ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

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

Α.Τ. : 1

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.02 **Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2112 100%

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλυτέρας 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 : 2,80 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L(>=5km)
(0,19€/m3.km) 20 x 0,19 = 3,80
Συνολικό κόστος άρθρου 6,60

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,60
(Ολογράφως) : έξι και εξήντα λεπτά

Α.Τ. : 3

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 μεγαλυτέρου 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 : 4,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L(>=5km)
(0,19€/m3.km) 20 x 0,19 = 3,80
Συνολικό κόστος άρθρου 8,30

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,30
(Ολογράφως) : οκτώ και τριάντα λεπτά

Α.Τ. : 5

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 προιόντων 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 : 4,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L(>=5km)
(0,19€/m3.km) 20 x 0,19 = 3,80
Συνολικό κόστος άρθρου 8,30

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,30
(Ολογράφως) : οκτώ και τριάντα λεπτά

Α.Τ. : 6

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.20 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελέυσεως λατομείου (αδρανή οδοστρωσίας, λιθοσυντρίματα, σκύρα κλπ). Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι 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 : 15,70 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L(>=5km)
(0,19€/m3.km) 20 x 0,19 = 3,80
Συνολικό κόστος άρθρου 19,50

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,50
(Ολογράφως) : δεκαεννέα και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 26

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

Α.Τ. : 29

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

Κωδικός αναθεώρησης: 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 τεραγωνικού μέτρου =5,05+8,30=13,35€

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

Α.Τ. : 32

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

Α.Τ. : 33

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧ75.68Α **Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες γρανίτη 40*40**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7564 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες τεχνιτού γρανίτη,ελαχίστου πάχους 1,2 cm, αρίστης ποιότητας,ενδεικτικών διαστάσεων τουλάχιστον 40x40 cm, μπιζουταρισμένες και σε αναλογία πλακών έως
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

Α.Τ. : 43

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧ35.04Α **Κατασκευή στρώσεων γεμίσματος δαπέδων με τσιμεντοκονίαμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3506 100%

Κατασκευή στρώσεων γεμίσματος δαπέδων με τσιμεντοκονίαμα 300 kg τσιμέντου ανά m3,σε αναλογία με άμμο 1μ3 και 300κγρ τσιμένο. 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

Α.Τ. : 47

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 απαιτουμένων 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 έντεχνη 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 ασφαλτικό (ενδεικτικού τύπου FLEXCELL ή αναλόγου) - εάν και όπου απαιτείται, της απαιτουμένης 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 απαραιτήτως 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

Α.Τ. : 57

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧ79.48Α **Θερμομόνωση δώματος με εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 10εκ.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση πλάκας δώματος από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 10 cm, 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 10εκ =12,30€
Συνολική τιμή τεραγωνικού μέτρου =5,05+12,30=17,35€
Τιμή ενός m2 δρχ

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,35
(Ολογράφως) : δεκαεπτά και τριάντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 58

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος (πχ δοκοί, στύλοι), οιουδήποτε 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, 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 τεραγωνικού μέτρου =5,05+8,30=13,35€

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

Α.Τ. : 59

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 Τ
- 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 τετραγωνικου μέτρου ευρώ
6,00
έξι

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

Α.Τ. : 60

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧ54.40.1Α **Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές χώρων υγιεινής Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5441 100%

Κατασκευή ξύλινης θύρας χώρων υγιεινής πρεσσαριστή πλήρως επενδεδυμένη με φορμάικα με κενό 10 εκ. στο κάτω μέρος της και με κάσα στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα.
Πλάτους μέχρι 13 cm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλεδαριά 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 οιουδήποτε 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 πληρωσης και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.
Υλικά:
1)Ξυλεία 0,013*370,00=4,81

2)Φορμάικα 1,00*2*=24,00
3)Κάσα στρατζαριστή 2,2*2*1,40*3,83=22,32
4)τεχνίτης (Η)3,50*19,87=69,55
5)βοηθός (Η)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

Α.Τ. : 61

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 φορμαικα. 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 οιουδήποτε 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 πληρωσης 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)Φορμάικα 1,00*2*=24,00
3)Κάσα στρατζαριστή 2,2*2*1,40*3,83=22,32
4)τεχνίτης (Η)3,50*19,87=69,55
5)βοηθός (Η)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

Α.Τ. : 62

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

Α.Τ. : 64

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧ56.21Α **Πάγκος από ανοξείδωτο σκελετό και λαμαρίνα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6428 100%

Πάγκος από ανοξείδωτο σκελετό από στραντζαριστό 40 Χ 40 και λαμαρίνα.
Όλες οι συναρμογές είναι κολλημένες και επιμελώς καθαρισμένες, ώστε να πληρούνται οι προδιαγραφές υγιεινής
Περιλαμβάνει: περιθώριο από λαμαρίνα inox με στρογγυλευμένες ακμές στα εμφανή σόκορα
Άνοιγμα οιουδήποτε σχεδίου,(αν απαιτειθεί) το οποίο διαμορφώνεται με κοπή του πάγκου γιασύμφωνα με την μελέτη.
γ)Την σφράγιση των περιμετρικών αρμών (επαφή με τον τοίχο ή άλλες κατασκευές) με αντιμικροβιακή σιλικόνη, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του σφραγιστικού υλικού.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στήριξης, στερέωσης, επεξεργασίας των τελικών επιφανειών, υλικά & μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τα κατασκευαστικά σχέδια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας όψης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 200,00
(Ολογράφως) : διακόσια

Α.Τ. : 68

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 ΕΝ 10025, ύψους 2,10 και πλάτους για δίφυλλη έως 2,50μ και τετράφυλλη έως 5,00μ ,με περιμετρικό κοιλοδοκό 40χ40χ3χιλ, στο κάτω τμήμα με οριζόντιο κοιλοδοκό 100χ40χ2 χιλ, με σχάρα περαστή ΠΚ-Γ' 25/3, 66χ132χιλ, με εγκάρσια ράβδο Φ6 περαστή στο κέντρο της λάμας.

Για τη στήριξη των δύο φύλλων υπάρχουν δύο κοιλοδοκοί 80χ80χ4χιλ. 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

Α.Τ. : 69

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

Α.Τ. : 70

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 62.36 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση μπάρας πανικου για πόρτες πυρασφέλειας 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

Α.Τ. : 71

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧ62.60.2Γ Μηχανισμοί επαναφορας 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

Α.Τ. : 73

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

Α.Τ. : 76

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.17.ΣΧ Υαλοστάσια αλουμινίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6524 100%

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα,μονόφυλλα, δίφυλλα ή τρίφυλλα, ανοιγόμενα ή συρόμενα, με ή χωρίς φεγγίτη, οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσσας (πλαισίου), 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.
Ο συντελεστής Θερμικής Αγωγιμότητας του κουφώματος (προφίλ και τζάμι μαζί) θα πρέπει να είναι σύμφωνος με την μελέτη ενεργειακής απόδοσης του κτιρίου.
Α.Π.Θ.: Δείκτης Ηχομείωσης: Rw(C;Ctr)=40 dB.
Αντιδιαρρηκτική Πιστοποίηση: WK3.
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ
Κράμα αλουμινίου: AlMgSi-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: 18-30mm
Πλάτος πολυαμιδίων: 18mm
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 ο έλεγχος και η πιστοποίηση της ποιότητας των ηλεκτροστατικά βαμμένων προϊόντων αλουμινίου καθορίζονται από τις προδιαγραφές της QUALANOD και QUALICOAT.
Οι ανακλινόμενοι φεγγίτες 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).

Θα τοποθετούνται υαλοπίνακες τύπου LAMINATED οι οποίοι πληρώνονται χωριστά.
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η τοποθέτηση και στερέωση των κουφωμάτων και όλα τα υλικά που απαιτούνται

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 278,13
(Ολογράφως) : διακόσια εβδομήντα οκτώ και δεκατρία λεπτά

Α.Τ. : 77

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧ62.60.03 Θύρες μεταλλικές πυρασφάλειας κλάσης πυραντίστασης 60min

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης ή δίφυλλης ανοιγόμενης μεταλλικής θύρας πυρασφαλείας,χωρίς φεγγίτη, αυτοκλειόμενης,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 πυκνότητος με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσσέδες 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

Α.Τ. : 81

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 αναρτηθείσε συννενόηση με Επιβλάπουσα 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

Α.Τ. : 83

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 2,00Χ0,50μ και 0,50μ ύψος από σκυρόδεμα C16/20 κατάλληλου οπλισμού. Η οριζόντια επιφάνειά τους θα φέρει επένδυση από ξύλα διατομής 3Χ12εκ. κατάλληλης επεξεργασίας για αυξημένη αντοχή στις εξωτερικές συνθήκες.
Πιο συγκεκριμένα:
Οι ξύλινες κατασκευές των καθισμάτων θα χρωματιστούν με βερνίκι θαλάσσης μακράς διαρκείας και υψηλών αντοχών σε δυσμενείς καιρικές συνθήκες υψηλές θερμοκρασίες, μεγάλη ηλιοφάνεια, υπεριώδης 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 τεμαχιο.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 400,00
(Ολογράφως) : τετρακόσια

Α.Τ. : 84

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧ76.27Α1 **Διπλοί θερμοηχομονωτικοί ηχομονωτικοί ανακλαστικοί, χαμηλής εκπομπής υαλοπίνακες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2 100%

Διπλοί θερμοηχομονωτικοί ηχομονωτικοί ανακλαστικοί υαλοπίνακες,χαμηλής εκπομπής (ενεργειακοί υαλοπίνακες) συνολικού πάχους mm (κρύσταλλο
laminated 3mm+3mm, κενό 12-16μμ με 90% argon και 10% ξηρού αέρα μεταξύ τους. , κρύσταλλο laminated 4mm+4mm), πλήρως
τοποθετημένοι με ελάχιστη απαίτηση σε συντελεστή θερμοπερατότητας μικρότερο από Ug=1,8W/(M2 K)
Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί υαλοπίνακες χαμηλής εκπομπής, με αεροστεγές διάκενο, και οποιωνδήποτε προβλεπομένων από την Μελέτη διαστάσεων,
πλήρως τοποθετημένοι επί οποιουδήποτε σκελετού (ξυλίνου, χαλυβδίνου, αλουμινίου κλπ), μετά των απαιτουμένων βοηθητικών υλικών τακαρίσματος, τοποθέτησης, στερέωσης, αρμολόγησης, στεγάνωσης κλπ. Ήτοι, διπλοί υαλοπίνακες αποτελούμενοι από: α) δύο κρύσταλλα ασφαλείας (laminated) συνολικού πάχους 6mm το καθένα, κατασκευαζόμενο από δύο φύλλα υάλου Float, πάχους 3mm έκαστο, συγκολλημένα μεταξύ τους - υπό θέρμανση και πίεση - με μία ειδική ελαστική μεμβράνη από πολυβινύλιο (PVB) ή άλλο υλικό πάχους ~1mm και β) παρεμβύσματα για την δημιουργία του κενού μεταξύ των κρυστάλλων - οποιουδήποτε απαιτουμένου τύπου (από αλουμίνιο, γαλβανισμένο χάλυβα ή συνθετικό υλικό) - πληρούμενα με κατάλληλους υγροαπορροφητικούς / αποξηραντικούς κόκκους (π.χ. πυριτίου ή ζεολίθου) και γ) διάκενο (κοιλότητα μεταξύ των κρυστάλλων) - πάχους 12-16mm - πληρούμενο μεμ 90% argon και 10% ξηρού αέρα .Πίεση συγκράτησης του υαλοπίνακα όχι μικρότερη από 0,3kg/cm2. Κόψιμο στιςγωνίες κατά 45ο στο μισό του πλάτους τους.
Κάθε υαλοπίνακας που δεν περιβάλλεται από λάστιχο κλπ, σχήματος Π και έχει διαστάσεις μεγαλύτερες από 1,00 Χ 0,50m, θα εδράζεται σε δύο μικρά τακάκια από μολυβδόφυλλο, πάχους τουλάχιστον 3mm.

