



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ

ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΡΙΘ. 128
ΑΠΟ ΤΟ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 6/2019 ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΘΕΜΑ: Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 730/17 απόφασης του Δ.Σ. που αφορά το έργο «Κέντρο Πολιτισμού και Εκπαίδευσης Ευπαθών Ομάδων» ως προς τη μελέτη του έργου, λόγω νέων επικαιροποιημένων στοιχείων.

Στη Λάρισα, σήμερα 22η του μηνός Φεβρουαρίου, του έτους 2019, ημέρα Παρασκευή και ώρα 14.15 μ.μ. το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Λαρισαίων συνήλθε σε συνεδρίαση, ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 7688/15-02-2019 πρόσκληση του Προέδρου αυτού, η οποία έγινε σύμφωνα με τους ορισμούς του άρθρου 67 του Ν. 3852/7-6-2010.

Ήταν δε παρόντες από τα μέλη του οι κ.κ: 1) Τάχος Δημήτριος, ως Πρόεδρος, 2) Αγορίτσας Χρήστος, 3) Αδαμόπουλος Αθανάσιος, 4) Αναστασίου Μιχαήλ, 5) Αντωνίου Νέστωρ, 6) Αράγκουλε Δέσποινα, 7) Βαγενά Αγγελική, 8) Γεωργάκης Δημήτριος, 9) Γιαννακόπουλος Κοσμάς, 10) Δαούλας Θωμάς, 11) Δεληγιάνης Δημήτριος, 12) Ζαούτσος Γεώργιος, 13) Καλαμπαλίκης Κων/νος, 14) Καλτσάς Νικόλαος, 15) Καραλαριώτου Ειρήνη, 16) Καφφές Θεόδωρος, 17) Κρίκης Πέτρος, 18) Κυριτσάκας Ν. Βάϊος, 19) Κωσταρόπουλος Γεώργιος, 20) Μαβίδης Δημήτριος, 21) Μαμάκος Αθανάσιος, 22) Μπατζανούλης Αλέξανδρος, 23) Μπουσμπούκης Ιωάννης, 24) Νασιώκας Έκτορας, 25) Νταής Παναγιώτης, 26) Παζιάνας Γεώργιος, 27) Παπαδημητρίου Βασίλειος, 28) Πράπας Αντώνιος, 29) Πράπας Κωνσταντίνος, 30) Σάπκας Παναγιώτης, 31) Σούλτης Γεώργιος, 32) Σουρλαντζής Απόστολος, 33) Τερζούδης Χρήστος, 34) Τσεκούρα – Ζαχαρού Βάϊα, 35) Τσιαούσης Κωνσταντίνος, 36) Τσιλιμίγκας Χρήστος και 37) Ψάρρα – Περίφανου Άννα.

και δεν προσήλθαν οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ.κ. 1) Βλησαρούλης Αθανάσιος, 2) Γελαλή Πολυξένη, 3) Διαμάντος Κωνσταντίνος, 4) Ζιαζιά – Σουφλιά Αικατερίνη, 5) Καμηλαράκη - Σαμαρά Μαρία, 6) Κοτάκου Μαρία, 7) Μπαμπαλής Δημήτριος, 8) Μπαράς Νικόλαος, 9) Παναγιωτακοπούλου-Δαλαμπύρα Αγγελική, 10) Ρεβήσιος Κωνσταντίνος, 11) Τζανακούλης Κων/νος και 12) Τσακίρης Μιχαήλ.

Το Δημοτικό Συμβούλιο, αφού βρέθηκε σε νόμιμη απαρτία (σε σύνολο αριθμού συμβούλων 49 παρευρίσκονταν οι 37, αποτελούντες την απόλυτη πλειοψηφία αυτού, άρθρο 96 παράγραφος 2 του ΔΚΚ (Ν. 3463/8-6-2006), δηλαδή τον αμέσως μεγαλύτερο ακέραιο του μισού του νομίμου αριθμού των μελών του Συμβουλίου), εισέρχεται στη συζήτηση των θεμάτων παρόντος του Δημάρχου κ. Απόστολου Καλογιάννη.

Κατά τη συζήτηση του θέματος απουσίαζαν οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ. Καλαμπαλίκης Κωνσταντίνος, Μαμάκος Αθανάσιος, Πράπας Αντώνιος, Νταής Παναγιώτης, Τερζούδης Χρήστος, Κυριτσάκας Βάιος, Γεωργάκης Δημήτριος και Νασιώκας Έκτορας.

Το Δημοτικό Συμβούλιο Λάρισας μετά από συζήτηση σχετικά με το θέμα: Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 730/17 απόφασης του Δ.Σ. που αφορά το έργο «Κέντρο Πολιτισμού και Εκπαίδευσης Ευπαθών Ομάδων» ως προς τη μελέτη του έργου, λόγω νέων επικαιροποιημένων στοιχείων και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το Ν. 4412/16

2. Τη με αρ. πρωτ. 4409/31-01-2019 εισήγηση της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Κτιριακών Έργων και Αναπλάσεων, η οποία έχει ως εξής:

Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 730/17 απόφασης του Δ.Σ. ως προς τη μελέτη του έργου «ΚΕΝΤΡΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΕΥΠΑΘΩΝ ΟΜΑΔΩΝ» λόγω νέων επικαιροποιημένων στοιχείων.

Παρακαλούμε όπως τροποποιήσετε την υπ' αριθμ. 730/17 απόφαση του Δ.Σ. ως προς τη μελέτη του έργου:

«ΚΕΝΤΡΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΕΥΠΑΘΩΝ ΟΜΑΔΩΝ»

λόγω νέων επικαιροποιημένων στοιχείων που αφορούν στην μελέτη τόσο σε άρθρα του προϋπολογισμού της, όσο και σε περιγραφικά στοιχεία του τιμολογίου της.

Κατά τα λοιπά η υπ' αριθμ. 730/17 απόφαση του Δ.Σ. παραμένει ως έχει.

Πηγή χρηματοδότησης: Ε.Σ.Π.Α. – Π.Ε.Π. ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ 2014-2020, ΑΞΟΝΑΣ

ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ: Υποδομές στήριξης και ανάπτυξης ανθρώπινου δυναμικού.

3. Την τεχνική περιγραφή του έργου: «Κέντρο Πολιτισμού και Εκπαίδευσης Ευπαθών Ομάδων», η οποία έχει ως εξής:

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Το έργο αφορά στην αποπεράτωση διώροφου κτιρίου με ισόγειο και υπόγειο σε οικόπεδο εμβαδού 246.48 μ², στο Ο.Τ. 77Α στη συνοικία Αβέρωφ το οποίο θα στεγάσει το «ΚΕΝΤΡΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΕΥΠΑΘΩΝ ΟΜΑΔΩΝ» του Δήμου Λαρισαίων.

Το κτίριο προοριζόταν για την στέγαση ΚΑΠΗ του Δήμου Λαρισαίων. Ο φέρων οργανισμός του κτιρίου και η μόνωση του είναι αποπερατωμένα βάσει της υπ. αρ. 35/2011 Οικοδομικής Άδειας η οποία εκδόθηκε από την Διεύθυνση Πολεοδομίας του Δήμου Λαρισαίων.

Το κτίριο έχει συνολική δόμηση 294,29 μ² και αναλυτικότερα θα περιλαμβάνει:

- Υπόγειο με βοηθητικές χρήσεις αποθήκης και ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων εμβαδού 107,30 μ².
- Ισόγειο εμβαδού 108,59 μ² το οποίο θα περιλαμβάνει χώρο υποδοχής, αίθουσα πολιτιστικών δραστηριοτήτων και χώρους υγιεινής.
- Α' Όροφος εμβαδού 101,28 μ², ο οποίος θα περιλαμβάνει γραφειακούς χώρους συμβουλευτικών συναντήσεων, διοίκησης, κλπ.
- Β' όροφος εμβαδού 84.42 μ², ο οποίος θα περιλαμβάνει αίθουσα εκπαίδευσης-ενημέρωσης και χώρους υγιεινής.

Οι οικοδομικές εργασίες που θα εκτελεστούν για την αποπεράτωση του κτιρίου και την απόδοση του στην νέα χρήση περιλαμβάνουν:

Την κατασκευή των προσβάσεων και την διαμόρφωση της κυρίας εισόδου από την Οδό Γαριτσίου. Συγκεκριμένα θα κατασκευαστούν από σκυρόδεμα C 20/25 η σκάλα εισόδου η ράμπα πρόσβασης, τα τοιχεία της περίφραξης και ο υπερυψωμένος υπαίθριος χώρος εισόδου στο κτίριο. Στη σκάφη έδρασης των θεμελίων για τις παραπάνω κατασκευές θα διαστρωθεί άοπλο σκυρόδεμα C 12/15 πάχους 0,10μ. Η επίχωση για την έδραση των παραπάνω κατασκευών θα γίνει με τα προϊόντα εκσκαφής σε στρώσεις 0,20μ. έκαστη με την κατάλληλη συμπίκνωση, επιπλέον στρώση με θραυστό υλικό λατομείου (Ε4) επίσης με συμπίκνωση και τελική στρώση θραυστού υλικού

λατομείου (3 Α) πάχους 0,10μ. (σύμφωνα με την ΠΤΠ 0155).

Πριν την κατασκευή των παραπάνω θα γίνει επάλειψη με ελαστομερές ασφαλικό διάλυμα του τοιχείου του υπογείου στην πρόσοψη του κτιρίου όπου και θα τοποθετηθεί ασφατικό πάνελ και θερμομόνωση από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 0,05μ. Ο ίδιος τρόπος επίστωσης θα γίνει και στον ακάλυπτο χώρο του κτιρίου ώστε να εξομαλυνθεί η ανισοσταθμία η οποία υπάρχει στην θέση αυτή αφού προηγουμένως γίνει αντίστοιχα επάλειψη με ελαστομερές ασφαλικό διάλυμα του τοιχείου του υπογείου στην πρόσοψη του κτιρίου όπου και θα τοποθετηθεί ασφατικό πάνελ και θερμομόνωση από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη.

Τα εξωτερικά στοιχεία του φέροντος οργανισμού (σκυροδέματα υποστυλμάτων, τοιχείων, δοκών, πλακών οροφής) στις θέσεις όπου έχουν υποστεί φθορές από τις καιρικές συνθήκες θα αντικατασταθούν από αντίστοιχες με τις υπάρχουσες πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 0,05μ.

Οι εξωτερικές τοιχοποιίες του κτιρίου θα είναι διπλές δρομικές από τυποποιημένους οπτόπλινθους με ενδιάμεσο κενό όπου θα τοποθετηθεί εσωτερική θερμομόνωση από πλάκες αφρώδους εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 0,05μ. Οι εσωτερικές τοιχοποιίες θα είναι απλές δρομικές πάχους μισής πλίνθου ή όπου αυτό απαιτείται από τα σχέδια της μελέτης μπατικές πάχους μιας πλίνθου. Στο υπόγειο οι τοιχοποιίες θα είναι όλες μπατικές πάχους μιας πλίνθου. Όλες οι τοιχοποιίες του κτιρίου θα έχουν δύο (2) ελαφρά οπλισμένα σενάζ καθ' ύψος. Τα επιχρίσματα θα είναι τριπτά τριβιδιστά (σε τρεις στρώσεις) από τσιμεντοκονίαμα συνολικού πάχους 0,025μ. Σε όλες τις γωνίες των τοίχων θα τοποθετηθούν πλαστικές γωνιές προστασίας ακμών. Η τελική επιφάνεια των εσωτερικών τοίχων θα σπατουλαριστεί, και όλοι οι χρωματισμοί θα γίνουν με ακρυλικά χρώματα σε δύο διαστρώσεις εκτός από τις οροφές οι οποίες θα χρωματιστούν με ακρυλικά χρώματα σε δύο στρώσεις αλλά χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα. Οι εξωτερική χρωματισμοί θα γίνουν επίσης με ακρυλικά χρώματα χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα. Όλες οι επιφάνειες εμφανών σκυροδεμάτων (τοιχείο της περιφράξης του οικοπέδου, τοίχείο ράμπας κλπ.) θα χρωματιστούν με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα.

Οι ποδιές των παραθύρων, τα κατώφλια των θυρών (εσωτερικών και εξωτερικών) και οι επενδύσεις των κλιμακοστασίων θα γίνουν από λευκό μάρμαρο προέλευσης Κοζάνης, Α' διαλογής και μεγάλης σκληρότητας με πάχη 0,02μ. ή 0,03μ.

Όλα τα δάπεδα του κτιρίου καθώς και αυτά των εξωτερικών υπαίθριων χώρων πλην της αίθουσας εκπαίδευσης-ενημέρωσης του β' ορόφου, του χώρου εισόδου, της σκάλας εισόδου, του κεντρικού κλιμακοστασίου, της ράμπας εισόδου, της σκάλας και της βεράντας προς τον ακάλυπτο χώρο και των WC θα επιστρωθούν με κολλητά έγχρωμα κεραμικά πλακίδια, αντοχής group 4, αντιολισθητικά, διαστάσεων 0,30 x 0,30 μ., πάχους 0,01μ., με ακρυλικούς αρμούς 2-3 χλστ., με όμοια περιθώρια (σοβατεπί) αφού προηγουμένως διαστρωθεί υπόστρωμα γαρμπιλοδέματος των 200 kg τσιμέντου ανά μ3 μέσου πάχους 0,08 μ. όπου θα δοθούν και οι απαραίτητες κλίσεις.

Το δάπεδο του υπογείου θα επιστρωθεί με βιομηχανικό δάπεδο υστερόχυτου σκυροδέματος ελαχίστου πάχους 0,8μ.

Το δάπεδο της αίθουσας εκπαίδευσης-ενημέρωσης του β' ορόφου θα είναι ξύλινο - κολλητό από πλάκες συνδυασμένων δρύινων λωρίδων (lamine).

Τα δάπεδα των χώρων υγιεινής θα επιστρωθούν με κολλητά κεραμικά πλακίδια αντοχής group 4, αντιολισθητικά, διαστάσεων 0,20 x 0,20 μ., πάχους 0,01μ., με ακρυλικούς αρμούς 2-3 χλστ., ενώ τα εσωτερικά χωρίσματα των χώρων υγιεινής θα επενδυθούν με κεραμικά πλακίδια (εφαρμοζόμενα με ακρυλική κόλλα επί του επιχρίσματος) διαστάσεων 0,20 x 0,20 μ., με ακρυλικούς αρμούς 2-3 χλστ. Και μέχρι το ύψος του υπέρθυρου.

Η υπαίθρια σκάλα εισόδου, το κεντρικό κλιμακοστάσιο σε όλο του το ύψος, ο υπαίθριος χώρος εισόδου (βεράντα), η σκάλα και η βεράντα προς τον ακάλυπτο χώρο θα επιστρωθούν με λευκό μάρμαρο, Α' διαλογής, μεγάλης σκληρότητας με πάχη 0,02μ. ή 0,03μ. «χτυπητό».

Η ράμπα εισόδου θα επιστρωθεί με πλάκες τσιμέντου διαστάσεων 0,40μ x 0,40μ. και σε όλη την διαδρομή του στηθαίου της από σκυρόδεμα θα τοποθετηθούν σε κάθε πλευρά δύο

χειρολισθήρες, ένας στην κορυφή του και ένας σε ενδιάμεσο ύψος.

Τα εξωτερικά κουφώματα του κτιρίου θα είναι αλουμινίου, έγχρωμα, με ηλεκτροστατική βαφή, με όλους τους απαραίτητους μηχανισμούς λειτουργίας και ασφαλείας και θα φέρουν ενεργειακούς διπλούς θερμομονωτικούς-ηχομονωτικούς-ανακλαστικούς low-e υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED) και πάνελς αλουμινίου, θα έχουν δε όλα τα απαραίτητα παρεμβύσματα νεοπρενίου και τις ελαστικές φραγές ώστε να εξασφαλίζεται η αεροστεγανότητα, υδατοστεγανότητα και η απαιτούμενη θερμομόνωση του κουφώματος, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Οι ψευτοκάσες των κουφωμάτων θα κατασκευασθούν από γαλβανισμένο στραντζαριστό χαλυβδοέλασμα ορθογωνικής διατομής πάχους 1,5 mm. Τα σημεία ηλεκτροσυγκόλλησης θα προστατεύονται με δύο στρώσεις αντισκωριακού. Τα εξαρτήματα σύνδεσης, οι στροφείς, τα ράουλα, οι βίδες, τα μπουλόνια και τα εξαρτήματα χειρισμού θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα.

Τα εσωτερικά κουφώματα θα είναι ξύλινες πρεσσαριστές θύρες με κλείθρα ασφαλείας και χειρολαβές. Οι κάσες ανάρτησης των εσωτερικών θυροφύλλων θα είναι επίσης ξύλινες. Στην βάση των θυροφύλλων θα τοποθετηθούν και στις δυο πλευρές τους προστατευτικές φάσες από ενισχυμένο uPVC.

Στα κλιμακοστάσια, στο λεβητοστάσιο και στο μηχανοστάσιο θα τοποθετηθούν μεταλλικές θύρες πυρασφάλειας, όπως προβλέπεται από τη μελέτη πυρασφάλειας. Στο εξωτερικό άνοιγμα του λεβητοστασίου και των υπόλοιπων χώρων του υπογείου θα κατασκευαστεί περσιδωτό μεταλλικό υαλοστάσιο.

Στην κουζίνα θα κατασκευαστούν ερμάρια δαπέδου με πάγκο και κρεμαστά ερμάρια μελαμίνης ενώ όπου απαιτείται θα κατασκευαστούν στους χώρους του κτιρίου και ερμάρια - ντουλάπες μεγάλου ύψους.

Οι χρωματισμοί του κτιρίου θα γίνουν με πλαστικά χρώματα. Σε όποιο σημείο του κτιρίου απαιτηθεί λόγω εμφανών ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων, θα κατασκευαστούν γυψοσανίδες οι οποίες θα σπατουλαριστούν και θα χρωματισθούν.

Στην οροφή του κτιρίου θα κατασκευαστεί ξύλινη στέγη με στεγάνωση από ασφαλτόπανο, και επικεράμωση από κεραμίδια βυζαντινού τύπου.

Οι κατακόρυφες υδρορροές θα είναι από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο βαρέως τύπου με τις κατάλληλες στηρίξεις, οι δε οριζόντιες θα είναι ανοικτές ειδικής διατομής όπως φαίνεται στα σχέδια, από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 6 mm. Τα φύλλα της λαμαρίνας ενώνονται με τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται πλήρως η στεγανότητα της κατασκευής.

Το στέγαστρο εισόδου στο ισόγειο θα κατασκευαστεί από μεταλλικό φέροντα οργανισμό με επικάλυψη από επίπεδα πολυκαρβονικά κυψελωτά φύλλα. Θα αναρτηθεί δε με ντίζες - συρματόσχοινα από τον φέροντα οργανισμό του κτιρίου.

Ο περιβάλλοντας χώρος θα φυτευτεί σύμφωνα με τις διαμορφώσεις της μελέτης και οι χώροι πρασίνου θα περικλείονται από πρόχυτα διακοσμητικά κράσπεδα από σκυρόδεμα.

Το περιμετρικό τοίχείο εμφανούς σκυροδέματος θα έχει πάχος 0,25μ και ύψος 0,50μ. Επί του τοιχείου αυτού θα τοποθετηθούν ελαιοχρωματισμένα σιδηρά κιγκλιδώματα ύψους 1,50μ. Οι πόρτες εισόδου στον περιβάλλοντα χώρο του κτιρίου θα είναι μεταλλικές, αντιστοίχου με τα κιγκλιδώματα της περίφραξης τύπου.

Λάρισα

Συντάχθηκε

Αθανάσιος Αργυράκος
Αρχιτέκτονας Μηχανικός
Σοφία Ρωμανάσου
Πολιτικός Μηχανικός

Θεωρήθηκε
Ο Αν. Διευθυντής
Τεχνικών Υπηρεσιών
Πατσιούρας Αθανάσιος
Τοπογράφος Μηχανικός

4. Τον προϋπολογισμό του έργου: «Κέντρο πολιτισμού και εκπαίδευσης ευπαθών ομάδων», ο οποίος έχει ως εξής:



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ
ΙΩΝΟΣ ΔΡΑΓΟΥΜΗ 1, Τ.Κ. : 412 22
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ : Α. Αργυράκος
ΤΗΛ.: 2413 – 500241, 2413-500270
FAX: 2410 - 251339
e-mail: nerga@larissa-dimos.gr

ΕΡΓΟ: ΚΕΝΤΡΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΕΥΠΑΘΩΝ ΟΜΑΔΩΝ
ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ/ΥΠΟΕΡΓΟ: ΚΕΝΤΡΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΕΥΠΑΘΩΝ ΟΜΑΔΩΝ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
2014-2020 / ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΑ: ΕΠ0061 / ΕΝΑΡΙΘΜΟΣ
2018ΕΠ00610025

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ



ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ									
1.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ									
1	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΝΑΟΙΚ 20.05.01	ΟΙΚ 2124	A.1	m3	20,00	5,45	109,00	ΠΕΡ. ΜΕΤΑΦ.
2	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΝΑΟΙΚ 20.20	ΟΙΚ 2162	A.2	m3	66,00	15,70	1.036,20	
3	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΝΑΟΙΚ 20.10	ΟΙΚ 2162	A.3	m3	20,00	5,45	109,00	
4	Κατασκευή υποδομής με θραυστό υλικό λατομείου Ο155, μετά της μεταφοράς	ΝΑΟΙΚ Ν120.20	ΟΙΚ 2162	A.4	m3	14,00	19,00	266,00	
Σύνολο : 1.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ								1.520,20	1.520,20
1.2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ									
1	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12	ΝΑΟΙΚ 32.01.02	ΟΙΚ 3212	B.1	m3	1,00	78,00	78,00	
2	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΝΑΟΙΚ 32.01.05	ΟΙΚ 3215	B.2	m3	30,00	95,00	2.850,00	
3	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m3 για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12	ΝΑΟΙΚ 32.25.01	ΟΙΚ 3223Α.3	B.3	m3	1,00	16,80	16,80	
4	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m3 για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΝΑΟΙΚ 32.25.04	ΟΙΚ 3223Α.6	B.4	m3	30,00	22,50	675,00	
5	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.02	ΟΙΚ 3811	B.5	m2	15,00	22,50	337,50	
6	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.03	ΟΙΚ 3816	B.6	m2	58,00	15,70	910,60	
7	Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων	ΝΑΟΙΚ 38.13	ΟΙΚ 3841	B.7	m2	201,00	20,25	4.070,25	
Σε μεταφορά								8.938,15	1.520,20

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							8.938,15	1.520,20
8	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.	ΝΑΟΙΚ 38.20.02	ΟΙΚ 3873	B.8	kg	1.505,00	1,07	1.610,35	
9	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C	ΝΑΟΙΚ 38.20.03	ΟΙΚ 3873	B.9	kg	231,00	1,01	233,31	
10	Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα	ΝΑΟΙΚ 38.18	ΟΙΚ 3816	B.10	m	104,00	2,80	291,20	
11	Επάλειψη με ελαστομερές ασφαλτικό διάλυμα	ΝΑΟΙΚ 79.03	ΟΙΚ 7902	B.11	m2	20,00	2,00	40,00	
12	Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο	ΝΑΟΙΚ 79.09	ΟΙΚ 7912	B.12	m2	163,00	7,90	1.287,70	
13	Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 8 cm	ΝΑΟΙΚ Α179.45Σ	ΟΙΚ 7934	B.13	m2	143,00	16,00	2.288,00	
14	Αποκατάσταση υπάρχουσας φθαρμένης θερμικής απομόνωσης οροφών και δαπέδων με νέα φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 80 mm	ΝΑΟΙΚ 79.45.ΣΡ	ΟΙΚ 7934	B.14	m2	116,00	17,00	1.972,00	
15	Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm	ΝΑΟΙΚ 79.48	ΟΙΚ 7934	B.15	m2	35,00	12,30	430,50	
16	Αποκατάσταση υπάρχουσας φθαρμένης θερμομόνωσης στοιχείων σκυροδέματος με νέες πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm	ΝΑΟΙΚ 79.48.ΣΡ	ΟΙΚ 7934	B.16	m2	61,00	14,00	854,00	
17	Γαρμπιλοδέματα των 200 kg τσιμέντου ανά m3	ΝΑΟΙΚ 31.02.01	ΟΙΚ 3207	B.17	m3	29,00	73,00	2.117,00	
	Σύνολο : 1.2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ							20.062,21	20.062,21
	1.3. ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΣ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ								
1	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλινθούς 6x9x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλινθού (μπατικοί τοίχοι)	ΝΑΟΙΚ 46.01.03	ΟΙΚ 4623.1	Γ.1	m2	363,00	33,50	12.160,50	
2	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλινθούς 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλινθού (δρομικοί τοίχοι)	ΝΑΟΙΚ 46.01.02	ΟΙΚ 4622.1	Γ.2	m2	92,00	19,50	1.794,00	
3	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων	ΝΑΟΙΚ 49.01.02	ΟΙΚ 3213	Γ.3	m	205,00	19,70	4.038,50	
4	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων	ΝΑΟΙΚ 49.01.01	ΟΙΚ 3213	Γ.4	m	99,00	16,80	1.663,20	
5	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	ΝΑΟΙΚ 71.21	ΟΙΚ 7121	Γ.5	m2	1.286,00	13,50	17.361,00	
6	Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας	ΝΑΟΙΚ 71.71	ΟΙΚ 7171	Γ.6	m2	38,00	0,68	25,84	
7	Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 80 mm	ΝΑΟΙΚ Χ179.47	ΟΙΚ 7934	Γ.7	m2	230,00	15,00	3.450,00	
8	Επικάλυψη τοίχων και οροφών με κοινό συρματόπλεγμα	ΝΑΟΙΚ Ν16120	ΟΙΚ 6120	Γ.8	m2	395,00	1,50	592,50	
	Σε μεταφορά							41.085,54	21.582,41

Σελίδα 2 από 20

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							41.085,54	21.582,41
9	Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί μεταλλικού πλέγματος με τσιμεντοασβεστοκονίαμα	ΝΑΟΙΚ 71.52	ΟΙΚ 7152	Γ.9	m2	395,00	14,00	5.530,00	
	Σύνολο : 1.3. ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ							46.615,54	46.615,54
	1.4. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ								
1	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	ΝΑΟΙΚ 73.33.02	ΟΙΚ 7331	Δ.1	m2	234,00	33,50	7.839,00	
2	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm	ΝΑΟΙΚ 73.33.01	ΟΙΚ 7331	Δ.2	m2	29,00	31,50	913,50	
3	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	ΝΑΟΙΚ 73.34.01	ΟΙΚ 7326.1	Δ.3	m2	94,00	33,50	3.149,00	
4	Περιθώρια (σβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	ΝΑΟΙΚ 73.35	ΟΙΚ 7326.1	Δ.4	MM	193,00	4,50	868,50	
5	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm	ΝΑΟΙΚ 73.92	ΟΙΚ 7373.1	Δ.5	m2	94,00	28,00	2.632,00	
6	Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm	ΝΑΟΙΚ 75.01.02	ΟΙΚ 7503	Δ.6	m2	4,00	84,00	336,00	
7	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 2 cm	ΝΑΟΙΚ 75.31.02	ΟΙΚ 7532	Δ.7	m2	9,00	84,00	756,00	
8	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	ΝΑΟΙΚ 75.41.01	ΟΙΚ 7541	Δ.8	MM	134,00	39,00	5.226,00	
9	Σκαλομέρια μαρμάρου από μάρμαρο μαλακό πάχους 2 cm	ΝΑΟΙΚ 75.58.01	ΟΙΚ 7558	Δ.9	TEM	185,00	16,80	3.108,00	
10	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	ΝΑΟΙΚ 74.30.09	ΟΙΚ 7441	Δ.10	m2	33,00	96,00	3.168,00	
11	Περιθώρια (σβατεπιά) από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	ΝΑΟΙΚ 75.11.01	ΟΙΚ 7511	Δ.11	MM	37,00	9,50	351,50	
12	Αδροποίηση επιφανείας υφισταμένων ασφαλτικών οδοστρωμάτων με τη μέθοδο της σφαιριδιοβολής	ΝΑΟΔΟ Δ12	ΝΟΔΟ 1132	Δ.12	m2	61,00	2,30	140,30	
13	Γκινεσιές μαρμαρίνων βαθμίδων	ΝΑΟΙΚ Ν174.22	ΟΙΚ 7422	Δ.13	MM	134,00	5,00	670,00	
14	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΝΑΟΙΚ 78.05.01	ΟΙΚ 7809	Δ.14	m2	22,00	13,00	286,00	
15	Πρόχυτα διακοσμητικά κράσπεδα από σκυρόδεμα με τη βάση τους	ΝΑΟΔΟ Α1ΑΒ51	ΟΔΟΝ 2921	Δ.15	m	22,00	9,00	198,00	
16	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου	ΝΑΟΙΚ Μ173.16	ΟΙΚ 7316	Δ.16	m2	37,00	25,00	925,00	
17	Δάπεδο κολλητό από πλάκες συνδυασμένων δρύινων λωρίδων	ΝΑΟΙΚ 53.43	ΟΙΚ 5343	Δ.17	m2	47,00	33,70	1.583,90	
	Σε μεταφορά							32.150,70	68.197,95

