναλογία εσχάρας καλωδίων, τα

πλαστικά κουτιά διακλαδώσεως, τα κάθε φύσεως λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του σημείου ρευματοληψίας σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

Υλικά

α. Σωλήνας προστασίας Φ 16 mm με φθορά και μικροϋλικά

801.3.3	m	11,00x	1,94 =	21,34
---------	---	--------	--------	-------

β Κουτί διακλάδωσης πλαστικό

802.2.1	τεμ	3,15x	0,1962 =	0,62
---------	-----	-------	----------	------

γ. Καλώδιο A05VV (NYM) 3X2,5 mm2

με φθορά και μικροϋλικά

816.3.2	m	11,0x	0,8818 =	9,70
---------	---	-------	----------	------

δ. λοιπά μικροϋλικά 0,10 του β

0,10x	0,62 =	0,06
-------	--------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	1,75x	19,87 =	34,77
------------	---	-------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	1,75x	16,84 =	29,47
------------	---	-------	---------	-------

Αθροισμα		95,96

Ευρώ (Αριθμητικά) : 95,96

(Ολογράφως) : ενενήντα πέντε και ενενήντα έξι λεπτά

A.T. : 349

Άρθρο : ATHE 8995.9.7.ΣΧ Φωτιστικό σημείο απλό, χωνευτό ή ορατό από καλώδιο A05VV-U 3x1,5mm2 ή NYA 1,5mm2

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 49 100%

Φωτιστικό σημείο απλό χωνευτό ή ορατό από καλώδιο A05VV-U ή NYA 1,5mm2 που περιλαμβάνει από τον ηλεκτρικό πίνακα μέχρι τα φωτιστικά σώματα τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής από καλώδιο A05VV-U 3x1,5mm2 ή αγωγό NYA 1,5mm2 ανηγμένο σε καλώδιο A05VV-U 3x1,5mm2, τα κουτιά διακλαδώσεως μέχρι και τεσσάρων οπών, τον σωλήνα προστασίας ή την αναλογία εσχάρας καλωδίων, τους στυπιοθλίπτες, τα στηρίγματα του καλωδίου (τρία ανά m), τους διακλαδωτήρες, τα κάθε φύσεως λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του φωτιστικού σημείου σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

Μέσου μήκους γραμμών 16m

Υλικά

α. Καλώδιο A05VV 3X1,5 mm2

με φθορά και μικροϋλικά

816.3.1	m	17,60x	0,5798 =	10,20
---------	---	--------	----------	-------

β. Κουτί διακλαδώσεως Φ 70 mm

3 οπών με μικροϋλικά

823.1.2	τεμ	4,20x	1,24 =	5,21
---------	-----	-------	--------	------

γ. Σωλήνας προστασίας Φ16mm

801.3.3	m	17,60x	0,2745 =	4,83
---------	---	--------	----------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	2,60x	19,87 =	51,66
------------	---	-------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	2,60x	16,84 =	43,78
------------	---	-------	---------	-------

Αθροισμα		115,68

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

1. Το μέσο μήκος γραμμών υπολογίζεται από τον μελετητή και ελέγχεται οποσδήποτε από την υπηρεσία ελέγχου της μελέτης
2. Για τα ενδιαμέσα μέσα μήκη λαμβάνεται πάντοτε το μεγαλύτερο μέσο μήκος

Ευρώ (Αριθμητικά) : 115,68

(Ολογράφως) : εκατόν δέκα πέντε και εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 350

Άρθρο : ATHE 8995.10.7.ΣΧ Φωτιστικό σημείο κομποπατήρ ή αλλη ρετούρ, χωνευτό ή ορατό από καλώδιο A05VV-U 3x1,5mm2 έως 5x1,5mm2, ή NYA 1,5

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 49 100%

Φωτιστικό σημείο κομιτατέρ ή αλλε ρετούρ χωνευτό ή ορατό από καλώδιο A05VV-U ή NYA 1,5mm², που περιλαμβάνει από τον ηλεκτρικό πίνακα μέχρι τα φωτιστικά σώματα τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής από καλώδιο A05VV-U 3x1,5mm² έως 5x1,5mm² ή αγωγό NYA 1,5mm² ανηγμένο σε καλώδιο A05VV-U 3x1,5mm², τα κυτία διακλαδώσεως μέχρι και τεσσάρων οπών, τον σωλήνα προστασίας ή την αναλογία εσχάρας καλωδίων, τους στυπιοθλίπτες, τα στηρίγματα του καλωδίου (τρία ανά m), τους διακλαδωτήρες, τα κάθε φύσεως λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του φωτιστικού σημείου σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

Μέσου μήκους γραμμών 16m

Υλικά

α. Καλώδιο A05VV 3X1,5 mm²

με φθορά και μικροϋλικά

816.3.1	m	23,40x	0,5798 =	13,57
---------	---	--------	----------	-------

β. Κυτίο διακλαδώσεως Φ 70 mm

3 οπών με μικροϋλικά

823.1.2	τεμ	4,20x	1,24 =	5,21
---------	-----	-------	--------	------

γ. Σωλήνας προστασίας Φ16mm

801.3.3	m	23,40x	0,2745 =	6,42
---------	---	--------	----------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	3,50x	19,87 =	69,55
------------	---	-------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	3,50x	16,84 =	58,94
------------	---	-------	---------	-------

Αθροισμα				153,69

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

1. Το μέσο μήκος γραμμών υπολογίζεται από τον μελετητή και ελέγχεται οποσδήποτε από την υπηρεσία ελέγχου της μελέτης

2. Για τα ενδιάμεσα μέσα μήκη λαμβάνεται πάντοτε το μεγαλύτερο μέσο μήκος

Ευρώ (Αριθμητικά) : 153,69

(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα τρία και εξήντα εννέα λεπτά

A.T. : 351

Άρθρο : ATHE 8974.1.1.ΣΧ Φωτιστικό σώμα ορατής τοποθέτησης LED, συνολικής ισχύος έως 38W

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 49

100%

Φωτιστικό σώμα οροφής, led, από χαλυβδόελασμα γαλβανισμένο και βαμμένο με κατάλληλη βαφή και κατόπιν κατάλληλης επεξεργασίας, διαστάσεων περίπου 1200mm x 295mm, με δείκτη θάμβωσης UGR μικρότερο του 16 και πιστοποιητικό flicker free. Η συνολική κατανάλωση ισχύος του φωτιστικού δεν θα υπερβαίνει τα 38 W και η φωτεινή ισχύς του φωτιστικού θα είναι μεγαλύτερη από 4.000 lm με θερμοκρασία χρώματος 4.000K. Το φωτιστικό θα συμμορφώνεται με όλες τις απαιτήσεις που αναφέρονται στο τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση του φωτιστικού σώματος και των λαμπτήρων με όλα τα παρελκόμενα και μικροϋλικά, τοποθέτηση και στερέωση στην οροφή, συναρμολόγηση και εκτέλεση των ηλεκτρικών συνδέσεων όπως και κάθε άλλη εργασία με τα απαιτούμενα υλικά απαραίτητα για την πλήρη εγκατάσταση και διεξαγωγή δοκιμών του φωτιστικού.

Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα ορατής τοποθέτησης, τύπου LED

TE	τεμ	1,00x	297,00 =	297,00
----	-----	-------	----------	--------

β. Μικροϋλικά 0,02 του α	0,02x	297 =	5,94	
--------------------------	-------	-------	------	--

Εργασία

Τεχν (003)	h	1,00x	19,87 =	19,87
------------	---	-------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	1,00x	16,84 =	16,84
------------	---	-------	---------	-------

Αθροισμα				339,65

Ευρώ (Αριθμητικά) : 322,81

(Ολογράφως) : τριακόσια είκοσι δύο και ογδόντα ένα λεπτά

A.T. : 352

Άρθρο : ATHE 8974.7.2.ΣΧ Φωτιστικό σώμα ορατής τοποθέτησης LED, στεγανό, συνολικής ισχύος έως 35W

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 49

100%

Φωτιστικό σώμα οροφής, led, στεγανότητας IP66, διαστάσεων περίπου 1260mm x 120mm x 100mm. Η συνολική κατανάλωση ισχύος του φωτιστικού δεν θα υπερβαίνει τα 35 W και η φωτεινή ισχύς του φωτιστικού θα είναι μεγαλύτερη από 4.300 lm με θερμοκρασία χρώματος 4.000K. Το φωτιστικό θα συμμορφώνεται με όλες τις απαιτήσεις που αναφέρονται στο τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση του φωτιστικού σώματος και των λαμπτήρων με όλα τα παρελκόμενα και μικροϋλικά, τοποθέτηση και στερέωση στην οροφή, συναρμολόγηση και εκτέλεση των ηλεκτρικών συνδέσεων όπως και κάθε άλλη εργασία με τα απαιτούμενα υλικά απαραίτητα για την πλήρη εγκατάσταση και διεξαγωγή δοκιμών του φωτιστικού.

Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα στεγανό, τύπου LED

TE	τεμ	1,00x	104,00 =	104,00
----	-----	-------	----------	--------

β. Μικροϋλικά 0,02 του α	0,02x	104 =	2,08
--------------------------	-------	-------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	1,00x	19,87 =	19,87
------------	---	-------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	1,00x	16,84 =	16,84
------------	---	-------	---------	-------

Αθροισμα				142,79

Ευρώ (Αριθμητικά) : 125,95

(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι πέντε και ενενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 353

Άρθρο : ATHE 8974.7.1.ΣΧ Φωτιστικό σώμα επίτοιχης τοποθέτησης LED,IP, συνολικής ισχύος έως 8W

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 49

100%

Φωτιστικό σώμα οροφής, led, στεγανότητας IP43, διαστάσεων περίπου 430mm x 80mm. Η συνολική κατανάλωση ισχύος του φωτιστικού δεν θα υπερβαίνει τα 8 W και η φωτεινή ισχύς του φωτιστικού θα είναι μεγαλύτερη από 830 lm με θερμοκρασία χρώματος 4.000K. Το φωτιστικό θα συμμορφώνεται με όλες τις απαιτήσεις που αναφέρονται στο τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση του φωτιστικού σώματος και των λαμπτήρων με όλα τα παρελκόμενα και μικροϋλικά, τοποθέτηση και στερέωση στην οροφή, συναρμολόγηση και εκτέλεση των ηλεκτρικών συνδέσεων όπως και κάθε άλλη εργασία με τα απαιτούμενα υλικά απαραίτητα για την πλήρη εγκατάσταση και διεξαγωγή δοκιμών του φωτιστικού.

Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα IP43, τύπου LED

TE	τεμ	1,00x	97,00 =	97,00
----	-----	-------	---------	-------

β. Μικροϋλικά 0,02 του α	0,02x	97 =	1,94
--------------------------	-------	------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,75x	19,87 =	14,90
------------	---	-------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	0,75x	16,84 =	12,63
------------	---	-------	---------	-------

Αθροισμα				126,47

Ευρώ (Αριθμητικά) : 113,84

(Ολογράφως) : εκατόν δέκα τρία και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 355

Άρθρο : ATHE 9375.20ΣΧ Προβολέας ασύμμετρης δέσμης με LED, συνολικής ισχύος έως 130 W

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 103

100%

Προβολέας ασύμμετρης δέσμης, IP66, με σώμα από χυτό αλουμίνιο, με φακό (ένα ανά LED) από κατάλληλο συνθετικό υλικό και ενσωματωμένο τροφοδοτικό.

Το σώμα του προβολέα θα είναι κατασκευασμένο από χυτό αλουμινίου, θα είναι κατάλληλα διαμορφωμένο έτσι ώστε να σχηματίζονται "πτερύγια" (ψύκτρες) για την αποτελεσματική απαγωγή της θερμότητας, ενώ θα είναι βαμμένο με κατάλληλη βαφή και κατόπιν κατάλληλης διαδικασίας ώστε να είναι εξαιρετικής αντοχής σε διάβρωση από νερό και UV ακτινοβολία. Θα διαθέτει βραχίονα στήριξης από γαλβανισμένο χάλυβα και γωνιόμετρο διαβαθμισμένο σε μοίρες (0) για σωστή και ακριβή στόχευση. Το κάλυμμα της φωτεινής πηγής (LED board) θα είναι από διαφανές πυρίμαχο γυαλί, πάχους τουλάχιστον 5mm με υψηλή μηχανική αντοχή. Θα φέρει συστοιχίες LED με φακό (ένα ανά LED) από κατάλληλο συνθετικό υλικό και ενσωματωμένο τροφοδοτικό. Θα φέρει κατάλληλες διατάξεις που θα προστατεύουν τα LED από τις διακυμάνσεις του ηλεκτρικού δικτύου διανομής για 4kV τουλάχιστον και διατάξεις που επιτρέπουν τη λειτουργία του φωτιστικού ακόμη και όταν ένα ή περισσότερα από τα LED παύσουν να λειτουργούν. Το φωτιστικό θα έχει συντελεστή ισχύος 0,9 τουλάχιστον και θα πρέπει να φέρει πιστοποιητικό από το οποίο θα προκύπτει ότι είναι "Low