Οποιαδήποτε άλλη κατασκευαστική λεπτομέρεια απαιτείται για τους ενεργειακούς υαλοπίνακες βάσει ENISO. Το σύνολο κρύσταλλα - πλαίσιο θα είναι
σφραγισμένο περιμετρικά με την τεχνική της διπλής σφράγισης (Double Sealing System) με ειδικά υλικά ώστε να παρέχουν πλήρη στεγανότητα του εσωτερικού κενού, αναλλοίωτη στο χρόνο. Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δίνεται ώστε οι εσωτερικές πλευρές των υαλοπινάκων να είναι απολύτως καθαρές. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με την Μελέτη, τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας και σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους. την τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες: χρήσης ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, συναρμολόγηση, αποσυναρμολόγηση και απομάκρυνση), προμήθειας όλων των καταλλήλων υλικών και μικροϋλικών κατασκευής, τακαρίσματος, τοποθέτησης, στερέωσης, αρμολόγησης και στεγάνωσης (ήτοι: υαλοπινάκων, πηχίσκων, συνδέσμων, παρεμβυσμάτων, διαφανούς σιλικόνης, αυτοκόλλητων ταινιών προστασίας των επιφανειών από την σιλικόνη κλπ), μεταφορών επί τόπου του έργου μετά των απαραιτήτων φορτοεκφορτώσεων και διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού - μηχανικού / βοηθητικού εξοπλισμού και ανυψωτικών μέσων που απαιτούνται για την έντεχνη και πλήρη εκτέλεση της εργασίας κατασκευής, τακαρίσματος, τοποθέτησης, στερέωσης, αρμολόγησης και στεγάνωσης των υαλοπινάκων.
Τοποθέτηση είτε με ειδικές κουμπωτές διατομές από ανοδειωμένο αλουμίνιο, είτε από ειδικές ελαστικές διατομές από PVC ή από νεοπρένιο σε χρώμα γκρίζο.

Υλικά					
Υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 6mm	(410) m2	1,15x	73,00 =		83,95
Εργασία					
Τεχν	(003) h	1,00x	19,87 =		19,87
			Αθροισμα		103,82

Τιμή ενός m2 ευρώ 103,82
εκατόν τρία και ογδόντα δύο λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 103,82
(Ολογράφως) : εκατόν τρία και ογδόντα δύο λεπτά

Α.Τ. : 99

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 μάζεμα-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 υπικά μικρουλικά στερέωσης και αποκατάστασης τυχόν φθορών στην τοιχοποιία
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο σε ευρώ.

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

Α.Τ. : 100

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 απο 400mmx400mm εως 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 απο 400mmx400mm εως 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 απαιτουμένων 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 απαραιτήτως από επίσημο πιστοποιητικό πυραντοχής 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

Α.Τ. : 105

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 στομίων σηράγγων και Cut and Cover

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσέγγιση μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων, η εκσκαφή με οποιοδήποτε μέσο και υπό οποιεσδήποτε 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 εναπόθεση 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 ΕΝ 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 ασφαλτοταπήτων, στρώσεων οδοστρωσίας 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 προβλεπομένων 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(>=5km)
(0,19€/m3.km) 20 x 0,19 = 3,80
Συνολικό κόστος άρθρου 4,50

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,50
(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 131

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 5.07 **Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6069 100%

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σηλήνων 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, έκριψη 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(>=5km)
(0,19€/m3.km) 20 x 0,19 = 3,80
Συνολικό κόστος άρθρου 14,80

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,80
(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και ογδόντα λεπτά

Α.Τ. : 133

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 επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (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 γιά 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	m3	0,30x	6,50 =	1,95
β. Σκυρόδεμα αυξημένο κατά 10% γιά ξυλότυπο				
ΝΑΥΔΡ Β/9.10.03	m3	0,13x	75,00 =	9,75
γ. Κάλυμμα φρεατίου από ελατό χυτσίδηρο C250				
ΤΕ	kg	1x	54,04 =	54,04
Εργασία και πρόσθετη εργασία γιά 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. : 134

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8066.1.6.ΣΑ **Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων ή ομβρίων, διαστάσεων 50x50cm, με κάλυμμα από ελατό χυτοσίδηρο Β125**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) διαστάσεων 50x50cm, 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 γιά 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	m3	0,35x	6,50 =	2,28
β. Σκυρόδεμα αυξημένο κατά 10% γιά ξυλότυπο				
ΝΑΥΔΡ Β/9.10.03	m3	0,15x	75,00 =	11,25
γ. Κάλυμμα φρεατίου από ελατό χυτσίδηρο Β125				
ΤΕ	kg	1x	83,00 =	83,00
Εργασία και πρόσθετη εργασία γιά 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

A.T. : 138

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8041.10.ΣΑ **Αποστραγγιστικό κανάλι από πολυαιθυλένιο HDPE πλάτους 150mm και ύψους 160mm, με σχάρα από γαλβανισμένο χάλυβα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%

Αποστραγγιστικό κανάλι από πολυαιθυλένιο HDPE πλάτους 150mm και ύψους 160mm, με σχάρα από γαλβανισμένο χάλυβα, με τα απαραίτητα εξαρτήματα, πλήρως τοποθετημένο, με την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης με το δίκτυο.
(1 m)

Υλικά						
Αποστραγγιστικό κανάλι από πολυαιθυλένιο HDPE πλάτους 150mm και ύψους 160mm, με σχάρα από γαλβανισμένο χάλυβα, προσαυξημένο κατά 3% για μικρουλικά						
Τ.Ε.			τεμ	1,03x	54,00 =	55,62
Εργασία						
Εργασία και λοιπές δαπάνες ανηγμένες σε εργασία	Τεχν	(003)	h	0,80x	19,87 =	15,90
	Βοηθ	(002)	h	0,80x	16,84 =	13,47
					Αθροισμα	84,99

Ευρώ (Αριθμητικά) : 84,99
(Ολογράφως) : ογδόντα τέσσερα και ενενήντα εννέα λεπτά

A.T. : 139

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8042Ν.1 **Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως 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% γιά 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) : δεκατρία και τριάντα δύο λεπτά

A.T. : 140

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8042Ν.2 **Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως 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% γιά 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) : δεκατέσσερα και είκοσι τρία λεπτά

A.T. : 141

Άρθρο : ATHE 8042N.3 **Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από PP διαμέτρου 75mm**

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 75 mm
Υλικά
Πλαστικός σωλήνας Φ 75 mm από P.V.C.
αυξημένος κατά 30% γιά 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) : δεκαεννέα και δέκα λεπτά

A.T. : 142

Άρθρο : ATHE 8042N.4 **Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από PP διαμέτρου 110mm**

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 110 mm
Υλικά
Πλαστικός σωλήνας Φ 110 mm από P.V.C.
αυξημένος κατά 30% γιά 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

Α.Τ. : 144

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8219.3.1Ν **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, 6ΜΣΥ, πλήρες				
ΤΕ	τεμ	1,00x	1877,00 =	1877,00
Εργασία				
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

Α.Τ. : 145

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8054.4.1Ν **Καπέλλο σωληνώσεων αποχέτευσης, διαμέτρου Φ100mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Καπέλλο σωληνώσεων αποχέτευσης, διαμέτρου Φ100mm, με τα μικροϋλικά συγκόλησης, σύνδεσης και στερέωσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.
(1 τεμ)

Υλικά

Καπέλο εξαερισμου σωληνώσεων αποχέτευσης απο PVC-u διαμέτρου Φ100mm προσαυξημένο κατά 5% για μικροϋλικά	m	1,05x	3,80 =	3,99
Εργασία				
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

Α.Τ. : 146

Άρθρο : 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	m	1,05x	2,27 =	2,38
Εργασία				
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

Α.Τ. : 147

Άρθρο : 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 συγκόλησης, 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

	m	1,05x	18,90 =	19,85
Εργασία				
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

Α.Τ. : 148

Άρθρο : 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, γιά 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

Α.Τ. : 149

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8749.ΣΧ **Φρεάτιο αντλίας ακαθάρτων, διαστάσεων 80x80χ80cm, με κάλυμμα από ελατό χυτοσίδηρο Β125**

Κωδικός αναθεώρησης:

Φρεάτιο εσωτερικών διαστάσεων 80x80χ80cm, δηλαδή εκσκαφή σε οποιοδήποτε έδαφος, κατασκευή πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 με τον ανάλογο οπλισμό, ενσωμάτωση στα πλευρικά τοιχώματα των ανάλογων σωληνώσεων, διαμόρφωση διατομής ροής στον πυθμένα (για τα φρεάτια αποχέτευσης) επίχριση των εσωτερικών τοιχωμάτων με τσιμεντοκονία, με διπλό κάλυμμα από ελατό χυτοσίδηρο. Η πλήρωση του κενού μεταξύ των παρειών του σκάμματος και των φρεατίων επανεπιχώνεται με άμμο λατομείου και αποκαθίσταται η φυσική ή τεχνητή (π.χ. πλακόστρωση) επιφάνεια του εδάφους στην αρχική της κατάσταση.
(1 τεμ)
Διαστάσεων 80x80χ80cm

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

Α.Τ. : 150

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8046.3.Ν **Απορροή ομβρίων δώματος από αλουμίνιο γωνιακή με έξοδο ον.διαμέτρου Φ100mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Απορροή ομβρίων από αλουμίνιο γωνιακή με πρεσσαριστή φλάτζα στεγανοποίησης με οριζόντια ή κάθετη έξοδο DN100, πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο με τα μικροϋλικά .
(1 τεμ)

Υλικά

Απορροή ομβρίων δώματος				
ΤΕ	τεμ	1,00x	118,00 =	118,00
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,70x	19,87 =	13,91
Βοηθ (002)	h	0,70x	16,84 =	11,79
			Αθροισμα	143,70

Ευρώ (Αριθμητικά) : 143,70
(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα τρία και εβδομήντα λεπτά

Α.Τ. : 151

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8045.2.Ν **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

Α.Τ. : 152

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8129.1.Ν **Αυτόματη βαλβίδα αερισμού (μικα)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1 100%

Αυτόματη βαλβίδα αερισμού (μίκα), 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

Α.Τ. : 153

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8151.2ΣΧ **Λεκάνη WC νηπίων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Λεκάνη WC νηπίων καθήμενου τύπου, επίτοιχη, από λευκή πορσελάνη, με το εντοιχισμένο δοχείο έκπλυσης χαμηλής πίεσης και το πλαστικό κάλυμμα βαρέος τύπου, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 260,00
(Ολογράφως) : διακόσια εξήντα