Σελίδα 3 από 20

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							32.150,70	68.197,95
18	Σοβατεπτά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm, από ξυλεία τύπου δρυός	ΝΑΟΙΚ 53.50.03	ΟΙΚ 5353	Δ.18	MM	45,00	7,30	328,50	
	Σύνολο : 1.4. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ							32.479,20	32.479,20
	1.5. ΞΥΛΙΝΕΣ & ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ								
1	Στέγη ξύλινη, για επιστέγαση με κοίλα κεραμίδια (βυζαντινά) ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m	ΝΑΟΙΚ 52.61.02	ΟΙΚ 5262	E.1	m2	146,00	73,00	10.658,00	
2	Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου	ΝΑΟΙΚ 72.16	ΟΙΚ 7211	E.2	m2	146,00	23,50	3.431,00	
3	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm	ΝΑΟΙΚ 54.46.01	ΟΙΚ 5446.1	E.3	m2	30,00	118,00	3.540,00	
4	Πάγκος από άκαυστη φορμάκια ενδεικτικού τύπου DUROPAL	ΝΑΟΙΚ 56.21	ΟΙΚ 5617	E.4	m2	2,00	28,00	56,00	
5	Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου, μη τυποποιημένα	ΝΑΟΙΚ 56.23	ΟΙΚ 5613.1	E.5	m2	1,00	225,00	225,00	
6	Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μη τυποποιημένα	ΝΑΟΙΚ 56.24	ΟΙΚ 5613.1	E.6	m2	1,00	180,00	180,00	
7	Συρτάρια για κουζινοτούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m2	ΝΑΟΙΚ 56.11	ΟΙΚ 5613.1	E.7	TEM	4,00	33,50	134,00	
8	Ερμάρια μεγάλου ύψους, μη τυποποιημένα	ΝΑΟΙΚ 56.25	ΟΙΚ 5613.1	E.8	m2	26,00	155,00	4.030,00	
9	Κατασκευή σιδηρών εσχάρων φωταγωγών υπογείων (cour anglaises)	ΝΑΟΙΚ 61.23	ΟΙΚ 6123	E.9	kg	33,00	3,40	112,20	
10	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΝΑΟΙΚ 64.01.01	ΟΙΚ 6401	E.10	kg	1.320,00	4,50	5.940,00	
11	Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα	ΑΤΗΕ Υ8062	Η/Μ 1	E.11	kg	136,00	30,00	4.080,00	
12	Ειδικά τεμάχια από γαλβανισμένη λαμαρίνα	ΝΑΟΙΚ Γ72.31	ΟΙΚ 7231	E.12	m2	15,00	24,00	360,00	
13	Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες	ΝΑΟΙΚ 62.24	ΟΙΚ 6224	E.13	kg	88,00	5,60	492,80	
14	Θύρες σιδηρές σύνθετου σχεδίου από ευθύγραμμες, καμπύλες ή και ελικοειδείς ράβδους	ΝΑΟΙΚ 62.22	ΟΙΚ 6222	E.14	kg	110,00	7,30	803,00	
15	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 30 min	ΝΑΟΙΚ 62.60.01	ΟΙΚ 6236	E.15	m2	14,00	225,00	3.150,00	
16	Γαλοστάσια αλουμινίου, έγχρωμα, μονόφυλλα ή δίφυλλα ή πολύφυλλα ,ανοιγόμενα περί κατακόυφο ή οριζόντιο άξονα, με ή χωρίς ανάκληση, με ή χωρίς σταθερό ή κινητό φεγγίτη	ΝΑΟΙΚ 65.17.10.ΣΡ	ΟΙΚ 6510	E.16	m2	51,00	210,00	10.710,00	
17	Γαλόθυρες αλουμινίου	ΝΑΟΙΚ 65.10.ΣΡ	ΟΙΚ 6510	E.17	m2	16,00	170,00	2.720,00	
18	Θύρες αλουμινίου ανοιγόμενες ή συρόμενες	ΝΑΟΙΚ 65.41	ΟΙΚ 6541	E.18	kg	70,00	13,50	945,00	
19	Επιστεγάσεις με επίπεδα κυφελωτά πολυκαρβονικά φύλλα	ΝΑΟΙΚ 72.70	ΟΙΚ 7231	E.19	m2	7,00	67,50	472,50	
	Σε μεταφορά							52.039,50	100.677,15

Σελίδα 4 από 20

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							52.039,50	100.677,15
20	σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	ΝΑΟΙΚ 61.05	ΟΙΚ 6104	Ε.20	kg	220,00	2,70	594,00	
21	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος	ΝΑΟΙΚ 61.31	ΟΙΚ 6118	Ε.21	kg	440,00	2,80	1.232,00	
Σύνολο : 1.5. ΞΥΛΙΝΕΣ & ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ								53.865,50	53.865,50
1.6. ΛΟΙΠΑ-ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ									
1	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	ΝΑΟΙΚ 77.54	ΟΙΚ 7754	Z.1	m2	80,00	6,70	536,00	
2	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	ΝΑΟΙΚ 77.10	ΟΙΚ 7725	Z.2	m2	110,00	3,90	429,00	
3	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΝΑΟΙΚ 77.80.01	ΟΙΚ 7785.1	Z.3	m2	617,00	9,00	5.553,00	
4	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως με σπαστουλάρισμα εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.	ΝΑΟΙΚ 77.81.01	ΟΙΚ 7786.1	Z.4	m2	721,00	13,50	9.733,50	
5	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως	ΝΑΟΙΚ 77.80.02	ΟΙΚ 7785.1	Z.5	m2	288,00	10,10	2.908,80	
6	Θύρες αλουμινίου πολύφυλλες	ΝΑΟΙΚ Ν'65.05	ΟΙΚ 6502	Z.6	m2	3,00	152,00	456,00	
7	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες	ΝΑΟΙΚ 76.27.ΣΡ	ΟΙΚ 7609.2	Z.7	m2	51,00	70,00	3.570,00	
8	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπαστουλάρισμα της γυψοσανίδας	ΝΑΟΙΚ 77.84.02	ΟΙΚ 7786.1	Z.8	m2	22,00	12,40	272,80	
9	Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους	ΝΑΟΙΚ 77.99	ΟΙΚ 7797	Z.9	m2	22,00	0,34	7,48	
10	Πλαστικές γωνίες προστασίας ακμών τοίχων	ΝΑΟΙΚ Σ'73.99	ΟΙΚ 7399	Z.10	MM	38,00	3,50	133,00	
11	Γωνιόκρανα προστασίας κατακόρυφων και οριζόντιων ακμών επιχρισμάτων	ΝΑΟΙΚ Ρ'61.13	ΟΙΚ 6116	Z.11	m	271,00	2,60	704,60	
	Σε μεταφορά							24.304,18	154.542,65

Σελίδα 5 από 20

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							24.304,18	154.542,65
12	Χειρολισθήρας γαλβανισμένου σιδηροσωλήνα	ΝΑΟΙΚ Ν64.21	ΟΙΚ 6428	Z.12	m	51,00	13,00	663,00	
13	Προστατευτικές φάσες θυρών από ενισχυμένο uPVC	ΝΑΟΙΚ 73.79	ΟΙΚ 7396	Z.13	MM	35,00	28,00	980,00	
14	Είδη κιγκαλερίας	ΝΑΟΙΚ 55.33.ΣΡ	ΟΙΚ 5533	Z.14	TEM	1,00	1.500,00	1.500,00	
15	Εργασίες Πρασίνου	ΝΑΠΡΣ ΝΑ10	ΝΑΠΡΣ 1275	Z.15	TEM	1,00	1.910,00	1.910,00	
Σύνολο : 1.6. ΛΟΙΠΑ-ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ								29.357,18	29.357,18
Σύνολο : 1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ									183.899,83
2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ									
2.1. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ									
2.1.1. ΥΔΡΕΥΣΗ									
1	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΝΑΟΙΚ 20.05.01	ΟΙΚ 2124	A.1	m3	14,00	5,45	76,30	ΠΕΡ. ΜΕΤΑΦ.
2	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΝΑΟΙΚ 20.10	ΟΙΚ 2162	A.3	m3	10,00	5,45	54,50	
3	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8036.1	Η/Μ 5	H.3	m	2,00	14,59	29,18	
4	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3/4 ins	ΑΤΗΕ 8036.2	Η/Μ 5	H.4	m	2,00	17,52	35,04	
5	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ελαφρού τύπου 1"	ΑΤΗΕ Ν8036.3	Η/Μ 5	H.5	m	2,00	18,16	36,32	
6	Πλαστικός θυλენσωλήνας απο δίκτυωμένο πολυαιιο διαμέτρου Φ 16x2 mm	ΑΤΗΕ Ν.8151.16.2	Η/Μ 8	H.6	m	1,00	3,65	3,65	
7	Πλαστικός σωλήνας απο δίκτυωμένο πολυαιθυλένιο Φ 18x2 mm	ΑΤΗΕ Ν.8151.18.2	Η/Μ 8	H.7	m	300,00	4,10	1.230,00	
8	Πλαστικός σωλήνας απο δίκτυωμένο πολυαιθυλένιο Φ 22x3 mm	ΑΤΗΕ Ν.8151.22.3	Η/Μ 8	H.8	m	1,00	5,75	5,75	
9	Πλαστικός σωλήνας υδρευσης πολυπροπυλενίου φ 32	ΑΤΗΕ Ν8151.5.2	Η/Μ 5	H.9	m	20,00	8,00	160,00	
10	Πλαστικός σωλήνας προπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 20 mm και πάχους 2,8 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος	ΑΤΗΕ Ν.8036.1	Η/Μ 8	H.10	m	20,00	4,09	81,80	
11	Πλαστικός σωλήνας προπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 25 mm και πάχους 3,5 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος	ΑΤΗΕ Ν.8036.2	Η/Μ 8	H.11	m	20,00	7,04	140,80	
12	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. μέχρι 1 ins	ΑΤΗΕ 8691.1	Η/Μ 40	H.12	m	15,00	18,27	274,05	
13	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Ο. Πιέσεως 4 atm διαμέτρου Φ 100 mm	ΑΤΗΕ 8042.1.7	Η/Μ 8	H.13	m	1,00	24,00	24,00	
14	Προμήθεια και τοποθέτηση πλήρους φρεατίου παροχής υδρευσης.	ΝΑΥΔΡ Ν.16.1	ΥΔΡ 6732	H.14	TEM	1,00	45,00	45,00	
15	Μεταλλικό ερμάριο (πίνακας υδροληψίας)	ΑΤΗΕ Ν8151	Η/Μ 52	H.15	τεμ.	3,00	51,20	153,60	
Σε μεταφορά								2.349,99	183.899,83

Σελίδα 6 από 20

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
								Από μεταφορά	2.349,99
16	Συλλεκτοδιανομέας κυκλωμάτων ύδρευσης συστήματος ενδοδαπέδιας διανομής	ΑΤΗΕ Ν.8603.5	Η/Μ 4	Η.16	TEM	6,00	102,15	612,90	
17	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1/2 in	ΑΤΗΕ Ν.8104.1	Η/Μ 11	Η.17	TEM	20,00	11,08	221,60	
18	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 3/4 in	ΑΤΗΕ Ν.8104.2	Η/Μ 11	Η.18	TEM	5,00	12,26	61,30	
19	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1 in	ΑΤΗΕ Ν.8104.3	Η/Μ 11	Η.19	TEM	3,00	20,80	62,40	
20	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη,επιχρωμιωμένη Γωνιακή διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8131.2.1	Η/Μ 11	Η.20	TEM	13,00	10,68	138,84	
21	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη,επιχρωμιωμένη Γωνιακή διαμέτρου Φ 3/4 ins	ΑΤΗΕ 8131.2.2	Η/Μ 11	Η.21	TEM	4,00	18,70	74,80	
22	Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8138.1.2	Η/Μ 11	Η.22	TEM	4,00	8,97	35,88	
23	Αναμικτήρας (μππαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8141.2.2	Η/Μ 13	Η.23	TEM	6,00	60,63	363,78	
24	Αναμικτήρας (μππαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νεροχύτη διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8141.3.2	Η/Μ 13	Η.24	TEM	1,00	70,31	70,31	
25	Αναμικτήρας (μππαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Λουτήρα ή λεκάνης καταιονηστήρα Φ 1/2 ins με κινητό καταιονηστήρα	ΑΤΗΕ 8141.4.2	Η/Μ 13	Η.25	TEM	1,00	104,00	104,00	
26	Πλήρης εξοπλισμός W.C. στόμων με ειδικές ανάγκες (Α.μ.Ε.Α.), λεκάνη W.C, νιπτήρας, καθρέπτης, καταιονητήρας, κλπ.	ΑΤΗΕ Ν.8307.2	Η/Μ 14	Η.26	TEM	1,00	1.600,00	1.600,00	
27	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40 X 50 cm	ΑΤΗΕ 8160.1	Η/Μ 17	Η.27	TEM	6,00	160,00	960,00	
28	Σιφώνι νιπτήρα	ΑΤΗΕ 8160.5	Η/Μ 17	Η.28	TEM	6,00	16,51	99,06	
29	Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, επαγγελματικού τύπου, δύο σκαφών 40 x 40 x 30 περίπου cm, πλάτους περίπου 60 cm	ΑΤΗΕ Ν.8165.2.3	Η/Μ 17	Η.29	TEM	1,00	340,00	340,00	
30	Σιφώνι νεροχύτου από πολυαιθυλένιο δύο σκαφών	ΑΤΗΕ 8166.2	Η/Μ 17	Η.30	TEM	1,00	27,26	27,26	
31	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του	ΑΤΗΕ 8151.2	Η/Μ 14	Η.31	TEM	6,00	192,13	1.152,78	
32	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπίζουτέ διαστάσεων 42 X 60 cm	ΑΤΗΕ 8168.2	Η/Μ 13	Η.32	TEM	7,00	28,00	196,00	
33	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού	ΑΤΗΕ 8179.2	Η/Μ 18	Η.33	TEM	6,00	22,97	137,82	
34	Εταξέρα νιπτήρα πλήρης Πορσελάνης μήκους 0,60 cm	ΑΤΗΕ 8169.1.2	Η/Μ 13	Η.34	TEM	7,00	21,05	147,35	
								Σε μεταφορά	8.756,07
									183.899,83

Σελίδα 7 από 20

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							8.756,07	183.899,83
35	Σαπυνοθήκη πορσελάνης πλήρης διαστάσεων 7,5 X 15 cm	ΑΤΗΕ 8171.1	Η/ΛΜ 13	Η.35	TEM	7,00	15,06	105,42	
36	Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες Επιχρωμιωμένο	ΑΤΗΕ 8174	Η/ΛΜ 13	Η.36	TEM	7,00	25,05	175,35	
37	Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, ορειχάλκινο, επιχρωμιωμένο επίτοιχο, απλό	ΑΤΗΕ Ν.8175.1	Η/ΛΜ 13	Η.37	TEM	6,00	5,72	34,32	
38	Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, ορειχάλκινο, επιχρωμιωμένο, επίτοιχο, διπλό	ΑΤΗΕ Ν.8175.2	Η/ΛΜ 13	Η.38	TEM	6,00	10,82	64,92	
39	Πετσετοθήκη Ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη περιστροφική διπλή	ΑΤΗΕ 8176.2.2	Η/ΛΜ 13	Η.39	TEM	7,00	31,30	219,10	
40	Χαρτοθήκη πλήρης Επιχρωμιωμένη με καπάκι	ΑΤΗΕ 8178.1.2	Η/ΛΜ 14	Η.40	TEM	7,00	12,18	85,26	
41	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1"	ΝΑΟΙΚ 77.67.01	ΟΙΚ 7767.2	Η.41	MM	50,00	1,35	67,50	
42	Ψύκτης ύδατος ωριαίας ικανότητας 200 ποτηρίων ύδατος	Η/ΛΜ 25	Η/ΛΜ 25	Η.42	TEM	3,00	554,48	1.663,44	
43	Θερμαντήρας νερού (μπόιλερ) DIN 4803, "διπλής ενέργειας", χωρητικότητας 200 lt	ΑΤΗΕ Ν.8257.1.2	Η/ΛΜ 24	Η.43	TEM	1,00	995,56	995,56	
44	Δοχείο διαστολής για μπόιλερ 12 λίτρων	ΑΤΗΕ Ν8473.1	Η/ΛΜ 23	Η.44	TEM	1,00	95,34	95,34	
45	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου 1 ins	ΑΤΗΕ Ν.8037.3	Η/ΛΜ 6	Η.45	TEM	4,00	8,43	33,72	
46	Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο, οιασδήποτε πίεσεως λειτουργίας, διαμέτρου 1/2"	ΑΤΗΕ Ν.8477.1	Η/ΛΜ 12	Η.46	TEM	1,00	83,43	83,43	
47	Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος Σπειρώματος 1/2 ins για πίεση λειτουργίας έως 12 atm	ΑΤΗΕ 8606.2.1	Η/ΛΜ 11	Η.47	TEM	1,00	19,42	19,42	
48	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ: 30cm X 40cm	ΑΤΗΕ 8066.1.4	Η/ΛΜ 10	Η.48	TEM	1,00	117,80	117,80	
49	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά	ΑΤΗΕ 8072	Η/ΛΜ 29	Η.49	kg	20,00	1,95	39,00	
50	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με δίσκο συνδεδεμένη με σπείρωμα διαμέτρου 1 ins	ΑΤΗΕ 8125.3.3	Η/ΛΜ 11	Η.50	TEM	2,00	18,74	37,48	
51	Κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας ζεστού νερού υψηλής απόδοσης παροχής έως 3,5 m3/h	ΑΤΗΕ Ν.8605.16	Η/ΛΜ 21	Η.51	TEM	1,00	992,49	992,49	
Σύνολο : 2.1.1. ΥΔΡΕΥΣΗ								13.585,62	13.585,62
2.1.2. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ-ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ									
1	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΝΑΟΙΚ 20.05.01	ΟΙΚ 2124	Α.1	m3	14,00	5,45	76,30	ΠΕΡ. ΜΕΤΑΦ.
2	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΝΑΟΙΚ 20.10	ΟΙΚ 2162	Α.3	m3	15,00	5,45	81,75	
3	Ευλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.03	ΟΙΚ 3816	Β.6	m2	18,00	15,70	282,60	
Σε μεταφορά								440,65	197.485,45

Σελίδα 8 από 20

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
							Από μεταφορά	440,65	197.485,45
4	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, λείοι κατηγορίας B500A	ΝΑΟΙΚ 38.20.01	ΟΙΚ 3872	Θ 4	kg	30,00	1,13	33,90	
5	Κατασκευή απορροφητικού βόθρου.	ΟΙΚ Σ2141	ΟΙΚ 2141	Θ 5	τεμ.	1,00	1.934,90	1.934,90	
6	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	ΝΑΟΙΚ 32.01.07	ΟΙΚ 3216	Θ 6	m ³	10,00	112,00	1.120,00	
7	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 20cm X 20cm	ΑTHE 8066.1.2	H/M 10	Θ.7	TEM	2,00	82,60	165,20	
8	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 30cm X 40cm	ΑTHE 8066.1.4	H/M 10	H.48	TEM	4,00	117,80	471,20	
9	Καλύμματα φρεατίων χυτοσίδηρά	ΑTHE 8072	H/M 29	H.49	kg	140,00	1,95	273,00	
10	Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη	ΑTHE N.8046.1	H/M 8	Θ.10	τεμ.	8,00	50,00	400,00	
11	Μηχανοσίφωνας πλαστικός διαμέτρου 16 cm	ΑTHE N.8045.1	H/M 9	Θ.11	TEM	1,00	50,45	50,45	
12	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.V.C. Πίεσεως 4 atm διαμέτρου Φ 40 mm	ΑTHE 8042.1.2	H/M 8	Θ.12	m	1,00	12,00	12,00	
13	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.V.C. Πίεσεως 4 atm διαμέτρου Φ 50 mm	ΑTHE 8042.1.3	H/M 8	Θ.13	m	24,00	14,00	336,00	
14	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.V.C. Πίεσεως 4 atm διαμέτρου Φ 63 mm	ΑTHE 8042.1.4	H/M 8	Θ.14	m	1,00	16,00	16,00	
15	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.V.C. Πίεσεως 4 atm διαμέτρου Φ 75 mm	ΑTHE 8042.1.5	H/M 8	Θ.15	m	30,00	18,00	540,00	
16	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.V.C. Πίεσεως 4 atm διαμέτρου Φ 100 mm	ΑTHE 8042.1.7	H/M 8	H.13	m	40,00	24,00	960,00	
17	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.V.C. Πίεσεως 5 atm διαμέτρου Φ 125 mm	ΑTHE 8042.2.2	H/M 8	Θ.17	m	20,00	28,00	560,00	
18	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.V.C. Πίεσεως 5 atm διαμέτρου Φ 160 mm	ΑTHE 8042.2.3	H/M 8	Θ.18	m	2,00	32,00	64,00	
19	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου Φ 75 mm	ΑTHE N.8054.6	H/M 11	Θ.19	TEM	3,00	1,90	5,70	
20	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου Φ 100 mm	ΑTHE N.8054.8	H/M 11	Θ.20	TEM	6,00	3,00	18,00	
21	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου Φ 125 mm	ΑTHE N.8054.9	H/M 11	Θ.21	TEM	1,00	4,00	4,00	
22	Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) μέχρι Φ 10 cm	ΑTHE N.8130	H/M 1	Θ.22	TEM	4,00	8,00	32,00	
							Σε μεταφορά	7.437,00	197.485,45

Σελίδα 14 από 143

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							7.437,00	197.485,45
23	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισταθμιστική προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου χωρίς μηχανουργική επεξεργασία	ΝΑΥΔΡ 11.05.01	ΥΔΡ 6751	Θ.23	kg	20,00	1,50	30,00	
24	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	ΝΑΟΙΚ 77.55	ΟΙΚ 7755	Θ.24	m2	2,00	6,70	13,40	
25	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα	ΝΑΦΡΑ Ν10.16	Η/Μ 34	Θ.25	kg	15,00	2,70	40,50	
26	Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγίων ή σωλήνων με παπλώμα υαλοβάμβακα που φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου για επιφάνειες πάχους παπλώματος 5 cm	ΑΤΗΕ 8539.1.5.3	Η/Μ 40	Θ.26	m2	3,00	11,89	35,67	
27	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 18 mm	ΝΑΟΙΚ 78.05.03	ΟΙΚ 7810	Θ.27	m2	5,00	14,30	71,50	
28	Αντλητικό συγκρότημα ακαθάρτων υδάτων ονομαστικής ισχύος 4,0 m3/h	ΑΤΗΕ 8218.3	Η/Μ 21	Θ.28	TEM	1,00	700,00	700,00	
29	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ: 50cm X 60cm	ΑΤΗΕ 8066.1.6	Η/Μ 10	Θ.29	TEM	2,00	150,00	300,00	
30	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων (υδρορρόη) ορθογωνικής διατομής 6 X 10 cm από σκληρό Ρ.Υ.Σ.	ΑΤΗΕ 8063	Η/Μ 8	Θ.30	m	100,00	10,51	1.051,00	
31	Συλλεκτήρας υδάτων. Γλάστρα 20X30 cm ομβρίων υδάτων	ΑΤΗΕ Ν18061.2	Η/Μ 1	Θ.31	TEM	10,00	41,11	411,10	
Σύνολο : 2.1.2. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ-ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ								10.090,17	10.090,17
Σύνολο : 2.1. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ									23.675,79
2.2. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ									
2.2.1. ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ									
1	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος γαιώδες	ΑΤΗΕ 9302.1	Η/Μ 10	Ι.1	m3	30,00	18,37	551,10	ΠΕΡ. ΜΕΤΑΦ.
2	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΝΑΟΙΚ 20.10	ΟΙΚ 2162	Α.3	m3	10,00	5,45	54,50	
3	Ευλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.03	ΟΙΚ 3816	Β.6	m2	10,00	15,70	157,00	
4	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, λείοι κατηγορίας B500A	ΝΑΟΙΚ 38.20.01	ΟΙΚ 3872	Θ.4	kg	30,00	1,13	33,90	
5	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10	ΝΑΟΙΚ 32.05.01	ΟΙΚ 3211	Ι.5	m3	10,00	90,00	900,00	
6	Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων διαστάσεων 20 x 20 cm και βάθους έως 50 cm	ΑΤΗΕ Ν.8749.1.1	Η/Μ 10	Ι.6	TEM	1,00	37,95	37,95	
7	Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων διαστάσεων 40 x 40 cm και βάθους έως 50 cm	ΑΤΗΕ Ν.8749.1	Η/Μ 10	Ι.7	TEM	6,00	75,98	455,88	
Σε μεταφορά								2.190,33	207.575,62

Σελίδα 10 από 20

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
							Από μεταφορά	2.190,33	207.575,62
8	Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων διαστάσεων 50 X 50 cm βάθους 60 cm	ΑΤΗΕ 8749.1	Η/ΛΜ 10	Ι.8	ΤΕΜ	2,00	112,43	224,86	
9	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά	ΑΤΗΕ 8072	Η/ΛΜ 29	Η.49	kg	50,00	1,95	97,50	
10	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 25mm ²	ΑΤΗΕ 9340.3	Η/ΛΜ 45	Ι.10	m	100,00	6,46	646,00	
11	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 35 mm ²	ΑΤΗΕ Ν.9340.4	Η/ΛΜ 45	Ι.11	m	1,00	7,57	7,57	
12	Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 22χιλ μήκους 1,50m	ΑΤΗΕ Ν9342	Η/ΛΜ 5	Ι.12	ΤΕΜ	3,00	26,31	78,93	
13	Περιλαίμιο γείωσης σωλήνων (κολλάρο) χάλκινο διαμέτρου 22 mm	ΑΤΗΕ Ν.8838.1.3	Η/ΛΜ 42	Ι.13	ΤΕΜ	4,00	5,12	20,48	
14	Θεμελιακή γείωση διαστάσεων 30 x 3.5 mm	ΑΤΗΕ Ν9342.1	Η/ΛΜ 5	Ι.14	μ.	1,00	17,01	17,01	
15	Πλαστικός σωλήνας διέλευσης καλωδίων διαμέτρου Φ 110 mm, από σκληρό HDPE	ΑΤΗΕ Ν.8042.2.1	Η/ΛΜ 8	Ι.15	m	30,00	6,66	199,80	
16	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8036.5	Η/ΛΜ 5	Ι.16	m	4,00	28,44	113,76	
17	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8036.7	Η/ΛΜ 5	Ι.17	m	2,00	40,90	81,80	
18	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 1/2 ins	ΑΤΗΕ 9316.6	Η/ΛΜ 5	Ι.18	m	30,00	19,55	586,50	
19	Σχάρα καλωδίων 100x60 mm γαλβανισμένη, διτρήτη	ΑΤΗΕ Ν.8741.2.1	Η/ΛΜ 49	Ι.19	ΤΕΜ	18,00	14,83	266,94	
20	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 16mm	ΑΤΗΕ 8732.1.3	Η/ΛΜ 41	Ι.20	m	500,00	3,98	1.990,00	
21	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 23mm	ΑΤΗΕ 8732.1.4	Η/ΛΜ 41	Ι.21	m	120,00	4,90	588,00	
22	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 29mm	ΑΤΗΕ 8732.1.5	Η/ΛΜ 41	Ι.22	m	60,00	5,61	336,60	
23	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC σπирάλ 16mm	ΑΤΗΕ 8733.2.3	Η/ΛΜ 41	Ι.23	m	105,00	2,60	273,00	
24	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC σπирάλ 23mm	ΑΤΗΕ 8733.2.4	Η/ΛΜ 41	Ι.24	m	15,00	3,15	47,25	
25	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC σπирάλ 29mm	ΑΤΗΕ 8733.2.5	Η/ΛΜ 41	Ι.25	m	10,00	4,22	42,20	
26	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς 16mm	ΑΤΗΕ 8734.1.2	Η/ΛΜ 42	Ι.26	m	100,00	9,67	967,00	
27	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς 21mm	ΑΤΗΕ 8734.1.3	Η/ΛΜ 42	Ι.27	m	300,00	12,45	3.735,00	
28	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς 29mm	ΑΤΗΕ 8734.1.4	Η/ΛΜ 42	Ι.28	m	10,00	13,69	136,90	
29	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς 36mm	ΑΤΗΕ 8734.1.5	Η/ΛΜ 42	Ι.29	m	15,00	16,75	251,25	
30	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος σπирάλ 16mm	ΑΤΗΕ 8734.2.3	Η/ΛΜ 42	Ι.30	m	100,00	4,00	400,00	
31	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος σπирάλ 21mm	ΑΤΗΕ 8734.2.4	Η/ΛΜ 42	Ι.31	m	15,00	4,93	73,95	
							Σε μεταφορά	13.372,63	207.575,62