Optical Flicker” με ποσοστό flicker<5% για συχνότητα λειτουργίας 50Hz. Το φωτιστικό θα φέρει LED, η φωτεινή ισχύς των οποίων δεν θα είναι μικρότερη από 17.000lm και η συνολική κατανάλωση ισχύος του φωτιστικού (LED+Driver) δεν θα υπερβαίνει τα 130W ενώ ο βαθμός απόδοσης των LED δεν θα είναι μικρότερος από 145lm/W και ο βαθμός απόδοσης του φωτιστικού δεν μπορεί να είναι μικρότερος από 100lm/W. Η θερμοκρασία χρώματος των LED θα είναι 4.000K ±10% και ο δείκτης CRI θα είναι ίσος ή μεγαλύτερος του 80, ενώ η διάρκεια ζωής των LED εντός του φωτιστικού θα είναι τουλάχιστον 80.000 ώρες λειτουργίας L80B20 ώστε να διασφαλίζεται ότι στη διάρκεια των πρώτων 80.000 ωρών λειτουργίας του φωτιστικού η φωτεινή εκροή του 80% των led δεν θα πέσει χαμηλότερα από το 80% της αρχικής. Το φωτιστικό θα φέρει παρέμβυσμα από σιλικόνη ή από άλλο παρεμφερές συνθετικό υλικό ώστε να εξασφαλίζεται βαθμός προστασίας από εισχώρηση νερού-σκόνης τουλάχιστον IP66 και θα έχει κλάση μόνωσης II ή κλάση μόνωσης I. Το φωτιστικό θα φέρει κατάλληλη διάταξη που θα αποτρέπει την δημιουργία σταγονιδίων (συμπυκνωμάτων) στο εσωτερικό του φωτιστικού και θα έχει δείκτη προστασίας έναντι χτυπημάτων τουλάχιστον IK08. Το φωτιστικό θα έχει ασύμμετρη κατανομή φωτισμού η οποία θα προκύπτει από αναγνωρισμένο φωτομετρικό εργαστήριο. Θα φέρει ενσωματωμένο ταχυσύνδεσμο (fast connector) για την ηλεκτρική του τροφοδοσία, χωρίς να απαιτείται παρέμβαση στο εσωτερικό του φωτιστικού, ώστε να διασφαλίζεται ο βαθμός στεγανότητας. Θα φέρει πιστοποιητικό από αναγνωρισμένο εργαστήριο με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με το πρότυπο EN62471 (photobiological safety) βάσει του οποίου θα προκύπτει ότι εντάσσεται στην ανώτατη κατηγορία “exempt”. Το φωτιστικό θα φέρει πιστοποιητικό CE και θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τα πρότυπα EN60598-1, EN60598-2-5, EN55015:2013-08, EN61000-3-2, EN61000-3-3 & EN61547:2009. Το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001:2008 για το σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών σωμάτων και ISO 14001:2004. Το φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον πέντε (5) ετών από τον κατασκευαστή.

Τιμή ενός τεμαχίου πλήρους και αποπερατωμένης εργασίας

Ευρώ (Αριθμητικά) : 450,00

(Ολογράφως) : τετρακόσια πενήντα

A.T. : 358

Άρθρο : ATHE 8840.6.1.ΣΧ Πιλαρ ηλεκτροφωτισμού, προστασίας IP65 πολυεστερικό, διαστάσεων 600x900x300mm, σε βάση από σκυρόδεμα 800x500x500mm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 52 100%

Πιλαρ ηλεκτροφωτισμού γηπέδων, προστασίας IP65 πολυεστερικό, διαστάσεων 600x900x300mm, σε βάση από σκυρόδεμα 800x500x500mm, πλήρες, 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, δηλαδή κατασκευή βάσης από σκυρόδεμα, προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, στερέωση πάνη στη βάση από σκυρόδεμα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

Υλικά

α. Πιλαρ πολυεστερικό, IP65

TE	τεμ	1,00x	400,00 =	400,00
----	-----	-------	----------	--------

β. Βάση σκυροδέματος, καλώδια εσωτερικής συνδεσμολογίας

κλπ μικροϋλικά στερεώσεως 0,15 του α		0,15x	400 =	60,00
--------------------------------------	--	-------	-------	-------

Εργασία

Τεχν (003)	h	3,50x	19,87 =	69,55
Βοηθ (002)	h	3,50x	16,84 =	58,94

Αθροισμα	588,49
----------	--------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 588,49

(Ολογράφως) : πεντακόσια ογδόντα οκτώ και σαράντα εννέα λεπτά

A.T. : 359

Άρθρο : ATHE 8871.3.3.Σ Αυτόματος τριπολικός θερμομαγνητικός διακόπτης ισχύος, με ρυθμιζόμενα θερμικά στοιχεία έως 160A, 40KA

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 50 100%

Αυτόματος τριπολικός θερμομαγνητικός διακόπτης ισχύος, με ρυθμιζόμενα θερμικά και μαγνητικά στοιχεία, με θερμικό έως 160A, και ικανότητα διακοπής 40KA, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως, με την αναλογία του πεδίου ή του ερμαρίου του ηλεκτρικού πίνακα δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, σύνδεσης σε πίνακα και δοκιμές σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Αυτόματος Διακόπτης ισχύος 160A, 40KA

Τ.Ε.	τεμ	1,00x	284,69 =	284,69
β. Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x	284,69 =	14,23
γ. Αναλογία πεδίου ή ερμαρίου		0,10x	14,23 =	1,42
Εργασία				
Τεχν (003)	h	1,50x	19,87 =	29,81

Αθροισμα				330,15

Ευρώ (Αριθμητικά) : 330,15

(Ολογράφως) : τριακόσια τριάντα και δέκα πέντε λεπτά

A.T. : 360

Άρθρο : ΑΤΗ 8923.1.ΣΧ

Βολτόμετρο ψηφιακό περιοχής ενδείξεως 0 - 500 V, με ασφάλεια 25/2 A πλήρες και τον μεταγωγέα βολτομέτρου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56 100%

Βολτόμετρο ψηφιακό περιοχής ενδείξεως 0 - 500 V, με ασφάλεια 25/2 A πλήρες και τον μεταγωγέα βολτομέτρου κλάσεως ενδείξεως ακριβείας 0,50% εγκατεστημένο σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας πλήρως κατασκευασμένο στο εργαστάσιο, με την αναλογία πεδίου ή ερμαρίου, με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 τεμ)

Υλικά

α. Βολτόμετρο ψηφιακό 0-500V

ΤΕ	τεμ	1,00x	82,80 =	82,80
β. Κυτίο και μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x	82,8 =	4,14
γ. Αναλογία πεδίου ή ερμαρίου		0,15x	4,14 =	0,62
Εργασία				
Τεχν (003)	h	1,00x	19,87 =	19,87
Βοηθ (002)	h	1,00x	16,84 =	16,84

Αθροισμα				124,27

Ευρώ (Αριθμητικά) : 124,27

(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι τέσσερα και είκοσι επτά λεπτά

A.T. : 361

Άρθρο : ΑΤΗ 8921.1.ΣΧ

Αμπερόμετρο ψηφιακό 0-400A με τον μετασχηματιστή εντάσεως

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56 100%

Αμπερόμετρο περιοχής ενδείξεως 0-400A με τον μετασχηματιστή εντάσεως κλάσεως ακριβείας 0,5% με τα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως στον πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργαστάσιο, με την αναλογία πεδίου ή ερμαρίου, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογήσεως και δοκιμών, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 τεμ)