Α.Τ. : 154

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8151.2 **Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πιέσεως 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 πιέσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του

Υλικά				
α. Λεκάνη αποχωρητηρίου χαμηλής πιέσεως 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 δεκατρία λεπτά

Α.Τ. : 155

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8151.1.2.Ν Λεκάνη αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ καθήμενου τύπου, ειδικού σχήματος και διαμόρφωσης, από λευκή πορσελάνη, με το δοχείο έκπλυσης χαμηλής πίεσης από λευκή πορσελάνη, το πλαστικό κάλυμμα εδικής κατασκευής για αναπήρους και τις χειρολαβες

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Λεκάνη WC ΑΜΕΑ καθήμενου τύπου, ειδικού σχήματος και διαμόρφωσης, από λευκή πορσελάνη, με το δοχείο έκπλυσης χαμηλής πίεσης από λευκή πορσελάνη, το πλαστικό κάλυμμα εδικής κατασκευής για αναπήρους και το σετ χειρολαβων, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.
(1 τεμ)

Υλικά				
α. Λεκάνη πορσελάνης ΑΜΕΑ 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 ΑΜΕΑ	m	1,00x	85,00 =	85,00
δ. Χειρολαβή ΑΜΕΑ 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

Α.Τ. : 156

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8160.1ΣΧ Νιπτήρας νηπίων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Νιπτήρας νηπίων επίτοιχος ή ένθετος σε πάγκο, 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)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 188,00
(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα οκτώ

Α.Τ. : 157

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8160.2 **Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 42 Χ 56 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) 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 Χ 56 cm

Υλικά				
α. Νιπτήρας πορσελάνης δια-στάσεων περίπου 42 Χ 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

Α.Τ. : 158

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8160.3.Ν **Νιπτήρας ΑΜΕΑ, 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: ΗΛΜ 14 100%

Νιπτήρας ΑΜΚ, 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 δεκατρία και δύο λεπτά

Α.Τ. : 159

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 γιά 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, τσιμέντο κλπ) 0,05 του α		0,05x	137	=	6,85
γ. σιφώνινεροχύτη πλαστικό		1,10x	9,80	=	10,78
Εργασία					
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

Α.Τ. : 160

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8175.2.Ν **Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, μεταλλικό ανοξείδωτο διπλό**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Άγγιστρο, μεταλλικό ανοξείδωτο, διπλό, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(1 τεμ)
Υλικά

Άγγιστρο 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

Α.Τ. : 161

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8178.1.2.Ν **Χαρτοθήκη νιπτήρα, μεταλλιική ανοξείδωτη, ρολου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Χαρτοθήκη, μεταλλική ανοξείδωτη, νιπτηρα, ρολου με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(1 τεμ)
Υλικά

Χαρτοθηκη νιπτήρα ρολου, μεταλλικη 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

Α.Τ. : 162

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8178.1.1.Ν **Χαρτοθήκη, μεταλλιική 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 μεταλλικη ανοξείδωτη

ΤΕ	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 δεκατέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 163

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8169.1.2 **Εταζέρα νιπτήρα πλήρης Πορσελάνης μήκους 0,60 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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

Α.Τ. : 164

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8174.1Ν **Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες μεταλλικό ανοξείδωτο νιπτήρα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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

ΤΕ	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

Α.Τ. : 165

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8168.2.Ν **Καθρέπτης τοίχου νιπτήρα πάχους 4 mm μπιζουτέ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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

Α.Τ. : 166

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8174.2Ν **Χαρτοδοχείο ανοξείδωτο 5lt**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Χαρτοδοχείο ανοξείδωτο 5lt, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση.
(1 τεμ)

Υλικά

Χαρτοδοχείο ανοξείδωτο 5lt				
ΤΕ	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

Α.Τ. : 167

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9307.2.Ν **Φρεάτιο επισκέψεως 40x40cm, από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με κάλυμμα από ελατό χυτοσίδηρο κλάσης Β125**

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 γιά 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	m3	0,30x	6,50 =	1,95
β. Σκυρόδεμα αυξημένο κατά 10% γιά ξυλότυπο				
ΝΑΥΔΡ Β/9.10.03	m3	0,13x	75,00 =	9,75
γ. Κάλυμμα φρεατίου από ελατό χυτσίδηρο Β125				
ΤΕ	kg	1x	54,04 =	54,04
Εργασία και πρόσθετη εργασία γιά 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. : 168

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8041.16.ΣΧ **Ενδοδαπέδιος πλαστικός σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου PEx Φ28mmx3,0 μέσα σε εύκαμπτο κυματοειδή σωλήνα προστασίας HDPE**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Ενδοδαπέδιος πλαστικός σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου pex Φ28x3.0mm, μέσα σε εύκαμπτο κυματοειδή σωλήνα προστασίας HDPE Φ32mm, με κάθε είδους ειδικά τεμάχια, τις διανοίξεις οπών και την αποκατάστασή τους, τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.
(1 m)

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

Α.Τ. : 169

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8041.17.ΣΧ **Ενδοδαπέδιος πλαστικός σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου PEx Φ22mmx3,0 μέσα σε εύκαμπτο κυματοειδή σωλήνα προστασίας HDPE**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Ενδοδαπέδιος πλαστικός σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου pex Φ22x3.0mm, μέσα σε εύκαμπτο κυματοειδή σωλήνα προστασίας HDPE Φ32mm, με κάθε είδους ειδικά τεμάχια, τις διανοίξεις οπών και την αποκατάστασή τους, τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,40
(Ολογράφως) : επτά και σαράντα λεπτά

Α.Τ. : 170

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8041.1.2Ν **Ενδοδαπέδιος πλαστικός σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου PEx Φ18mmx2,0 μέσα σε εύκαμπτο κυματοειδή σωλήνα προστασίας HDPE Φ28mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Ενδοδαπέδιος πλαστικός σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου pex Φ18mm, μέσα σε εύκαμπτο κυματοειδή σωλήνα προστασίας HDPE, με κάθε είδους ειδικά τεμάχια, τις διανοίξεις οπών και την αποκατάστασή τους, τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.
(1 m)

Υλικά				
Πλαστικός Pex 18x2 αυξημένος κατά 30% γιά φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ	m	1,30x	1,37 =	1,78
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,12x	19,87 =	2,38
Βοηθ (002)	h	0,12x	16,84 =	2,02
			Αθροισμα	6,18

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,18
(Ολογράφως) : έξι και δεκαοκτώ λεπτά

Α.Τ. : 171

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8041.15.ΣΧ **Ενδοδαπέδιος πλαστικός σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου PEx Φ16mmx2,0 μέσα σε εύκαμπτο κυματοειδή σωλήνα προστασίας HDPE Φ28mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Ενδοδαπέδιος πλαστικός σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου pex Φ16mm, μέσα σε εύκαμπτο κυματοειδή σωλήνα προστασίας HDPE, με κάθε είδους ειδικά τεμάχια, τις διανοίξεις οπών και την αποκατάστασή τους, τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,10
(Ολογράφως) : έξι και δέκα λεπτά

Α.Τ. : 172

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8601.3.1Ν **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: ΗΛΜ 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. Σφαιρικη βάνα 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

Α.Τ. : 173

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8691.3.2Ν **Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ18mm, πάχους 13mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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 εγκατάστασης.
(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

Α.Τ. : 174

Άρθρο : ΑΤΗΕ 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 ευρώ 8,20
οκτώ και είκοσι λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,20
(Ολογράφως) : οκτώ και είκοσι λεπτά

Α.Τ. : 175

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8131.2.1.Ν **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% γιά μικροϋλικά σνδέσεως 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) : δεκαέξι και σαράντα ένα λεπτά

Α.Τ. : 176

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8101.2.Ν **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% γιά μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ				
ΤΕ	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) : δεκαπέντε και ογδόντα επτά λεπτά

Α.Τ. : 177

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8101.3.Ν **Σφαιρική βάνα (ball valve),ορειχάλκινη βαρέως τύπου, με λαβή 1"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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 αυξημένη κατά 3% γιά μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ

ΤΕ	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) : δεκαεννέα και τριάντα δύο λεπτά

Α.Τ. : 178

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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

Α.Τ. : 179

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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

Α.Τ. : 180

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8138.1.Ν **Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος νιπτήρα 1/2"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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				
ΤΕ	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

Α.Τ. : 181

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8141.2.2 **Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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. 2 τοποθετημένος σε νιπτήρα 0
8141. 2. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

Υλικά				
α. Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος τοποθετημένος σε νιπτήρα 0 Φ 1/2 ins				
619. 2. 2	τεμ	1,00x	44,6 =	44,60
β. Μικροϋλικά 0,03 του α		0,03x	44,6 =	1,34
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,40x	19,87 =	7,95
Βοηθ (002)	h	0,40x	16,84 =	6,74
			Αθροισμα	60,63

Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,63
(Ολογράφως) : εξήντα και εξήντα τρία λεπτά

Α.Τ. : 182

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8138.2.Ν **Κρουνός εκροής (βρύση) νιπτήρα ΑΜΕΑ ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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

ΤΕ	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

Α.Τ. : 183

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8141.3.2 **Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νεροχύτη διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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

Α.Τ. : 184

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8257.1.Ν **Ηλιακός θερμοσίφωνας χαμηλού ύψους με boiler χωρητικότητας 150lt από ανοξειδωτο χάλυβα διπλής ενέργειας και επιλλεκτικό συλλέκτη επιφάνειας 2,4m2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 24 100%

Ηλιακός θερμοσίφωνας χαμηλού συνολικού ύψους έως 800mm, κλειστού κυκλώματος, από ανοξείδωτο χάλυβα, με θερμοδοχείο χωρητικότητας 150Lt και επιφάνεια επιλεκτικού συλλέκτη 2,4m2, με τις βάσεις τοποθέτησης και πάκτωσης, πλήρης με τα υλικά, τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Υλικά
Ηλιακός θερμοσίφωνας,με boiler Inox
χωρητικότητας 150lt, με επιφάνεια
συλλέκτη 2,4m2, με την βάση στήριξης
προσαυξημένος κατά 15% για μικροϋλικά

	m	1,15x	1170,00 =	1345,50
Εργασία				
Τεχν (003)	h	3,50x	19,87 =	69,55
Βοηθ (002)	h	3,50x	16,84 =	58,94
			Αθροισμα	1473,99

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.473,99

(Ολογράφως) : χίλια τετρακόσια εβδομήντα τρία και ενενήντα εννέα λεπτά

Α.Τ. : 189

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8552.2ΣΧ **Εξωτερική μονάδα κλιματισμού, VRV, ονομαστικής απόδοσης 33,6kW σε ψύξη και 37,80kw σε θέρμανση**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32 100%

Εξωτερική μονάδα κλιματισμού, VRV, ψυκτικού μέσου R410A ή νεότερου, ονομαστικής απόδοσης 33.6kW σε ψύξη και 37,80kW σε θέρμανση, ενδ. τύπου LG ARUM120LTE6 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				
ΤΕ	τεμ	1,00x	5200,00 =	5200,00
β. Υλικά σύνδεσης με τα δίκτυα και λοιπά μικροϋλικά 0,10 του α				
		0,10x	5200 =	520,00