Σελίδα 11 από 20

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
							Από μεταφορά	13.372,63	207.575,62
32	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος σπирάλ 29mm	ΑΤΗΕ 8734.2.5	Η/Μ 42	Ι.32	m	15,00	6,81	102,15	
33	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος σπирάλ 36mm	ΑΤΗΕ 8734.2.6	Η/Μ 42	Ι.33	m	30,00	17,56	526,80	
34	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 70mm	ΑΤΗΕ 8735.2.1	Η/Μ 41	Ι.34	TEM	80,00	3,89	311,20	
35	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 80 X 80mm	ΑΤΗΕ 8735.2.2	Η/Μ 41	Ι.35	TEM	40,00	4,76	190,40	
36	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 100 X 100mm	ΑΤΗΕ 8735.2.3	Η/Μ 41	Ι.36	TEM	20,00	5,44	108,80	
37	Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου ΝΥΥ ή ΝΥΜ Διαμέτρου 70 mm για αγωγούς διατομής έως 4 mm ² 4 εξόδων	ΑΤΗΕ 8786.1.3	Η/Μ 41	Ι.37	TEM	20,00	6,25	125,00	
38	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 1,5 mm ²	ΑΤΗΕ 8751.1.2	Η/Μ 44	Ι.38	m	3.000,00	1,28	3.840,00	
39	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 2,5mm ²	ΑΤΗΕ 8751.1.3	Η/Μ 44	Ι.39	m	2.800,00	1,38	3.864,00	
40	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 4mm ²	ΑΤΗΕ 8751.1.4	Η/Μ 44	Ι.40	m	400,00	1,55	620,00	
41	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 6mm ²	ΑΤΗΕ 8751.1.5	Η/Μ 44	Ι.41	m	300,00	2,10	630,00	
42	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 10mm ²	ΑΤΗΕ 8751.1.6	Η/Μ 44	Ι.42	m	235,00	2,53	594,55	
43	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Πολύκλωνος διατομής 16mm ²	ΑΤΗΕ 8751.2.3	Η/Μ 44	Ι.43	m	1,00	3,98	3,98	
44	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπολικό διατομής 4 X 25 mm ²	ΑΤΗΕ 8773.5.7	Η/Μ 47	Ι.44	m	30,00	17,18	515,40	
45	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 2,5 mm ²	ΑΤΗΕ 8774.6.2	Η/Μ 47	Ι.45	m	55,00	7,64	420,20	
46	Καλώδιο τύπου ΝΥIFY Τριπολικό διατομής 3 X 1,5 mm ²	ΑΤΗΕ 8767.2.1	Η/Μ 44	Ι.46	m	215,00	4,26	915,90	
47	Καλώδιο τύπου ΝΥIFY Τριπολικό διατομής 3 X 2,5 mm ²	ΑΤΗΕ 8767.2.2	Η/Μ 44	Ι.47	m	30,00	4,64	139,20	
48	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm ²	ΑΤΗΕ 8766.3.1	Η/Μ 46	Ι.48	m	90,00	5,07	456,30	
49	Καλώδιο ΝΥΜ Καλώδιο ΝΥΜ τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm ²	ΑΤΗΕ 9336.1.1	Η/Μ 46	Ι.49	m	35,00	2,80	98,00	
50	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 X 2,5mm ²	ΑΤΗΕ 8766.3.2	Η/Μ 46	Ι.50	m	20,00	5,42	108,40	
51	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Πενταπολικό Διατομής 5 X 4mm ²	ΑΤΗΕ 8766.5.3	Η/Μ 46	Ι.51	m	15,00	9,21	138,15	
52	Καλώδιο ΝΥΜ Διατομής 5 X 6 mm ²	ΑΤΗΕ 9336.5.4.5	Η/Μ 46	Ι.52	m	25,00	10,28	257,00	
53	Καλώδιο ΝΥΥ 5X10mm	ΑΤΗΕ ΝΙ9337.5.10	Η/Μ 102	Ι.53	m	15,00	7,91	118,65	
54	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α απλός μονοπολικός	ΑΤΗΕ 8801.1.1	Η/Μ 49	Ι.54	TEM	20,00	4,06	81,20	
							Σε μεταφορά	27.537,91	207.575,62

Σελίδα 12 από 20

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							27.537,91	207.575,62
55	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α απλός διπολικός	ATHE 8801.1.2	H/ΛΜ 49	I.55	TEM	10,00	4,85	48,50	
56	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α κομπατέρ ή αλλέ ρετούρ	ATHE 8801.1.4	H/ΛΜ 49	I.56	TEM	14,00	5,84	81,76	
57	Διακόπτης αλλέ ρετούρ μεσαίος χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V	ATHE N8801.1.5	H/ΛΜ 49	I.57	τεμ.	2,00	6,70	13,40	
58	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 Α	ATHE 8826.3.2	H/ΛΜ 49	I.58	TEM	26,00	9,04	235,04	
59	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO εντάσεως 16 Α	ATHE 8827.3.2	H/ΛΜ 49	I.59	TEM	16,00	10,80	172,80	
60	Ηλεκτρικός πίνακας τριφασικός από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο με πόρτα προστασίας P30 επίτοιχος, πλήρης με τα όργανά του, διαστάσεων 50x35 cm	ATHE N.8840.1.7	H/ΛΜ 52	I.60	TEM	1,00	500,00	500,00	
61	Ηλεκτρικός πίνακας τριφασικός από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο με πόρτα προστασίας P43, πλήρης με τα όργανά του, διαστάσεων 25x30 cm επίτοιχος	ATHE N.8840.4.1	H/ΛΜ 52	I.61	TEM	1,00	175,78	175,78	
62	Ηλεκτρικός πίνακας τριφασικός από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο με πόρτα προστασίας P30, χωνευτός, διαστάσεων 25x30 cm πλήρης με τα όργανά του	ATHE N.8840.1	H/ΛΜ 52	I.62	TEM	6,00	160,03	960,18	
63	Φωτιστικό σώμα spot οροφής, χωνευτό στο μπετόν, με λαμπτήρα εξοικονόμησης ενέργειας	ATHE N8982	H/ΛΜ 60	I.63	TEM	24,00	18,67	448,08	
64	Φωτιστικό σώμα τοίχου ή οροφής W.C.	ATHE N8983.11	H/ΛΜ 60	I.64	TEM	1,00	37,50	37,50	
65	Φωτιστικό σώμα πυρακτώσεως, τοίχου ή οροφής με ελλειψοειδή κώδωνα και προφυλακτήρα (χελώνα) προστασίας IP 44 στεγανό χυτοσίδηρούν με λαμπτήρα 100 W πυρακτώσεως	ATHE 8982.6.2B.1	H/ΛΜ 60	I.65	TEM	5,00	38,60	193,00	
66	Φωτιστικό σώμα ασφαλείας αυτόνομο, με ή χωρίς σήμανση	ATHE N.9396	H/ΛΜ 60	I.66	TEM	16,00	37,76	604,16	
67	Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών πλήρης	ATHE 8177	H/ΛΜ 39	I.67	TEM	3,00	174,52	523,56	
68	Ανεμιστήρας εξαερισμού W.C.	ATHE N8559.1	H/ΛΜ 39	I.68	TEM	3,00	60,00	180,00	
69	Πλαστικό κανάλι διανομής 30x14 mm	ATHE N8776.1.3	H/ΛΜ 47	I.69	m	20,00	3,83	76,60	
70	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 4 atm διαμέτρου Φ 100 mm	ATHE 8042.1.7	H/ΛΜ 8	H.13	m	10,00	24,00	240,00	
	Σε μεταφορά							32.028,27	207.575,62

Σελίδα 13 από 20

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							32.028,27	207.575,62
71	Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) μέχρι Φ 10 cm	ΑΤΗΕ Ν.8130	Η/ΛΜ 1	Θ.22	TEM	4,00	8,00	32,00	
72	Χρονοδιακόπτης δικτύου ηλεκτροφωτισμού	ΑΤΗΕ 9346	Η/ΛΜ 53	Ι.72	TEM	1,00	140,00	140,00	
73	Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου ΝΥΥ ή ΝΥΜ Διαμέτρου 70 mm για αγωγούς διατομής έως 4 mm ² 2 εξόδων	ΑΤΗΕ 8786.1.1	Η/ΛΜ 41	Ι.73	TEM	3,00	6,52	19,56	
74	Πλήρης εγκατάσταση δικτύου Η/Υ	ΑΤΗΕ Ν.8797.2.1	Η/ΛΜ 48	Ι.74	τεμ.	1,00	3.541,95	3.541,95	
75	Φωτιστικό σώμα γραμμικό επιφανείας LED 40 w	ΑΤΗΕ ΝΙ8973.3.3.13	Η/ΛΜ 59	Ι.75	TEM	96,00	174,41	16.743,36	
76	Στοιβάρας (προβολέας LED 33 w)	ΑΤΗΕ ΝΙ9375.6.21	Η/ΛΜ 60	Ι.76	TEM	20,00	77,31	1.546,20	
77	Προβολέας LED 50W	ΑΤΗΕ ΝΙ9378.2	Η/ΛΜ 103	Ι.77	TEM	8,00	59,37	474,96	
78	Φωτιστικό σώμα στεγανό γραμμικό LED 23 w	ΑΤΗΕ ΝΙ8973.3.3.14	Η/ΛΜ 59	Ι.78	TEM	10,00	82,61	826,10	
79	Φωτιστικό σώμα οροφής στρογγυλό LED 18 w	ΑΤΗΕ ΝΙ8973.3.3.24	Η/ΛΜ 59	Ι.79	TEM	6,00	50,99	305,94	
80	Ρευματοφόρος ράγα τριφασική	ΑΤΗΕ ΝΙ8973.3.3.26	Η/ΛΜ 59	Ι.80	μ	100,00	35,00	3.500,00	
Σύνολο : 2.2.1. ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ								59.158,34	59.158,34
2.2.2. ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ									
1	Πλήρης εγκατάσταση ασθενών ρευμάτων	ΑΤΗΕ Ν.8797.9	Η/ΛΜ 48	Κ.1	τεμ.	1,00	3.320,60	3.320,60	
2	Πλήρης εγκατάσταση οπτικοακουστικού συστήματος	ΑΤΗΕ Ν.8797.10	Η/ΛΜ 48	2	τεμ.	1,00	3.349,07	3.349,07	
Σύνολο : 2.2.2. ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ								6.669,67	6.669,67
Σύνολο : 2.2. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ									65.828,01
2.3. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ (ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΨΥΞΗ)									
1	Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμέτρου 1 ins	ΑΤΗΕ 8477.3	Η/ΛΜ 12	Λ.1	TEM	1,00	60,45	60,45	
2	Ηλεκτροχημική προστασία δικτύου κεντρικής θέρμανσης με εμβαιπτιζόμενο ανόδιο μαγνησίσιου σε ορειχάλκινη θήκη	ΑΤΗΕ Ν.8448	Η/ΛΜ 11	Λ.2	TEM	1,00	65,43	65,43	
3	Φίλτρο νερού ή ατμού διαμέτρου 3/4 ins	ΑΤΗΕ 8608.1.3	Η/ΛΜ 12	Λ.3	TEM	1,00	42,30	42,30	
4	Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής διαμέτρου 3/4 ins	ΑΤΗΕ 8474.1	Η/ΛΜ 23	Λ.4	TEM	1,00	113,48	113,48	
5	Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 140 l	ΑΤΗΕ 8473.1.7	Η/ΛΜ 23	Λ.5	TEM	1,00	400,00	400,00	
6	Κιβώτιο οργάνων ενδείξεως και μετρήσεως από αλουμίνιο	ΑΤΗΕ ΝΙ8860.2.6.1	Η/ΛΜ 52	Λ.6	TEM	1,00	259,10	259,10	
7	Χρονο-θερμοστάτης χώρου εβδομαδιαίος, ηλεκτρονικός, επίτοιχος, με οθόνη υγρών κρυστάλλων	ΑΤΗΕ ΝΙ8647	Η/ΛΜ 12	Λ.7	TEM	2,00	180,00	360,00	
8	Καπναγωγός από ανοξείδωτη λαμαρίνα διπλού τοιχώματος εσωτ./εξωτ. διαμέτρου Φ 200/260 mm	ΑΤΗΕ Ν.8464.1	Η/ΛΜ 34	Λ.8	m	2,00	36,92	73,84	
Σε μεταφορά								1.374,60	273.403,63

Σελίδα 14 από 20

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
							Από μεταφορά	1.374,60	273.403,63
9	Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγίων ή σωλήνων με πάπλωμα υαλοβάμβακα που φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου για επιφάνειες πάχους παπλώματος 5 cm	ΑΤΗΕ 8539.1.5.3	Η/ΛΜ 40	Θ.26	m2	5,00	11,89	59,45	
10	Εξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμαντικού ή ψυκτικού νερού από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή διαμέτρου διανομής ή συλλέκτη 82/89 mm	ΑΤΗΕ 8602.15	Η/ΛΜ 6	Λ.10	TEM	6,00	28,72	172,32	
11	Θερμόμετρο εμβυτίσσεως, κεντρικής θερμάνσεως, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινη θήκη, περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C	ΑΤΗΕ 8651	Η/ΛΜ 11	Λ.11	TEM	2,00	18,40	36,80	
12	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με δίσκο συνδεδεμένη με σπειρώμα διαμέτρου 1 ins	ΑΤΗΕ 8125.3.3	Η/ΛΜ 11	Η.50	TEM	1,00	18,74	18,74	
13	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με δίσκο συνδεδεμένη με σπειρώμα διαμέτρου 2 ins	ΑΤΗΕ 8125.3.6	Η/ΛΜ 11	Λ.13	TEM	1,00	41,58	41,58	
14	Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος Σπειρώματος 1/2 ins για πίεση λειτουργίας έως 12 atm	ΑΤΗΕ 8606.2.1	Η/ΛΜ 11	Η.47	TEM	10,00	19,42	194,20	
15	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	ΑΤΗΕ 8035.4	Η/ΛΜ 6	Λ.15	TEM	4,00	15,34	61,36	
16	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 2 ins	ΑΤΗΕ 8035.6	Η/ΛΜ 6	Λ.16	TEM	8,00	25,88	207,04	
17	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8034.1	Η/ΛΜ 4	Λ.17	m	1,00	13,61	13,61	
18	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 3/4 ins	ΑΤΗΕ 8034.2	Η/ΛΜ 4	Λ.18	m	1,00	15,96	15,96	
19	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins	ΑΤΗΕ 8034.3	Η/ΛΜ 4	Λ.19	m	8,00	19,63	157,04	
20	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	ΑΤΗΕ 8034.4	Η/ΛΜ 4	Λ.20	m	10,00	22,63	226,30	
21	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8034.5	Η/ΛΜ 4	Λ.21	m	20,00	25,71	514,20	
22	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins	ΑΤΗΕ 8034.6	Η/ΛΜ 4	Λ.22	m	26,00	30,33	788,58	
23	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 70/76 mm	ΑΤΗΕ 8038.14	Η/ΛΜ 6	Λ.23	m	5,00	58,32	291,60	
24	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"	ΝΑΟΙΚ 77.67.02	ΟΙΚ 7767.4	Λ.24	MM	75,00	2,25	168,75	
25	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"	ΝΑΟΙΚ 77.67.03	ΟΙΚ 7767.6	Λ.25	MM	5,00	3,40	17,00	
26	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. μέχρι 1 ins	ΑΤΗΕ 8691.1	Η/ΛΜ 40	Η.12	m	10,00	18,27	182,70	
27	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. άνω της 1 ins και μέχρι 2 ins	ΑΤΗΕ 8691.2	Η/ΛΜ 40	Λ.27	m	55,00	20,34	1.118,70	
28	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. άνω των 2 ins και μέχρι 4 ins	ΑΤΗΕ 8691.3	Η/ΛΜ 40	Λ.28	m	1,00	32,32	32,32	
							Σε μεταφορά	5.692,85	273.403,63

Σελίδα 15 από 20

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							5.692,85	273.403,63
29	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1/2 in	ATHE N.8104.1	H/ΛM 11	H.17	TEM	1,00	11,08	11,08	
30	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 3/4 in	ATHE N.8104.2	H/ΛM 11	H.18	TEM	1,00	12,26	12,26	
31	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1 in	ATHE N.8104.3	H/ΛM 11	H.19	TEM	4,00	20,80	83,20	
32	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1 1/4 in	ATHE N.8104.4	H/ΛM 11	Λ.32	TEM	2,00	24,40	48,80	
33	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1 1/2 in	ATHE N.8104.5	H/ΛM 11	Λ.33	TEM	2,00	38,36	76,72	
34	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 2 in	ATHE N.8104.7	H/ΛM 11	Λ.34	TEM	4,00	52,50	210,00	
35	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 2 1/2 in	ATHE N.8104.8	H/ΛM 11	Λ.35	TEM	1,00	84,45	84,45	
36	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	ATHE 8104.5	H/ΛM 11	Λ.36	TEM	2,00	23,96	47,92	
37	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2 ins	ATHE 8104.7	H/ΛM 11	Λ.37	TEM	2,00	48,68	97,36	
38	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2 1/2 ins	ATHE 8104.8	H/ΛM 11	Λ.38	TEM	2,00	60,50	121,00	
39	Μεταλλικό ερμάριο (πίνακας υδροληψίας)	ATHE N8151	H/ΛM 52	H.15	τεμ.	3,00	51,20	153,60	
40	Συλλεκτοδιανομέας κυκλωμάτων κεντρικής θέρμανσης, μονοσωληνίου συστήματος ενδοδαπέδιας διανομής, 5-10 κυκλωμάτων	ATHE N8603.5	H/ΛM 4	Λ.40	TEM	6,00	110,40	662,40	
41	Βαλβίδα ρυθμίσεως θερμικού κυκλώματος, τύπου STK	ATHE 8627	H/ΛM 11	Λ.41	TEM	44,00	1,16	51,04	
42	Πλαστικός σωλήνας απο δίκτυωμένο πολυαιθυλένιο Φ 18x2 mm	ATHE N.8151.18.2	H/ΛM 8	H.7	m	235,00	4,10	963,50	
43	Πλαστικός σωλήνας απο δίκτυωμένο πολυαιθυλένιο Φ 22x3 mm	ATHE N.8151.22.3	H/ΛM 8	H.8	m	40,00	5,75	230,00	
44	Βαλβίδα εξερισμού θερμαντικών σωμάτων, ορειχάλκινη επνικελωμένη διαμ. 1/4 ins	ATHE 8447	H/ΛM 11	Λ.44	TEM	25,00	2,10	52,50	
45	Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος διαμέτρου 1/2 ins	ATHE 8445.1	H/ΛM 11	Λ.45	TEM	23,00	17,78	408,94	
46	Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος διαμέτρου 3/4 ins	ATHE 8445.2	H/ΛM 11	Λ.46	TEM	2,00	20,40	40,80	
47	Θερμαντήρας νερού (μπόιλερ) DIN 4803, "διπλής ενέργειας", χωρητικότητας 200 lt	ATHE N.8257.1.2	H/ΛM 24	H.43	TEM	1,00	995,56	995,56	
48	Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμέτρου 1/2 ins	ATHE 8477.1	H/ΛM 12	Λ.48	TEM	1,00	90,40	90,40	
49	Δοχείο διαστολής για μπόιλερ 12 λίτρων	ATHE N8473.1	H/ΛM 23	H.44	TEM	1,00	95,34	95,34	
50	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 18 mm	NAOIK 78.05.03	OIK 7810	Θ.27	m2	3,00	14,30	42,90	
51	Εγκατάσταση κλιματιστικού inverter, διαιρούμενου τύπου απόδοσης σε ψύξη 1x16.000 Btu/h ή πολυδιαιρούμενου τύπου 2x7.500 Btu/h, ενεργειακής κλάσης A.	ATHE N8551.5.16	H/ΛM 37	Λ.51	TEM	3,00	2.045,70	6.137,10	
	Σε μεταφορά							16.409,72	273.403,63

Σελίδα 16 από 20

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							16.409,72	273.403,63
52	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	ATHE 8035.5	H/AM 6	Λ.52	TEM	4,00	17,87	71,48	
53	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 1 ins	ATHE 8035.3	H/AM 6	Λ.53	TEM	4,00	10,85	43,40	
54	Εγκατάσταση λεβητοστασίου με επιδαπέδιο λέβητα συμπύκνωσης αερίου 90 kw	ATHE N18693.1.11	H/AM 28	Λ.54	TEM	1,00	15.001,65	15.001,65	
55	Κυκλοφορητής νερού , υψηλής απόδοσης παροχής έως 9 m3/h	ATHE N.8605.1	H/AM 21	Λ.55	TEM	1,00	1.748,49	1.748,49	
56	Κυκλοφορητής νερού , υψηλής απόδοσης παροχής έως 4 m3/h	ATHE N.8605.15	H/AM 21	Λ.56	TEM	4,00	776,49	3.105,96	
57	Εγκατάσταση κλιματιστικού διαρρέοντος τύπου	ATHE N18551.5	H/AM 37	Λ.57	TEM	3,00	3.119,04	9.357,12	
58	Καπνοδόχος από ανοξείδωτη λαμαρίνα με μόνωση Φ 250/300	ATHE N18465.3.1	H/AM 34	Λ.58	m	12,00	123,10	1.477,20	
59	Θερμαντικά σώματα τύπου πάνελ	ATHE N18432	H/AM 26	Λ.59	Kcal/h	58.000,00	0,12	6.960,00	
60	Θερμοστατική βαλβίδα θερμαντικού σώματος	ATHE N18264	H/AM 12	Λ.60	TEM	25,00	40,68	1.017,00	
61	Κατασκευές από ράβδους μορφοσιδήρου	ATHE N18665.3	OIK 6401	Λ.61	kg	100,00	3,00	300,00	
62	Εναλλάκτης αέρα	ATHE N8470.2.3	H/AM 28	Λ.62	TEM	4,00	800,00	3.200,00	
	Σύνολο : 2.3. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ (ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΨΥΞΗ)							58.692,02	58.692,02
	2.4. ΚΑΥΣΙΜΟ ΑΕΡΙΟ								
1	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3/4 ins	ATHE 8036.2	H/AM 5	H.4	m	1,00	17,52	17,52	
2	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins	ATHE 8036.3	H/AM 5	M.2	m	1,00	21,26	21,26	
3	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	ATHE 8036.4	H/AM 5	M.3	m	4,00	25,04	100,16	
4	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	ATHE 8036.5	H/AM 5	l.16	m	20,00	28,44	568,80	
5	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 57/63 mm	ATHE 8038.12	H/AM 6	M.5	m	20,00	41,65	833,00	
6	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 3/4 in	ATHE N.8104.2	H/AM 11	H.18	TEM	1,00	12,26	12,26	
7	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1 1/4 in	ATHE N.8104.4	H/AM 11	Λ.32	TEM	1,00	24,40	24,40	
8	Συστολή διαμ. 1 ins X 3/4 ins	ATHE N.8461.2	H/AM 11	M.8	TEM	1,00	2,45	2,45	
9	Συστολή διαμ. 2 ins X 1 ins	ATHE N.8461.4	H/AM 11	M.9	TEM	1,00	3,57	3,57	
10	Συστολή διαμ. 2 ins X 1 1/4 ins	ATHE N.8461.5	H/AM 11	M.10	TEM	1,00	4,35	4,35	
11	Φίλτρο αερίου κοχλιωτό ονομαστικής διαμέτρου 3/4" - 2 bar	ATHE N18608.1.3	H/AM 12	M.11	TEM	1,00	42,05	42,05	
12	Φίλτρο αερίου κοχλιωτό ονομαστικής διαμέτρου 1 1/4" - 2 bar	ATHE N18608.1.5	H/AM 12	M.12	TEM	1,00	64,71	64,71	
13	Μειωτής πίεσεως αερίου κοχλιωτός, ονομαστικής διαμέτρου 1 1/4"	ATHE N18637.4	H/AM 12	M.13	TEM	1,00	94,22	94,22	
	Σε μεταφορά							1.788,75	332.095,65

Σελίδα 17 από 20

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
							Από μεταφορά	1.788,75	332.095,65
14	Δίοδη ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα διακοπής ροής αερίου με χειροκίνητη επαναφορά, κοχλιωτής σύνδεσης ονομαστικής διαμέτρου 3/4"	ΑΤΗ Ν18624.2	Η/Μ 12	Μ.14	ΤΕΜ	1,00	134,36	134,36	
15	Δίοδη ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα διακοπής ροής αερίου με χειροκίνητη επαναφορά, κοχλιωτής σύνδεσης ονομαστικής διαμέτρου 1 1/4"	ΑΤΗ Ν18624.4	Η/Μ 12	Μ.15	ΤΕΜ	1,00	188,96	188,96	
16	Σύνδεσμος εύκαμπος μεταλλικός αντικραδασμικός, από ανοξείδωτο χάλυβα με ρακόρ, ονομαστικής διαμέτρου 20 mm	ΑΤΗ Ν.8610.1.3	Η/Μ 12	Μ.16	ΤΕΜ	2,00	42,15	84,30	
17	Σύνδεσμος εύκαμπος μεταλλικός αντικραδασμικός, από ανοξείδωτο χάλυβα με ρακόρ, ονομαστικής διαμέτρου 32 mm	ΑΤΗ Ν.8160.1.5	Η/Μ 12	Μ.17	ΤΕΜ	2,00	49,50	99,00	
18	Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 22χιλ μήκους 1,50m	ΑΤΗ Ν19342	Η/Μ 5	Ι.12	ΤΕΜ	1,00	26,31	26,31	
19	Περιλαίμιο γειώσεως σωλήνων (κολλάρο) χάλκινο διαμέτρου 22 mm	ΑΤΗ Ν.8838.1.3	Η/Μ 42	Ι.13	ΤΕΜ	1,00	5,12	5,12	
20	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Πολύκλωνος διατομής 25mm ²	ΑΤΗ 8751.2.4	Η/Μ 44	Μ.20	m	5,00	4,88	24,40	
21	Μηχανισμός αυτόματης επαναφοράς θύρας σε κλειστή θέση	ΑΤΗ Ν.9423	Η/Μ 52	Μ.21	ΤΕΜ	1,00	165,99	165,99	
22	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΑΤΗ 8036.1	Η/Μ 5	Η.3	m	6,00	14,59	87,54	
23	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1/2 in	ΑΤΗ Ν.8104.1	Η/Μ 11	Η.17	ΤΕΜ	1,00	11,08	11,08	
24	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1 1/2 in	ΑΤΗ Ν.8104.5	Η/Μ 11	Λ.33	ΤΕΜ	1,00	38,36	38,36	
25	Σύστημα ανίχνευσης φυσικού αερίου	Η/Μ Ν162.4.1.1	Η/Μ 62	Μ.25	ΤΕΜ	11,00	350,00	3.850,00	
26	Ηλεκτροβαλβίδα αερίου διαμέτρου 2 1/2 ins	ΑΤΗ Ν18477.3.8	Η/Μ 12	Μ.26	ΤΕΜ	4,00	198,07	792,28	
27	Μεταλλικό ερμάριο	ΑΤΗ Ν18061.1	Η/Μ 1	Μ.27	τεμ.	2,00	155,54	311,08	
28	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, Για ανοίγματα επιφανείας άνω των 0,50 m ² και έως 1,00 m ² .	ΝΑΟΙΚ Ν122.30.01		Μ.28	ΤΕΜ	10,00	30,00	300,00	
29	Σταθερές θυρίδες αερισμού	ΝΑΟΙΚ Ν165.25	ΟΙΚ 6530	Μ.29	m ²	1,00	35,00	35,00	
30	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins	ΑΤΗ 8034.6	Η/Μ 4	Λ.22	m	20,00	30,33	606,60	
31	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 82/89 mm	ΑΤΗ 8038.16	Η/Μ 6	Μ.31	m	20,00	70,66	1.413,20	
32	Περιλαίμιο γειώσεως σωλήνων (κολλάρο) διαμέτρου σε ins Φ 2 ins	ΑΤΗ Ν18838.2.5	Η/Μ 42	Μ.32	ΤΕΜ	10,00	14,44	144,40	
33	Περιλαίμιο γειώσεως σωλήνων (κολλάρο) διαμέτρου σε ins Φ 3/4 ins	ΑΤΗ Ν18838.2.2	Η/Μ 42	Μ.33	ΤΕΜ	4,00	7,44	29,76	
							Σε μεταφορά	10.136,49	332.095,65