Υλικά

α. Αμπερόμετρο ψηφιακό 0-500V

ΤΕ	τεμ	1,00x	108,98 =	108,98
β. Κυτίο και μικροϋλικά 0,10 του α		0,05x	108,98 =	5,45
γ. Αναλογία πεδίου ή ερμαρίου		0,15x	5,45 =	0,82
Εργασία				
Τεχν (003)	h	1,00x	19,87 =	19,87
Βοηθ (002)	h	1,00x	16,84 =	16,84

Αθροισμα				151,96

Ευρώ (Αριθμητικά) : 151,96

(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα ένα και ενενήντα έξι λεπτά

A.T. : 362**Άρθρο : ATHE 8924****Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 A πλήρους**

Κωδικός αναθεώρησης: H/AM 52

100%

Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης εγκατεστημένη σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας τύπου επίτοιχου ή επιδαπέδιου ερμαρίου (πεδίου) με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 A πλήρους τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 τεμ)

Υλικά

α. Ενδεικτική λυχνία μεταλλικών πινάκων STAB και πεδίων με τα μικροϋλικά

851.5.2	τεμ	1,02x	3,9 =	3,98
---------	-----	-------	-------	------

β. Ασφάλεια πορσελάνης εντάσεως έως 25 A πλήρης με υλικά και μικροϋλικά

858.1.2	τεμ	1,10x	3,2 =	3,52
---------	-----	-------	-------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,60x	19,87 =	11,92
------------	---	-------	---------	-------

Αθροισμα				19,42

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,42**(Ολογράφως) : δέκα εννέα και σαράντα δύο λεπτά****A.T. : 363****Άρθρο : ATHE 8871.3.5.ΣΧ****Ρελέ διαρροής και τοροειδής πυρήνας, 30mA, με ρυθμιζόμενο χρόνο απόκρισης**

Κωδικός αναθεώρησης: H/AM 55

100%

Ρελέ διαρροής και τοροειδής πυρήνας, 30mA, με ρυθμιζόμενο χρόνο απόκρισης, με την απαιτούμενη μεταγωγική επαφή και τα βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά, με την αναλογία του πεδίου ή του ερμαρίου του ηλεκτρικού πίνακα δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.
(1τεμ)

Υλικά

α. Ρελέ διαρροής και τοροειδής πυρήνας

TE	τεμ	1,00x	357,80 =	357,80
----	-----	-------	----------	--------

β. Κυτίο και μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x	357,8 =	35,78
-------	---------	-------

γ. Αναλογία πεδίου ή ερμαρίου

0,10x	35,78 =	3,58
-------	---------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	1,20x	19,87 =	23,84
------------	---	-------	---------	-------

Αθροισμα				421,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 421,00**(Ολογράφως) : τετρακόσια είκοσι ένα****A.T. : 364****Άρθρο : ATHE 8871.2.4.Σ****Αυτόματος διακόπτης διαρροής 30mA 4x40A**

Κωδικός αναθεώρησης: H/AM 55

100%

Αυτόματος διακόπτης διαρροής, 30mA, με την αναλογία του πεδίου ή του ερμαρίου του ηλεκτρικού πίνακα, με τα απαιτούμενα βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.
(1τεμ)

30mA, εντάσεως 4x40A

Υλικά

α. Αυτόματος διακόπτης διαρροής 30mA, 4x40A

TE	τεμ	1,00x	80,50 =	80,50
----	-----	-------	---------	-------

β. Αναλογία πεδίου,

κυτίο και μικροϋλικά 0,20 του α	0,20x	80,5 =	16,10
---------------------------------	-------	--------	-------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,60x	19,87 =	11,92
------------	---	-------	---------	-------

Αθροισμα				108,52

Ευρώ (Αριθμητικά) : 108,52**(Ολογράφως) : εκατόν οκτώ και πενήντα δύο λεπτά****A.T. : 365****Άρθρο : ATHE 8871.2.5.N Αυτόματος διακόπτης διαρροής 30mA 4x63A**

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 55

100%

Αυτόματος διακόπτης διαρροής, 30mA, με την αναλογία του πεδίου ή του ερμαρίου του ηλεκτρικού πίνακα, με τα απαιτούμενα βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1τεμ)

30mA, εντάσεως 4x63A

Υλικά

α. Αυτόματος διακόπτης διαρροής 30mA, 4x63A

TE	τεμ	1,00x	103,03 =	103,03
----	-----	-------	----------	--------

β. Αναλογία πεδίου ή ερμαρίου,

κυτίο και μικροϋλικά 0,20 του α	0,20x	103,03 =	20,61
---------------------------------	-------	----------	-------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,60x	19,87 =	11,92
------------	---	-------	---------	-------

Αθροισμα				135,56

Ευρώ (Αριθμητικά) : 135,56**(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα πέντε και πενήντα έξι λεπτά****A.T. : 366****Άρθρο : ATHE 8915.1.5.ΣΧ Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών μονοπολικός ισχύος έως 1x32A**

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 55

100%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών με χαρακτηριστικά ανάλογα με το είδος του φορτίου (B ή C) κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε πίνακα διανομής, με την αναλογία του πεδίου ή του ερμαρίου του ηλεκτρικού πίνακα, με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα, καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα

(1 τεμ)

Μονοπολικός εντάσεως έως 1x32A

Υλικά

α. Μικροαυτόματος Μονοπολικός εντάσεως έως 1x32A

TE	τεμ	1,00x	7,85 =	7,85
----	-----	-------	--------	------

β. Αναλογία πεδίου ή ερμαρίου

και μικροϋλικά 0,12 του α	0,12x	7,85 =	0,94
---------------------------	-------	--------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,30x	19,87 =	5,96
------------	---	-------	---------	------

Αθροισμα				14,75

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,75**(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και εβδομήντα πέντε λεπτά****A.T. : 367****Άρθρο : ATHE 8915.2.5.ΣΧ Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών τριπολικός ισχύος έως 3x32A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

100%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών με χαρακτηριστικά ανάλογα με το είδος του φορτίου (B ή C) κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε πίνακα διανομής, με την αναλογία του πεδίου ή του ερμαρίου του ηλεκτρικού πίνακα, με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα, καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα (1 τεμ)

Τριπολικός εντάσεως έως 3x32A

Υλικά

α. Μικροαυτόματος τριπολικός εντάσεως έως 3x32A

TE	τεμ	1,00x	24,49 =	24,49
----	-----	-------	---------	-------

β. Αναλογία πεδίου ή ερμαρίου και μικροϋλικά 0,12 του α

		0,12x	24,49 =	2,94
--	--	-------	---------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,35x	19,87 =	6,95
------------	---	-------	---------	------

Αθροισμα				34,38
----------	--	--	--	-------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 34,38**(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα και τριάντα οκτώ λεπτά****A.T. : 368****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8880.2.2.ΣΧ Ραγοδιακόπτης έως 2x40A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

100%

Ραγοδιακόπτης διπολικός, με τα απαιτούμενα βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά, με την αναλογία του πεδίου ή του ερμαρίου του ηλεκτρικού πίνακα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1τεμ)