Εργασία

Τεχν (003)	h	14x	19,87 =	278,18
Βοηθ (002)	h	14x	16,84 =	235,76
Εργ (001)	h	7x	15,31 =	107,17
			Αθροισμα	6341,11

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6.341,11

(Ολογράφως) : έξι χιλιάδες τριακόσια σαράντα ένα και έντεκα λεπτά

Α.Τ. : 190

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8552.3ΣΧ **Εξωτερική μονάδα κλιματισμού, VRV, ονομαστικής απόδοσης 50,40kW σε ψύξη και 56,70kw σε θέρμανση**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32 100%

Εξωτερική μονάδα κλιματισμού, VRV, ψυκτικού μέσου R410A ή νεότερου, ονομαστικής απόδοσης 50.40kW σε ψύξη και 56,70kW σε θέρμανση, ενδ. τύπου LG ARUM180LTE6 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				
ΤΕ	τεμ	1,00x	7500,00 =	7500,00
β. Υλικά σύνδεσης με τα δίκτυα και λοιπά μικροϋλικά 0,10 του α				
		0,10x	7500 =	750,00

Εργασία

Τεχν (003)	h	14x	19,87 =	278,18
Βοηθ (002)	h	14x	16,84 =	235,76
Εργ (001)	h	7x	15,31 =	107,17
			Αθροισμα	8871,11

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8.871,11

(Ολογράφως) : οκτώ χιλιάδες οκτακόσια εβδομήντα ένα και έντεκα λεπτά

Α.Τ. : 191

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8536.1.5ΣΧ **Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, VRV, τοίχου εμφανούς τύπου, ονομαστικής απόδοσης 7,1kW σε ψύξη και 8,0kW 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 7,50kW σε θέρμανση, ενδ. τύπου LG ARNU24GSKC4 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 7,10KW στην ψύξη και 7,50kW στη θέρμανση					
ΤΕ	τεμ	1,00x	510,00 =		510,00
β. Υλικά σύνδεσης με τα δίκτυα και λοιπά μικροϋλικά 0,15 του α		0,15x	510 =		76,50
Εργασία					
Τεχν (003)	h	3,00x	19,87 =		59,61
Βοηθ (002)	h	3,00x	16,84 =		50,52
			Αθροισμα		696,63

Ευρώ (Αριθμητικά) : 696,63

(Ολογράφως) : εξακόσια ενενήντα έξι και εξήντα τρία λεπτά

Α.Τ. : 192

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8536.1.6ΣΧ Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, VRV, τοίχου εμφανούς τύπου, ονομαστικής απόδοσης 5,60kW σε ψύξη και 6,30kW σε θέρμανση

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32 100%

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, VRV, τοίχου εμφανούς τύπου, ψυκτικού μέσου R410A ή νεότερου, ονομαστικής απόδοσης 5,60kW σε ψύξη και 6,30kW σε θέρμανση, ενδ. τύπου LG ARNU18GSKC4 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 5,60KW στην ψύξη και 6,30kW στη θέρμανση					
ΤΕ	τεμ	1,00x	470,00 =		470,00
β. Υλικά σύνδεσης με τα δίκτυα και λοιπά μικροϋλικά 0,15 του α		0,15x	470 =		70,50
Εργασία					
Τεχν (003)	h	3,00x	19,87 =		59,61
Βοηθ (002)	h	3,00x	16,84 =		50,52
			Αθροισμα		650,63

Ευρώ (Αριθμητικά) : 650,63

(Ολογράφως) : εξακόσια πενήντα και εξήντα τρία λεπτά

Α.Τ. : 193

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8536.1.7ΣΧ Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, VRV, τοίχου εμφανούς τύπου, ονομαστικής απόδοσης 8,80kW σε ψύξη και 9,40kW σε θέρμανση

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32 100%

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, VRV, τοίχου εμφανούς τύπου, ψυκτικού μέσου R410A ή νεότερου, ονομαστικής απόδοσης 8,80kW σε ψύξη και 9,40kW σε θέρμανση, ενδ. τύπου LG ARNU30GSRA4 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 8,80KW στην ψύξη και 9,40kW στη θέρμανση					
ΤΕ	τεμ	1,00x	540,00 =		540,00
β. Υλικά σύνδεσης με τα δίκτυα και λοιπά μικροϋλικά 0,15 του α		0,15x	540 =		81,00
Εργασία					
Τεχν (003)	h	3,00x	19,87 =		59,61
Βοηθ (002)	h	3,00x	16,84 =		50,52
			Αθροισμα		731,13

Ευρώ (Αριθμητικά) : 731,13
(Ολογράφως) : επτακόσια τριάντα ένα και δεκατρία λεπτά

Α.Τ. : 194

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8536.1.9ΣΧ **Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, VRV, τοίχου εμφανούς τύπου, ονομαστικής απόδοσης 10,40kW σε ψύξη και 10,80kW σε θέρμανση**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32 100%

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, VRV, τοίχου εμφανούς τύπου, ψυκτικού μέσου R410A ή νεότερου, ονομαστικής απόδοσης 10,40kW σε ψύξη και 10,80kW σε θέρμανση, ενδ. τύπου LG ARNU36GSRA4 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 10,40KW στην ψύξη και 10,80kW στη θέρμανση ΤΕ	τεμ	1,00x	570,00 =		570,00
β. Υλικά σύνδεσης με τα δίκτυα και λοιπά μικροϋλικά 0,15 του α		0,15x	570 =		85,50
Εργασία					
Τεχν (003)	h	3,00x	19,87 =		59,61
Βοηθ (002)	h	3,00x	16,84 =		50,52
			Αθροισμα		765,63

Ευρώ (Αριθμητικά) : 765,63
(Ολογράφως) : επτακόσια εξήντα πέντε και εξήντα τρία λεπτά

Α.Τ. : 195

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8560.1.1ΣΧ **Μονάδα ανάκτησης θερμότητας (VAM) παροχής αέρα έως 500 m3/h**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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 73%, με ανεμιστήρες, χειριστήριο, και τα στόμια απόριψης 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 5% για μικρουλικά τοποθέτησης και σύνδεσης Τ.Ε.			τεμ	1,05x	1600,00 =	1680,00
β. Στόμιο απόρριψης αέρα βροχής με πλέγμα Τ.Ε.			τεμ	1,00x	23,34 =	23,34
g. 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	1931,55

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.931,55
(Ολογράφως) : χίλια εννιακόσια τριάντα ένα και πενήντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 196

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8560.1.3ΣΧ **Μονάδα ανάκτησης θερμότητας (VAM) παροχής αέρα έως 800 m3/h**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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 73%, χωρίς ανεμιστήρες,με χειριστήριο, και τα στόμια απόριψης 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 800 m3/h, προσαυξημένη κατά 5% για μικρουλικά τοποθέτησης και σύνδεσης					
Τ.Ε.	τεμ	1,05x	2100,00 =	2205,00	
β. Στόμιο απόρριψης αέρα βροχής με πλέγμα					
Τ.Ε.	τεμ	1,00x	23,34 =	23,34	
g. 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	2456,55

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.456,55
(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες τετρακόσια πενήντα έξι και πενήντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 197

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8647.1ΣΧ **Πλήρες τοπικό χειριστήριο ελέγχου, εσωτερικών μονάδων κλιματισμού VRV**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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					
ΤΕ	τεμ	1,00x	120,00 =	120,00	
β. Μικροϋλικά στήριξης και συνδέσεως					
0,10 του α		0,10x	120 =	12,00	
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	187,07	

Ευρώ (Αριθμητικά) : 187,07
(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα επτά και επτά λεπτά

Α.Τ. : 198

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8041.1ΣΧ **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: ΗΛΜ 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 σωλήνων				
ΤΕ	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

Α.Τ. : 199

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8041.2ΣΧ **Ζεύγος διακλαδωτήρων (joint) για τις ψυκτικές σωληνώσεις των συστημάτων VRV**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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				
ΤΕ	m	1,00x	145,00 =	145,00
β. Μικροϋλικά στήριξης και συνδέσεως				
0,03 του α		0,03x	145 =	4,35
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	164,04

Ευρώ (Αριθμητικά) : 164,04
(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα τέσσερα και τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 200

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8537.4.11.ΣΧΕΤ **Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων διαμέτρου Φ200mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 35 100%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων ονομαστικής διαμέτρου Φ200mm, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως γιά παράδοση σε πλήρη λειτουργία
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,30
(Ολογράφως) : είκοσι και τριάντα λεπτά

Α.Τ. : 201

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8537.4.2ΣΧ **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 γιά 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 θερμι-κά υλικού,εξωτ. διαμ. Φ250mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,50
(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 202

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8537.4.12.ΣΧΕΤ **Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διαμέτρου Φ100mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 35 100%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου Φ100mm, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως γιά παράδοση σε πλήρη λειτουργία
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,30
(Ολογράφως) : δέκα και τριάντα λεπτά

Α.Τ. : 203

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8541.1.29.1Ν **Στόμιο απαγωγής αέρα ορθογωνικής διατομής διαστάσεων 400x100cm, με σταθερά πτερύγια και διάφραγμα ρύθμισης παροχής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο απαγωγής αέρα από ανοδιωμένο αλουμίνιο ορθογωνικής διατομής διαστάσεων 400x100cm, με μια σειρά σταθερών πτερυγιων, και διάφραγμα ρύθμισης παροχής, ενδεικτικού τύπου ΤΕΠ Αερογραμμή ή ισοδύναμο δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία
(1 τεμ)

Υλικά
α. Στόμιο απαγωγής αέρα απο ανοδιωμένο αλουμίνιο με σταθερά πτερύγια

Τ.Ε.	τεμ	1,00x	35,50 =	35,50
β. Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x	35,5 =	1,78
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,25x	19,87 =	4,97
Βοηθ (002)	h	0,25x	16,84 =	4,21
			Αθροισμα	46,46

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

Α.Τ. : 204

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8541.7.29.1Ν **Στόμιο προσαγωγής αέρα τοίχου ή οροφής, ορθογωνικής διατομής διαστάσεων 400x100cm, με δύο σειρές ρυθμιζόμενα πτερύγια και διάφραγμα ρύθμισης παροχής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο προσαγωγής αέρα τοίχου ή οροφής, ορθογωνικής διατομής διαστάσεων 400x100cm, με δύο σειρές καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια και διάφραγμα ρύθμισης παροχής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο,

ενδεικτικού τύπου ΟΚ1/D Αερογραμμή ή ισοδύναμο δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία
(1 τεμ)

Υλικά

α. Στόμιο προσαγωγής αέρα απο ανοδιωμένο αλουμίνιο με 2 σειρές καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια και διάφραγμα ρύθμισης παροχής					
Τ.Ε.	τεμ	1,00x	43,00 =		43,00
β. Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x	43 =		2,15
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =		9,94
Βοηθ (002)	h	0,50x	16,84 =		8,42
			Αθροισμα		63,51