Σελίδα 18 από 20

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							10.136,49	332.095,65
34	Κατασκευές απο ράβδους μορφοσιδήρου	ΑΤΗΕ Ν18665.3	ΟΙΚ 6401	Λ.61	kg	50,00	3,00	150,00	
	Σύνολο : 2.4. ΚΑΥΣΙΜΟ ΑΕΡΙΟ							10.286,49	10.286,49
	2.5. ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ								
1	Ακροφύσιο εκτόξευσης νερού	ΑΤΗΕ Ν18203.2	Η/Μ 20	Ν.1	TEM	4,00	75,00	300,00	
2	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1"	ΝΑΟΙΚ 77.67.01	ΟΙΚ 7767.2	Η.41	MM	16,00	1,35	21,60	
3	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins	ΑΤΗΕ 8104.2	Η/Μ 11	Ν.3	TEM	4,00	14,10	56,40	
4	Κατασκευές απο ράβδους μορφοσιδήρου	ΑΤΗΕ Ν8665.3		Ν.4	kg	2,00	3,00	6,00	
5	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg	ΑΤΗΕ 8201.1.2	Η/Μ 19	Ν.5	TEM	13,00	55,00	715,00	
6	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 12 kg	ΑΤΗΕ 8201.1.3	Η/Μ 19	Ν.6	TEM	1,00	58,87	58,87	
7	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, οροφής, γομώσεως 12 Kg	ΑΤΗΕ Ν.8201.1.3	Η/Μ 19	Ν.7	TEM	2,00	66,22	132,44	
8	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 6 kg	ΑΤΗΕ 8202.2	Η/Μ 19	Ν.8	TEM	4,00	69,69	278,76	
9	Πυροσβεστικό ερμάριο	ΑΤΗΕ Ν8204.1	Η/Μ 20	Ν.9	TEM	3,00	160,00	480,00	
10	Μόνιμη πυροσβεστική εγκατάσταση με φιάλη ξηρής σκόνης των 12 Kg	ΑΤΗΕ Ν8205	Η/Μ 17	Ν.10	TEM	1,00	1.410,85	1.410,85	
11	Ανιχνευτής ιονισμού	Η/Μ 62	Η/Μ 62	Ν.11	TEM	15,00	199,42	2.991,30	
12	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός	Η/Μ 62.1	Η/Μ 62	Ν.12	TEM	1,00	60,00	60,00	
13	Κομβίο συναγερμού	Η/Μ 62.2	Η/Μ 62	Ν.13	TEM	3,00	55,00	165,00	
14	Σειρήνα συναγερμού	Η/Μ 62.3	Η/Μ 62	Ν.14	TEM	3,00	95,00	285,00	
15	Κεντρικός πίνακας ελέγχου πυρανίχνευσης 4 ζωνών	Η/Μ 62.4	Η/Μ 62	Ν.15	TEM	2,00	500,00	1.000,00	
16	Φωτεινός επαναλήπτης	Η/Μ 62.7	Η/Μ 62	Ν.16	TEM	3,00	80,00	240,00	
17	Φωτιστικό ασφαλείας	Η/Μ 62.10	Η/Μ 62	Ν.17	TEM	10,00	65,00	650,00	
	Σύνολο : 2.5. ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ							8.851,22	8.851,22
	2.6. ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ								
1	Υδραυλικός ανελκυστήρας 8 ατόμων πλήρης (βάσει ΚΥΑ υπ' αριθμ. οικ. Φ.Α/9.2/ΟΙΚ.28425/22-12-2008)	ΑΤΗΕ Ν18840.1.16.1	Η/Μ 63	Ξ.1	TEM	1,00	29.000,00	29.000,00	
2	Ανελκυστήρας-πλατφόρμα Ατόμων με Ειδικές Ανάγκες (με το αμαξίδιο) κατακόρυφης ανύψωσης, εξωτερικού χώρου	ΑΤΗΕ Ν18840.1.16.10	Η/Μ 63	Ξ.2	TEM	1,00	10.000,00	10.000,00	
	Σύνολο : 2.6. ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ							39.000,00	39.000,00
	2.7. ΑΛΕΞΙΚΕΡΑΥΝΟ								
1	Χάλκινη λάμα γείωσης διατομής 100 mm2	ΑΤΗΕ Ν19342.2	Η/Μ 5	Ο.1	μ.	100,00	17,13	1.713,00	
2	Αλεξικεραυνο ιονισμού	ΑΤΗΕ Τ19342	Η/Μ 5	Ο.2	TEM	1,00	4.000,00	4.000,00	
	Σύνολο : 2.7. ΑΛΕΞΙΚΕΡΑΥΝΟ							5.713,00	5.713,00
	Σύνολο : 2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ								212.046,53
	Σε μεταφορά								395.946,36

Σελίδα 19 από 20

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Άθροισμα						395.946,36
			Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ					18,00%	71.270,34
			Άθροισμα						467.216,70
			Απρόβλεπτα					15,00%	70.082,51
			Άθροισμα						537.299,21
			Πρόβλεψη αναθεώρησης						993,73
			Άθροισμα						538.292,94
			ΦΠΑ					24,00%	129.190,31
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						667.483,25
			Σύνολο σε Ακέραια Ευρώ Εγκ. 36/13-12-2001						667.483,00

Λάρισα

ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ

Ο ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Α. ΑΡΓΥΡΑΚΟΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧ/ΚΟΣ

Α. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜ. Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

Σ. ΡΩΜΑΝΑΣΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Β. ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ

Α. ΣΥΝΑΠΑΛΟΥ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

5. Το Τιμολόγιο Μελέτης του έργου «Κέντρο Πολιτισμού και Εκπαίδευσης Ευπαθών Ομάδων», το οποίο έχει ως εξής:



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ
ΙΩΝΟΣ ΔΡΑΓΟΥΜΗ 1, Τ.Κ. : 412 22
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ : Α. Αργυράκος
ΤΗΛ.: 2413 – 500241, 2413-500270
FAX: 2410 - 251339
e-mail: nerga@larissa-dimos.gr

ΕΡΓΟ: ΚΕΝΤΡΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΕΥΠΑΘΩΝ ΟΜΑΔΩΝ
ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ/ΥΠΟΕΡΓΟ: ΚΕΝΤΡΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΕΥΠΑΘΩΝ ΟΜΑΔΩΝ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
2014-2020 / ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΑ: ΕΠ0061 / ΕΝΑΡΙΘΜΟΣ
2018ΕΠ00610025

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ
ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

ΕΡΓΟ:
ΚΕΝΤΡΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΕΥΠΑΘΩΝ ΟΜΑΔΩΝ
ΕΡΓΟΔΑΤΗΣ/ΥΠΟΕΡΓΟ:
ΚΕΝΤΡΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΕΥΠΑΘΩΝ ΟΜΑΔΩΝ
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
2014-2020/ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΑ: ΕΠ0061/
ΕΝΑΡΙΘΜΟΣ 2018ΕΠ00610025

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ
Τιμαριθμική : 2012Γ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση του Έργου, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης που ορίζονται στη Διακήρυξη.

1. Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή του Έργου. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης.

Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μη μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, με τις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου προκύπτει το προϋπολογιζόμενο άμεσο κόστος του Έργου, δηλαδή το συνολικό κόστος των επί μέρους εργασιών ή λειτουργιών, οι οποίες συνθέτουν το φυσικό αντικείμενο του Έργου. Στις τιμές μονάδος αυτές, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

- 1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.

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

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

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την

	αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
1.4	Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
1.5	Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού. Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχεία κ.λπ. κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους. Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις: (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.
1.6	Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις.
1.7	Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικρίωματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
1.8	Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.).
1.9	Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικρίωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του συγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο. Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.
1.10	Οι δαπάνες προμήθειας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλήν των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστέρισκο[*]). Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων
1.11	Οι επιβαρύνσεις από καθυστέρησης, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται

- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
- (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
- (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κ.λπ.),
- (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
- (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
- (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
- (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κ.λπ.).
- 1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:
- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
- (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερα), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.
- 1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),
- 1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την ένταξη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, που απαιτούνται από τον Αναδόχο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης, οι οποίες δεν περιλαμβάνονται στα τεύχη δημοπράτησης.

	δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
1.20	Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποικίλα και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Αναδόχος του Έργου.
1.21	Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιών καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
1.22	Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκτασης ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους συγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
1.23	Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
1.24	Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
1.25	Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Αναδόχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
1.26	Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
1.27	Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν: (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση, (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Αναδόχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.
Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες οι οποίες δεν μπορούν να κατανεμηθούν σε συγκεκριμένες εργασίες αλλά αφορούν συνολικά το κόστος του έργου όπως, κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.	
Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, και διακρίνεται σε:	
(α)	Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
(1)	Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών

άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

- (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (3) Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
 - (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
 - (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
 - (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
 - (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
 - (9) Για φόρους.
 - (10) Για εγγυητικές.
 - (11) Ασφάλισης του έργου.
 - (12) Προσυμβατικού σταδίου.
 - (13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
 - (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεων για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεινόμενες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).
- (β) Χρονικώς συνηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)
 - (2) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματουργικά, τεχνικά, ασφαλικά) δεν περιλαμβάνονται.
 - (3) Νομικής υποστήριξης
 - (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
 - (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
 - (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
 - (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς

Σελίδα 5 από 114

- (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
- (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
- (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

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

Εάν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά έναντι παρεμφερών προς αυτές εργασιών που περιλαμβάνονται στο παρόν Τιμολόγιο, αποδεκτά όμως σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, ή εργασιών που επιμετρώνται διαφορετικά, οι εργασίες αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα:

(1) Διάρθρωση σωλήνες στραγγιστηρίων, αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC κ.λπ.

Για ονομαστική διάμετρο D_N χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοιχών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντίστοιχο υλικό κατασκευής, κατηγορία αντοχής και μέθοδο προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου σωλήνα σε μήκος σωλήνα της αμέσως μικρότερης στο παρόν Τιμολόγιο ονομαστικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

D_M : Η αμέσως μικρότερη διάμετρος σωλήνα που περιλαμβάνεται στο παρόν Τιμολόγιο.

Αν δεν υπάρχει μικρότερη διάμετρος ως D_M θα χρησιμοποιείται η αμέσως μεγαλύτερη υπάρχουσα διάμετρος.

(2) Μόρφωση αρμών με προκατασκευασμένες πλάκες τύπου FLEXCELL ή αναλόγου

Για πάχος D_N χρησιμοποιούμενης πλάκας μεγαλύτερο από το πάχος της συμβατικής πλάκας του παρόντος τιμολογίου (12 mm), θα γίνεται αναγωγή της επιφάνειας της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε επιφάνεια συμβατικής πλάκας πάχους 12 mm, με βάση το λόγο:

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

Για πλάτος B_N χρησιμοποιούμενης ταινίας μεγαλύτερο από το πλάτος της συμβατικής ταινίας του παρόντος Τιμολογίου (240 mm), θα γίνεται αναγωγή του μήκους της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε μήκος συμβατική ταινίας πλάτους 240 mm, με βάση το λόγο:

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

Παραφερής πρακτική μπορεί να έχει εφαρμογή και σε άλλες περιπτώσεις άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Όπου στα επιμέρους άρθρα υπάρχει αναφορά σε ΕΤΕΠ των οποίων έχει αρθεί με απόφαση η υποχρεωτική εφαρμογή, η σχετική αναφορά μπορεί να αντιστοιχίζεται με αναφορά σε ΠΕΤΕΠ ή άλλο πρότυπο που θα περιλαμβάνεται σε σχετικό πνίκα στους γενικούς όρους του παρόντος.

2 ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζομένων ανοχών.

Σελίδα 6 από 114

- 2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.
- 2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.
- 2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.
- 2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.
- 2.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

- Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσπασθωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.
- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m³.
- Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το ripper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

Τα κυριότερα είδη κιγκαλερίας, τα οποία ο Ανάδοχος υποχρεούται (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά) να προμηθευτεί και να τα παραδώσει τοποθετημένα και έτοιμα προς λειτουργία είναι τα ακόλουθα:

Χειρολαβές

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.
- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη οπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.
- Χειρολαβή (γυυλόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).

Σελίδα 7 από 114

κλειδαριά ασφαλείας.

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας
- Κύλινδροι κεντρικού κλαδώματος
- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας
- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου
- Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίτζα) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο- φύλλο και φύλλο- δάπεδο).

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλαστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας. Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
- Αναστολείς (stoppers)
 - Αναστολείς θύρας - δαπέδου
 - Αναστολείς θύρας - τοίχου
 - Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
 - Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κ.λπ.
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας Μηχανισμοί σκιασμού (ρολοπειάσματα, σκίαστρα) Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

Η προμήθεια των παραπάνω ειδών κιγκαλερίας, θα γίνει απολογιστικά, και σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από τις κείμενες "περί Δημοσίων Έργων" διατάξεις, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, η δε τοποθέτηση περιλαμβάνεται στην τιμή του κάθε είδους κουφώματος.

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m²) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, σπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

Η εφαρμογή συντελεστών θα γίνεται όπως ορίζεται παρακάτω, ενώ η αντιδιαβρωτική προστασία των σιδηρών επιφανειών επιμετράται ανά kg βάρους των σιδηρών κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

Οι ποσότητες των εργασιών που εκτελέστηκαν ικανοποιητικά, όπως αυτές επιμετρούνται σύμφωνα με τα ανωτέρω και έγιναν αποδεκτές από την Υπηρεσία, θα πληρώνονται σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο για τα διάφορα είδη χρωματισμών.

Οι τιμές μονάδας θα αποτελούν πλήρη αποζημίωση για τα όσα ορίζονται στην ανωτέρω παράγραφο "Ειδικοί όροι" του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα "Γενικοί Όροι".

Σελίδα 8 από 114

Οι τιμές μονάδας όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 m. Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, καθορίζονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία έχουν εφαρμογή όταν δεν πληρώνεται ιδιαίτερος η δαπάνη των ικριωμάτων.

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά ικριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαιρέσεως και επανατοποθετήσεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κ.λπ.) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

Όταν πρόκειται για κουφώματα και κιγκλιδώματα τα οποία χρωματίζονται εξ ολοκλήρου, η επιμετρούμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράγυλου ή τριγύλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλιδώμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω :

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας. α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,30 2,70 3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας. α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	1,90 2,30 2,60
3.	Υαλοστάσια : α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού δ) παραθύρων ρολλών ε) σιδερένια	1,00 1,40 1,80 1,60 1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60
6.	Σιδερένιες θύρες : α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά) δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	2,80 2,00 1,00 1,60
7.	Προπτείσματα σιδηρά : α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα γ) πτυσσόμενα (φυσαρμόνικας)	2,50 1,00 1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά : α) απλού ή συνθέτου σχεδίου β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,00 1,50
9.	Θερμαντικά σώματα : Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

- Τα αναφερόμενα στην συνέχεια στοιχεία προελεύσεως, σκληρότητας και χρώματος μαρμάρων είναι ενδεικτικά κάποιων από τις πιο διαδεδομένες ποικιλίες που παράγονται. Αυτό σε καμιά περίπτωση δεν σημαίνει ότι τα κοιτάσματα μαρμάρου των διαφόρων περιοχών είναι ομοιόμορφα ως προς το χρώμα, την

διαφοροποιούνται και μάλιστα σημαντικά, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους.

Για τον λόγο αυτό τα άρθρα των διαφόρων εργασιών επίστρωσης με μάρμαρο των NET ΟΙΚ περιλαμβάνουν ιδιαίτως τιμή "φατούρας" που επισημαίνεται με διπλό αστερίσκο.

- Οι τιμές για την πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra), σκληρό ή μαλακό κατά περίπτωση, και είναι ευνόητο ότι είναι απλώς ενδεικτικές για επιστρώσεις με μάρμαρο μέσω ποιοτικών χαρακτηριστικών.
 - Ο Μελετητής αφού επιλέξει τα χαρακτηριστικά του μαρμάρου που θα χρησιμοποιήσει στο έργο (λ.χ. χρώμα, υφή, σκληρότητα, διαθεσιμότητα στην περιοχή του έργου), πρέπει να κάνει έρευνα αγοράς, να διαπιστώσει την τιμή διάθεσης του συγκεκριμένου τύπου μαρμάρου και σ' αυτήν να προσθέσει την τιμή "φατούρας" που προβλέπεται στο NET ΟΙΚ. Παράλληλα θα πρέπει να επέλθει στην περιγραφή του άρθρου και να εισάγει εκεί τα επιθυμητά χαρακτηριστικά του μαρμάρου.
- Επειδή οι τιμές των μαρμάρων διαφέρουν σημαντικά, είναι σκόπιμο η επιλογή του τύπου να γίνεται σε συνεννόηση με την Δ/νουσα την Μελέτη Υπηρεσία.
- Επισημαίνεται ότι τα μάρμαρα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΛΟΤ EN 12058: Natural stone flooring and stair - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για δάπεδα και σκάλες - Απαιτήσεις και ΕΛΟΤ EN 1469: Natural stone cladding - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για επενδύσεις - Απαιτήσεις και να φέρουν σήμανση CE, σύμφωνα με την ΚΥΑ 10976/244, ΦΕΚ 973Β/18-07-2007.

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκιναρά	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αν. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κίτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρι
7	Νάξου	Λευκό
8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν- μελανό
9	Μαραθώνα	Τεφρόχρουν- μελανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ερέτριας	Ερυθρότεφρο
2	Αμαρύνθου	Ερυθρότεφρο
3	Δομβραϊνης Θηβών	Μπεζ
4	Δομβραϊνης Θηβών	Κίτρινο
5	Δομβραϊνης Θηβών	Ερυθρό
6	Στύρων	Πράσινο
7	Λάρισας	Πράσινο
8	Ιωαννίνων	Μπεζ
9	Φαρσάλων	Γκρι
10	Υδρας	Ροδότεφρο πολύχρωμο
11	Διονύσου	Χιονόλευκο

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ιωαννίνων	Ροδόχρουν
2	Χίου	Τεφρό
3	Χίου	Κίτρινο
4	Τήνου	Πράσινο
5	Βότσης	Κίτρινο

6	Αγίου Πέτρου	Μαύρο
7	Βυτίνας	Μαύρο
8	Μάνης	Ερυθρό
9	Ναυπλίου	Ερυθρό
10	Ναυπλίου	Κίτρινο
11	Μυτιλήνης	Ερυθρό πολύχρωμο
12	Τρίπολης	Γκρι με λευκές φέτες
13	Σαλαμίνας	Γκρι ή πολύχρωμο
14	Αράχωβας	καφέ

5. Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση αυτών (νερόλουστρο)

6. Το κονίαμα δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με λευκό τσιμέντο.

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

Οι εργασίες κατασκευής μεταλλικών σκελετών (εκτός αλουμινίου) τοίχων και ψευδοροφών τιμολογούνται με τα άρθρα 61.30 και 61.31.

Οι εργασίες κατασκευής επίπεδης επιφάνειας γυψοσανίδων τοιχοπετάσματος σε έτοιμο σκελετό τιμολογείται με το άρθρο 78.05.

Οι εργασίες κατασκευής καμπύλων τοιχοπετασμάτων αποζημιώνονται επιπλέον και με την πρόσθετη τιμή του άρθρου 78.12.

Οι εργασίες τοποθέτησης γυψοσανίδων επίπεδης ψευδοροφής σε έτοιμο σκελετό αποζημιώνονται, μαζί με τις εργασίες αλουμινίου, με το άρθρο 78.34 και στην περίπτωση μη επίπεδης με το άρθρο 78.35. Στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδας διαφορετικού πάχους από το προβλεπόμενο στα παραπάνω άρθρα 78.34 και 78.35, οι τιμές προσαρμόζονται αναλογικά με τις τιμές του άρθρου 61.30.

Σε περίπτωση τοποθέτησης και ορυκτοβάμβακα, η αποζημίωσή του τιμολογείται με το άρθρο 79.55.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

- A. Οι τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [*] παραπλεύρως της αναγραφόμενης τιμής σε ΕΥΡΩ δεν συμπεριλαμβάνουν την δαπάνη της καθαρής μεταφοράς των, κατά περίπτωση, υλικών ή προϊόντων.

Η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσθέτει στις τιμές αυτές την δαπάνη του μεταφορικού έργου, με βάση τα στοιχεία της μελέτης και τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου.

Για τον προσδιορισμό της ως άνω δαπάνης του μεταφορικού έργου καθορίζονται οι ακόλουθες τιμές μονάδας σε €/m³.km

Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	0,28
- απόσταση 5 km	0,21
Εκτός πόλεως	
οδοί καλής βελάτητας	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση 5 km	0,19
οδοί καλής βελάτητας	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση 5 km	0,21
εργοταξιακές οδοί	
- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση 3 km	0,20
Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)	0,03

Οι τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [*] των άρθρων του παρόντος τιμολογίου των οποίων οι εργασίες επιμετρώνται σε κυβικά μέτρα (m³), κατά τον τρόπο που καθορίζεται σε έκαστο άρθρο.

Σε καμία περίπτωση δεν εφαρμόζεται συντελεστής επιπλήσματος ή οποιαδήποτε άλλη προσαύξηση και ο υπολογισμός γίνεται με βάση τα επιμετρούμενα m³ κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο (NET OIK), προστίθεται στην τιμή βάσεως των άρθρων που επισημαίνονται με [*], και αναθεωρείται με βάση τον εκάστοτε καθοριζόμενο κωδικό αναθεώρησης (δεν προβλέπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).

- Β. Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [**] παρατίθεται η τιμή που αναλογεί στην καθαρή εργασία (φατούρα) και τα βοηθητικά υλικά. Όταν διαφοροποιούνται τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των κυρίων ενσωματωμένων υλικών, έναντι αυτών που αναφέρονται στο Περιγραφικό Άρθρο, η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσαρμόζει ανάλογα τις τιμές εφαρμογής (περιπτώσεις ξυλείας, κεραμικών πλακιδίων και μαρμάρων διαφόρων κατηγοριών και ποιοτήτων).

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

10. ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ

Τα άρθρα του παρόντος κεφαλαίου έχουν εφαρμογή μόνον για τις μεταφορές υλικών (και όχι των προϊόντων εκσκαφών, οι οποίες ρυθμίζονται στα αντίστοιχα αυτών κεφάλαια) σε περιπτώσεις δυσπροσίτων και ειδικών έργων.

Για την εφαρμογή τους απαιτείται πλήρης τεκμηρίωση σε επίπεδο Μελέτης.

Στις συνήθεις εργασίες οι δαπάνες φορτοεκφόρτωσης-μεταφοράς των υλικών περιλαμβάνονται ανηγμένες στις οικείες τιμές μονάδος, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα.

20. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Η φορτοεκφόρτωση και η καθαρή μεταφορά προς οριστική απόθεση των πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών και καθαίρεσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές μονάδας. Οι μεν φορτοεκφορτώσεις τιμολογούνται με βάση τα σχετικά άρθρα του NET OIK, η δε καθαρή μεταφορά με τον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου[*], σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του NET OIK.

Οι ποσότητες των προς απόρριψη προϊόντων εκσκαφών θα επιμετρώνται σε όγκο ορύγματος (συνολική ποσότητα προϊόντων εκσκαφών-καθαίρεσεων μείον ποσότητες που διατίθενται για επανεπιχώσεις)

22. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Οι πλάγιες - εντός του εργοταξίου - μεταφορές των πάσης φύσεως προϊόντων κατεδαφίσεων και αποξηλώσεων των άρθρων της ενότητας "22. Καθαίρεσεις", από την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσας φόρτωσης προς μεταφορά, συμπεριλαμβάνονται ανηγμένες στις αντίστοιχες τιμές μονάδας.

Με τις τιμές των άρθρων 22.20, 22.21, 22.22, 22.23, 22.50, 22.53, 22.54, 22.56, 22.60, 22.61 και 22.62 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαίρεσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοιχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή, δάπεδο κ.λπ.).

Με τις τιμές των άρθρων 22.30, 22.35 και 22.40 αποζημιώνονται οι εργασίες διάνοιξης οπών χωρίς τα συνήθη διατρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κλπ..

42. ΑΡΧΟΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

Με τις τιμές των άρθρων της παρούσας ενότητας τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οιαδήποτε πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευροκώδικα 6) και χρησιμοποιούνται μετά από σποραδική επεξεργασία κατά το κτίσιμο για βελτίωση της ευστάθειάς τους (αρχολιθοδομή).

Οι αργοί λίθοι δεν θα έχουν προσμίξεις ή ρηγματώσεις που επηρεάζουν την αντοχή τους, δεν θα έχουν σημαντικές αποκλίσεις στη διάστασή τους και θα είναι επιδεκτικοί σποραδικής επεξεργασίας ώστε να κτίζονται με αρμούς το πολύ 25 mm.

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

- αποθήκευσης και φύλαξης των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλους ρύπους (λάσπη, σκουριά, χρώματα κ.λπ.),
- επί τόπου παραγωγής των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων τοιχοποιίας, ή χρήσης ετοιμών κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ EN-998-2, βιομηχανικής προέλευσης με σήμανση CE,
- ενδεχόμενης χρήσης χρωστικών ουσιών κονιαμάτων (pigments), σε αναλογία έως 5% κατά βάρος της συνδετικής ύλης, ή/και τριμμάτων οπτής αργίλου (συνήθως σε μίγματα κατηγορίας M1 κατά ΕΛΟΤ EN 998-2),
- κατασκευής των απαιτούμενων απλών αρμολογημάτων. κατασκευής τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή κατωφλίων,

Δεν συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες για την κατασκευή στρώσης έδρασης (μαξιλάρι), κατακόρυφων ή οριζόντιων ενισχυτικών ζωνών, ανωφλίων και ποδιών από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, τα οποία αποζημιώνονται με την τιμή του άρθρου 49.01, καθώς και οι διαμορφώσεις όψεων, οι οποίες αποζημιώνονται ιδιαίτερα με τις τιμές της ενότητας 45.

43. ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

Με τις τιμές των άρθρων της παρούσας ενότητας τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οιοδήποτε πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευροκόδικα 6) και χρησιμοποιούνται μετά από επεξεργασία ώστε να αποκτήσουν κανονικά σχήματα και διακριτές επιφάνειες (ημιλαξευτή λιθοδομή) ή κανονικά σχήματα σε σταθερά μεγέθη και ομοιόμορφες επιφάνειες (λαξευτή λιθοδομή).

Οι λίθοι δεν θα έχουν προσμίξεις ή ρηγματώσεις που επηρεάζουν την αντοχή τους, δεν θα έχουν σημαντικές αποκλίσεις στη διάστασή τους και θα είναι επιδεκτικοί επεξεργασίας ώστε να κτίζονται με αρμούς το πολύ 8 mm στην περίπτωση της λαξευτής λιθοδομής και 15 mm περίπτωση της ημιλαξευτής λιθοδομής.

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

- αποθήκευσης και φύλαξης των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλους ρύπους (λάσπη, σκουριά, χρώματα κ.λπ.),
- επί τόπου παραγωγής των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων τοιχοποιίας, ή χρήσης ετοιμών κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ EN-998-2, βιομηχανικής προέλευσης με σήμανση CE,
- ενδεχόμενης χρήσης χρωστικών ουσιών κονιαμάτων (pigments), σε αναλογία έως 5% κατά βάρος της συνδετικής ύλης, ή/και τριμμάτων οπτής αργίλου (συνήθως σε μίγματα κατηγορίας M1 κατά ΕΛΟΤ EN 998-2),
- κατασκευής των απαιτούμενων απλών αρμολογημάτων.
- κατασκευής τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή κατωφλίων,

Δεν συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες για την κατασκευή στρώσης έδρασης (μαξιλάρι), κατακόρυφων ή οριζόντιων ενισχυτικών ζωνών, ανωφλίων και ποδιών από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, τα οποία αποζημιώνονται με την τιμή του άρθρου 49.01, καθώς και οι διαμορφώσεις όψεων, οι οποίες αποζημιώνονται ιδιαίτερα με τις τιμές της ενότητας 45.

46. ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ

Για τα άρθρα της ενότητας 46 που αφορούν την κατασκευή τοίχων από οπτοπλίνθους έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Στις τιμές μονάδος συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου οπτοπλίνθων κατά ΕΛΟΤ EN 771-1 "Στοιχεία τοιχοποιίας από άργιλο", με σήμανση CE, η δαπάνη του απαιτούμενου εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα κονιαμάτων και τούβλων και η χρήση ετοιμου κονιάματος τοιχοποιίας κατά ΕΛΟΤ EN 998-2 με σήμανση CE ή ασβεστοσιμεντο-κονιάματος, που

παρασκευάζεται επί τόπου

- β) Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η ενδεχόμενη χρήση ρευστοποιητικών προσμίκτων κονιαμάτων, αλλά δεν συμπεριλαμβάνεται:
- γ) Στη τιμή μονάδας δεν συμπεριλαμβάνονται και τιμολογούνται ιδιαίτερα:
- τα τυχόν χρωστικά και αντισυρρικνωτικά πρόσμικτα και τα ενσωματούμενα μεταλλικά στοιχεία (πλέγματα, γαλβανισμένοι σύνδεσμοι και αγκύρια από ανοξείδωτο χάλυβα)
 - η τοποθέτηση υδρομονωτικών μεμβρανών και η διαμόρφωση νεροχυτών και καπακιών
 - η πλήρωση των αρμών με μαστίχη
 - η κατασκευή ανωφλίων, ποδιών και κατακόρυφων ή οριζόντιων διαζωμάτων
- δ) Οι οπτιόπληθοι θα απορροφούν νερό έως και 16% κατά ξηρό βάρος και θα έχουν ελάχιστη αντοχή σε θλίψη, οι μεν πλήρεις και οι διάτρητοι με κατακόρυφες οπές 8,0 N/mm², οι δε διάτρητοι με οριζόντιες οπές 2,5 N/mm².

53. ΞΥΛΙΝΑ ΔΑΠΕΔΑ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 53 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Η κατασκευή ψευδοπατώματος συμπεριλαμβάνεται στην τιμή των άρθρων όταν αυτό αναφέρεται ρητά στην περιγραφή των εργασιών. Εάν δεν προβλέπεται διαφορετικά στην μελέτη, το ψευδοπάτωμα θα αποτελείται:
- από σανίδες από υγιή λευκή ξυλεία πάχους τουλάχιστον 13 mm, πλάτους έως 200 mm και υγρασία μικρότερη από 10%
 - από λωρίδες δαπέδων που δεν πληρούν τα ποιοτικά κριτήρια αποδοχής προς τοποθέτηση
 - από μοριοσανίδες πάχους τουλάχιστον 13 mm με υγρασία μικρότερη από 10%.
- β) Στην τιμή των άρθρων συμπεριλαμβάνεται ανηγμένη η κατασκευή των διατάξεων αερισμού του καθρονιάριατος (αρμός μεταξύ των λωρίδων δαπέδου και του ψευδοσολαίου).
- γ) Η ενδεχόμενη κατασκευή στρώσεως γαρμπιλωμασαϊκού, στρώσεως στεγνής άμμου, στρώσεως απομόνωσης υγρασίας, φράγματος υδρατμών, στρώσης διακοπής κτυπογενούς θορύβου ή θερμομονωτικής στρώσης, τιμολογούνται ιδιαίτερα, εκτός αν στην περιγραφή του άρθρου αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνονται στην τιμή μονάδας.
- δ) Η ξυλεία των λωρίδων δαπέδου θα είναι πρώτης διαλογής με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:
- δ1) Υγρασία ξυλείας
- τύπου Σουηδίας, καστανιάς και πεύκης μεσογείου, ελάτης και ερυθροελάτης 9-15%
 - δρυός 7-13%
 - κολλητές λωρίδες 7-11%
- δ2) Ανοχές των διαστάσεων:
- πάχους - 0,5 mm έως +0,1 mm
 - πλάτους ± 0,7%
 - μήκους ± 0,2 mm

54. ΠΟΡΤΕΣ - ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ

Για τις εργασίες κατασκευής ξύλινων τοιχωμάτων της ενότητας 54 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι ακόλουθες εργασίες και υλικά:

- Όλα τα απαιτούμενα συνδετικά μέσα, όπως γαλβανισμένα εν θερμώ κορφιά, ξυλόβιδες, ξυλουργικές

Σελίδα 14 από 114

κόλλες, γαλβανισμένα μεταλλικά ειδικά τεμάχια και στηρίγματα, βύσματα χημικά ή εκτονούμενα κλπ.

- Η προστασία της ξυλείας από τα έντομα.
- Τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανότητας, απόσβεσης κραδασμών ή κρούσεων από οποιοδήποτε συνθετικό υλικό, οι μαστίχες σφράγισης αρμών (ακρυλικές, σιλικόνης, πολυουραιθάνης κ.λπ.),
- Τα στηρίγματα της κάσσας (τρία ανά ορθοστάτη και τουλάχιστον ένα στο πανωκάσι για τα δίφυλλα κουφώματα) από εν θερμώ γαλβανισμένη λάμα διαστάσεων τουλάχιστον 2x30 mm, μαζί με την τσιμεντοκονία ή ανάλογο υλικό στήριξης της κάσσας,
- Οι σύνδεσμοι ακαμψίας για την προσωρινή τοποθέτηση των κουφωμάτων μέχρι τη πήξη των κονιαμάτων στήριξης,
- Τα περιθώρια (περβάζια) διαστάσεων τουλάχιστον 12x50 mm, ή ημικυκλικό αρμοκάλυπτρο διαστάσεων τουλάχιστον 2,5x2,5 mm (εκτός αν ορίζονται μεγαλύτερα στα επιμέρους άρθρα),
- Οι ενδεχόμενες σκοτίες σφράγισης στο κατωκάσι, στα κουφώματα με ποδιά,
- Οι προδιαμορφωμένες στο εργαστήριο υποδοχές στροφών, κλειδαριών και λοιπών εξαρτημάτων ,
- Η σήμανση των φύλλων για την μονοσήμαντη αντιστοίχισή τους ,
- Τα ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια,
- Οι ψευτόκασες (αν αφαιρούνται επιτρέπεται να είναι από μοριοσανίδα 25 mm ενώ αν παραμένουν θα είναι από εμποτισμένη ξυλεία πάχους 22 mm) και η στήριξή τους,
- Τα ενδεχόμενα πηχάκια συγκράτησης υαλοπινάκων ,
- Τα υλικά πλήρωσης πρεσσαριστών φύλλων (πετροβάμβακας κ.λπ.)
- Όλα τα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λειτουργίας, στήριξης, στροφής και γενικά της ασφάλισης και κίνησής των κουφωμάτων, εκτός αυτών που αναφέρονται στην επόμενη παράγραφο ή αναφέρονται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο,

β) Στις τιμές μονάδας δεν συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη (εκτός αν ορίζεται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο):

- για κλείθρα, χειρολαβές, σύρτες ,
- για ενδεχόμενα ειδικά μεταλλικά κατωκάσια.

γ) Οι τιμές μονάδας (T_1) των άρθρων ισχύουν και για μεταβολές των διαστάσεων της βασικής δομικής ξυλείας του κουφώματος μέχρι 10%. Πέραν του ως άνω ποσοστού αυτού, η αντίστοιχη τιμή (T_2) θα προσδιορίζεται βάσει του τύπου:

$T_2 = T_1 \times (V_2 / [1,10 \times V_1])$, όπου V_1 ο αρχικός συμβατικά προβλεπόμενος στο τιμολόγιο όγκος ξυλείας και V_2 ο νέος.

61. ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ

Για τις εργασίες της παρούσας ενότητας 61 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κ.λπ.), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση
- -ETA-, σύμφωνα με τις ETAG 001 XX), και λατοουργίας (όπου τυχόν απαιτείται, στροφείς, ράουλα κύλισης κ.λπ.) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα ενδεχόμενα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM κ.λπ.),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

(β) Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των άρθρων, στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται αναλογικά με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

Σελίδα 15 από 114

62. ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ – ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ

Στις τιμές μονάδας των εργασιών σιδηρών κουφωμάτων του παρόντος εδαφίου 62 των ΝΕΤ ΟΙΚ περιλαμβάνονται γενικώς τα ακόλουθα:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κ.λπ.), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση
- -ΕΤΑ-, σύμφωνα με τις ΕΤΑΓ 001.ΧΧ), και λειτουργίας (στροφείς, ράουλα κύλισης κ.λπ.) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM, κυψελωτό χαρτί, κ.λπ.),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των άρθρων, στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

65. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 65 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α) Οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:

- φορτίο θραύσης 180 - 220 MPa,
- όριο ελαστικότητας 140 - 180 MPa,
- επιμήκυνση $\epsilon = 4 - 6\%$.

β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίωσης θα είναι:

- για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15 μm ,
- για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20 μm
- σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25 μm .

γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50 μm .

δ) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- δ1) Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, χωρίς την αξία των υλικών αυτών, εκτός αν στο άρθρο αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνεται και η προμήθειά τους.
 - δ2) Η κατασκευή ψευτόκασσας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50X3 mm,
 - δ3) Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κ.λπ.), καθώς και όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αεροστεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.
 - δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασσες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά ή τη τοποθέτησή.
 - δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα.
- ε) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ65.44.

71. ΔΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

Σελίδα 16 από 114

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 71 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος, όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνα διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κ.λπ.
- Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης
- Η ύγρανση της επιφάνειας,
- Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με οικιακό χαρτί
- Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακόρυφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κ.λπ.

β) Στις τιμές των άρθρων δεν συμπεριλαμβάνονται, εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή τους, τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Επάλειψη της επιφάνειας με εγκεκριμένο συγκολλητικό υλικό
- Τοποθέτηση πλεγμάτων ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οιοδήποτε τύπου,

γ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:

- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).
- Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).
- Για οποιαδήποτε επιφάνεια.
- Για οποιαδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

72. ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 72 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (κορφιάδες, λούκια, πλαϊνές καταλήξεις κ.λπ.).
- Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ. Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.
- Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζαντινών), των κορφιάδων κ.λπ., με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξείδωτα ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρυούμενες, γαλβανισμένα καρφιά κ.λπ.
- Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης
- Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξείδωτων κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις

επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.

- Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφαλικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κ.λπ.,
- Τα κονιάματα κάθε μορφής στην περίπτωση κολυμβητής κατασκευής και τα αντίστοιχα πρόσμικτα αυτών.

β) Στις τιμές των άρθρων επικεραμώσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται (εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή του άρθρου) η τοποθέτηση φύλλων χαλκού, γαλβανισμένης λαμαρίνας ή ηλεκτροστατικά βαμμένου αλουμινίου.

γ) Οι τιμές μονάδας των άρθρων της παρούσας ενότητας 72 έχουν εφαρμογή ανεξαρτήτως της κλίσης της στέγης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο και τις ενδεχόμενες αυξημένες επικαλύψεις των κεραμιδιών οι οποίες απαιτούνται από τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβάνουν σε κάθε δαπάνη για την λήψη των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

77. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι ειδικοί όροι:

- α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κ.λπ., καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κ.λπ.) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκόλλητων ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κ.λπ.).
- β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κ.λπ.), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.
- γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.
- δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτή του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

78. ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ-ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 78 έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

Οι επιφάνειες των ειδικών καλύψεων (ψευδοροφές διαφόρων τύπων κ.λπ.) επιμετρώνται με βάση το εξωτερικό τους περίγραμμα, χωρίς να αφαιρούνται οι οπές και αποτιμήσεις που γίνονται για την τοποθέτηση φωτιστικών ή την διέλευση λοιπών κατασκευαστικών στοιχείων και εξαρτημάτων εγκαταστάσεων, όταν η επιφάνεια κάθε οπής ή απότιμησης είναι έως 0,50 m².

Τυχόν μεγαλύτερες οπές ή αποτιμήσεις θα αφαιρούνται.

79. ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ

Για όλα τα άρθρα της παρούσας ενότητας 79 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

Σελίδα 18 από 114

- (γ) Η χρήση όλων των ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή
- (δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με

ΑΡΘΡΑ

Α.Τ. : 2

Άρθρο : ΑΤΗ Ν.8797.10 Πλήρης εγκατάσταση οπτικοακουστικού συστήματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία μετά δοκιμών, δικτύου οπτικοακουστικού συστήματος όπως περιγράφεται παρακάτω, ήτοι: 1.ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΩΝ ΚΟΙΝΟΥ (Ρ.Α.) 1.1. Κεντρική Μονάδα - Ενισχυτής ΧΡΗΣΗ Σύνδεση ηχείων - μεγαφώνων ανακοινώσεων κοινού. \$ Ισχύς 240W/100V \$ Απόκριση συχνότητας -3db /65Hz - 20KHz \$ Έξοδος 50V, 70V,100V \$ Εισόδων, 6 μικρόφωνα & 3 line Τεμάχια ένα (1) 1.2 Μικροφωνική Μονάδα Αναγγελίας ΧΡΗΣΗ ανακοινώσεις. \$ Μικρόφωνο αναγγελιών κοινού στην κονσόλα ελέγχου με πεντε επιλογές ζωνών \$ Μικρόφωνο, απόκρισης συχνότητας 100Hz- 15KHz και αντίσταση εξόδου 600Ω. Διαθέτει διακόπτες επιλογής ζωνών, προειδοποιητικό ήχο \$ Έξοδος 0db \$ Δυνατότητα λειτουργίας με μπαταρία για περιπτώσεις συναγερμού (alarm) Τεμάχια ένα (1) 1.3 Επίτοιχο Μεγάφωνο ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ Κλιμακοστάσια. ΧΡΗΣΗ Ανακοινώσεις κοινού \$ Ισχύς 6W/100V, δύο κώνων 6'' \$ Ευαισθησία 92db \$ Απόκριση συχνότητας 100Hz-18KHz \$ Διασπορά 180ο Τεμάχια έξι (6) 1.4 Επίτοιχο Μεγάφωνο ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ Αίθουσα καφε. ΧΡΗΣΗ Ανακοινώσεις κοινού, τοπικό σύστημα μουσικής. \$ Ισχύς 20W/100V, δύο δρομων \$ Ευαισθησία 92db \$ Απόκριση συχνότητας 100Hz-18KHz \$ Διασπορά 180ο Τεμάχια δυο (2) 1.5 Καλώδια Καλώδιο 2X1,5 mm Μέτρα διακόσια. (200) 2. ΟΠΤΙΚΟΑΚΟΥΣΤΙΚΑ 2.1 Ηχείο Με 8'' LF μεγάφωνο 100 W. \$ Απόκριση συχνότητας 85Hz-18KHz. \$ Διασπορά 60ο X90ο . \$ Ευαισθησία 92db/1W/1m. Τεμάχια δύο (2)

2.2 Μεταλλικό RACK Rack τοποθέτησης διαφόρων συσκευών 9U, με κατάλληλα ανοίγματα φυσικού αερισμού αυτών Τεμάχιο ένα (1) 2.3 Μικρόφωνο Δυναμικό \$ Φωνητικά σε όλα τα είδη μουσικής \$ Χρήση σε μουσικά όργανα και λήψη ήχου από ατομικούς ενισχυτές \$ Εύρος συχνότητας 50Hz -150KHz \$ Αντίσταση 600 Ω Τεμάχια δύο (2) 2.4 CD player \$ Χωρητικότητα δίσκων 1. \$ Αναπαραγωγή CD CDR CDRW δίσκων. \$ Μετατροπέας D/A υβριδικού παλμού. \$ Μετασχηματιστής και Τηλεχειριστήριο. \$ Οπτική έξοδο Τεμάχια ένα (1) 2.5 Τελικός Ενισχυτής \$ ισχύος 1 X 200W \$ Ισοσταθμισμένη είσοδος, ρύθμιση έντασης \$ διαθέτει limiter και προστασία από υπερθέρμανση \$ Είσοδος 3 μικροφώνων, 2 line, είσοδος usb Τεμάχια ένα (1) 2.6 Βιντεοπροβολέας \$ φωτεινότητα >3000 ANSI Lumens \$ αντίθεση >800: 1 \$ native ανάλυση SVGA (800 X 600 pixels) \$ μέγιστη ανάλυση SXGA (1280 X 1024 pixels) Τεμάχια ένα (1) 2.7 Οθόνη Προβολής χειροκίνητη Η οθόνη προβολής αποτελεί την επιφάνεια πάνω στην οποία πραγματοποιούνται προβολές από τα μέσα προβολής. \$ διαστάσεων 2 μέτρα πλάτος και 2 μέτρα ύψος. \$ τυλίγεται και ξετυλίγεται με ειδικό μοιτέρ το οποίο συνοδεύει την επιφάνεια προβολής. \$ η γωνία θέσης είναι 160 μοιρών. Τεμάχια ένα (1). 2.8 DVD Η συσκευή υποστηρίζει τα ακόλουθα format: DVD+R / DVD+RW, DVD, DVD-R/DVD+R, DVD-RW/DVD+RW, VCD / Super VCD, CD-Audio / CD-R / CD-RW. Τεμάχια ένα (1). 2.9 Καλώδια Καλώδιο σήματος RGBHV από CONTROL ROOM σε βιντεοπροβολέα. Επίσης καλώδιο VIDEO βιντεοπροβολέα. Καλώδιο RGBHV 20m. Καλώδιο VIDEO 20m. Επίσης στην τιμή περιλαμβάνονται και κάθε είδους εργασίες μετά υλικών οι οποίες δεν κατονομάζονται ρητά στο παρόν άρθρο, αλλά είναι αναγκαίες για την σωστή και έντεχνη εκτέλεση των εγκαταστάσεων και εμφανίζονται στις κατόψεις, στο σκαρίφημα διανομής και στο τεχνικό υπόμνημα, όπως επίσης στην τεχνική περιγραφή και στις τεχνικές προδιαγραφές του έργου. Την όλη εγκατάσταση θα εκτελέσει συνεργείο με νόμιμη άδεια εγκαταστάτη. (1 τεμ) N.8797.2

Ευρώ (Αριθμητικά): 3.349,07
(Ολογράφως) : τρείς χιλιάδες τριακόσια σαράντα εννέα και επτά λεπτά

A.T. : A.1

Άρθρο : NAOIK 20.05.01 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2124 100%

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων" Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη. Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ : 4,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (=5km) (0,19€/m³.km) 5 x 0,19 = 0,95 Συνολικό κόστος άρθρου 5,45

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,45
(Ολογράφως) : πέντε και σαράντα πέντε λεπτά

A.T. : A.2

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.20 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (αδρανή οδοστρώσις, 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.

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,70
(Ολογράφως) : δέκα πέντε και εβδομήντα λεπτά

A.T. : A.3

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.10 Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, σε μέση απόσταση από την θέση εξαγωγής των άνω προϊόντων έως 10,00 m, με την έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 30 cm, διαβροχή και συμπύκνωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων". Στην περίπτωση χρησιμοποίησης υλικών προέλευσης δανειοθαλάμου, εφαρμόζεται ο αστερίσκος, ο οποίος σε αντίθετη περίπτωση μηδενίζεται. Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου.

ΕΥΡΩ : 4,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (=5km) (0,19€/m³.km) 5 x 0,19 = 0,95 Συνολικό κόστος άρθρου 5,45

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,45
(Ολογράφως) : πέντε και σαράντα πέντε λεπτά

A.T. : A.4

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν20.20 Κατασκευή υποδομής με θραυστό υλικό λατομείου Ο155, μετά της μεταφοράς

Σχετικό : **Κωδικός αναθεώρησης:** **ΟΙΚ 2162** **100%**

Κατασκευή υποδομής από θραυστά υλικά προελέυσεως λατομείου (ποιότητας σύμφωνα με την Π.Τ.Π. 0155) σε στρώση πάχους 0,10 cm. Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι αναγκαστικές φορτοεκφορτώσεις, οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του έργου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 10 cm, η διαβροχή και η συμπύκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες. Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπυκνωμένου όγκου. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

Ευρώ (Αριθμητικά): **19,00**
(Ολογράφως): **δέκα εννέα**

A.T. : **B.1**

Άρθρο : **NAOIK 32.01.02** **Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12**
Κωδικός αναθεώρησης: **ΟΙΚ 3212** **100%**

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ: 01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος", 01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος", 01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος", 01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος", 01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος", 01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών". Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως. Στην τιμή περιλαμβάνονται: α.Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση. Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα. Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου. β.Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πηξέως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως. γ.Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος. δ.Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης. ε.Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο). Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και

τρούλους. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12. Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά): 78,00
(Ολογράφως): εβδομήντα οκτώ

A.T. : B.2

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.05 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215 100%

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ: 01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος", 01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος", 01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος", 01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος", 01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος", 01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών". Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως. Στην τιμή περιλαμβάνονται: α.Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση. Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα. Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου. β.Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πηξέως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως. γ.Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος. δ.Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης. ε.Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο). Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25. Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά): 95,00
(Ολογράφως) : ενενήντα πέντε

A.T. : B.3

Άρθρο : NAOIK 32.25.01 Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m³ για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3223A.3 100%

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος, οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, όταν η συνολική ποσότητα για όλες τις κατηγορίες ή ποιότητες που προβλέπονται στο έργο δεν υπερβαίνει τα 30,00 m³, λόγω υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού. Η τιμή αυτή εφαρμόζεται για μεμονωμένες κατασκευές που ο όγκος τους δεν υπερβαίνει τα 30.00 m³ στην συνολική προμέτρηση του έργου ή αποτελεί μεμονωμένο επίπεδο ή στοιχείο κατασκευής (πχ δώμα κλπ) που δεν μπορεί να κατασκευαστεί μαζί με άλλα. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12. Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,80
(Ολογράφως) : δέκα έξι και ογδόντα λεπτά

A.T. : B.4

Άρθρο : NAOIK 32.25.04 Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m³ για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3223A.6 100%

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος, οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, όταν η συνολική ποσότητα για όλες τις κατηγορίες ή ποιότητες που προβλέπονται στο έργο δεν υπερβαίνει τα 30,00 m³, λόγω υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού. Η τιμή αυτή εφαρμόζεται για μεμονωμένες κατασκευές που ο όγκος τους δεν υπερβαίνει τα 30.00 m³ στην συνολική προμέτρηση του έργου ή αποτελεί μεμονωμένο επίπεδο ή στοιχείο κατασκευής (πχ δώμα κλπ) που δεν μπορεί να κατασκευαστεί μαζί με άλλα. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25. Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,50
(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : B.5

Άρθρο : NAOIK 38.02 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3811 100%

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικριώματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβαδού μέχρι 0,30 m² κλπ), σε οποιαδήποτε στάθμη υπό ή υπέρ το έδαφος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)". Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτύγματος επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,50
(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : B.6

Άρθρο : NAOIK 38.03 Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3816 100%

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (πλακών, δοκών, πλασίων, φατνωμάτων, στύλων, πεδίων, υπερθύρων, κλιμάκων κλπ) σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, αλλά σε ύψος του πυθμένα του ξυλοτύπου μέχρι +4,00 m από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)". Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,70
(Ολογράφως) : δέκα πέντε και εβδομήντα λεπτά

A.T. : B.7

Άρθρο : NAOIK 38.13 Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3841 100%

Ξυλότυποι επιπέδων, καμπύλων ή κεκλιμένων εμφανών επιφανειών σκυροδεμάτων, με κόντρα πλακέ τύπου ΒΕΤΟFORM ή πλανισμένες σανίδες σε αρίστη κατάσταση (καινούργια ή ξυλεία ή ξυλεία με λιγώτερες από πέντε χρήσεις), για την επίτευξη του προβλεπόμενου επιφανειακού τελειώματος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος". Συμπεριλαμβάνεται η επάλειψη των ξυλοτύπων με κατάλληλο αντικολλητικό υλικό, η τοποθέτηση πλαστικών παρεμβλημάτων στα δεσμάτα του ξυλότυπου και η υδατο-στεγής σφράγιση των αρμών του ξυλότυπου. Το παρόν άρθρο αποκλείει την ταυτόχρονη εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 38.10 "Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων". Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,25
(Ολογράφως) : είκοσι και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : B.8

Άρθρο : NAOIK 38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη,

και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων" Η τοποθέτηση του σιδηροπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ). Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετρείται σε χιλιογράμματα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέρηματα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού. Οι Πίνακες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών. Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου. | Πεδίο εφαρμογής |

[illegible]

B500C		B500A		B500C		B500A	
5,0	0,222	5,0	0,222	5,0	0,222	5,0	0,222
6,5	0,347	6,5	0,347	6,5	0,347	6,5	0,347
8,0	0,442	8,0	0,442	8,0	0,442	8,0	0,442
10,0	0,558	10,0	0,558	10,0	0,558	10,0	0,558
12,5	0,694	12,5	0,694	12,5	0,694	12,5	0,694
15,0	0,844	15,0	0,844	15,0	0,844	15,0	0,844
17,5	1,000	17,5	1,000	17,5	1,000	17,5	1,000
20,0	1,167	20,0	1,167	20,0	1,167	20,0	1,167
22,5	1,333	22,5	1,333	22,5	1,333	22,5	1,333
25,0	1,500	25,0	1,500	25,0	1,500	25,0	1,500
27,5	1,667	27,5	1,667	27,5	1,667	27,5	1,667
30,0	1,833	30,0	1,833	30,0	1,833	30,0	1,833
32,5	2,000	32,5	2,000	32,5	2,000	32,5	2,000
35,0	2,167	35,0	2,167	35,0	2,167	35,0	2,167
37,5	2,333	37,5	2,333	37,5	2,333	37,5	2,333
40,0	2,500	40,0	2,500	40,0	2,500	40,0	2,500
42,5	2,667	42,5	2,667	42,5	2,667	42,5	2,667
45,0	2,833	45,0	2,833	45,0	2,833	45,0	2,833
47,5	3,000	47,5	3,000	47,5	3,000	47,5	3,000
50,0	3,167	50,0	3,167	50,0	3,167	50,0	3,167
52,5	3,333	52,5	3,333	52,5	3,333	52,5	3,333
55,0	3,500	55,0	3,500	55,0	3,500	55,0	3,500
57,5	3,667	57,5	3,667	57,5	3,667	57,5	3,667
60,0	3,833	60,0	3,833	60,0	3,833	60,0	3,833
62,5	4,000	62,5	4,000	62,5	4,000	62,5	4,000
65,0	4,167	65,0	4,167	65,0	4,167	65,0	4,167
67,5	4,333	67,5	4,333	67,5	4,333	67,5	4,333
70,0	4,500	70,0	4,500	70,0	4,500	70,0	4,500
72,5	4,667	72,5	4,667	72,5	4,667	72,5	4,667
75,0	4,833	75,0	4,833	75,0	4,833	75,0	4,833
77,5	5,000	77,5	5,000	77,5	5,000	77,5	5,000
80,0	5,167	80,0	5,167	80,0	5,167	80,0	5,167
82,5	5,333	82,5	5,333	82,5	5,333	82,5	5,333
85,0	5,500	85,0	5,500	85,0	5,500	85,0	5,500
87,5	5,667	87,5	5,667	87,5	5,667	87,5	5,667
90,0	5,833	90,0	5,833	90,0	5,833	90,0	5,833
92,5	6,000	92,5	6,000	92,5	6,000	92,5	6,000
95,0	6,167	95,0	6,167	95,0	6,167	95,0	6,167
97,5	6,333	97,5	6,333	97,5	6,333	97,5	6,333
100,0	6,500	100,0	6,500	100,0	6,500	100,0	6,500

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα: Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ Η προμήθεια του σφύματος πρόσδεσης. Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών. Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. Η τοποθέτηση υποστηρίγμάτων (καβλίτες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά). Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και καταργασία. Χαλύβδινο οπλισμό κατηγορίας B500C. Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

Σελίδα 53 από 143

Τιμολόγιο μελέτης

συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών. Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. Η τοποθέτηση υποστηρίγματος (καβίλλες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά). Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία. Δομικά πλέγματα B500C. Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,01
(Ολογράφως) : ένα και ένα λεπτό

A.T. : Γ.1

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 46.01.03 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4623.1 100%

Πλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους διαστάσεων 6x9x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτοπλίνθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου. Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι). Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 33,50
(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : Γ.2

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 46.01.02 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4622.1 100%

Πλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους διαστάσεων 6x9x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτοπλίνθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου. Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι). Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.

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

A.T. : Γ.3

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 49.01.02 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4φ12 με συνδετήρες φ8/10), διατομής έως 0,06 m², σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών. Στην περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή του παρόντος άρθρου προσαυξάνεται αναλογικά με βάση εμβαδόν (Εμβ / 0,06 m²), όταν σε προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο ΝΕΤ ΟΙΚ 38.20 Τραμμικά διαζώματα (σενάζ) μαρμαρινών τοίχων.