έως 2x40A

Υλικά

α. Ραγοδιακόπτης έως 2x40A

TE	τεμ	1,00x	7,10 =	7,10
----	-----	-------	--------	------

β. Αναλογία πεδίου,

κυτίο και μικροϋλικά 0,15 του α		0,15x	7,1 =	1,07
---------------------------------	--	-------	-------	------

Εργασία

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

Αθροισμα				18,11
----------	--	--	--	-------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,11**(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και έντεκα λεπτά****A.T. : 369****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8880.3.2.ΣΧ Ραγοδιακόπτης έως 3x40A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

100%

Ραγοδιακόπτης τριπολικός, με τα απαιτούμενα βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά, με την αναλογία του πεδίου ή του ερμαρίου του ηλεκτρικού πίνακα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1τεμ)

έως 3x40A

Υλικά

α. Ραγοδιακόπτης έως 3x40A

TE	τεμ	1,00x	11,10 =	11,10
----	-----	-------	---------	-------

β. Αναλογία πεδίου,

κυτίο και μικροϋλικά 0,15 του α		0,15x	11,1 =	1,67
---------------------------------	--	-------	--------	------

Εργασία

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

Αθροισμα				22,71
----------	--	--	--	-------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,71**(Ολογράφως) : είκοσι δύο και εβδομήντα ένα λεπτά****A.T. : 370****Άρθρο : ΑΤΗ 8871.3.2.Σ****Αυτόματος τριπολικός θερμομαγνητικός διακόπτης ισχύος, με σταθερά θερμικά στοιχεία από 20Α έως 50Α, 25ΚΑ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 50

100%

Αυτόματος τριπολικός θερμομαγνητικός διακόπτης ισχύος, με σταθερά θερμικά και μαγνητικά στοιχεία από 20Α έως 50Α, και ικανότητα διακοπής 25ΚΑ, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως, με την αναλογία του πεδίου ή του ερμαρίου του ηλεκτρικού πίνακα δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, σύνδεσης σε πίνακα και δοκιμές σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Αυτόματος Διακόπτης ισχύος 160Α, 40ΚΑ

Τ.Ε.	τεμ	1,00x	71 =	71,00
β. Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x	71 =	3,55
γ. Αναλογία πεδίου ή ερμαρίου		0,10x	3,55 =	0,36
Εργασία				
Τεχν (003)	h	1,20x	19,87 =	23,84

Αθροισμα				98,75

Ευρώ (Αριθμητικά) : 98,75**(Ολογράφως) : ενενήντα οκτώ και εβδομήντα πέντε λεπτά****A.T. : 371****Άρθρο : ΑΤΗ 8915.ΣΧ****Θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 50

100%

Θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρων, με τα απαιτούμενα βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά, με την αναλογία του πεδίου ή του ερμαρίου του ηλεκτρικού πίνακα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρων

Τ.Ε.	τεμ	1,00x	44,50 =	44,50
β. Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x	44,5 =	2,23
γ. Αναλογία πεδίου ή ερμαρίου		0,10x	2,23 =	0,22
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,30x	19,87 =	5,96

Αθροισμα				52,91

Ευρώ (Αριθμητικά) : 52,91**(Ολογράφως) : πενήντα δύο και ενενήντα ένα λεπτά****A.T. : 372****Άρθρο : ΑΤΗ 8871.3.4.Σ****Διακόπτης φορτίου από 3x20Α έως 3x40Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 50

100%

Διακόπτης φορτίου, με τα απαιτούμενα βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά, με την αναλογία του πεδίου ή του ερμαρίου του ηλεκτρικού πίνακα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

Από 3x20Α έως 3x40Α

(1 τεμ)

Υλικά					
α. Διακόπτης φορτίου από 3x20A έως 3x40A					
T.E.	τεμ	1,00x	23,50 =	23,50	
β. Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x	23,5 =	1,18	
γ. Αναλογία πεδίου ή ερμαρίου		0,10x	1,18 =	0,12	
Εργασία					
Τεχν (003)	h	1,10x	19,87 =	21,86	

				Αθροισμα	46,66

Ευρώ (Αριθμητικά) : 46,66

(Ολογράφως) : σαράντα έξι και εξήντα έξι λεπτά

Α.Τ. : 373

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8890.4.ΣΧ

Τηλεχειριζόμενος διακόπτης 0-AUTO-I έως 16A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 50 100%

Τηλεχειριζόμενος διακόπτης 0-AUTO-I, 16A, με τα απαιτούμενα βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά, με την αναλογία του πεδίου ή του ερμαρίου του ηλεκτρικού πίνακα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

έως 16A

(1 τεμ)

Υλικά					
α. Τηλεχειριζόμενος διακόπτης 0-AUTO-I έως 16A					
T.E.	τεμ	1,00x	17,80 =	17,80	
β. Μικροϋλικά 0,05 του α		0,03x	17,8 =	0,53	
γ. Αναλογία πεδίου ή ερμαρίου		0,10x	0,53 =	0,05	
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,30x	19,87 =	5,96	

				Αθροισμα	24,34

Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,34

(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και τριάντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 374

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9346.ΣΧ

Αστρονομικός Χρονοδιακόπτης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53 100%

Ψηφιακός αστρονομικός χρονοδιακόπτης, 2 εξόδων, 7 ημερών με τα απαιτούμενα βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά, με την αναλογία του πεδίου ή του ερμαρίου του ηλεκτρικού πίνακα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά					
α. Αστρονομικός χρονοδιακόπτης					
(TE)	τεμ	1,00x	80,80 =	80,80	
β. Αναλογία πεδίου ή ερμαρίου και μικροϋλικά συνδέσεως, 0,20 του α		0,20x	80,8 =	16,16	
Εργασία					
Τεχν (003)	h	1,50x	19,87 =	29,81	
Βοηθ (002)	h	1,50x	16,84 =	25,26	

				Αθροισμα	152,03

Ευρώ (Αριθμητικά) : 152,03

(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα δύο και τρία λεπτά

Α.Τ. : 375

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8741.2.Σ

Σχάρα διέλευσης καλωδίων από γαλβανισμένη λαμαρίνα 100x60mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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. : 376

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σχάρα διέλευσης καλωδίων από διατρητή γαλβανισμένη λαμαρίνα dg πάχους 1mm μεσαίου τύπου, πλευρικού ύψους 60mm και πλάτους 300mm, 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) : 25,74
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και εβδομήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 378

Αρθρο : ΑΤΗΕ 8774.6.6.ΣΧΕΤ Καλώδιο τύπου ΝΥΥ (J1VV-R) ορατό ή εντοιχισμένο πενταπολικό διατομής 5x16mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ 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
(1 m)

Διατομής 5x16mm²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 29,10
(Ολογράφως) : είκοσι εννέα και δέκα λεπτά