Ευρώ (Αριθμητικά) : 63,51
(Ολογράφως) : εξήντα τρία και πενήντα ένα λεπτά

Α.Τ. : 205

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8541.9.2Ν **Στόμιο θυρών διαστάσεων 400x300cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο θυρών διαστάσεων 400x300cm 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	27,00 =		27,00
β. Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x	27 =		1,35
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,40x	19,87 =		7,95
Βοηθ (002)	h	0,40x	16,84 =		6,74
			Αθροισμα		43,04

Ευρώ (Αριθμητικά) : 43,04
(Ολογράφως) : σαράντα τρία και τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 206

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8559.1.1Ν **Ανεμιστήρας in line παροχής 300m3/h**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Ανεμιστήρας αεραγωγού κυκλικής διατομής in line, 2 ταχυτήτων παροχής αέρα 300m3/h με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία
(1 τεμ)

Υλικά

Ανεμιστήρας in line παροχής 300m3/h, προσαυξημένος κατά 2% για μικρουλικά					
Τ.Ε.	τεμ	1,02x	165,00 =		168,30
Εργασία					
Τεχν (003)	h	1,50x	19,87 =		29,81
Βοηθ (002)	h	1,50x	16,84 =		25,26
			Αθροισμα		223,37

Ευρώ (Αριθμητικά) : 223,37
(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι τρία και τριάντα επτά λεπτά

Α.Τ. : 207

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8541.1.ΣΧ **Στομιο απαγωγης τυπου δισκοβαλβιδας, διαμετρου Φ100mm, ενδεικτικου τυπου F-METAL ΑΕΡΟΓΡΑΜΜΗ η ισοδυναμο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στομιο απαγωγης τυπου δισκοβαλβιδας, διαμετρου Φ100mm, ενδεικτικου τυπου F-METAL ΑΕΡΟΓΡΑΜΜΗ η ισοδυναμο, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά, επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,90
(Ολογράφως) : είκοσι δύο και ενενήντα λεπτά

A.T. : 208

Άρθρο : ATHE N8042.4.2 **Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης, πολλαπλών στρωμάτων PEALPEX Φ32X3**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης, πολλαπλών στρωμάτων PEALPEX Φ32X3, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός m πλαστικού σωλήνα PE εξωτερικής διαμέτρου 32mm, ανθεκτικού σε εσωτερική πίεση 10 ατμοσφαιρών, για την κατασκευή δικτύου ύδρευσης πλήρης με όλα τα ειδικά εξαρτήματα, για την παραδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, με τις απαραίτητες δοκιμές λειτουργίας.

(1 m)

Υλικά				
Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης εξωτ. Φ 32mm αυξημένος κατά 20% για φθορά και ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως και στερεώσεως				
T.E.	m	1,20x	4,10 =	4,92
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,15x	19,87 =	2,98
Βοηθ (002)	h	0,15x	16,84 =	2,53
			Αθροισμα	10,43

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,43
(Ολογράφως) : δέκα και σαράντα τρία λεπτά

A.T. : 209

Άρθρο : ATHE 8041.5.3N **Ενδοδαπέδιος πλαστικός σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου με φραγμα οξυγονου Pex 18x2,0 μέσα σε εύκαμπτο κυματοειδή σωλήνα προστασίας HDPE**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Ενδοδαπέδιος πλαστικός σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου με φραγμα οξυγονου, Pex 18x2,0 μέσα σε εύκαμπτο κυματοειδή σωλήνα προστασίας HDPE, με κάθε είδους ειδικά τεμάχια, τις διανοίξεις οπών και την αποκατάστασή τους, τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.
(1 m)

Υλικά				
Πλαστικός Pex 18x2 με φραγμο οξυγόνου αυξημένος κατά 30% γιά φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ	m	1,30x	1,95 =	2,54
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,10x	19,87 =	1,99
Βοηθ (002)	h	0,10x	16,84 =	1,68
			Αθροισμα	6,21

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,21
(Ολογράφως) : έξι και είκοσι ένα λεπτά

A.T. : 210

Άρθρο : ATHE 8601.4.1N **Εξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη, με διακόπτη ρύθμισης και το ανάλογο εντοιχισμένο ερμάριο από γαλβανισμένη λαμαρίνα για τα ενδοπαδέδια κυκλώματα θέρμανσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4 100%

Εξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη για τα ενδοπαδέδια κυκλώματα θέρμανσης, με διακόπτη ρύθμισης 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
ανηγμένου σε σωλήνα 1 1/2"
προσαυξημένος κατά 30% για μικροϋλικά

	m	0,30x	21,49 =	6,45
β. Ρυθμιστικός διακοπτης 1/2"				
	τεμ	1,00x	7,76 =	7,76
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,30x	19,87 =	5,96
Βοηθ (002)	h	0,30x	16,84 =	5,05
			Αθροισμα	25,22

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,22
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και είκοσι δύο λεπτά

A.T. : 211

Άρθρο : ATHE 8691.3.4N **Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ32, πάχους 13mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40 100%

Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ32mm, πάχους 13mm, με εύκαμπτο σωληνωτό μονωτικό υλικό από αφρώδες πολυαιθυλένιο, κλειστής κυψελοειδούς δομής, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(1 m)
Υλικά
Θερμομονωτικό υλικό πάχους 13mm
για σωλήνα Φ40mm προσαυξημένο κατά 5%
για μικροϋλικά

	m	1,05x	2,17 =	2,28
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,16x	19,87 =	3,18
Βοηθ (002)	h	0,16x	16,84 =	2,69
			Αθροισμα	8,15

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,15
(Ολογράφως) : οκτώ και δεκαπέντε λεπτά

A.T. : 212

Άρθρο : ATHE 8101.4.N **Σφαιρική βάνα (ball valve),ορειχάλκινη βαρέως τύπου, με λαβή 1 1/4"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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% γιά μικροϋλικά
συνδέσεως στερεώσεως κλπ

ΤΕ	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. : 213

Άρθρο : ATHE 8606.1.N **Αυτόματη βαλβίδα εξαερισμού σωληνώσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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					
ΤΕ	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

Α.Τ. : 214

Άρθρο : ATHE 8473.8N **Δοχείο αδρανείας (BUFFER), εξωτερικής τοποθέτησης, χωρητικότητας 100lt**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 23 100%

Δοχείο αδρανελιας(BUFFER) για θέρμανση, εξωτερικής τοποθέτησης, πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση,
εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές γιά παράδοση σε κανονική λειτουργία
(1 τεμ)
Χωρητικότητας 100l

Υλικά

α. Δοχείο αδρανείας όπως περιγράφεται πιό πάνω πλήρης χωρητικότητας 100 l					
ΤΕ	τεμ	1,00x	525,00 =		525,00
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	525 =		10,50
Εργασία					
Τεχν (003)	h	6,00x	19,87 =		119,22
Βοηθ (002)	h	6,00x	16,84 =		101,04
			Αθροισμα		755,76

Ευρώ (Αριθμητικά) : 755,76
(Ολογράφως) : επτακόσια πενήντα πέντε και εβδομήντα έξι λεπτά

Α.Τ. : 215

Άρθρο : ATHE 8693.1.N **Καθοδική προστασία εγκατάστασης θέρμανσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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

Α.Τ. : 216

Άρθρο : ATHE 8608.1.2N **Μαγνητικό Φίλτρο σωματιδίων 1"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Μαγνητικό Φίλτρο σωματιδίων, ορειχάλκινο,ορειχάλκινο υδρο-κυκλωνικό,με μαγνήτες νεοδυμίου ισχυρού πεδίου 9000+ Gauss, ανοξείδωτο φίλτρο και με τα μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.
(1 τεμ)

Υλικά
Μαγνητικό Φίλτρο σωματιδίων ορειχάλκινο
διαμ. 1 ins αυξημένο
κατά 3% γιά μικροϋλικά συνδέσεως
στερεώσεως κλπ

τε	τεμ	1,03x	184,52 =	190,06

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94
			Αθροισμα	200,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 200,00
(Ολογράφως) : διακόσια

A.T. : 217

Άρθρο : ATHE 8608.3N **Αυτόματος πλήρωσης 1/2" με μανόμετρο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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% γιά μικροϋλικά συνδέσεως
στερεώσεως κλπ

ΤΕ	τεμ	1,03x	42,50 =	43,78

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94
			Αθροισμα	53,72

Ευρώ (Αριθμητικά) : 53,72
(Ολογράφως) : πενήντα τρία και εβδομήντα δύο λεπτά

A.T. : 218

Άρθρο : ATHE 8446.1N **Διακόπτης θερμαντικού σώματος μονοσωληνίου συστήματος εσωτερικού βροχου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Διακόπτης θερμαντικού σώματος μονοσωληνίου συστήματος εσωτερικού βροχου, με τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά, πλήρως τοποθετημένος
(1 τεμ)

Υλικά
Διακόπτης θερμαντικού σώματος
μονοσωληνίου συστήματος
εσωτερικού βροχου με μικροϋλικά

ΤΕ	τεμ	1,02x	32,03 =	32,67

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,25x	19,87 =	4,97
			Αθροισμα	37,64

Ευρώ (Αριθμητικά) : 37,64
(Ολογράφως) : τριάντα επτά και εξήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 219

Άρθρο : ATHE 8431.2.7N **Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου panel, εσωτερικού βρόχου (Ventil), διαστάσεων 33/900/1000**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Θερμαντικά σωματα χαλύβδινα, τύπου πάνελ, εσωτερικού βρόχου (Ventil), διαστάσεων 33/900/1000mm, 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 33/900/1000
με μικροϋλικά

ΤΕ	τεμ	1,02x	330,00 =	336,60
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,55x	19,87 =	10,93
Βοηθ (002)	h	0,55x	16,84 =	9,26
			Αθροισμα	356,79

Ευρώ (Αριθμητικά) : 356,79
(Ολογράφως) : τριακόσια πενήντα έξι και εβδομήντα εννέα λεπτά

Α.Τ. : 220

Άρθρο : ATHE 8431.2.12N **Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου panel, εσωτερικού βρόχου (Ventil), διαστάσεων 33/900/1100**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Θερμαντικά σωματα χαλύβδινα, τύπου πάνελ, εσωτερικού βρόχου (Ventil), διαστάσεων 33/900/1100mm, 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 33/900/1100
με μικροϋλικά

ΤΕ	τεμ	1,02x	430,00 =	438,60
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,75x	19,87 =	14,90
Βοηθ (002)	h	0,75x	16,84 =	12,63
			Αθροισμα	466,13

Ευρώ (Αριθμητικά) : 466,13
(Ολογράφως) : τετρακόσια εξήντα έξι και δεκατρία λεπτά

Α.Τ. : 221

Άρθρο : ATHE 8431.3.4N **Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου panel, εσωτερικού βρόχου (Ventil),I διαστάσεων 33/900/600**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Θερμαντικά σωματα χαλύβδινα, τύπου πάνελ,εσωτερικού βρόχου (Ventil), διαστάσεων 33/900/600mm, 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 33/900/600
με μικροϋλικά

ΤΕ	τεμ	1,02x	290,00 =	295,80
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,70x	19,87 =	13,91
Βοηθ (002)	h	0,70x	16,84 =	11,79
			Αθροισμα	321,50

Ευρώ (Αριθμητικά) : 321,50
(Ολογράφως) : τριακόσια είκοσι ένα και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 222