Τιμολόγιο μελέτης

Σελίδα 28 από 114

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,70
(Ολογράφως) : δέκα εννέα και εβδομήντα λεπτά

A.T. : Γ.4

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 49.01.01 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δομικών τοίχων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4φ12 με συνδετήρες φ8/10), διατομής έως 0,06 m², σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών. Στην περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή του παρόντος άρθρου προσαυξάνεται αναλογικά με βάση εμβαδόν (Εμβ / 0,06 m²), όταν σε προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο ΝΕΤ ΟΙΚ 38.20 Τραμμικά διαζώματα (σενάζ) δομικών τοίχων. Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,80
(Ολογράφως) : δέκα έξι και ογδόντα λεπτά

A.T. : Γ.5

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.21 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121 100%

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, σε τρεις στρώσεις, από τις οποίες η πρώτη πιτσιλιστή, η δεύτερη στρωτή (λάσπωνμα) και τρίτη τριπτή (τριβιδιστή), επί τοίχων ή οροφών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου". Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,50
(Ολογράφως) : δέκα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : Γ.6

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.71 Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7171 100%

Προσαύξηση τιμής επιχρίσμάτων, ανά 2,00 m προσθέτου ύψους πέραν των 4,00 m ύψους από το κατά περίπτωση δάπεδο εργασίας (π.χ. εδάφος, πεζοδρόμιο, εξώστη). Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,68
(Ολογράφως) : εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. : Γ.7

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Χ179.47 Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 80 mm

Τιμολόγιο μελέτης

Σελίδα 29 από 114

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση τοίχων, οποιαδήποτε διάταξης με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 80 mm, με ή χωρίς στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων". Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,00
(Ολογράφως) : δέκα πέντε

A.T. : Γ.8

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν16120 Επικάλυψη τοίχων και οροφών με κοινό συρματόπλεγμα

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6120 100%

Κοινό συρματόπλεγμα (κοτετσόσυρμα) για την επικάλυψη τοίχων και οροφών οποιουδήποτε υλικού, στερεούμενο με ήλους και γενικά υλικά και μικροϋλικά και ικριώματα οιοδήποτε ύψους καθώς και εργασία για την πλήρη κατασκευή. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,50
(Ολογράφως) : ένα και πενήντα λεπτά

A.T. : Γ.9

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.52 Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί μεταλλικού πλέγματος με τσιμεντοασβεστοκονίαμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7152 100%

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί μεταλλικού πλέγματος, σε οποιαδήποτε σιάθμη από το έδαφος και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00 m, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".σε τρεις στρώσεις, εκ των οποίων η πρώτη με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου, η δε δεύτερη και τρίτη με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου. Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο εξοπλισμό, εργαλεία και ικριώματα εργασίας. Δεν συμπεριλαμβάνεται το μεταλλικό πλέγμα. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,00
(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα

A.T. : Δ.1

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.33.02 Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 20x20 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές". Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου. Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου. Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Τιμολόγιο μελέτης

Σελίδα 30 από 114

Ευρώ (Αριθμητικά): 33,50
(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : Δ.2

Άρθρο : NAOIK 73.33.01 Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 20x20 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές". Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου. Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου. Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 31,50
(Ολογράφως) : τριάντα ένα και πενήντα λεπτά

A.T. : Δ.3

Άρθρο : NAOIK 73.34.01 Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1 100%

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη "GROUP 1", οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές". Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων, με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, με πρόσμικτο βελτιωτικό της πρόσφυσης με την επιφάνεια εφαρμογής, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, το αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, ή με ειδικό υλικό συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια, ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών του τοίχου και η διαμόρφωση οπών για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, διακοπών, ρευματοδοτών κ.λπ. Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου. Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 33,50
(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : Δ.4

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.35 Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1 100%

Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια οποιουδήποτε τύπου και διαστάσεων, μονόχρωμα ή έγχρωμα, με αρμούς πλάτους 2 mm, στερεούμενα με τσιμεντοκονία ή κόλλα πλακιδίων.

Τιμολόγιο μελέτης

Σελίδα 31 από 114

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου. Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

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

A.T. : Δ.5

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.92 Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1 100%

Κατασκευή εγχρώμου βαρέως τύπου βιομηχανικού δαπέδου, μετά της απαιτούμενης υποβάσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm ή ινοπλισμένη κονία (με ίνες πολυπροπυλενίου), και του αντίστοιχου περιθωρίου, με σμύριδα ή χαλαζιακή άμμο, σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνονται: α) Διάστρωση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20, οπλισμένου με δομικό πλέγμα κατηγορίας B500C, ελαχίστου πάχους 8 έως 10 cm στα σημεία απορροής και 10 έως 12 cm στις κορυφές και εφαρμογή στις περιμετρικά των υπαρχόντων φρεατίων εποξειδικού υλικού συγκόλλησης του νέου σκυροδέματος με το παλαιό. β) Εξομάλυνση της επιφανείας του σκυροδέματος με πήχη (δονητικό ή κοινό). γ) Συμπύκνωση του σκυροδέματος και λείανση της επιφανείας του με χρήση στροφείου (ελικόπτερο), συγχρόνως με την επίπαση με μίγμα αποτελούμενο σε ποσοστό 60% περίπου από χαλαζιακή άμμο και 40% από τσιμέντο, πλαστικοποιητές και χρωστικές ουσίες, σύμφωνα με την μελέτη. δ) Πρόσθετη επεξεργασία επιφανειακής σκληρυνσης πάχους 3 mm, με την χρήση μίγματος λεπτοκόκκων αδρανών από χαλαζιακά πετρώματα (quartz) και προσμίκτων. ε) Διαμόρφωση αρμών με κοπή εκ των υστέρων με αρμοκόφτη, πλάτους 3 - 4 mm, και σε βάθος 15 mm περίπου, σε κάναβο 5 έως 6 m και πλήρωση αυτών με ελαστομερές υλικό. στ) Συντήρηση της τελικής επιφάνειας επί επτά ημέρες τουλάχιστον, με κάλυψη αυτής με νάυλον. Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, διαμόρφωσης, συντήρησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως επεξεργασμένου δαπέδου.

Ευρώ (Αριθμητικά): 28,00
(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ

Α.Τ. : Δ.6

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.01.02 Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7503 100%

Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους". Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού. Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra). Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11-30 cm. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 84,00
(Ολογράφως) : ογδόντα τέσσερα

Α.Τ. : Δ.7

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.31.02 Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 2 cm

Τιμολόγιο μελέτης

Σελίδα 32 από 114

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7532 100%

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο πλάτους έως 35 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους". Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού. Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra). Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο σκληρό / εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 84,00
(Ολογράφως) : ογδόντα τέσσερα

Α.Τ. : Δ.8

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.41.01 Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7541 100%

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m ευθειών ή λοξών, με μάρμαρο λευκό, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους". Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού. Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra). Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm. (βατήρων/μετώπων). Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων.

Ευρώ (Αριθμητικά): 39,00
(Ολογράφως) : τριάντα εννέα

Α.Τ. : Δ.9

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.58.01 Σκαλομέρια μαρμάρου από μάρμαρο μαλακό πάχους 2 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7558 100%

Σκαλομέρια από μαρμάρου, αποτελούμενα από ένα τραπεζοειδές τεμάχιο ή από δύο ορθογωνικά τεμάχια (κλιμακωτά), σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά του μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λείανσης και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής, λείανσης ή κτενισμού, τοποθέτησης, αρμολογήματος και καθαρισμού. Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra). Σκαλομέρια από μάρμαρο μαλακό πάχους 2 cm. Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,80
(Ολογράφως) : δέκα έξι και ογδόντα λεπτά

A.T. : E.1

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.61.02 Στέγη ξύλινη, για επιστέγαση με κοίλα κεραμίδια (βυζαντινά) ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5262 100%

Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με κοίλα κεραμίδια (βυζαντινά), σύμφωνα με την στατική μελέτη, μονοκλινής ή πολυκλινής, οποιασδήποτε κάτοψης και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με δοκίδες (απλούς αμείβοντες) ή ζευκτά απλής μορφής, με τεγίδες, διαδοκίδες, στρωτήρες, κορυφοδοκούς, κατά μήκος και εγκάρσιους, συνδέσμους ζευκτών, όλα από δομική ξυλεία πελεκητή, κατηγορίας και ελάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 338, με επιτεγίδες 4x6 cm και με σανίδωμα πάχους 18 mm από ξυλεία πριστή, με σιδηρούς συνδέσμους (τζινέτια, αγκάλες ανάρτησης ελκυστήρων κ.λπ.) και γενικά με τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής. Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και πάσης φύσεως μέσα και μέτρα προστασίας. Η επικάλυψη με κεραμίδια τιμολογείται με τα άρθρα της ενότητας 72. των ΝΕΤ ΟΙΚ. Στην περίπτωση αύξησης της διατομής ή μείωσης της απόστασης των επιτεγίδων, η επιπλέον ποσότητα αυτών τιμολογείται με το άρθρο 52.79. Στη περίπτωση αύξησης του πάχους του σανιδώματος, η τιμή αναπροσαρμόζεται με βάση το άρθρο 52.80. Στέγη ξύλινη για βυζαντινά κεραμίδια ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) οριζοντίας προβολής.

Ευρώ (Αριθμητικά): 73,00

(Ολογράφως) : εβδομήντα τρία

A.T. : E.2

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.16 Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7211 100%

Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου, πλήρης με τους απαιτούμενους ημικεράμους και τους ειδικούς κορυφοκεράμους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-01-00 "Επικεραμώσεις στεγών". Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων τύπων κεραμιδιών, ήλων, σύρματος γαλβανισμένου και τσιμεντοκονιάματος των 450 kg επί τόπου, τα ικριώματα και η εργασία τοποθέτησεως και προσδέσεως των κεραμιδιών με σύρμα και η κολυμβητή τοποθέτηση των ακροκεράμων και των κορυφοκεράμων. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 23,50

(Ολογράφως) : είκοσι τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : E.3

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.46.01 Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.1 100%

Κατασκευή πρεσσαριστής θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις με φύλλα πρεσσαριστά με κόντρα - πλακέ, πλήρη ή με φεγγίτη, 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 (εκτός από χωνευτή κλειδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών. Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 118,00
(Ολογράφως) : εκατόν δέκα οκτώ

A.T. : E.4

Άρθρο : NAOIK 56.21 Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5617 100%

Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm περίπου, που περιλαμβάνει: α) Το στοιχείο του πάγκου συνολικού πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm, με επικάλυψη από άκαυστη φορμάικα, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές στα εμφανή σόκορα, το οποίο συγκολλάται στην υπάρχουσα υποδομή με κατάλληλη συμβατή κόλλα. β) Ανοιγμα οποιουδήποτε σχεδίου, το οποίο διαμορφώνεται με κοπή του πάγκου για την υποδοχή του επικαθήμενου νεροχύτη, σύμφωνα 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): 28,00
(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ

A.T. : E.5

Άρθρο : NAOIK 56.23 Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1 100%

Ερμάρια κουζίνας δαπέδου, μή τυποποιημένα, με βάθος 60 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξειδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: -Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα -Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από φορμάικα πάχους 8 mm -Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές. -Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οποιουδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές. -Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδωτων και ρυθμιζομένων. -Στήριξη της κατασκευής σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά με απόληξη από πλαστικό προφίλ για την προστασία τους από την υγρασία -Κουμπωτή μπάζα ύψους 125 mm από νοβοπάν με επένδυση μελαμίνης πάχους 1,0 mm. Εάν προβλέπονται συρτάρια τιμολογούνται ιδιαίτερα. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) επιφάνειας όψης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 225,00
(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι πέντε

A.T. : E.6

Άρθρο : NAOIK 56.24

Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μή τυποποιημένα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1 100%

Ερμάρια κουζίνας τοίχου κρεμαστά, μή τυποποιημένα, με βάθος 35 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από ταινίες PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξείδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχιζόμενα ή σταθερά έπιπλα", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: -Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα. -Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από φορμάικα πάχους 8 mm. -Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μοριosanίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές. -Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιοδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές. -Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξείδωτων και ρυθμιζόμενων. Εάν προβλέπεται ειδικός εξοπλισμός τιμολογείται ιδιαίτερα. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας όψης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 180,00

(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα

A.T. : E.7

Άρθρο : NAOIK 56.11

Συρτάρια για κουζινοτούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m2

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1 100%

Συρτάρια για κουζινοτούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m2, οιοδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, μη εμφανή, καλυπτόμενα από φύλλο ντουλαπιού, με πλαίσιο από τεμάχια λευκής ξυλείας πάχους 16 mm επενδυμένα με μελαμίνη, περαστά και κολλητά, με οπές ή τομές στο "πρόσωπο" ή χειρολαβές και με πυθμένα από μοριosanίδα (hard board) επενδυμένη με μελαμίνη περαστή και κολλητή και με οδηγούς λειτουργίας του συρταριού μεταλλικούς απλούς σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχιζόμενα ή σταθερά έπιπλα". Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά (επενδυμένη με μελαμίνη ξυλεία, μοριosanίδα επενδυμένη), τα μικροϋλικά και η εργασία κατασκευής και τοποθέτησης. Δεν περιλαμβάνονται ράφια και ειδικά τεμάχια εξοπλισμού. Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 33,50

(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : E.8

Άρθρο : NAOIK 56.25

Ερμάρια μεγάλου ύψους, μή τυποποιημένα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1 100%

Ερμάρια μεγάλου ύψους, μή τυποποιημένα, με βάθος 60 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από ταινία PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξείδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχιζόμενα ή σταθερά έπιπλα", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: -Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα. -Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από χαρτοφορμάικα ή φορμάικα πάχους 8 mm. -Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα (άν προβλέπονται) από

μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές. -Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οποιουδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές. -Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξείδωτων και ρυθμιζομένων. -Στήριξη της κατασκευής σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά με απόληξη από πλαστικό προφίλ για την προστασία τους από την υγρασία. -Κουμπωτή μπάζα ύψους 125 mm από νοβοπάν με επένδυση μελαμίνης πάχους 1,0 mm. Εάν προβλέπονται συρτάρια τιμολογούνται ιδιαίτερα. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας όψης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 155,00
(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα πέντε

A.T. : E.9

Άρθρο : NAOIK 61.23 Κατασκευή σιδηρών εσχάρων φωταγωγών υπογείων (cour anglaises)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6123 100%

Σιδηρές εσχάρες φωταγωγών υπογείων (cour anglaises) οποιουδήποτε σχεδίου, με σκελετό από σιδηρές λάμες, εδραζόμενες σε τελάρο από μορφοσίδηρο και γενικά μορφοσίδηρος, λάμες σιδηρές υλικά συγκόλλησης και στερέωσης καθώς και εργασία κατασκευής και τοποθέτησης. Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,40
(Ολογράφως) : τρία και σαράντα λεπτά

A.T. : Z.1

Άρθρο : NAOIK 77.54 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7754 100%

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών (σιτλιπνοί ή μαί ή σαγρέ). Υλικά επί τόπου και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών". Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,70
(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα λεπτά

A.T. : Z.2

Άρθρο : NAOIK 77.10 Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7725 100%

Υδροχρωματισμοί με τσιμεντόχρωμα επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντο-κονιάματος, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις μέχρι να επιτευχθεί τέλεια ομοιοχρωμία και συνολικό πάχος ξηρού υμένα 125 μικρά. Υλικά πάσης φύσεως και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος". Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

A.T. : Z.3

Άρθρο : NAOIK 77.80.01

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1 100%

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων". Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρισμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία. Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,00
(Ολογράφως) : εννέα

A.T. : Z.4

Άρθρο : NAOIK 77.81.01

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως με σπατουλάρισμα εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1 100%

Χρωματισμοί σπατουλαριστοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δυο διαστρώσεις σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος", 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων". Προετοιμασία της επιφανείας, σπατουλάρισμα και διάστρωση χρώματος υδατικής διασποράς ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο στρώσεις. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία. Εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,50
(Ολογράφως) : δέκα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : Z.5

Άρθρο : NAOIK 77.80.02

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1 100%

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων". Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρισμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία. Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

A.T. : Z.6

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν165.05

Θύρες αλουμινίου πολύφυλλες

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 6502

100%

Θύρες συμπαγείς σπό θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) αλουμινίου με μόνωση πολυουρεθάνης 4 εκ., πολύφυλλες συρόμενες και αναδιπλούμενες (τύπου φυσαρμόνικας), με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη αλουμινίου οποιωνδήποτε εξωτερικών διαστάσεων πλαασίου φεγγιτών ή φύλλων ή πάνελ. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 152,00

(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα δύο

A.T. : Z.7

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.27.ΣΡ

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες,

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7609.2

100%

Υαλοπίνακες διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί low-e, απλοί ή πολλαπλοί, οποιωνδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη, συνολικού πάχους 27mm (κρύσταλλο 5 χιλ. κενό 16 χιλ., κρύσταλλο low-e 6χιλ. εξωτερικό) ώστε να πληρούν τις προδιαγραφές για Ug = 2,10 W/m2K ή χαμηλότερο, προερχόμενες από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία. Οι υαλοπίνακες θα είναι πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη. Πλήρης περαιωμένη εργασία προσαρμογής στο κούφωμα αλουμινίου το οποίο έχει προσαρμοστεί στον κάρναβο της αρχιτεκτονικής μελέτης, κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, για πλήρη λειτουργία. λ1 Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 70,00

(Ολογράφως) : εβδομήντα

A.T. : Z.8

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.84.02

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7786.1

100%

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων". Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρισμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητάς της) και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Υλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία. Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,40

(Ολογράφως) : δώδεκα και σαράντα λεπτά

A.T. : Z.9

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.99

Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7797

100%

Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως ανά 2,00 m ή κλάσμα αυτών προσθέτου ύψους, πέραν των 5,00 m ύψους από του κατά περίπτωση δαπέδου εργασίας (εδάφους, πεζοδρομίου, δαπέδου, ορόφου, εξωστών). Το παρόν άρθρο δεν εφαρμόζεται όταν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών επί κατακορύφων επιφανειών ή οροφών.

Τιμολόγιο μελέτης

Σελίδα 39 από 114

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,34
(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : H.3

Άρθρο : ATHE 8036.1 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως (1 m) 8036. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,59
(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και πενήντα εννέα λεπτά

A.T. : H.4

Άρθρο : ATHE 8036.2 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως (1 m) 8036. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 17,52
(Ολογράφως) : δέκα επτά και πενήντα δύο λεπτά

A.T. : H.5

Άρθρο : ATHE N\8036.3 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ελαφρού τύπου 1"

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ελαφρού τύπου (κίτρινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως (1 m) 8036.3 } Διαμέτρου 1 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,16
(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και δέκα έξι λεπτά

A.T. : H.6

Άρθρο : ATHE N.8151.16.2 Πλαστικός σωλήνας απο δικτυωμένο πολυαιθυλένιο διαμέτρου Φ 16x2 mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης κατάλληλος για πόσιμο νερό από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο (PE) διαμέτρου 16x2 mm για τοποθέτηση εντός του δαπέδου ,με το σπείράλ προστασίας και όλα τα υλικά και μικροϋλικά (ρακόρ,γωνίες στηρίγματα κ.λ.π.) για πλήρη εγκατάσταση, δηλαδή προμήθεια και τοποθέτηση. (1 m)
Εργασία Εργ (001) h 1x 4,10 = 4,10 -----

Αθροισμα 4,10 Τιμή ενός t ευρώ 3,65 τρία και εξήντα πέντε λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,65
(Ολογράφως) : τρία και εξήντα πέντε λεπτά

A.T. : H.7

Άρθρο : ATHE N.8151.18.2 Πλαστικός σωλήνας απο δικτυωμένο πολυαιθυλένιο Φ 18x2 mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης κατάλληλος για πόσιμο νερό από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο διαμέτρου 18x2 mm για τοποθέτηση εντός του δαπέδου ,με το σπирάλ προστασίας και όλα τα υλικά και μικρουλικά (ρακόρ,γωνίες στηρίγματα κ.λ.π.) για πλήρη εγκατάσταση,δηλαδή προμήθεια και τοποθέτηση. (1μ.)
Εργασία Εργ (001) h 1x 3,5 = 3,50 ----- Αθροισμα 3,50 Τιμή ενός m ευρώ 4,10 τέσσερα και δέκα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,10
(Ολογράφως) : τέσσερα και δέκα λεπτά

A.T. : H.8

Άρθρο : ATHE N.8151.22.3 Πλαστικός σωλήνας απο δικτυωμένο πολυαιθυλένιο Φ 22x3 mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης κατάλληλος για πόσιμο νερό από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο διαμέτρου 22x3 mm για τοποθέτηση εντός του δαπέδου ,με το σπирάλ προστασίας και όλα τα υλικά και μικρουλικά (ρακόρ,γωνίες στηρίγματα κ.λ.π.) για πλήρη εγκατάσταση,δηλαδή προμήθεια και τοποθέτηση. (1μ.)
Εργασία Εργ (001) h 1x 5 = 5,00 ----- Αθροισμα 5,00 Τιμή ενός t ευρώ 5,75 πέντε και εβδομήντα πέντε λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,75
(Ολογράφως) : πέντε και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T. : H.9

Άρθρο : ATHE N\8151.5.2 Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης πολυπροπυλενίου φ 32

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης πολυπροπυλενίου διαμέτρου 32x5,4 mm για τοποθέτηση εντός του δαπέδου η τοίχου, και όλα τα υλικά και μικρουλικά (ρακόρ,γωνίες, μούφες στηρίγματα θερμοκόλληση κ.λ.π.) για πλήρη εγκατάσταση,δηλαδή προμήθεια και τοποθέτηση. (1μ.)

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

A.T. : Θ.4

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.01 Χαλύβδινοι σπλισμοί σκυροδέματος, λείοι κατηγορίας B500A

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 3872

100%

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων". Η τοποθέτηση του σιδηροπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ). Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετρείται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού. Οι Πίνακες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών. Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου. | Πεδίο εφαρμογής |

Ηλεκτροσυγκολλημένα															Όνομ.	Όνομ.	Διάμετρος	Ράβδοι	Ιεθυγαμμισμένα	Πλέγματα και	Διατομή	
μάζα/μέτρο (mm)																						
																					</	

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,13
(Ολογράφως) : ένα και δέκα τρία λεπτά

A.T. : 0.5

Άρθρο : ΟΙΚ Σ12141 Κατασκευή απορροφητικού βόθρου.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2141 100%

Για την κατασκευή ενός απορροφητικού βόθρου διαμέτρου 1,2 μ και βάθους 5 μ. -Εκσκαφή με οποιοδήποτε μέσον ,φορτοεκφόρτωση μεταφορά και διάστρωση των προϊόντων εκσκαφής σε οποιαδήποτε απόσταση υποδειχθεί από την υπηρεσία. -Κατασκευή απορροφητικού βόθρου με τσιμεντοσωλήνες οπλισμένους φ 120 (κιούγκια), πάχους 9 εκ. σε όλο το βάθος εκσκαφής με πλάκα επικάλυψης από οπλισμένο σκυρόδεμα C16/20 πάχους 0,2 μ.προεξέχουσας της πλάκας κατά 0,50 μ και οπλισμό καρέ φ 14/20 με άνοιγμα 0,4 X 0,40 μ. και χυτοσιδηρό καπάκι ,τοποθέτηση υλικού ποταμού (κροκάλα) εξωτερικώς των τσιμεντοσωλήνων σε όλο το βάθος για την απορροφητικότητα , με την προμήθεια όλων των υλικών καθώς και κάθε άλλη εργασία για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του βόθρου. Περιλαμβάνεται και η σύνδεση με το φρεάτιο λιποσυλλέκτη. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.934,90
(Ολογράφως) : χίλια εννιακόσια τριάντα τέσσερα και ενενήντα λεπτά

A.T. : 0.6

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.07 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3216 100%

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ: 01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος", 01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος", 01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος", 01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος", 01-01-05-00 "Δομητική συμπύκνωση σκυροδέματος", 01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκώδων κατασκευών". Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως. Στην τιμή περιλαμβάνονται: α.Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση. Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα. Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου. β.Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πηξέως) που προβλέπονται

από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως. γ.Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος. δ.Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης. ε.Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο). Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37. Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά): 112,00
(Ολογράφως) : εκατόν δώδεκα

A.T. : 0.7

Άρθρο : ATHE 8066.1.2 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάς. 20cm X 20cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πηλοσωλήνα Φ 150 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών (1 τεμ) 8066. 1. 2 Διαστάσεων 20cm X 20cm και βάθος έως 0,50 m

Ευρώ (Αριθμητικά): 82,60
(Ολογράφως) : ογδόντα δύο και εξήντα λεπτά

A.T. : 1.1

Άρθρο : ATHE 9302.1 Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος γαιώδες

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων πλάτους όφρουος ορύγματος μικροτέρου ή μέχρι 1,00 m και σε βάθος μέχρι 1,00 m με οποιονδήποτε τρόπο ή μέσο εκσκαφής σε ξερό έδαφος ή μέσα σε νερό η στάθμη του οποίου ή ευρίσκεται σε ηρεμία ή υποβιβάζεται με άντληση, που θα πληρωθεί ξεχωριστά, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στίς απαιτούμενες διατομές. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη των αναγκαίων δαπέδων εργασίας, που χρειάζονται για την αναπέταση των προϊόντων ανάλογα με τους τρόπους και τα μέσα εκσκαφής, των κάθε φύσεως φορτοεκφορτώσεων, τοπικών μετακινήσεων (οριζόντιων ή κατακορύφων) και μεταφορών για την οριστική απομάκρυνση των προϊόντων που περισσεύουν σε θέσεις που επιτρέπονται από την αστυνομία ή προσωρινή απόθεση αυτών για την κατασκευή επιχωμάτων προς επανεπίχωση των εκσκαφέντων χανδάκων καθώς και η δαπάνη σταλίας των μεταφορικών μέσων. Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης και η εργασία εκτελέσεως της επανεπιχώσεως των εκσκαφέντων χανδάκων κατά στρώσεις πλήρως συμπιεζόμενες (1 m³) 9302. 1 Εκσκαφή χάνδακα σε έδαφος γαιώδες

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,37
(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και τριάντα επτά λεπτά

A.T. : I.5

Άρθρο : NAOIK 32.05.01 Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3211 100%

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας έως C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΕ), με την διάστρωση και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών. Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50 m³ σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με τη τιμή του άρθρου 32.02. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10. Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

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

A.T. : I.6

Άρθρο : ATHE N.8749.1.1 Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων διαστάσεων 20 x 20 cm και βάθους έως 50 cm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων , δηλαδή 1) εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, 2) διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200kg τσιμέντου, 3) δόμηση πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα 300kg τσιμέντου του πυθμένα, 4) επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου και εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και άχρηστων υλικών. (1 τεμ) 8749.1.1 Διαστάσεων 20 x 20 cm, βάθους έως 50 cm

Ευρώ (Αριθμητικά): 37,95
(Ολογράφως) : τριάντα επτά και ενενήντα πέντε λεπτά

A.T. : I.7

Άρθρο : ATHE N.8749.1 Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων διαστάσεων 40 x 40 cm και βάθους έως 50 cm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων , δηλαδή 1) εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, 2) διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200kg τσιμέντου, 3) δόμηση πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα 300kg τσιμέντου και του πυθμένα, 4) επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου και εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και άχρηστων υλικών. (1 τεμ) 8749.1 Διαστάσεων 40 x 40 cm, βάθους έως 50 cm

Ευρώ (Αριθμητικά): 75,98
(Ολογράφως) : εβδομήντα πέντε και ενενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : I.8

Άρθρο : ATHE 8749.1 Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων διαστάσεων 50 X 50 cm βάθους 60 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων , δηλαδή 1) εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες,

Τιμολόγιο μελέτης

Σελίδα 45 από 114

2) διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200kg τσιμέντου, 3) δόμιση πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα 300kg τσιμέντου του πυθμένα, 4) επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου και εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και άχρηστων υλικών. (1 τεμ) 8749. 1 Διαστάσεων 50X50 cm, βάθους 60 cm