A.T. : 379

Αρθρο : ΑΤΗΕ 8982.2ΣΧ Φωτιστικό απλικά τοίχου ή οροφής

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60 100%

Φωτιστικό απλικά τοίχου ή οροφής με λαμπτήρα FLC-D 1x26W στεγανή περιλαμβάνονται ο λαμπτήρας, υλικά και μικροϋλικά, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση εγκατάσταση, στεγάνωση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,00
(Ολογράφως) : σαράντα

A.T. : 380

Αρθρο : ΑΤΗΕ 8974.1.7.ΣΧΕΤ Φωτιστικό σώμα ψευδροφής , φθορισμού, με ηλεκτρονικά όργανα έναυσης, με τέσσερις λαμπτήρες φθορισμού T5 4x14W/4x1200Lm/3000°K ενδεικτικού τύπου ΠΕΤΡΙΔΗΣ LP2S324X14W ή ισοδύναμου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα ψευδροφής , φθορισμού, με ηλεκτρονικά όργανα έναυσης, με τέσσερις λαμπτήρες φθορισμού T5 4x14W/4x1200Lm/3000K ενδεικτικού τύπου ΠΕΤΡΙΔΗΣ LP2S324X14W ή ισοδύναμου, δηλαδή φωτιστικό σώμα και λαμπτήρες, 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) : 98,80**(Ολογράφως) : ενενήντα οκτώ και ογδόντα λεπτά****A.T. : 381****Αρθρο : ΑΤΗΕ
8974.1.15.ΣΧΕΤ****Φωτιστικό σώμα φθορισμού, οροφής, IP65, με ηλεκτρονικά όργανα έναυσης, με δύο λαμπτήρες φθορισμού T5 2x58W/2x4300lm/3000 K**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, οροφής, IP65, με ηλεκτρονικά όργανα έναυσης, με δύο λαμπτήρες φθορισμού T5 2x58W/2x4300lm/2700 K ενδεικτικού τύπου Χελιδόνι ή ισοδύναμου, 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) : 87,10**(Ολογράφως) : ογδόντα επτά και δέκα λεπτά****A.T. : 382****Αρθρο : ΑΤΗΕ
8974.1.12.ΣΧΕΤ****Φωτιστικό σποτ ψευδροφής , Φ120mm με λαμπτήρα αλογόνου 20W**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σποτ ψευδροφής , Φ120mm με λαμπτήρα αλογόνου 20W, δηλαδή φωτιστικό σώμα και λαμπτήρας, 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) : 34,50**(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα και πενήντα λεπτά****A.T. : 383****Αρθρο : ΑΤΗΕ
8910.2.1.ΣΧΕΤ****Ασφαλεια συντηκτική με την ασφαλειοθηκη εντάσεως έως 50Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 54 100%

Ασφαλεια συντηκτική με την ασφαλειοθηκη εντάσεως έως 50Α, για τοποθέτηση σε ράγα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση (1 τεμ)

Εντάσεωςέως 50Α

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,80**(Ολογράφως) : δέκα επτά και ογδόντα λεπτά****A.T. : 384****Αρθρο : ΑΤΗΕ
8910.2.2.ΣΧΕΤ****Ασφαλεια συντηκτική με την ασφαλειοθηκη εντάσεως έως 32Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 54 100%

Ασφαλεια συντηκτική με την ασφαλειοθηκη εντάσεως έως 32Α, για τοποθέτηση σε ράγα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση (1 τεμ)

Εντάσεωςέως 32Α

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,50**(Ολογράφως) : δέκα έξι και πενήντα λεπτά****A.T. : 385****Αρθρο : ΑΤΗΕ 8890.3.1.ΣΧ Διακόπτης τηλεχειριζόμενος 10Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53 100%

Διακόπτης τηλεχειριζόμενος 10Α με τα απαιτούμενα υλικά και μικρουλικά και την αναλογία πεδίου ή ερμαρίου, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση σε πλήρη λειτουργία (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,30
(Ολογράφως) : είκοσι τρία και τριάντα λεπτά

A.T. : 386

Άρθρο : ΑΤΗ 9346.1.ΣΧ Χρονοδιακόπτης ψηφιακός δικτύου φωτισμού

Κωδικός αναθεώρησης:

Χρονοδιακόπτης ψηφιακός 2 εξόδων 7 ημερών, με τα απαιτούμενα υλικά και μικρουλικά, ,ε την αναλογία πεδίου ή ερμαρίου, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και σύνδεση ενός χρονοδιακόπτη με μηχανισμό σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας.
 (1 τεμ)

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

A.T. : 387

Άρθρο : ΗΛΜ 052.3 Κεντρικός Ηλεκτρικός πίνακας

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Κεντρικός Ηλεκτρικός πίνακας κτιρίου πλήρης σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές με όλα τα υλικά και μικροϋλικά, καλώδια κλπ. την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης, καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.
 (ΕΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ)

(1τεμχ)

Τιμή ενός τεμχ σε ευρώ

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.900,00
(Ολογράφως) : χίλια εννιακόσια

A.T. : 388

Άρθρο : ΗΛΜ 4008.1 Ηλεκτρικός πίνακας Υ.Π

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας Υ.Π υποπίνακας πλήρης σύμφωνα με τα εγκεκριμένα σχέδια και τις προδιαγραφές με όλα τα υλικά και μικροϋλικά, ρελέ διαφυγής καλώδια κλπ. την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης, καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.
 (1 τεμ)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 650,00
(Ολογράφως) : εξακόσια πενήντα

A.T. : 389

Άρθρο : ΑΤΗ 9466.3Ν Φωτοβολταϊκό σύστημα ονομαστικής ισχύος τουλάχιστον ίσης με 5kWp

Κωδικός αναθεώρησης:

Φωτοβολταϊκό σύστημα 5 kW σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την Τεχνική Περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές, αποτελούμενο περιληπτικά αλλά όχι περιοριστικά από φωτοβολταϊκές γεννήτριες (πλαίσια), αντιστροφείς ισχύος (Inverter), καλώδια (solar cable, NYΥ), πίνακα AC με τα απαιτούμενα ραγουλικά και μή, σωλήνες ηλεκτρικών γραμμών, μεταλλικές βάσεις στήριξης Φ/Β πλαισίων από ανοδιωμένο αλουμίνιο, τριφασικό μετρητή πιστοποιημένο από ΔΕΔΔΗΕ, μόντεμ GSM, πολυεστερικό κιβώτιο τριφασικού μετρητή, 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)

Τιμή ενός τεμ ευρώ 15.000,00
δέκα πέντε χιλιάδες

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15.000,00
(Ολογράφως) : δέκα πέντε χιλιάδες

A.T. : 390

Άρθρο : ATHE 9001.2.3.ΣΧΕΤ

Υδραυλικός ανελκυστήρας 8 ατόμων, τριών στάσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63 100%