Άρθρο : ATHE 8445N **Θερμοστατική κεφαλή θερμαντικών σωμάτων, διαμέτρου ½"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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. : 223

Άρθρο : ATHE N\8552.2.3.ΣΧ **Αυτόνομη αντλία θερμότητας αέρα νερού, θερμαντικής ισχύος 16 KW**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 33 0%

Αυτόνομη αντλία θερμότητας αέρα νερού (monobloc), θερμαντικής ισχύος 16 KW, χαμηλών θερμοκρασιών (65°C), τριφασική (3Φ) με συμπιεστές τύπου scroll με ομαλούς εκκινητές (soft starter), χαμηλής στάθμης θορύβου και υψηλής ενεργειακής απόδοσης, με συμπιεστές, ανεμιστήρες συνεχώς μεταβαλλόμενων στροφών (EC), σύμφωνα με την μελέτη και τεχνική περιγραφή. Αντλία θερμότητας, με μεταλλικό περίβλημα κατάλληλο για εξωτερική τοποθέτηση, ηλεκτροκινητήρες, εναλλάκτες και τα απαραίτητα όργανα προστασίας, πλήρως τοποθετημένη σε ενιαία βάση με τα κατάλληλα αντιδονητικά στηρίγματα σύμφωνα με τον κατασκευαστή. Η μονάδα θα λειτουργεί με οικολογικό ψυκτικό μέσο R32 ή νεότερο και θα διαθέτει πίνακα ισχύος και αυτοματισμού με μικροεπεξεργαστή για την σύνδεσή του με το BMS της εγκατάστασης. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά (ψυκτικό μέσο, καλώδια, σωληνώσεις, εξαρτήματα κλπ.) και η εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και οι δοκιμές για πλήρη και σωστή λειτουργία.

Υλικά
α) Εξωτερική μονάδα μέγιστης θερμαντικής ισχύος 16 KW

		τεμ	1,00x	5500,00 =	5500,00
β) Υλικά και μικρουλικά (ψυκτικό μέσο, καλώδια κλπ.) 0,10 του α					
			0,10x	5500 =	550,00
Εργασία (ATHE 8552.1.1)	Τεχν (003)	h	10,00x	19,87 =	198,70
	Βοηθ (002)	h	10,00x	16,84 =	168,40
	Εργ (001)	h	6,00x	15,31 =	91,86
				Αθροισμα	6508,96

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6.508,96
(Ολογράφως) : έξι χιλιάδες πεντακόσια οκτώ και ενενήντα έξι λεπτά

A.T. : 224

Άρθρο : ATHE N\8552.2.4.ΣΧ **Αυτόνομη αντλία θερμότητας αέρα νερού, θερμαντικής ισχύος 12 KW**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 33 0%

Αυτόνομη αντλία θερμότητας αέρα νερού (monobloc), θερμαντικής ισχύος 12 KW, χαμηλών θερμοκρασιών (65°C), τριφασική (3Φ) με συμπιεστές τύπου scroll με ομαλούς εκκινητές (soft starter), χαμηλής στάθμης θορύβου και υψηλής ενεργειακής απόδοσης, με συμπιεστές, ανεμιστήρες συνεχώς μεταβαλλόμενων στροφών (EC), σύμφωνα με την μελέτη και τεχνική περιγραφή. Αντλία θερμότητας, με μεταλλικό περίβλημα κατάλληλο για εξωτερική τοποθέτηση, ηλεκτροκινητήρες, εναλλάκτες και τα απαραίτητα όργανα προστασίας, πλήρως τοποθετημένη σε ενιαία βάση με τα κατάλληλα αντιδονητικά στηρίγματα σύμφωνα με τον κατασκευαστή. Η μονάδα θα λειτουργεί με οικολογικό ψυκτικό μέσο R32 ή νεότερο και θα διαθέτει πίνακα ισχύος και αυτοματισμού με μικροεπεξεργαστή για την σύνδεσή του με το BMS της εγκατάστασης. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά (ψυκτικό μέσο, καλώδια, σωληνώσεις, εξαρτήματα κλπ.) και η εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και οι δοκιμές για πλήρη και σωστή λειτουργία.

Υλικά
α) Αυτόνομη αντλία θερμότητας αέρα νερού θερμαντικής ισχύος 12 KW

		τεμ	1,00x	5000,00 =	5000,00
β) Υλικά και μικρουλικά (ψυκτικό μέσο, καλώδια κλπ.) 0,10 του α					
			0,10x	5000 =	500,00
Εργασία (ATHE 8552.1.1)	Τεχν (003)	h	10,00x	19,87 =	198,70
	Βοηθ (002)	h	10,00x	16,84 =	168,40
	Εργ (001)	h	6,00x	15,31 =	91,86
				Αθροισμα	5958,96

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5.958,96
(Ολογράφως) : πέντε χιλιάδες εννιακόσια πενήντα οκτώ και ενενήντα έξι λεπτά

Α.Τ. : 225

Άρθρο : ΑΤΗΕ 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

Α.Τ. : 226

Άρθρο : ΑΤΗΕ 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)

Υλικά						
α. Φορητός πυροσβεστήρας CO2, 5Kg						
Τ.Ε.		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

Α.Τ. : 227

Άρθρο : ΑΤΗΕ 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
Τ.Ε. 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. : 228

Άρθρο : ΑΤΗΕ 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 ευρώ 5,95
πέντε και ενενήντα πέντε λεπτά

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

A.T. : 229

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.4.1.Σ **Καλώδιο ορατό ή χωνευτό τύπου LiYCY, διατομής 4x1,5mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο ορατό ή χωνευτό τύπου LiYCY, διατομής 4x1,5mm, 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 ευρώ 7,38
επτά και τριάντα οκτώ λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,38
(Ολογράφως) : επτά και τριάντα οκτώ λεπτά

A.T. : 230

Άρθρο : ΑΤΗΕ 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
τιμη 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

Α.Τ. : 231

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8971.4.Σ **Αυτόνομο Φωτιστικό ασφαλείας led ορατό, προστασίας IP65**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Αυτόνομο Φωτιστικό ασφαλείας ορατό led, φωτεινής ισχύος σε κατάσταση εφεδρείας τουλάχιστον 300 Lm, προστασίας IP65, αυτονομία 90 min, 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 τιμη εμπορίου	τεμ	1,00x	120,0 =	120,00
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	120 =	2,40

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94
Βοηθ (002)	h	0,50x	16,84 =	8,42
			Αθροισμα	140,76

Ευρώ (Αριθμητικά) : 140,76
(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα και εβδομήντα έξι λεπτά

Α.Τ. : 232

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8993.1.1Ν **Πίνακας πυρανιχνευσης 8 ζωνών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Πίνακας πυρανιχνευσης 8 ζωνών, κύκλωμα σειρήνων, τροφοδοτικό, συσσωρευτές, συμφωνα με τα σχέδια και τα τευχη 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

Α.Τ. : 233

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8810.1.3Ν **Κομβίο συναγερμού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,44
(Ολογράφως) : είκοσι δύο και σαράντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 234

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8810.1.1Ν **Φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής καπνού συστηματος πυρανιχνευσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής καπνού συστηματος πυρανιχνευσης, δηλαδή εγκατάσταση, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία γιά την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 44,80
(Ολογράφως) : σαράντα τέσσερα και ογδόντα λεπτά

Α.Τ. : 235

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8810.1.2Ν Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός συστηματος πυρανιχνευσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός συστηματος πυρανιχνευσης, δηλαδή εγκατάσταση, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία γιά την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,20
(Ολογράφως) : τριάντα πέντε και είκοσι λεπτά

Α.Τ. : 236

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8810.4.1Ν Φαροσειρήνα συστηματος πυρανιχνευσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Φαροσειρήνα συστηματος πυρανιχνευσης, δηλαδή εγκατάσταση, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία γιά την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,60
(Ολογράφως) : τριάντα πέντε και εξήντα λεπτά

Α.Τ. : 237

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8810.5.ΣΧΕΤ Ηλεκτρομαγνήτης συγκράτησης θύρας επίτοιχος

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Ηλεκτρομαγνήτης συγκράτησης θύρας επίτοιχος για σύνδεση σε διευθυνσιοδοτουμενο συστημα πυρανιχνευσης, με όλα τα απαραίτητα υλικά σύνδεσης, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία γιά την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 202,70
(Ολογράφως) : διακόσια δύο και εβδομήντα λεπτά

Α.Τ. : 238

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8204.1.ΣΧ Πυροσβεστικό ερμάριο με εύκαμπτο σωλήνα διαμέτρου 19mm

Κωδικός αναθεώρησης:

Πυροσβεστικο ερμαριο με ευκαμπτο σωληνα διαμετρου 19mm, μηκους 20m με ακροφυσιο, 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

Α.Τ. : 242

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8733.1.4.ΣΧ Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου από PVC, διαμέτρου Φ20 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 Φ20mm

Υλικά

α. Σωλήνας πλαστικός βαρέως τύπου από PVC διαμέτρου Φ20mm						
Τ.Ε.			m	1,05x	0,75 =	0,79
β. Μικρουλικά 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. : 243

Άρθρο : ΑΤΗΕ 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						
Τ.Ε.			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. : 244

Άρθρο : ΑΤΗΕ 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						
Τ.Ε.			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

Α.Τ. : 247

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 mm2					
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. : 248

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8751.1.2 **Αγωγός τύπου ΝΥΑ 1,5 mm2 χάλκινος πλαστικής επενδύσεως**

Κωδικός αναθεώρησης: ΑΤΗΕ 8751.1.2 100%

Αγωγός τύπου ΝΥΑ 1,5 mm2 χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες , δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση αγωγού ,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
Μονόκλωνος - Διατομής 1,5 mm2
(ΕΝΑ ΜΕΤΡΟ ΜΗΚΟΥΣ)

Υλικά

α) Αγωγός τύπου ΝΥΑ	()	m	1,00x	1,20 =	1,20
				Αθροισμα	1,20

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

Α.Τ. : 249

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. : 250

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.3.1 **Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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. : 251

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.3.2 **Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 2,5mm2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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. Μικρουλικά 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. : 252

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8773.1.10 **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ γιά τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοπολικό διατομής 1 Χ 70 mm2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ γιά 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 γιά πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 m)

8773. 1	Μονοπολικό				
	0				
8773. 1. 10	Διατομής 1 Χ 70	mm2			
Υλικά					
α. Καλώδιο ΝΥΥ 1 Χ 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. : 253

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.3.1 **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 Χ 1,5 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. 1	Διατομής 3 Χ 1,5	mm2			
Υλικά					
α. Καλώδιο ΝΥΥ 3 Χ 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 δεκατέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 254

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.3.2 **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 Χ 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 mm2
Υλικά

α. Καλώδιο NYY 3 X 2,5	mm2				
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

A.T. : 255

Άρθρο : ATHE 8774.3.3 Καλώδιο τύπου NYY ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 4 mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου NYY 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 mm2
Υλικά

α. Καλώδιο NYY 3 X 4	mm2				
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