Ευρώ (Αριθμητικά): 112,43

(Ολογράφως) : εκατόν δώδεκα και σαράντα τρία λεπτά

A.T. : K.1

Άρθρο : ATHE N.8797.9 Πλήρης εγκατάσταση ασθενών ρευμάτων

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 48 100%

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία μετά δοκιμών, δικτύου ΑΣΘΕΝΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ όπως περιγράφεται παρακάτω, ήτοι: Οι εγκαταστάσεις ασθενών ρευμάτων του κτιρίου περιλαμβάνουν τις ακόλουθες επιμέρους εγκαταστάσεις: 1.Δίκτυα τηλεφώνων 2.Εγκατάσταση κεντρικής λήψης σηματος R-TV 3.Εγκατάσταση κουδουνιών -Εκσκαφή χάνδακα για την διέλευση καλωδίου παροχής του ΟΤΕ, πλαστικός σωλήνας PVC Φ.100/6atm και Σ.Σ.Υ. έως 2 στην οροφή του Υπογείου, επιστροφή με άμμο και τούβλα, επίχωση δια προϊόντων εκσκαφών, κατασκευή φρεατίων διελεύσεων καλωδίων παροχής, όπως σχέδιο. -Διάνοιξη οπών οιωνδήποτε διαστάσεων σε οπλισμένο και άοπλο σκυρόδεμα. -Τηλεφωνικό Κέντρο 4/16, τηλεφωνικές συσκευές με οθόνες υγρών κρυστάλλων, γενικός Τηλεφωνικός καταναμητής, ο οποίος θα βρίσκεται στην είσοδο του κτιρίου, χωνευτός 16 σειρών, καταναμητές ορόφων, υποδοχέας λήψης (πρίζα) τηλεφώνου(data +voice), εσωτερικό δίκτυο καλωδίωσης από τους καταναμητές προς τις λήψεις τηλεφώνου (Σύστημα Δομημένης Καλωδίωσης UTP cat-6) σε αντίστοιχο πλαστικό και χαλύβδινο σωλήνα (ευθύ και σπирάλ), στυπιοθλίπτες, κυτία διακλαδώσεως, ορατά και χωνευτά, πλαστικά και χαλύβδινα, γραμμές παροχής χωνευτές και ορατές από γενικό καταναμητή έως τους καταναμητές ορόφων μέσα σε πλαστικό και χαλύβδινο σωλήνα προστασίας, RACK, Patch Panels, Patch Cods κατά τα λοιπά ως σχέδιο και τεχνική περιγραφή. -Εγκαταστάσεις σήματος κεραίας TV. Οι εγκαταστάσεις σήματος κεραίας περιλαμβάνουν : - Την εγκατάσταση κεντρικής κεραίας τηλεόρασης πάνω σε μεταλλικό ιστό, ο οποίος θα τοποθετηθεί στο δώμα , τον ενισχυτή σήματος, τους κεραιοδότες, τον διακλαδωτήρα και τις σωληνώσεις και καλωδιώσεις, τους στυπιοθλίπτες. Ο ενισχυτής θα είναι τύπου BOSCH COMBI B 3-1 ή ισοδύναμο. Οι κεραιοδότες θα είναι τύπου BOSCH ή ισοδύναμο και θα χρησιμεύουν για την σύνδεση των συσκευών τηλεόρασης με το σήμα της κεραίας. Θα είναι χωνευτοί και ορατοί, οι διακλαδώσεις των ομοαξονικών καλωδίων που χρειάζονται για την διαμόρφωση του δικτύου διανομής θα γίνονται σε ειδικούς διακλαδωτήρες μιας εισόδου και δύο εξόδων με απόσβεση 4.3 db. Το καλώδιο που θα εγκατασταθεί θα είναι ομοαξονικό τύπου BIOKAL T 508 AL ή ισοδύναμο, 75 Ω επικασσιτερωμένο με απόσβεση σήματος 11.5 db / 100 m στα 200 MHz. Η εγκατάσταση ηλεκτρικών κουδουνιών θα περιλαμβάνει τους πίνακες κουδουνιών και των κομβίων. Οι πίνακες θα περιλαμβάνουν τους μετασχηματιστές 220-24V και όλα τα απαραίτητα όργανα για τη λειτουργία του συστήματος, καθώς και την εγκατάσταση θυροτηλεφώνων (εξωτερική με οθόνη και εσωτερική εγκατάσταση), κουδούνι εισόδου με μαγνητική κλειδαριά θύρας. Επίσης στην τιμή περιλαμβάνονται και κάθε είδους εργασίες μετά υλικών οι οποίες δεν κατονομάζονται ρητά στο παρόν άρθρο, αλλά είναι αναγκαίες για την σωστή και έντεχνη εκτέλεση των εγκαταστάσεων και εμφανίζονται στις κατόψεις, στο σκαρίφημα διανομής και στο τεχνικό υπόμνημα, όπως επίσης στην τεχνική περιγραφή και στις τεχνικές προδιαγραφές του έργου. Την όλη εγκατάσταση θα εκτελέσει συνεργείο με νόμιμη άδεια εγκαταστάτη. (1 τεμ) N.8797.9

Ευρώ (Αριθμητικά): 3.320,60

(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες τριακόσια είκοσι και εξήντα λεπτά

A.T. : Λ.1

Άρθρο : ATHE 8477.3 Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμέτρου 1 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 12 100%

Τιμολόγιο μελέτης

Σελίδα 46 από 114

Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο οιασδήποτε πίεσεως λειτουργίας με τα μικροϋλικά και κάθε εργασία δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ) 8477. 3 Διαμέτρου 1 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 60,45
(Ολογράφως) : εξήντα και σαράντα πέντε λεπτά

A.T. : Λ.2

Άρθρο : ATHE N.8448 Ηλεκτροχημική προστασία δικτύου κεντρικής θέρμανσης με εμβαπτιζόμενο ανόδιο μαγνησίου σε ορειχάλκινη θήκη

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Ηλεκτροχημική προστασία δικτύου κεντρικής θέρμανσης με εμβαπτιζόμενο ανόδιο μαγνησίου σε ορειχάλκινη θήκη, με τα μικροϋλικά και την εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 65,43
(Ολογράφως) : εξήντα πέντε και σαράντα τρία λεπτά

A.T. : Λ.3

Άρθρο : ATHE 8608.1.3 Φίλτρο νερού ή ατμού διαμέτρου 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Φίλτρο νερού ή ατμού από χυτοσίδηρο, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ) 8608.1 Κοχλιωτό 8608.1. 3 Διαμέτρου 3/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 42,30
(Ολογράφως) : σαράντα δύο και τριάντα λεπτά

A.T. : Λ.4

Άρθρο : ATHE 8474.1 Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής διαμέτρου 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 23 100%

Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία (1 τεμ) 8474. 1 Διαμέτρου 3/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 113,48
(Ολογράφως) : εκατόν δέκα τρία και σαράντα οκτώ λεπτά

A.T. : Λ.5

Άρθρο : ATHE 8473.1.7 Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 140 l

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 23 100%

Δοχείο διαστολής πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμ) 8473. 1 Κλειστό με μεμβράνη 0 8473. 1. 7 Χωρητικότητας 140 l

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

A.T. : Λ.6

Άρθρο : ATHE N\8860.2.6.1 Κιβώτιο οργάνων ενδείξεως και μετρήσεως από αλουμίνιο

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Κιβώτιο οργάνων ενδείξεως και μετρήσεως από αλουμίνιο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση κιβώτιου με τα όργανα και τα μικροϋλικά, εγκατάσταση, συναρμολόγηση, σύνδεση προς τα ηλεκτρικά δίκτυα λειτουργίας και αυτοματισμοί κεντρικής θέρμανσης και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ) N\8860.2.6 από αλουμίνιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 259,10
(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα εννέα και δέκα λεπτά

A.T. : Λ.7

Άρθρο : ΑΤΗ Ν\8647 Χρονο-θερμοστάτης χώρου εβδομαδιαίος, ηλεκτρονικός, επίτοιχος, με οθόνη υγρών κρυστάλλων

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Επίτοιχος εβδομαδιαίος ηλεκτρονικός χρονοθερμοστάτης της σειράς με οθόνη υγρών κρυστάλλων για την ένδειξη των λειτουργιών και τις θερμοκρασίες του χώρου, τρόπου λειτουργίας: αυτόματη εβδομαδιαία λειτουργία με ανεξάρτητο προγραμματισμό για κάθε ημέρα από Δευτέρα έως Κυριακή, συνεχώς κανονική θερμοκρασία και συνεχώς μειωμένη θερμοκρασία, ήτοι θερμοστάτης χώρου με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και ρυθμίσεως παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 180,00
(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα

A.T. : Λ.8

Άρθρο : ΑΤΗ Ν.8464.1 Καπναγωγός από ανοξείδωτη λαμαρίνα διπλού τοιχώματος εσωτ./εξωτ. διαμέτρου Φ 200/260 mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση προκατασκευασμένου καπναγωγού διπλού τοιχώματος από φύλλα ανοξείδωτου χάλυβα, εσωτερικής/εξωτερικής διαμέτρου Φ 200/260 mm από χρωμονικελιούχο ωστενιτικό χάλυβα (INOX AISI 304L) που περικλείουν ενδιάμεσα ινώδη μόνωση πάχους 30 mm. Αποτελείται από τεμάχια του 1,00 m που συναρμολογούνται στεγανά μεταξύ τους επιτόπου στο έργο. Το πάχος της λαμαρίνας θα είναι 0,5 mm. Τα ευθύγραμμα τεμάχια θα είναι λεία και στις άκρες θα είναι διαμορφωμένα αρσενικό - θηλυκό. Όλα τα εξαρτήματα (καμπύλες/μούφες/διακλαδωτήρες/τάπα) θα είναι βιομηχανικού τύπου του ίδιου υλικού και θα συνδέονται μεταξύ τους με τον ίδιο τρόπο που συνδέονται και τα ευθύγραμμα τμήματα. (1 kg)

Ευρώ (Αριθμητικά): 36,92
(Ολογράφως) : τριάντα έξι και ενενήντα δύο λεπτά

A.T. : Μ.2

Άρθρο : ΑΤΗ 8036.3 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως (1 m) 8036. 3 Διαμέτρου 1 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 21,26
(Ολογράφως) : είκοσι ένα και είκοσι έξι λεπτά

A.T. : Μ.3

Άρθρο : ΑΤΗ 8036.4 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Τιμολόγιο μελέτης

Σελίδα 48 από 114

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως (1 m) 8036. 4 Διαμέτρου 1 1/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,04
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και τέσσερα λεπτά

A.T. : M.5

Άρθρο : ATHE 8038.12 Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 57/63 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 6 100%

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως - κλιματισμού. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας (1 m) 8038. 12 Διαμέτρου 57/ 63 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 41,65
(Ολογράφως) : σαράντα ένα και εξήντα πέντε λεπτά

A.T. : M.8

Άρθρο : ATHE N.8461.2 Συστολή διαμ. 1 ins X 3/4 ins

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11 100%

Συστολή διαμ. 1 ins X 3/4 ins, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά και εργασία συνδέσεως και πλήρους τοποθετήσεως (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,45
(Ολογράφως) : δύο και σαράντα πέντε λεπτά

A.T. : M.9

Άρθρο : ATHE N.8461.4 Συστολή διαμ. 2 ins X 1 ins

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11 100%

Συστολή διαμ. 2 ins X 1 ins, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά και εργασία συνδέσεως και πλήρους τοποθετήσεως (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,57
(Ολογράφως) : τρία και πενήντα επτά λεπτά

A.T. : N.1

Άρθρο : ATHE N\8203.2 Ακροφύσιο εκτόξευσης νερού

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 20 100%

Ακροφύσιο αυτόματης κατάσβεσης με νερό (SPRINKLER) διαμέτρου 1/2" απο ορείχαλκο πλήρως τοποθετημένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση (1 τεμ) Υλικά α. τεμ 1,00x 75 = 75,00
----- Αθροισμα 75,00 Τιμή ενός τεμ ευρώ 75,00 εβδομήντα πέντε

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

A.T. : N.3

Άρθρο : ATHE 8104.2 Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ) 8104. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,10
(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και δέκα λεπτά

A.T. : N.4

Άρθρο : ATHE N8665.3 Κατασκευές απο ράβδους μορφοσιδήρου

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης:

Κατασκευές απο ράβδους μορφοσιδήρου και σιδηρών ελασμάτων με συναρμογή με ηλεκτροσυγκόλληση προς διαμόρφωση στηριγμάτων αγωγών,σχαρών,βάσεων έδρασης μηχανημάτων,συσκευών,αντλιών κ.λ.π.διαμορφωμένες και βαμμένες διαμορφωμένες και βαμμένες μετά τη διαμόρφωση με δύο στρώσεις μινίου και μία ελαιοχρώματος,πλήρως εγκατεστημένες,δηλαδή προμήθεια,κατασκευή και τοποθέτηση. 1 kg.

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,00
(Ολογράφως) : τρία

A.T. : N.5

Άρθρο : ATHE 8201.1.2 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη (1 τεμ) 8201.1. 2 Γομώσεως 6 kg

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

A.T. : N.6

Άρθρο : ATHE 8201.1.3 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 12 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. 3 Γομώσεως 12 kg

Ευρώ (Αριθμητικά): 58,87
(Ολογράφως) : πενήντα οκτώ και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : N.7

Άρθρο : ATHE N.8201.1.3 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, οροφής, γομώσεως 12 Kg

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, οροφής πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του από την οροφή πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη (1 τεμ)

N.8201.1.3 Τομώσεως 12 kg

Ευρώ (Αριθμητικά): 66,22
(Ολογράφως) : εξήντα έξι και είκοσι δύο λεπτά

A.T. : N.8

Άρθρο : ATHE 8202.2 Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 6 kg
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη (1 τεμ) 8202. 2 Τομώσεως 6 kg

Ευρώ (Αριθμητικά): 69,69
(Ολογράφως) : εξήντα εννέα και εξήντα εννέα λεπτά

A.T. : N.9

Άρθρο : ATHE N8204.1 Πυροσβεστικό ερμάριο
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20 100%

Πυροσβεστικό ερμάριο επίτοιχο ή χωνευτό με ένα πυροσβεστικό κρουνό ενός αυλού με πλαστικό σωλήνα Φ19 μήκους 15μ, πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολογήσεως, βαφής με ερυθρό χρώμα, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ) 8204.1 Με ένα πυροσβεστικό κρουνό πυροσβεστική βάνα

Ευρώ (Αριθμητικά): 160,00
(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα

A.T. : Ξ.1

Άρθρο : ATHE N8840.1.16.1 Υδραυλικός ανελκυστήρας 8 ατόμων πλήρης (βάσει ΚΥΑ υπ' αριθμ. οικ. Φ.Α/9.2/ΟΙΚ.28425/22-12-2008)

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63 100%

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση με τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης, σύνδεσης και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία μετά δοκιμών, ενός υδραυλικού ανελκυστήρα, όπως περιγράφεται παρακάτω: Υδραυλικός ανελκυστήρας πολυτελούς κατασκευής & εμφάνισης, ταχύτητας μεταφοράς 0.63m/sec με ημιαυτόματες θύρες φρεατίου ελεύθερου πλάτους ανοίγματος 0.85 m, θύρες θαλάμου τύπου "Bus" από ανοξείδωτη λαμαρίνα, θάλαμο επενδεδυμένο εσωτερικά από ανοξείδωτη λαμαρίνα, φέροντα μπάρα & καθρέπτη, τηλέφωνο, διαστάσεων θαλάμου εσωτερικά 1.10x1.40x2.10 m (ΠxΜxΥ), 8 ατόμων ή 600 Kg, με αντιστάθμιση αέργου ισχύος, πλήρης εγκατεστημένος βάσει των οριζόμενων στην Κ.Υ.Α. υπ' αριθμ. οικ. Φ.Α/9.2/οικ.28425/22-12-2008 (ΦΕΚ 2604/Β'), ήτοι: - Διάνοιξη οπών οιονδήποτε διαστάσεων σε οπλισμένο ή άοπλο σκυρόδεμα. - Έμβολο 100x5 mm, κύλινδρο 139.7x4.5 mm, μονάδα ισχύος με αντλία 150 Lt/min, θάλαμος μετά πλαισίου & κατάλληλη σήμανση, χειριστήριο, τηλέφωνο και θύρες inox, ηλεκτρικό πίνακα δύο (2) στάσεων, συσκευή αρπάγης προοδευτικής πέδησης, τους οδηγούς ολίσθησης, την ηλεκτρική εγκατάσταση με την κομβιοδόχη οροφής, την κομβιοδόχη θαλάμου, τον δείκτη θέσεων και πορείας του θαλάμου, τον διακόπτη στάσεως του ανελκυστήρα στο εμπρόσθιο τμήμα του κινητού δαπέδου, τις πινακίδες, την υδραυλική μονάδα, τους σωλήνες παροχής λαδιού, φίλτρο λαδιού, δικλείδα διακοπής του κυκλώματος (βάνα), ηλεκτρομαγνητικές βαλβίδες και βαλβίδες ασφαλείας για την περίπτωση διακοπής ηλεκτρικής ενέργειας (σύστημα απεγκλωβισμού), χειροκίνητη βοηθητική βαλβίδα μικρής ταχύτητας καθόδου έκτακτης ανάγκης με αυτόματη επαναφορά, χειροκίνητη βοηθητική βαλβίδα (χειραντλία) για τη μετακίνηση του εμβόλου προς τα πάνω (σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης ή για την απε- λευθέρωση της υδραυλικής ή της μηχανικής αρπάγης), πρεσοστάτες, κνόμετρο κλπ., τη βάση επικαθήσεως του θαλάμου στον πυθμένα του φρέατος και σύνδεση με τα λοιπά στοιχεία του ανελκυστήρα (γενικός πίνακας, πίνακας κίνησης, πίνακας φωτισμού, πλήρη ηλεκτρολογική εγκατάσταση μηχανοστασίου, ρευματοδότες, περιλαμβανομένων των στυπιοθλιπτών, διακοπών, φωτιστικών σωμάτων κλπ.) Ο κινητήριος μηχανισμός και ο θάλαμος του ανελκυστήρα θα είναι ενδεικτικού τύπου "KLEEMANN". Ο ανελκυστήρας θα διαθέτει επίσημη αναγνώριση τύπου και θα φέρει σήμανση CE.

Η εγκατάσταση του ανελκυστήρα θα είναι σύμφωνη με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 81.2, EN 81-2/98 "Κανόνες ασφαλείας για την κατασκευή και εγκατάσταση ανελκυστήρων - Μέρος 2: Υδραυλικοί ανελκυστήρες", την Οδηγία Ανελκυστήρων 95/16/ΕΚ και γενικά την εν ισχύ νομοθεσία κατά την χρονική περίοδο εγκατάστασης του ανελκυστήρα που διέπει την εγκατάσταση και λειτουργία ανελκυστήρων αυτού του τύπου. Η όλη εγκατάσταση θα εκτελεστεί από συνεργείο με νόμιμη άδεια εγκαταστάτη. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η δαπάνη για την διαδικασία αξιολόγησης συμ- μόρφωσης - πιστότητας του ανελκυστήρα από αναγνωρισμένο φορέα και στη συνέχεια για την καταχώρηση του ανελκυστήρα - έκδοση άδειας λειτουργίας του στην οικεία Διεύθυνση Ανάπτυξης της Ν.Α. Λάρισας (πρώην Διεύθυνση Βιομηχανίας). Επίσης περιλαμβάνονται και κάθε είδους εργασίες μετά υλικών, οι οποίες δεν κατονομάζονται ρητά στο παρόν άρθρο, αλλά είναι αναγκαίες για την σωστή και έντεχνη εκτέλεση των εγκαταστάσεων και εμφανίζονται στις κατόψεις, στο σχέδιο τομών και στο Τεχνικό Υπόμνημα, όπως επίσης στην Τεχνική Περιγραφή και στις Τεχνικές Προδιαγραφές του έργου. Η όλη εγκατάσταση δέον να εκτελεστεί από σχετικό συνεργείο με νόμιμη άδεια εγκαταστάτη. (1 τεμ.) (001) h 1x 23500 = 23500,00 -----
 Αθροισμα 23500,00 Τιμή ενός τεμ. ευρώ 29.000,00 είκοσι εννέα χιλιάδες

Ευρώ (Αριθμητικά): 29.000,00
 (Ολογράφως) : είκοσι εννέα χιλιάδες

A.T. : Ε.2

Άρθρο : ATHE N8840.1.16.10 **Ανελκυστήρας-πλατφόρμα Ατόμων με Ειδικές Ανάγκες (με το αμαξίδιο) κατακόρυφης ανύψωσης,εξωτερικού χώρου**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 63 100%

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση με τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης, σύνδεσης και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία μετά δοκιμών, ενός υδραυλικού ανελκυστήρα, όπως περιγράφεται παρακάτω: Υδραυλικός ανελκυστήρας -πλατφόρμα Ατόμων με Ειδικές Ανάγκες κατακόρυφης ανάβασης σε ύψος 1,6 μ εξωτερικού χώρου μεγέθους ώστε να χωράει το αναπηρικό αμαξίδιο. Ο κινητήριος μηχανισμός και ο θάλαμος του ανελκυστήρα θα είναι ενδεικτικού τύπου "KLEEMANN". Ο ανελκυστήρας θα διαθέτει επίσημη αναγνώριση τύπου και θα φέρει σήμανση CE. Η εγκατάσταση του ανελκυστήρα θα είναι σύμφωνη με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 81.2, EN 81-2/98 "Κανόνες ασφαλείας για την κατασκευή και εγκατάσταση ανελκυστήρων - Μέρος 2: Υδραυλικοί ανελκυστήρες", την Οδηγία Ανελκυστήρων 95/16/ΕΚ και γενικά την εν ισχύ νομοθεσία κατά την χρονική περίοδο εγκατάστασης του ανελκυστήρα που διέπει την εγκατάσταση και λειτουργία ανελκυστήρων αυτού του τύπου. Η όλη εγκατάσταση θα εκτελεστεί από συνεργείο με νόμιμη άδεια εγκαταστάτη. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η δαπάνη για την διαδικασία αξιολόγησης συμ- μόρφωσης - πιστότητας του ανελκυστήρα από αναγνωρισμένο φορέα και στη συνέχεια για την καταχώρηση του ανελκυστήρα - έκδοση άδειας λειτουργίας του στην οικεία Διεύθυνση Ανάπτυξης της Ν.Α. Λάρισας (πρώην Διεύθυνση Βιομηχανίας). Επίσης περιλαμβάνονται και κάθε είδους εργασίες μετά υλικών, οι οποίες δεν κατονομάζονται ρητά στο παρόν άρθρο, αλλά είναι αναγκαίες για την σωστή και έντεχνη εκτέλεση των εγκαταστάσεων και εμφανίζονται στις κατόψεις, στο σχέδιο τομών και στο Τεχνικό Υπόμνημα, όπως επίσης στην Τεχνική Περιγραφή και στις Τεχνικές Προδιαγραφές του έργου. Η όλη εγκατάσταση δέον να εκτελεστεί από σχετικό συνεργείο με νόμιμη άδεια εγκαταστάτη. (1 τεμ.) (001) h 1x 10.000 = 10000,00

----- Αθροισμα 10000,00 Τιμή ενός τεμ. ευρώ 10.000,00 δέκα χιλιάδες

Ευρώ (Αριθμητικά): 10.000,00
(Ολογράφως) : δέκα χιλιάδες

A.T. : O.1

Άρθρο : ATHE N19342.2 Χάλκινη λάμα γείωσης διατομής 100 mm²

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Χάλκινη λάμα γείωσης τοποθετούμενη επίτοιχα, σε εγκαταστάσεις ηλεκτρικών υπο- σταθμών, ελαχίστου πάχους 2 mm, ήτοι προμήθεια της λάμας και εργασία τοποθετή- σεως και στερεώσεως. περιλαμβανομένων των μικροϋλικών στερεώσεως και συνδέσεως και της εργασίας συνδέσεως προς τις σιδερένιες βέργες του ισοδυναμικού πλέγμα- τος (θεμελειακή γείωση) και προς τους αγωγούς γείωσης και μεταλλικών μερών των πινάκων μέχρι πλήρους και κανονικής λειτουργίας. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 17,13
(Ολογράφως) : δέκα επτά και δέκα τρία λεπτά

A.T. : O.2

Άρθρο : ATHE T19342 Αλεξικεραυνο ιονισμού

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Αλεξικεραυνο ιονισμού μετα κεφαλής , ιστού υψους 3m , και στηριγμάτων χαλκού διατομής Φ50. ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΑ ΣΧΕΔΙΑ ΚΑΙ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 4.000,00
(Ολογράφως) : τέσσερις χιλιάδες

A.T. : B.10

Άρθρο : NAOIK 38.18 Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3816 100%

Διαμόρφωση φαλτισγωνιών, εγκοπών, σκοτιών, σε επιφάνειες στοιχείων από σκυρόδεμα, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος", με χρήση ξύλινων ή πλαστικών πηχίσκων διατομής έως 75x75 mm, οι οποίοι στερεώνονται στους ξυλοτύπους. Περιλαμβάνεται η αποκατάσταση τοπικών φθορών που είναι δυνατόν να προκληθούν κατά την αφαίρεση του ξυλοτύπου, με χρήση τσιμεντοκονίας ή επισκευαστικού κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3. Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,80
(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα λεπτά

A.T. : B.11

Άρθρο : NAOIK 79.03 Επάλειψη με ελαστομερές ασφαλτικό διάλυμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7902 100%

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό διάλυμα, εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό, ήτοι ασφαλτικό υλικό επί τόπου και εργασία καθαρισμού της επιφανείας και επαλείψεως σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

Α.Τ. : Β.12

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.09 Επίστρωση απλή με ασφαλιτόπανο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Επίστρωση απλή με ασφαλιτόπανο βάρους 2,5 kg ανά m², σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-05-01-02 "Στεγανοποίηση κατασκευών από σκυρόδεμα με ασφαλικές μεμβράνες". Περιλαμβάνεται η χρήση ασφαλιτόκολλας και οι επικαλύψεις των λωρίδων στις συνδέσεις. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,90
(Ολογράφως) : επτά και ενενήντα λεπτά

Α.Τ. : Β.13

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α179.45Σ Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 8 cm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση, για οροφές και δάπεδα, οιοδήποτε σχήματος, δια πλακών μονωτικού υλικού πάχους 8cm, από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη, χωρίς στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,00
(Ολογράφως) : δέκα έξι

Α.Τ. : Β.14

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.45.ΣΡ Αποκατάσταση υπάρχουσας φθαρμένης θερμικής απομόνωσης οροφών και δαπέδων με νέα φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 80 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Αποκατάσταση υπάρχουσας φθαρμένης θερμικής απομόνωσης οροφών και δαπέδων με νέα φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης 80mm, με στερέωση αυτών. Συμπεριλαμβάνεται η καθαίρεση του φθαρμένου υλικού μετά προσοχής. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωματίων". Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 17,00
(Ολογράφως) : δέκα επτά

Α.Τ. : Β.15

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.48 Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος (πχ δοκοί, στύλοι), οιοδήποτε σχήματος, με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50mm, με ή χωρίς στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων". Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,30
(Ολογράφως) : δώδεκα και τριάντα λεπτά

A.T. : B.16

Άρθρο : NAOIK 79.48.ΣΡ Αποκατάσταση υπάρχουσας φθαρμένης θερμομόνωσης στοιχείων σκυροδέματος με νέες πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Αποκατάσταση υπάρχουσας φθαρμένης θερμομόνωσης στοιχείων σκυροδέματος (πχ δοκοί, στύλοι), οιοδήποτε σχήματος, με νέες πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50mm, με ή χωρίς στερέωση αυτών. Συμπεριλαμβάνεται η καθαίρεση της υπάρχουσας φθαρμένης θερμομόνωσης μετά προσοχής. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων". Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,00
(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα

A.T. : B.17

Άρθρο : NAOIK 31.02.01 Γαρμπιλόδεμα των 200 kg τσιμέντου ανά m3

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3207 100%

Γαρμπιλόδεμα με λιθοσύντριμμα (γαρμπίλι) διαστάσεων 0, 4 έως 1 cm, παντός είδους τμημάτων έργου, σε στρώσεις μέσου πάχους άνω των 4 και μέχρι 7 cm, σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από την επιφάνεια του εδάφους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος". 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. Για γαρμπιλόδεμα των 200 kg τσιμέντου ανά m3. Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά): 73,00
(Ολογράφως) : εβδομήντα τρία

A.T. : Δ.10

Άρθρο : NAOIK 74.30.09 Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7441 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, ορθογωνισμένες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους". Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού. Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο. Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra). Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 96,00
(Ολογράφως) : ενενήντα έξι

A.T. : Δ.11

Άρθρο : NAOIK 75.11.01 Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm

Τιμολόγιο μελέτης

Σελίδα 55 από 114

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7511 100%

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μαρμάρου πλάτους έως 10 cm και κατά τα λοιπά όπως στο άρθρο 74.30. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής. Περιθώρια (σοβατεπιά) από μαρμάρου πλάτους έως 10 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους". Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού. Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra). Σοβατεπιά από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm. Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,50
(Ολογράφως) : εννέα και πενήντα λεπτά