Υδραυλικός ανελκυστήρας 8 ατόμων, τριών στάσεων σύμφωνα με τεύχη και τα σχέδια της μελέτης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, σύνδεση, με τα απαιτούμενα λοιπά υλικά και μικροϋλικά, εργασία δοκιμών, για την παράδοση του ανελκυστήρα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20.350,00
(Ολογράφως) : είκοσι χιλιάδες τριακόσια πενήντα

A.T. : 391

Άρθρο : ATHE 9307.2.ΣΧ

Φρεάτιο επισκέψεως 40x40cm, από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με κάλυμμα από ελατό χυτοσίδηρο κλάσης B125

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Φρεάτιο επισκέψεως διαστάσεων 40x40cm, από σκυρόδεμα πάχους 10 cm οπλισμένο με δομικό πλάγμε B500C, με κάλυμμα από ελατό χυτοσίδηρο δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, κατασκευή ξυλοτύπου, ενσωμάτωση των άκρων υπογείων σωλήνων διελεύσεως τροφοδοτικών καλωδίων ή σωλήνων αποχέτευσης και γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας συμπεριλαμβανομένων και των εκσκαφών για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου. Ο πυθμένας του φρεατίου θα επιστρωθεί με σκυρόδεμα σε πάχος 10 cm.
(1 τεμ)

Υλικά

α. Εκσκαφή

NAYΔP B/3.10.01.01	m3	0,30x	6,50 =	1,95
--------------------	----	-------	--------	------

β. Σκυρόδεμα αυξημένο

κατά 10% για ξυλότυπο

NAYΔP B/9.10.03	m3	0,13x	75,00 =	9,75
-----------------	----	-------	---------	------

γ. Κάλυμμα φρεατίου από ελατό χυτοσίδηρο B125

TE	kg	1x	54,04 =	54,04
----	----	----	---------	-------

Εργασία και πρόσθετη εργασία

για μικροκατασκευές σε ώρες τεχνίτου

Τεχν (003)	h	3,00x	19,87 =	59,61
------------	---	-------	---------	-------

Αθροισμα				125,35

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

A.T. : 392

Άρθρο : ATHE 8796.1.2.Σ

Καλώδιο UTP cat.6, διαμέτρου 4x2x0,5mm2, ορατό ή εντοιχισμένο

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%

Καλώδιο UTP cat.6, διαμέτρου 4x2x0,5mm2, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, 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) : 5,80
(Ολογράφως) : πέντε και ογδόντα λεπτά

A.T. : 393**Άρθρο : ATHE 8826.3.1.Σ Πρίζα RJ45 Cat. 6 UTP πλαστικού καναλιού ή χωνευτή**

Κωδικός αναθεώρησης: H/AM 49 100%

Πρίζα RJ45 Cat. 6 UTP πλαστικού καναλιού ή χωνευτή, 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) : 18,36**(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και τριάντα έξι λεπτά****A.T. : 394****Άρθρο : ATHE 8993.1.N Κεντρικός Κατανεμητής αποτελούμενος από ένα τυποποιημένο ικρίωμα (rack), χωρητικότητας 21U, πλήρης**

Κωδικός αναθεώρησης: H/AM 62 100%

Κεντρικός Κατανεμητής αποτελούμενος από ένα τυποποιημένο ικρίωμα (rack), χωρητικότητας 21U, με εξοπλισμό δικτύου V-D, πλήρης, με 3 μετώπες μικτονόμησης cat6, 3 μετώπες διέλευσης, κατανεμητή ρεγκλετών, 3 switch 24 υποδοχέων, πολύπριζο 8 θέσεων, 1 ράφι, 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) : 2.450,00**(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες τετρακόσια πενήντα****A.T. : 395****Άρθρο : ATHE 8796.1.4.N Ομοαξονικό καλώδιο τηλεόρασης, 75Ω**

Κωδικός αναθεώρησης: H/AM 48 100%

Ομοαξονικό καλώδιο τηλεόρασης 75Ω, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, 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) : 3,90**(Ολογράφως) : τρία και ενενήντα λεπτά****A.T. : 396****Άρθρο : ATHE 8826.3.2.N Πρίζα TV τερματική**

Κωδικός αναθεώρησης: H/AM 62 100%

Πρίζα TV τερματική, 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) : 20,10**(Ολογράφως) : είκοσι και δέκα λεπτά****A.T. : 397****Άρθρο : ATHE 8993.6.N Κεντρικός ενισχυτής εγκατάστασης τηλεόρασης, αποτελούμενος από ενισχυτή γραμμής και ανάλογο αριθμό διακλαδωτήρων**

Κωδικός αναθεώρησης: H/AM 62 100%

Κεντρικός ηλεκτρονικός εξοπλισμός εγκατάστασης τηλεόρασης, αποτελούμενος από ενισχυτή γραμμής και ανάλογο αριθμό διακλαδωτήρων, 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)

Υλικά

Κεντρικός ενισχυτής TV αυξημένος κατά 10% για
διακλαδωτήρες και
μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως

TE	m	1,10x	120,76 =	132,84
Εργασία				
Τεχν (003)	h	2,00x	19,87 =	39,74
Βοηθ (002)	h	2,00x	16,84 =	33,68

Αθροισμα				206,26

Ευρώ (Αριθμητικά) : 206,26

(Ολογράφως) : διακόσια έξι και είκοσι έξι λεπτά

A.T. : 398

Άρθρο : ΑΤΗ 8993.7.Σ

Ιστός με μία κεραία ραδιοφώνου για AM/FM και μία κεραία τηλεόρασης για την περιοχή συχνοτήτων UHF

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Ιστός με μία κεραία ραδιοφώνου για AM/FM και μία κεραία τηλεόρασης για την περιοχή συχνοτήτων UHF, 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) : 148,00

(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα οκτώ

A.T. : 399

Άρθρο : ΑΤΗ 8810.2.5.Σ

Κουδούνι διαλείμματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Κουδούνι διαλείμματος, πλήρως συνεργαζόμενο με τον προγραμματιστή διαλειμμάτων, 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) : 62,54

(Ολογράφως) : εξήντα δύο και πενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 400

Άρθρο : ΑΤΗ 8810.2.4.Σ

Προγραμματιστής Διαλειμμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Προγραμματιστής Διαλειμμάτων, 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) : 320,00

(Ολογράφως) : τριακόσια είκοσι

A.T. : 401

Άρθρο : ΑΤΗ 8766.2.2.Σ

Καλώδιο μεγαφώνων, διατομής 2x2,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%

Καλώδιο μεγαφώνων, διατομής 2x2,5mm, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, 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) : 6,58
(Ολογράφως) : έξι και πενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 402

Αρθρο : ATHE 8810.3.3.Σ Μεγάφωνο εσωτερικού χώρου 30W

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Μεγάφωνο εσωτερικού χώρου σχολείου, 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) : 92,65
(Ολογράφως) : ενενήντα δύο και εξήντα πέντε λεπτά

A.T. : 403

Αρθρο : ATHE 8810.3.4.Σ Μεγάφωνο εξωτερικού χώρου 30W

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Μεγάφωνο εξωτερικού χώρου σχολείου τύπου κόρνας IP66, 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) : 103,65
(Ολογράφως) : εκατόν τρία και εξήντα πέντε λεπτά