A.T. : 256

Άρθρο : ATHE 8774.65.ΣΧ.1 Καλώδιο τύπου NYY διατομής 3x6 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου NYY διατομής 3x6mm , ορατό ή εντοιχισμένο, τοποθετημένο μέσα σε σωλήνες ή σε πλαστικό κανάλι ή σε σχάρα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, επί τόπου του έργου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κουτία και τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(1 μ)

Τιμή ανά μέτρο (μ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,60
(Ολογράφως) : επτά και εξήντα λεπτά

Α.Τ. : 258

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.6.3 **Καλώδιο τύπου NYY ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 4 mm2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου NYY 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. 6 0	Πενταπολικό				
8774. 6. 3	Διατομής 5 X 4	mm2			
Υλικά					
α. Καλώδιο NYY 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. : 259

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8773.6.4 **Καλώδιο τύπου NYY γιά τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5 X 6 mm2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου NYY γιά 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 γιά πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 m)

8773. 6 0	Πενταπολικό				
8773. 6. 4	Διατομής 5 X 6	mm2			
Υλικά					
α. Καλώδιο NYY 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

Α.Τ. : 260

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.6.5.ΣΧ **Καλώδιο τύπου NYY (J1VV-R) ορατό ή εντοιχισμένο πενταπολικό διατομής 5x10mm2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου NYY 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 5x10mm2

Υλικά
α. Καλώδιο NYY (J1VV-R) 5 X 10 mm2

ΤΕ	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) : δεκαεπτά και οκτώ λεπτά

Α.Τ. : 262

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 απλος

Υλικά
α. Διακόπτης χωνευτός ή πλαστικού καναλιού
με πλήκτρο απλός μονοπολικός

ΤΕ	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

Α.Τ. : 263

Άρθρο : ΑΤΗΕ 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

ΤΕ	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

Α.Τ. : 264

Άρθρο : ΑΤΗΕ 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 στεγανος με πλήκτρο απλός ΤΕ	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

Α.Τ. : 265

Άρθρο : ΑΤΗΕ 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 10Α, στεγανός χωνευτός ή ορατός, κομυτατερ ή αλλε ρετουρ

Υλικά

α. Διακόπτης στεγανος με πλήκτρο κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ ΤΕ	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) : δεκαεπτά και σαράντα λεπτά

Α.Τ. : 266

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8826.3.2 **Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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 Α

Υλικά

α. Ρευματοδότης SCHUKO 0 εντάσεως 16 Α 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

Α.Τ. : 267

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8827.3.2.ΣΧ **Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός ή ορατός Schuko εντάσεως 16 Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός schuko 16Α πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ρευματοδότου και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση

Υλικά				
α. Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός εντάσεως 16 Α ΤΕ	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) : δεκαεπτά και τριάντα δύο λεπτά

Α.Τ. : 268

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8997.5.4.Ν Σημείο ρευματοληψίας από καλώδιο Α05VV (NYM) ή αγωγό NYA, χωνευτό ή ορατό

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Σημείο ρευματοληψίας από καλώδιο Α05VV (NYM) ή αγωγό NYA χωνευτό ή ορατό που περιλαμβάνει από τον γενικό πίνακα μέχρι τον ρευματοδότη τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής από καλώδιο Α05VV (NYM) 3Χ2,5 mm2, ή αγωγό NYA ανοιγμένο σε καλώδιο NYM, τις απαραίτητες σωληνώσεις από πλαστική σωλήνα PVC ευθείς ή σπιραλ, ή την αναλογία εσχάρας καλωδίων, τα πλαστικά κουτιά διακλαδώσεως, τα κάθε φύσεως λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την απαιτούμενη εργασία γιά 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 Α05VV (NYM) 3Χ2,5 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

Α.Τ. : 269

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8995.1.7.ΣΧ Φωτιστικό σημείο απλό, χωνευτό ή ορατό από καλώδιο Α05VV-U 3x1,5mm2 ή NYA 1,5mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Φωτιστικό σημείο απλό χωνευτό ή ορατό από καλώδιο Α05VV-U ή NYA 1,5mm2 που περιλαμβάνει από τον ηλεκτρικό πίνακα μέχρι τά φωτιστικά σώματα τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής από καλώδιο Α05VV-U 3x1,5mm2 ή αγωγό NYA 1,5mm2 ανηγμένο σε καλώδιο Α05VV-U 3x1,5mm2, τα κυτία διακλαδώσεως μέχρι και τεσσάρων οπών, τον σωλήνα προστασίας ή την αναλογια εσχάρας καλωδίων, τους στυπιοθλίπτες, τα στηρίγματα του καλώδιου (τρία ανά m), τους διακλαδωτήρες, τα κάθε φύσεως λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την απαιτούμενη εργασία γιά παράδοση του φωτιστικού σημείου σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 τεμ)
Μέσου μήκους γραμμών 16m

Υλικά
α. Σωλήνας πλαστικός ευθύς Φ 13,5 mm
με φθορά και μικροϋλικά
801.3.2 m 17,6x 0,225 = 3,96
β. Κυτίο διακλαδώσεως πλαστικό
Φ 70 mm με μικροϋλικά
802.2.1 τεμ 2,10x 0,1962 = 0,41
γ. Αγωγός NYA διατομής 1,5 mm2
με φθορά και μικροϋλικά
812.1.2 m 52,8x 0,1645 = 8,69
Εργασία
Τεχν (003) h 2,6x 19,87 = 51,66
Βοηθ (002) h 2,6x 16,84 = 43,78

Αθροισμα 108,50

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 108,50
(Ολογράφως) : εκατόν οκτώ και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 270

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8995.3.7.ΣΧ Φωτιστικό σημείο κομιτατέρ ή αλλε ρετούρ, χωνευτό ή ορατό από καλώδιο A05VV-U 3x1,5mm2 έως 5x1,5mm2, ή NYA 1,5

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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 τά 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 αναλογια εσχάρας καλωδίων, τους στυπιοθλίπτες, τα στηρίγματα του καλώδιου (τρία ανά m), τους διακλαδωτήρες, τα κάθε φύσεως λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την απαιτούμενη εργασία γιά παράδοση του φωτιστικού σημείου σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 τεμ)
Μέσου μήκους γραμμών 16m
Υλικά
α. Σωλήνας πλαστικός ευθύς Φ 13,5 mm
με φθορά και μικροϋλικά
801.3.2 m 17,6x 0,225 = 3,96
β. Κυτίο διακλαδώσεως πλαστικό
Φ 70 mm με μικροϋλικά
802.2.1 τεμ 4,20x 0,1962 = 0,82
γ. Αγωγός NYA διατομής 1,5 mm2
με φθορά και μικροϋλικά
812.1.2 m 70,4x 0,1645 = 11,58

Εργασία
Τεχν (003) h 4,15x 19,87 = 82,46
Βοηθ (002) h 4,15x 16,84 = 69,89

Αθροισμα 168,71

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 168,71
(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα οκτώ και εβδομήντα ένα λεπτά

Α.Τ. : 271

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8974.1.1.ΣΧ Φωτιστικό σώμα χωνευτής τοποθέτησης LED, συνολικής ισχύος έως 28W

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Φωτιστικό σώμα οροφής, χωνευτής τοποθέτησης, led, από χαλυβδοέλασμα γαλβανισμένο και βαμμένο με κατάλληλη βαφή και κατόπιν κατάλληλης επεξεργασίας, διαστάσεων περίπου 600mm x 600mm, με δείκτη θάμβωσης UGR μικρότερο του 16 και πιστοποιητικό flicker free. Η συνολική κατανάλωση ισχύος του φωτιστικού δεν θα υπερβαίνει τα 28 W και η φωτεινή ισχύς του φωτιστικού θα είναι μεγαλύτερη από 3.000 lm με θερμοκρασία χρώματος 4.000K. Το φωτιστικό θα συμορφώνεται 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 μικρούλικα, 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 χωνευτής τοποθέτησης, τύπου LED					
ΤΕ		τεμ	1,00x	300,00 =	300,00
β. Μικροϋλικά 0,02 του α	0,02x		300 =	6,00	
Εργασία					
Τεχν (003)		h	1,00x	19,87 =	19,87
Βοηθ (002)		h	1,00x	16,84 =	16,84
				Αθροισμα	342,71

Ευρώ (Αριθμητικά) : 342,71
(Ολογράφως) : τριακόσια σαράντα δύο και εβδομήντα ένα λεπτά

Α.Τ. : 272

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8974.1.2.ΣΧ Φωτιστικό σώμα χωνευτής τοποθέτησης LED, συνολικής ισχύος έως 33W

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Φωτιστικό σώμα οροφής, χωνευτής τοποθέτησης, led, από χαλυβδοέλασμα γαλβανισμένο και και κορνίζα από αλουμίνιο, διαστάσεων περίπου 600mm x 600mm, με δείκτη θάμβωσης UGR μικρότερο του 19 και πιστοποιητικό από το οποίο θα προκύπτει ότι είναι "Low Optical Flicker" με ποσοστό flicker<8%. Η συνολική κατανάλωση ισχύος του φωτιστικού δεν θα υπερβαίνει τα 33 W και η φωτεινή ισχύς του φωτιστικού θα είναι μεγαλύτερη από 3.500 lm με θερμοκρασία χρώματος 4.000K. Το φωτιστικό θα συμορφώνεται 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 μικρούλικα, 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 χωνευτής τοποθέτησης, τύπου LED					
ΤΕ		τεμ	1,00x	60,00 =	60,00
β. Μικροϋλικά 0,02 του α	0,02x		60 =	1,20	
Εργασία					
Τεχν (003)		h	1,00x	19,87 =	19,87
Βοηθ (002)		h	1,00x	16,84 =	16,84
				Αθροισμα	97,91

Ευρώ (Αριθμητικά) : 97,91
(Ολογράφως) : ενενήντα επτά και ενενήντα ένα λεπτά

Α.Τ. : 273

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8974.1.17.Ν Φωτιστικό led στεγανό IP65, ορατής τοποθέτησης, διαμέτρου 280mm, ισχύος έως 21W

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα ορατής τοποθέτησης, led, στεγανότητας IP65, διαμέτρου περίπου 280mm. Η συνολική κατανάλωση ισχύος του φωτιστικού δεν θα υπερβαίνει τα 21 W και η φωτεινή ισχύς του φωτιστικού θα είναι μεγαλύτερη από 2.850 lm με θερμοκρασία χρώματος 4.000K. Το φωτιστικό θα συμορφώνεται 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 μικρούλικα, 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
ΤΕ τεμ 1,00x 63,00 = 63,00
β. Μικροϋλικά 0,02 του α 0,02x 63 = 1,26
Εργασία
Τεχν (003) h 1,00x 19,87 = 19,87
Βοηθ (002) h 1,00x 16,84 = 16,84

Αθροισμα 100,97

Ευρώ (Αριθμητικά) : 100,97
(Ολογράφως) : εκατό και ενενήντα επτά λεπτά

Α.Τ. : 274

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8974.7.2.ΣΧ Φωτιστικό σώμα ορατής τοποθέτησης LED, στεγανό, συνολικής ισχύος έως 34W

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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 34 W και η φωτεινή ισχύς του φωτιστικού θα είναι μεγαλύτερη από 4.700 lm με θερμοκρασία χρώματος 4.000K. Το φωτιστικό θα συμορφώνεται 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 μικρούλικα, 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
ΤΕ τεμ 1,00x 95,00 = 95,00
β. Μικροϋλικά 0,02 του α 0,02x 95 = 1,90
Εργασία
Τεχν (003) h 1,00x 19,87 = 19,87
Βοηθ (002) h 1,00x 16,84 = 16,84

Αθροισμα 133,61

Ευρώ (Αριθμητικά) : 133,61
(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα τρία και εξήντα ένα λεπτά

Α.Τ. : 275

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8974.7.1.ΣΧ Φωτιστικό σώμα χωνευτής τοποθέτησης LED, IP44, συνολικής ισχύος έως 15W

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Φωτιστικό σώμα οροφής, χωνευτής ροποθέτησης, led, στεγανότητας IP44, διαμέτρου περίπου 180mm. Η συνολική κατανάλωση ισχύος του φωτιστικού δεν θα υπερβαίνει τα 15 W και η φωτεινή ισχύς του φωτιστικού θα είναι μεγαλύτερη από 1830 lm με θερμοκρασία χρώματος 4.000K. Το φωτιστικό θα συμορφώνεται 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 μικρούλικα, 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 IP44, τύπου LED
ΤΕ τεμ 1,00x 85,00 = 85,00
β. Μικροϋλικά 0,02 του α 0,02x 85 = 1,70
Εργασία
Τεχν (003) h 0,75x 19,87 = 14,90
Βοηθ (002) h 0,75x 16,84 = 12,63

Αθροισμα 114,23

Ευρώ (Αριθμητικά) : 114,23
(Ολογράφως) : εκατόν δεκατέσσερα και είκοσι τρία λεπτά

Α.Τ. : 277

Άρθρο : ΗΛΜ 052 **Ηλεκτρικός πίνακας Γενικός**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας Γενικός πλήρης σύμφωνα με τα εγκεκριμένα 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)

(1τμχ)

Τιμή ενός τμχ σε ευρώ

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.800,00
(Ολογράφως) : χίλια οκτακόσια

Α.Τ. : 278

Άρθρο : ΗΛΜ 052.3 **Ηλεκτρικός πίνακας ισογείου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας ισογείου 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)

(1τμχ)

Τιμή ενός τμχ σε ευρώ

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

Α.Τ. : 279

Άρθρο : ΗΛΜ 052.3.1.ΣΧ **Ηλεκτρικός πίνακας ορόφου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας ορόφου 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)

(1τμχ)
Τιμή ενός τμχ σε ευρώ

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

Α.Τ. : 280

Άρθρο : ΗΛΜ 052.3.2.ΣΧ **Ηλεκτρικός πίνακας δώματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας δώματος 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)

(1τμχ)
Τιμή ενός τμχ σε ευρώ

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.450,00
(Ολογράφως) : χίλια τετρακόσια πενήντα

Α.Τ. : 281

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) : δεκαπέντε και δεκαέξι λεπτά

Α.Τ. : 282

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8741.4.Σ **Σχάρα διέλευσης καλωδίων από γαλβανισμένη λαμαρίνα 300x60mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σχάρα διέλευσης καλωδίων από διατρητη 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

Α.Τ. : 283

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 γιά την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 70,10
(Ολογράφως) : εβδομήντα και δέκα λεπτά

Α.Τ. : 285

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9342.Σ **Ταινία γείωσης από St/tZn 30x3,5mm, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 50164-2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,50
(Ολογράφως) : δέκα και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 286

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9342.2.Σ **Αγωγός καθόδου αντικεραυνικής προστασίας χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένος, κυκλικής διατομής διαμέτρου 10mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Αγωγός καθόδου αντικεραυνικής προστασίας χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένος, κυκλικής διατομής Φ10, κατα ΕΛΟΤ ΕΝ 50164.2, δηλαδή προμήθεια του αγωγού, των απαραίτητων χαλύβδινων στηριγμάτων και κάθε είδους απαραίτητου υλικού και μικροϋλικού 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) : 9,60
(Ολογράφως) : εννέα και εξήντα λεπτά

Α.Τ. : 287

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8838.Σ **Ισοδυναμικός ζυγός**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Ισοδυναμικός ζυγός, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και σύνδεση.
(1 τεμ)
Υλικά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 94,70
(Ολογράφως) : ενενήντα τέσσερα και εβδομήντα λεπτά

Α.Τ. : 288

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8838.2.5.Σ **Ακροδέκτης για ισοδυναμική σύνδεση μεταλλικων 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

Α.Τ. : 289

Άρθρο : ΑΤΗΕ 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

Α.Τ. : 291

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9307.2.ΣΧ **Φρεάτιο επισκέψεως 40x40cm, από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με κάλυμμα από ελατό χυτοσίδηρο κλάσης Β125**

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 γιά 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	m3	0,30x	6,50 =	1,95
β. Σκυρόδεμα αυξημένο κατά 10% γιά ξυλότυπο				
ΝΑΥΔΡ Β/9.10.03	m3	0,13x	75,00 =	9,75
γ. Κάλυμμα φρεατίου από ελατό χυτσίδηρο Β125				
ΤΕ	kg	1x	54,04 =	54,04
Εργασία και πρόσθετη εργασία γιά 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. : 292

Άρθρο : ΑΤΗΕ 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 μικρουλικών, επί τόπου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτησης, ελέγχου, δοκιμών και πιστοποίησης για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 m)

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

Α.Τ. : 293

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8826.3.1.Σ **Πρίζα RJ45 Cat. 6 UTP πλαστικού καναλιού ή χωνευτή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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) : δεκαοκτώ και τριάντα έξι λεπτά

Α.Τ. : 294

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8993.1.Ν **Κεντρικός Κατανεμητής αποτελούμενος από ένα τυποποιημένο ικρίωμα (rack), χωρητικότητας 21U, πλήρης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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

Α.Τ. : 295

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8796.1.4.Ν **Ομοαξονικό καλώδιο τηλεόρασης, 75Ω**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%

Ομοαξονικό καλώδιο τηλεόρασης 75Ω, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικρουλικών, με την αναλογία σχάρας καλωδίων, επί τόπου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτησης, ελέγχου και δοκιμών για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,90
(Ολογράφως) : τρία και ενενήντα λεπτά

Α.Τ. : 296

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8826.3.2.Ν **Πρίζα TV τερματική**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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

Α.Τ. : 297

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8993.6.Ν **Κεντρικός ενισχυτής εγκατάστασης τηλεόρασης, αποτελούμενος από ενισχυτή γραμμής και ανάλογο αριθμό διακλαδωτήρων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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 γιά την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Υλικά

Κεντρικός ενισχυτής TV αυξημένος κατά 10% γιά διακλαδωτήρες και μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως				
ΤΕ	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

Α.Τ. : 298

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8993.7.Σ **Ιστός με μία κεραία ραδιοφώνου γιά AM/FM και μία κεραία τηλεόρασης γιά την περιοχή συχνοτήτων UHF**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Ιστός με μία κεραία ραδιοφώνου γιά AM/FM και μία κεραία τηλεόρασης γιά 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 γιά την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 148,00
(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα οκτώ

Α.Τ. : 299

Άρθρο : ΑΤΗΕ 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 γιά την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 62,54
(Ολογράφως) : εξήντα δύο και πενήντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 300

Άρθρο : ΑΤΗΕ 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

Α.Τ. : 301

Άρθρο : ΑΤΗΕ 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 μικρουλικών, με την αναλογία σχάρας καλωδίων, επί τόπου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτησης, ελέγχου και δοκιμών για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,58
(Ολογράφως) : έξι και πενήντα οκτώ λεπτά

Α.Τ. : 302

Άρθρο : ΑΤΗΕ 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

Α.Τ. : 303

Άρθρο : ΑΤΗΕ 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

Α.Τ. : 304

Άρθρο : ΑΤΗΕ 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 γιά την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 46,24
(Ολογράφως) : σαράντα έξι και είκοσι τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 305

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8995.9.1.Σ **Σημείο τροφοδοσίας μικροφώνου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Σημείο τροφοδοσίας μικροφώνου με κατάλληλο μικροφωνικό καλώδιο μέσου μήκους γραμμής 10m, το οποίο περιλαμβάνει από το μεγαφωνικό συγκρότημα μέχρι το μικρόφωνο τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής από πλαστικό σωλήνα ευθύ ή σπιραλ, τα κουτιά διασκλάδωσης το καλώδιο και τα κάθε ειδους υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Δεν περιλαμβάνεται η αξία του μικροφώνου και των εσχαρών διέλευσης
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 76,24
(Ολογράφως) : εβδομήντα έξι και είκοσι τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 306

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

Α.Τ. : 307

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.4.1.ΣΧ **Καλώδιο ορατό ή χωνευτό τύπου LiYCY, διατομής 4x1,0mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο ορατό ή χωνευτό τύπου LiYCY, διατομής 4x1,0mm, 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 ευρώ 7,95
επτά και ενενήντα πέντε λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,95
(Ολογράφως) : επτά και ενενήντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 308

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 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)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,19
(Ολογράφως) : τέσσερα και δεκαεννέα λεπτά

Α.Τ. : 309

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 γιά την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,82
(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και ογδόντα δύο λεπτά

Α.Τ. : 310

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 γιά την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 123,47
(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι τρία και σαράντα επτά λεπτά

Α.Τ. : 311

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, ενδεικτικου 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

Α.Τ. : 312

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 γιά την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 146,23
(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα έξι και είκοσι τρία λεπτά

Α.Τ. : 313

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

Α.Τ. : 314

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 δεκαέξι λεπτά

Α.Τ. : 315

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

Α.Τ. : 316

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9001.1.9.Ν Υδραυλικός ανελκυστήρας 8 ατόμων, τεσσάρων στάσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63 100%

Υδραυλικός ανελκυστήρας 8 ατόμων, τεσσάρων στάσεων πλήρης σύμφωνα με τεύχη και τα σχέδια της μελέτης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, σύνδεση, με τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, εργασία δοκιμών, γιά την παράδοση του ανελκυστήρα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Υλικά
Υδραυλικός ανελκυστήρας πλήρης
με υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως

Τ.Ε.	τεμ	1,08x	16.275,30 =	17577,32

Εργασία

Τεχν (003)	h	55,0x	19,87 =	1092,85
Βοηθ (002)	h	55,0x	16,84 =	926,20
Εργ. (001)	h	28,0x	15,31 =	428,68
			Αθροισμα	20025,05

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20.025,05

(Ολογράφως) : είκοσι χιλιάδες είκοσι πέντε και πέντε λεπτά

ΡΕΘΥΜΝΟ ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2026

Οι μελετητές

ΤΖΑΝΑΚΑΚΗ ΠΟΠΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΕΤΡΟΥΛΑΚΗΣ ΓΙΩΡΓΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Αν/της Πρ/νος Τμήματος Μελετών
Δ/νσης Τ.Υ.Δ.Ρ.
GEORGIOS PETROULAKIS
23/09/2026 14:24
Ακριβές αντίγραφο

ΡΕΘΥΜΝΟ ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2026

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΜΑΡΚΟΥΛΑΚΗ ΜΑΡΑΝΝΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