A.T. : 404

Αρθρο : ATHE 8810.3.3.N Μεγάφωνο εσωτερικού χώρου Αιθ.Πολ.Χρήσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Μεγάφωνο εσωτερικού χώρου Αιθ.Πολ.Χρήσεων 40W (ηχοστήλη, 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) : 150,00
(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα

A.T. : 405

Αρθρο : ATHE 8810.4.1.Σ Λήψη μικροφώνων XLR 2 θέσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Λήψη μικροφώνων XLR 2 θέσεων, δηλαδή εγκατάσταση, σύνδεση με το κέντρο ελέγχου μεγαφωνικής εγκατάστασης, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

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

A.T. : 406

Αρθρο : ATHE 8810.4.2.Σ Λήψη μικροφώνων XLR 16 θέσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Λήψη μικροφώνων XLR 16 θέσεων, δηλαδή εγκατάσταση, σύνδεση με το κέντρο ελέγχου μεγαφωνικής εγκατάστασης, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 126,45
(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι έξι και σαράντα πέντε λεπτά

A.T. : 407

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8810.3.1.Σ Κέντρο Ελέγχου Μεγαφωνικής Εγκατάστασης Σχολείου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Κέντρο Ελέγχου Μεγαφωνικής Εγκατάστασης Σχολείου, 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) : 982,43
(Ολογράφως) : εννιακόσια ογδόντα δύο και σαράντα τρία λεπτά

A.T. : 408

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8796.1.4.Σ Καλώδιο συναγερμού διατομής 4x0,22mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%

Καλώδιο συναγερμού, διατομής 4x0,22mm, επικασσιτερωμένο, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, 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) : 4,19
(Ολογράφως) : τέσσερα και δέκα εννέα λεπτά

A.T. : 409

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8796.1.5.ΣΧ Καλώδιο συναγερμού, τύπου AC6, διατομής 6x0,22mm²

Κωδικός αναθεώρησης:

Καλώδιο συναγερμού, τύπου AC6, διατομής 6x0,22mm, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, 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) : 7,69
(Ολογράφως) : επτά και εξήντα εννέα λεπτά

A.T. : 410

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8810.2.1.Σ Ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπέρυθρων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπέρυθρων κάλυψης 18x26m, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
 (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 70,10
(Ολογράφως) : εβδομήντα και δέκα λεπτά

A.T. : 411

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8810.2.2.Σ Μαγνητική επαφή

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Μαγνητική επαφή θύρας συτήματος ασφαλείας, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,82**(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και ογδόντα δύο λεπτά****A.T. : 412****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8810.2.6.Σ Σειρήνα συστήματος σήμανσης συναγερμου με φλας εξωτερικού χώρου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

100%

Σειρήνα συστήματος σήμανσης συναγερμου αυτοτροφοδοτούμενη με φλας και μπαταρία 118dB, Grade 3, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 123,47**(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι τρία και σαράντα επτά λεπτά****A.T. : 413****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8993.9.Σ Πίνακας συστήματος ασφαλείας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

100%

Πίνακας συστήματος ασφαλείας, 8 ζωνών με κωδικοποιητή, 3 partitions και δυνατότητα επέκτασης στις 48 ενσύρματες ή και ασύρματες ζώνες, ενδεικτικού τύπου VISTA 48B Honeywell ή ισοδύναμου, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, σύμφωνα με τα Τεύχη και τα Σχέδια της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, ρύθμιση, έλεγχο και δοκιμές για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 436,75**(Ολογράφως) : τετρακόσια τριάντα έξι και εβδομήντα πέντε λεπτά****A.T. : 414****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8993.11.Σ Πληκτρολόγιο προγραμματισμού, χειρισμών και ενδείξεων συστήματος συναγερμού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

100%

Πληκτρολόγιο προγραμματισμού, χειρισμών και ενδείξεων συστήματος συναγερμού, με μεγάλη οθονη LCD, με οθόνη 2 γραμμών και 4 πλήκτρα προγραμματιζόμενων ενεργειών, 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) : 146,23**(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα έξι και είκοσι τρία λεπτά****A.T. : 415****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8993.2.Ν Τηλεφωνικό Κέντρο, χωρητικότητας 4 εξωτερικών γραμμών και 16 εσωτερικών, με μία ψηφιακή τηλεφωνική συσκευή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101

100%

Τηλεφωνικό Κέντρο, χωρητικότητας 4 εξωτερικών γραμμών και 16 εσωτερικών, με μία ψηφιακή τηλεφωνική συσκευή, 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.

Υλικά

Τηλεφωνικό κέντρο τεμ 1,00x 2.200 = 2200,00

Εργασία

Εργασία και λοιπές δαπάνες
ανηγμένες σε εργασία

Τεχν (003) h 8,00x 19,87 = 158,96

Βοηθ (002) h 8,00x 16,84 = 134,72

Αθροισμα 2493,68

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.493,68**(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες τετρακόσια ενενήντα τρία και εξήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 416****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.3.1ΣΧ Καλώδιο HDMI 15 μέτρων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

100%

Καλώδιο ήχου εικόνας HDMI μήκους 15 μέτρων, με τους κατάλληλους ακροδέκτες για σύνδεση με τις εντιχοισμένες πρίζες HDMI, δηλαδή καλώδιο, ακροδέκτες και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Καλώδιο HDMI με ακροδέκτες

Τ.Ε.

τεμ

1,00x

109,00 =

109,00

β. Μικρουλικά 0,05 του α

0,05x

109 =

5,45

Εργασία

Τεχν

(003)

h

1,00x

19,87 =

19,87

Βοηθ

(002)

h

1,00x

16,84 =

16,84

Αθροισμα

151,16

Ευρώ (Αριθμητικά) : 151,16**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα ένα και δέκα έξι λεπτά****A.T. : 417****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8826.3.2.Σ Πρίζα HDMI πλαστικού καναλιού ή χωνευτή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

100%

Πρίζα HDMI πλαστικού καναλιού ή χωνευτή, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης και σύνδεσης με το καλώδιο HDMI, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, έλεγχο, δοκιμές και πιστοποίηση για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 71,90**(Ολογράφως) : εβδομήντα ένα και ενενήντα λεπτά**

"ΔΕΛΦΙΝΙ" ΡΕΘΥΜΝΟ 11/2022
Οι μελετητές

"ΔΕΛΦΙΝΙ" ΡΕΘΥΜΝΟ 11/2022
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Οι ελεγκτές

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Ο Διευθυντής

ΜΑΡΚΟΥΛΑΚΗ ΜΑΡΙΑΝΝΑ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Η ΑΝ/ΤΡΙΑ ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ Δ.Τ.Υ.Δ.Ρ.
ΤΖΑΝΑΚΑΚΗ ΠΟΠΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΠΕΤΡΟΥΛΑΚΗΣ ΓΙΩΡΓΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