A.T. : Δ.12

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ12

Αδροποίηση επιφανείας υφισταμένων ασφαλτικών οδοστρωμάτων με τη μέθοδο της σφαιριδιοβολής

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 1132 100%

Εφαρμογή μεθόδου αδροποίησης (βελτίωσης μικροϋφής και μακροϋφής) υφισταμένων ασφαλτικών οδοστρωμάτων με τη μέθοδο της σφαιριδιοβολής (shot blasting) για την αύξηση της αντιολισθηρότητας τους, με τεκμηρίωση εκ μέρους του Αναδόχου ότι ο μηχανικός εξοπλισμός που προτίθεται να διαθέσει έχει χρησιμοποιηθεί επιτυχώς για την αδροποίηση ασφαλτικών ταπήτων. Πεδίο εφαρμογής: Σε όλους τους τύπους ασφαλτικών ταπήτων, εφόσον δεν έχει επηρεασθεί η δομική ακεραιότητα των οδοστρωμάτων και δεν υπάρχουν επιφανειακές ανωμαλίες (ρηγματώσεις, τροχαυλακώσεις κλπ). Δεν εφαρμόζεται σε ασφαλτικές αντιολισθηρές στρώσεις τύπου επιφανειακής επάλειψης. Κριτήρια αποδοχής περαιωμένης εργασίας: Η εργασία γίνεται αποδεκτή όταν πληρείται τουλάχιστον ένα από τα παρακάτω κριτήρια: 1. Με την μέθοδο κηλίδας άμμου σύμφωνα με το Πρότυπο EN 13036-1 προκύπτει αύξηση του βάθους μακροϋφής τουλάχιστον 25% σε σχέση με τη μετρηθείσα τιμή αμέσως πριν την εφαρμογή της μεθόδου. 2. Από τη μέτρηση στατικής αντίστασης σε ολίσθηση με χρήση του οργάνου British Pendulum Skid Friction Tester (εκκρεμές), σύμφωνα με το Πρότυπο EN 13036-4, προκύπτει ένδειξη $SRT \geq 80$. Υποχρεώσεις του φορέα Ανάθεσης: Η Διευθύνουσα Υπηρεσία του έργου υποχρεούται: 1. Πριν την εφαρμογή της σφαιριδιοβολής να καταγράψει τα μακροσκοπικά και εργαστηριακά χαρακτηριστικά του ασφαλτοτάπητα (αδρανών και ασφάλτου), το άχος στρώσης κλπ (βάσει επιτόπιων και εργαστηριακών ελέγχων του ΚΕΔΕ ή έγκυρων διαθέσιμων στοιχείων του φορέα ανάθεσης) καθώς και τυχόν λοιπά στοιχεία (π.χ. κυκλοφοριακός φόρτος, στοιχεία ατυχημάτων), τα οποία θα μπορούσαν να χρησιμοποιηθούν για την αξιολόγηση της μεθόδου κατά τη διάρκεια της πιλοτικής εφαρμογής της. 2. Μετά την εφαρμογή της σφαιριδιοβολής να καταγράψει εκ νέου το πάχος του ασφαλτοτάπητα. 3. Να καταγράψει ανά τρίμηνο και επί διετία την εξέλιξη της αντιολισθηρότητας του οδοστρώματος ήτοι βάθος μακροϋφής και στατική αντίσταση σε ολίσθηση (μετρήσεις αντίστοιχες με αυτές που θα ληφθούν πριν και μετά την σφαιριδιοβολή για την αποδοχή της εργασίας) Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: - Η κινητοποίηση, λειτουργία και αποκινητοποίηση του μηχανήματος σφαιριδιοβολής και των πάσης φύσεως μέσων και λοιπού εξοπλισμού που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών. - Η αφαίρεση παρχόντων ανακλαστήρων οδοστρώματος (μάτια γάτας) πριν από την έναρξη εκτέλεσης των εργασιών. - Η διάθεση του πάσης φύσεως ειδικευμένου και μη προσωπικού. - Τα πάσης φύσεως αναλώσιμα που απαιτούνται για την εφαρμογή της μεθόδου μεταλλικά σφαιρίδια

κλπ). - Οι πάσης φύσεως καθυστερήσεις του συνεργείου σφαιριδιοβολής λόγω κυκλοφοριακού φόρτου ή άλλων αντίξων συνθηκών. - Η εφαρμογή εργοταξιακής σήμανσης για την ασφαλή εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα με τις ισχύουσες οδηγίες της ΤΤΔΕ, καθώς και η απομάκρυνσή της μετά την ολοκλήρωση των εργασιών. Περιλαμβάνονται ρυμουλκούμενα φωτεινά βέλη, προειδοποιητικές και ρυθμιστικές πινακίδες, ανακλαστικοί κώνοι κλπ. - Η συλλογή των προϊόντων που προκύπτουν από την εφαρμογή της αδροποίησης και η μεταφορά τους προς οριστική απόθεση σε οποιαδήποτε απόσταση. - Η εκτέλεση μετρήσεων αντιστοιχιστηρότητας με την μέθοδο που καθορίζεται στην μελέτη, πριν και μετά την εκτέλεση των εργασιών. Οι μετρήσεις για την παρακολούθηση της εξέλιξης της αντιστοιχιστηρότητας (τριμηνιαίες) θα γίνονται με μέριμνα της Δημοπρατούσας Αρχής. Δεν περιλαμβάνονται και τιμολογούνται με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου: - Η διαγράμμιση του οδοστρώματος - Η τοποθέτηση ανακλαστήρων οδοστρώματος Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο αδροποίησης ασφατικών ταπήτων, σύμφωνα με τους όρους και προϋποθέσεις του παρόντος.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,30
(Ολογράφως) : δύο και τριάντα λεπτά

A.T. : Δ.13

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν174.22 Γκινεσιές μαρμαρίνων βαθμίδων

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7422 100%

Γκινεσιές μαρμαρίνων βαθμίδων κατά τη φορά της ακμής της βαθμίδας για τη δημιουργία αντιστοιχιστηρής επιφάνειας. Περιλαμβάνεται η κατεργασία της επιφάνειας κάθε βαθμίδας μαρμάρου για τη δημιουργία τριών γκινεσιών σε κάθε μία βαθμίδα. Η τιμή μονάδος ανά τρέχον μέτρο αφορά την κατασκευή τριών γκινεσιών ανά βαθμίδα. Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) ακμών.

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,00
(Ολογράφως) : πέντε

A.T. : Δ.14

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.05.01 Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Γυψοσανίδες οιοδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλην ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m², επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτερος). Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως. Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου μικρότερου από 0.72 m², οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσυζητώνται με την τιμή του άρθρου 78.05.13. Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,00
(Ολογράφως) : δέκα τρία

A.T. : Δ.15

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΑΙΑΒ51 Πρόχυτα διακοσμητικά κράσπεδα από σκυρόδεμα με τη βάση τους

Σχετικό : ΟΔΟΝ 2921 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 2921 100%

Για την πλήρη τοποθέτηση προκατασκευασμένων διακοσμητικών κρασπέδων από σκυρόδεμα

Τιμολόγιο μελέτης

Σελίδα 57 από 114

κατηγορίας C 12/15, διατομής 0.08X0.25 μ. με απότμηση, σύμφωνα με τις Π.Τ.Π., προς κατασκευή κρασπέδων, νησίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων, κόμβων κ.λ.π., τα οποία θα παρασκευάζονται στο εργοστάσιο με ταυτόχρονη δόνηση και συμπίεση, αποκλεισμένης της παρασκευής τους επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλότυπους. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών, η δαπάνη για την τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση τεμαχίων μήκους 1,00 μ. με λεία επιφάνεια η δαπάνη τέλειας στερέωσης των κρασπέδων με κατασκευή πίσω από αυτά ενός συνεχούς πρίσματος διατομής 0,10X0,20μ από σκυρόδεμα κατηγορίας C 10/12, η δαπάνη εγκιβωτισμού τους με C 12/15, η δαπάνη κατασκευής της βάσης έδρασής τους, η δαπάνη αρμολογήματος με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 χγρ τσιμέντου ανά μ3 άμμου καθώς και κάθε άλλη δαπάνη εργασίας και υλικών, που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας σύμφωνα με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης. Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου κρασπέδου με τη βάση έδρασής του.

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,00
(Ολογράφως) : εννέα

A.T. : Δ.16

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Μ173.16 Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7316 100%

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου (λείες ή ριγέ ή καρτέ ή οποιουδήποτε άλλου σχεδίου ή βοτσαλόπλακες ή τύπου ψηφίδας ή ανάγλυφες ή τύπου πέτρας) οποιουδήποτε χρώματος σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, πλευράς 40 cm ή 50 cm και πάχους 3 έως 5 cm, με αρμούς πλάτους έως 5 mm, επί υποστρώματος πάχους 2 cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m3 ασβέστου. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια επί τόπου του έργου όλων των απαιτητών υλικών και μικρουλικών και η εργασία πλήρους κατασκευής (τοποθέτηση, αρμολόγηση, καθαρίσμα κ.λπ.) παραδοτέα προς χρήση. Οι πλάκες πρέπει να είναι κατηγορίας Ι σύμφωνα με την πρότυπη προδιαγραφή Δ.Τ. 62588/1969 ως προς την αντοχή σε κάμψη και την υδατοαπορροφητικότητα. λ1

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,00
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε

A.T. : Δ.17

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 53.43 Δάπεδο κολλητό από πλάκες συνδυασμένων δρύινων λωρίδων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5343 100%

Δάπεδο κολλητό από πλάκες συνδυασμένων δρύινων λωρίδων, τύπου "μωσαϊκ-παρκέ", σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Ξύλινα κολλητά δάπεδα", ανεξάρτητα από διαστάσεις και σχέδιο τοποθέτησης, πάχους 8 έως 10 mm που εφαρμόζεται με ειδική κόλλα σε οριζόντια όμαλη επιφάνεια κατάλληλα επεξεργασμένη και καθαρή. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια των δρύινων λωρίδων και της κόλλας, τα μικρούλικά, η εργασία προετοιμασίας της επιφάνειας εφαρμογής και επικόλλησης του δαπέδου, καθώς και το ξύσιμο και τρίψιμο της τελικής επιφάνειας. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 33,70
(Ολογράφως) : τριάντα τρία και εβδομήντα λεπτά

A.T. : Δ.18

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 53.50.03 Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm, από ξυλεία τύπου δρυός

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5353 100%

Σοβατεπιά από ξυλεία τύπου Σουηδίας πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm και μήκους τουλάχιστον 2,00 m, πλήρως κατεργασμένα και τοποθετημένα με ατσαλόπροκες ή UPAT και ξυλόβιδες ανά 0,80 m και οπωσδήποτε στις συνδέσεις των

Τιμολόγιο μελέτης

Σελίδα 58 από 114

περιθωρίων και σε κάθε πλευρά των γωνιών (καλύπτονται με στόκο στην απόχρωση του ξύλου), με τα ψευδοσοβατεπιά που τοποθετούνται στον ανεπίχριστο τοίχο, τις εγκοπές-αρμούς αερισμού και τα ειδικά προς τούτο σοβατεπιά με ανοξεϊδωτη σίτα για τη δημιουργία διακένου αερισμού (στις απαιτούμενες θέσεις), πλήρως τοποθετημένα. Από ξυλεία τύπου δρυός. Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,30
(Ολογράφως) : επτά και τριάντα λεπτά

A.T. : E.10

Άρθρο : NAOIK 64.01.01 Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων εξώστων, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ., από ράβδους συνήθων διατομών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων. Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους. Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

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

A.T. : E.11

Άρθρο : ATHE Y18062 Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1 100%

Υδρορρόη κατακόρυφη ή οριζόντια ή κεκλιμένη, από έγχρωμη, γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6 έως 0,8 mm, οιασδήποτε διατομής και σχεδίου, τοποθετούμενη σε οιοδήποτε ύψος από το έδαφος, συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεων, των στηριγμάτων στερέωσης, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιαμέσως το πολύ ανά 1 m και της εξ 6 cm τουλάχιστον επικαλύψεως (καβαλήματος) του ενός τεμαχίου με το άλλο όπως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως (1 kg) 8062.λ1

Ευρώ (Αριθμητικά): 30,00
(Ολογράφως) : τριάντα

A.T. : E.12

Άρθρο : NAOIK Γ172.31 Ειδικά τεμάχια από γαλβανισμένη λαμαρίνα

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231 100%

Ειδικά τεμάχια από γαλβανισμένη λαμαρίνα, βιομηχανικής προέλευσης, ηλεκτροστατικά βαμμένης, οιοδήποτε χρώματος, πάχους 1 mm, για απολήξεις δωματίων ή στεγών (ξύλινων ή μεταλλικών, κεραμοσκεπών ή επιστέγασης panels ή λαμαρίνας), ειδικού τύπου γλαστρών υδρορροών δωματίων ή στεγών, στηθαίων και πεζουλιών δωματίων ή στεγών, ποδιών και πρεκιών μεταλλικών παραθύρων. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικρουλικά για την κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των ειδικών τεμαχίων και εργασία πλήρους κατασκευής παραδοτέα προς χρήση. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας

Ευρώ (Αριθμητικά): 24,00
(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα

A.T. : E.13

Άρθρο : NAOIK 62.24 Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6224 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών δίφυλλων ή μονόφυλλων με ή χωρίς φεγγίτες, θυρίδες ή περσίδες ανοιγόμενες ή μη με θυρόφυλλα από ένα ή δύο φύλλα λαμαρίνας μαύρης πάχους 1,2 mm και με ενδιάμεσες νευρώσεις καθώς και με σταθερούς ή κινητούς φεγγίτες και κάσσα από σιδηροσωλήνες ορθογωνικής διατομής, με αρμοκάλυπτρα, πηγάκια στερέωσης υαλοπινάκων και γενικά λαμαρίνα μαύρη, σιδηροσωλήνες ορθογωνικής διατομής, σιδηρογωνιές, σιδηρές ράβδοι υλικά σύνδεσης τοποθετήσεως και λειτουργίας, κλειδαριά ασφαλείας (τύπου YALE ή παρεμφερούς) και χειρολαβές από λευκό μέταλλο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα". Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,60
(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : E.14

Άρθρο : NAOIK 62.22 Θύρες σιδηρές σύνθετου σχεδίου από ευθύγραμμες, καμπύλες ή και ελικοειδείς ράβδους

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6222 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών σύνθετου σχεδίου, από ευθύγραμμες, καμπύλες ή και ελικοειδείς ράβδους (καρβόλοι), καρφωτών με ή χωρίς εντορμίες, με ή χωρίς υαλοστάσιο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα", με όλα τα εξαρτήματα στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, καθώς και με κλειδαριά ασφαλείας (τύπου YALE ή παρεμφερούς) και χειρολαβές από λευκό μέταλλο. Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,30
(Ολογράφως) : επτά και τριάντα λεπτά

A.T. : E.15

Άρθρο : NAOIK 62.60.01 Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 30 min

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενη από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελαχίστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου 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, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 30 min. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 225,00
(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι πέντε

A.T. : E.16

Άρθρο : NAOIK 65.17.10.ΣΡ Υαλοστάσια αλουμινίου, έγχρωμα, μονόφυλλα ή δίφυλλα ή πολύφυλλα ,ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα, με ή χωρίς ανάκλιση, με ή χωρίς σταθερό ή κινητό φεγγίτη

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6510 100%

Υαλοστάσια αλουμινίου, έγχρωμα, μονόφυλλα ή δίφυλλα ή πολύφυλλα ,ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα, με ή χωρίς ανάκλιση, με ή χωρίς σταθερό ή κινητό φεγγίτη, οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσσας, έγχρωμη (πλαισίου), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου". Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 210,00
(Ολογράφως) : διακόσια δέκα

A.T. : E.17

Άρθρο : NAOIK 65.10.ΣΡ Υαλόθυρες αλουμινίου

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6510 100%

Υαλόθυρες αλουμινίου, έγχρωμες, ανοιγόμενες (από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο), μονόφυλλες ή δίφυλλες ή πολύφυλλες, με σταθερά και ανοιγόμενα φύλλα (οποιασδήποτε μεταξύ τους αναλογίας), με ή χωρίς ανάκλιση, με ή χωρίς (σταθερούς ή κινητούς) φεγγίτες, με εξωτερικά καΐτια διατομής αλουμινίου (σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης) αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 170,00
(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα

A.T. : E.18

Άρθρο : NAOIK 65.41 Θύρες αλουμινίου ανοιγόμενες ή συρόμενες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6541 100%

θύρες αλουμινίου ανοιγόμενες περί κατακόρυφο άξονα στην άκρη του φύλλου ή συρόμενες, με κάσσα από στρατζαριστή λαμαρίνα 30/15mm, οποιασδήποτε μορφής και διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου". Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) (υπολογίζονται μόνο τα από αλουμίνιο τεμάχια).

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,50
(Ολογράφως) : δέκα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : E.19

Άρθρο : NAOIK 72.70 Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231 100%

Επιστεγάσεις με επίπεδα πολυκαρβονικά κυψελωτά φύλλα, πάχους 16 mm, άθραυστα, υψηλής αντοχής στην υπερύδρη ακτινοβολία, με φωτοδιαπερατότητα 75% για διαφανή φύλλα 50% για οπάλ και 40% για φυμέ φύλλα (οι τιμές είναι ενδεικτικές), θερμομονωτικής ικανότητας. πυραντοχής και ηχομόνωσης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην μελέτη, τα οποία στερεώνονται στην υπάρχουσα υποδομή με τα ειδικά στοιχεία που συνιστά ο προμηθευτής των φύλλων (γενικώς σύνδεσμοι τύπου "Π" ή τύπου "Η"). Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, τα απαιτούμενα ικριώματα και τον εξοπλισμό, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 67,50
(Ολογράφως) : εξήντα επτά και πενήντα λεπτά

A.T. : E.20

Άρθρο : NAOIK 61.05

Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά έως 160 mm, ποιότητας S235J, οποποιονδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκόλληση, σύμφωνα με την μελέτη, και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE). Με την τιμή του παρόντος άρθρου τιμολογούνται και τα ειδικά εξαρτήματα μεταλλικών πασσάλων για τη κατασκευή κεφαλών, κλπ, αγκυρίων. Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων. Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) κατασκευής.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,70

(Ολογράφως) : δύο και εβδομήντα λεπτά

A.T. : E.21

Άρθρο : NAOIK 61.31

Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118 100%

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού για την τοποθέτηση μη φέροντος τοιχοπετάσματος με ή χωρίς ανοίγματα (εκτός ψευδοροφών), σύμφωνα με την μελέτη, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, από απλές στραντζαριστές διατομές γαλβανισμένου μορφοσιδήρου ή διατομές στραντζαριστής λαμαρίνας (στρωτήρες, ορθοστάτες, κλπ), στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερεώσης. Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,80

(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα λεπτά

A.T. : Z.10

Άρθρο : NAOIK Σ173.99

Πλαστικές γωνίες προστασίας ακμών τοίχων

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7399 100%

Πλαστικές γωνίες (PVC) προστασίας ακμών τοίχων μετά των υλικών στερεώσεως. 1 m ακμής τοίχων Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,50

(Ολογράφως) : τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : Z.11

Άρθρο : NAOIK Π161.13

Γωνιόκρανα προστασίας κατακόρυφων και οριζόντιων ακμών επιχρισμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6116 100%

Γωνιόκρανα από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,00 mm, κατάλληλα διαμορφωμένη, διατομής 30x30 mm, τοποθετούμενα για προστασία των κατακόρυφων και οριζόντιων ακμών επιχρισμένων τοίχων, στερεούμενα με γαλβανισμένους ήλους και τσιμεντοκονία στον τοίχο. Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,60
(Ολογράφως) : δύο και εξήντα λεπτά

A.T. : Z.12

Άρθρο : NAOIK N164.21 Χειρολισθήρας γαλβανισμένου σιδηροσωλήνα

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6428 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση χειρολισθήρα από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα διατομής Φ 2'' ,χρωματισμένου με διπλή στρώση μίνιου, οποιουδήποτε σχεδίου, στερέωση με κατάλληλο πείρο (αρσενικό-θηλυκό) ή με ήλωση, σε οποιοδήποτε δομικό στοιχείο. Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, πλήρης εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με την μελέτη και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες. Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) τοποθετημένου πλήρους χειρολισθήρος.

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,00
(Ολογράφως) : δέκα τρία

A.T. : Z.13

Άρθρο : NAOIK 73.79 Προστατευτικές φάσες θυρών από ενισχυμένο uPVC

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396 100%

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 28,00
(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ

A.T. : Z.14

Άρθρο : NAOIK 55.33.ΣΡ Είδη κιγκαλερίας

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5533 100%

Προμήθεια επί τόπου του έργου και τοποθέτηση (όπου δεν αναφέρεται στα οικεία άρθρα) πάσης φύσεως ειδών κιγκαλερίας για όλα τα κουφώματα κάθε κατηγορίας και όλα τα ερμάκια-συρτάρια του έργου. Στο κατ' αποκοπή τίμημα του παρόντος άρθρου περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση (όπου δεν αναφέρεται στα οικεία άρθρα) όλων των απαραίτητων ειδών κιγκαλερίας (χειρολαβές, ζεύγη χειρολαβών, κλειδαριές, κύλινδροι, κύλινδροι ασφαλείας, κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος, μπάρες ασφαλείας, μηχανισμοί επαναφοράς θυρών σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας, μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας θυρών, μηχανισμοί ανάρτησης, πλάκες προστασίας από κτυπήματα ποδιών, ροζέτες, εξοπλισμός κουφωμάτων για AMEA κ.λ.π.) για τη λειτουργία όλων των αλουμινένιων, ξύλινων και σιδηρών κουφωμάτων, θυρών και υαλοστασίων του έργου, καθώς και όλων των ερμαρίων και συρταριών. Όλα τα είδη κιγκαλερίας θα παραδοθούν τοποθετημένα και έτοιμα προς λειτουργία.

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

A.T. : Z.15

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ν1Α10 Εργασίες Πρασίνου

Σχετικό : 1ΝΠΡΣ .275 Κωδικός αναθεώρησης: ΝΑΠΡΣ 1275 100%

Εργασίες πρασίνου σύμφωνα με τη μελέτη πρασίνου του έργου. Στο κατ' αποκοπή τίμημα μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια και διάστρωση κατάλληλου κηπευτικού χώματος, η πλήρης εγκατάσταση αυτομάτου αρδευτικού δικτύου, η σπορά και φύτευση χλοτάπητα, η φύτευση άνθεων, θάμνων και δέντρων καθώς και όλες οι λοιπές εργασίες που περιγράφονται στη μελέτη πρασίνου του έργου. Εργασία πλήρους κατασκευής σύμφωνα με τη μελέτη πρασίνου της Υπηρεσίας, μετά όλων υλικών και μικροϋλικών, παραδοτέα προς χρήση. (τίμημα κατ' αποκοπή)

Τιμή εφαρμογής τεμ:

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.910,00
(Ολογράφως) : χίλια εννιακόσια δέκα

A.T. : H.10

Άρθρο : ATHE N.8036.1 Πλαστικός σωλήνας προπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 20 mm και πάχους 2,8 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 8 100%

Πλαστικός σωλήνας ευθύς εξωτ. διαμέτρου 20 mm και πάχους 2,8 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος (ενδεικτ. τύπου Aquatherm), δηλαδή πλαστικοσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια, άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 1 m και μικροϋλικά (τεφλόν, καννάβι σχοινί κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως (1 m) N.8036. 1 Διαμέτρου 20x2,8 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,09
(Ολογράφως) : τέσσερα και εννέα λεπτά

A.T. : H.11

Άρθρο : ATHE N.8036.2 Πλαστικός σωλήνας προπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 25 mm και πάχους 3,5 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 8 100%

Πλαστικός σωλήνας ευθύς εξωτ. διαμέτρου 25 mm και πάχους 3,5 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος (ενδεικτ. τύπου Aquatherm), δηλαδή πλαστικοσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια, άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 1 m και μικροϋλικά (τεφλόν, καννάβι σχοινί κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως (1 m) N.8036. 1 Διαμέτρου 25x3,5 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,04
(Ολογράφως) : επτά και τέσσερα λεπτά

A.T. : H.12

Άρθρο : ATHE 8691.1 Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. μέχρι 1 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 40 100%

Θερμική μόνωση σωλήνων αποτελούμενη από α) στρώμα υαλοβάμβακα πάχους 2,5 cm β) μανδύα από χαρτόνι πάχους 1mm γ) δύο επαλείψεις με λευκό γύψο συνολικού πάχους 1 cm με ενδιάμεση περιτύλιξη με βαμβακερό ύφασμα τύπου κάμποι εμβαπτισμένο σε ιχθυόκολλα (1 m) 8691. 1 Διαμέτρου σωλήνων μέχρι 1 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,27
(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και είκοσι επτά λεπτά

A.T. : H.13

Άρθρο : ATHE 8042.1.7 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πιέσεως 4 atm διαμέτρου Φ 100 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας για 20 C 4,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m) 8042. 1 Πιέσεως 4 atm 8042. 1. 7 Διαμέτρου 100 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 24,00
(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα

A.T. : H.14

Άρθρο : NAYΔP N.16.1 Προμήθεια και τοποθέτηση πλήρους φρεατίου παροχής ύδρευσης.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔP 6732 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση πλήρους φρεατίου παροχής ύδρευσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται : α.Οι εργασίες καθάρισης του πεζοδρομίου, διαμόρφωσης και καθαρισμού του χώρου, τοποθέτησης και στερέωσης στην κατάλληλη θέση του προς εγκατάσταση φρεατίου με το πλαίσιο και το κάλυμμα αυτού. Η έδραση του φρεατίου θα γίνει επί μεταλλικού πλαισίου αφού προηγηθεί σκυροδέτηση του εσωτερικού του πλαισίου, επίσης η επίχωση μέχρι την επιφάνεια του πεζοδρομίου ή περιβάλλοντα χώρου με προϊόντα εκσκαφής και η πλήρης αποκατάσταση του πεζοδρομίου στην πρότερα κατάσταση. β.Η μεταφορά όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου του έργου και η αποκομιδή των πλεοναζόντων υλικών σε χώρο απόρριψης. Τιμή για μία πλήρη τοποθέτηση ή αντικατάσταση φρεατίου παροχής (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 45,00
(Ολογράφως) : σαράντα πέντε

A.T. : H.15

Άρθρο : ATHE N8151 Μεταλλικό ερμάριο (πίνακας υδροληψίας)

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Μεταλλικό ερμάριο τοποθέτησης συλλεκτοδιανομένων από γαλβανισμένη λαμαρίνα, διαστάσεων από 45 x (35 έως 60) cm, με τις αντίστοιχες οπές διέλευσης σωλήνων με μεταλλική θυρίδα επίσκεψης (καπάκι) βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή αποχρυσούμενο, κατάλληλο για εντοιχισμένη τοποθέτηση, δηλαδή προμήθεια και εγκατάσταση. (1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 51,20
(Ολογράφως) : πενήντα ένα και είκοσι λεπτά

A.T. : H.16

Άρθρο : ATHE N.8603.5 Συλλεκτοδιανομέας κυκλωμάτων ύδρευσης συστήματος ενδοδαπέδιας διανομής

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4 100%

Συλλεκτοδιανομέας κυκλωμάτων ύδρευσης συστήματος ενδοδαπέδιας διανομής πλήρης εγκατεστημένος δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ) 8603.5 5-10 κυκλωμάτων

Ευρώ (Αριθμητικά): 102,15
(Ολογράφως) : εκατόν δύο και δέκα πέντε λεπτά

A.T. : H.17

Άρθρο : ATHE N.8104.1 Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1/2 in

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1/2 in με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ) Διαμέτρου 1/2 in

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,08
(Ολογράφως) : έντεκα και οκτώ λεπτά

A.T. : H.18

Άρθρο : ATHE N.8104.2 Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 3/4 in

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 3/4 in με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ) Διαμέτρου 3/4 in

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,26

(Ολογράφως) : δώδεκα και είκοσι έξι λεπτά

A.T. : H.19

Άρθρο : ATHE N.8104.3 Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1 in

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1 in με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ) Διαμέτρου 1 in

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,80

(Ολογράφως) : είκοσι και ογδόντα λεπτά

A.T. : H.20

Άρθρο : ATHE 8131.2.1 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη,επιχρωμιωμένη Γωνιακή διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη,επιχρωμιωμένη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ) 8131. 2 Τύπου γωνιακή 8131. 2. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,68

(Ολογράφως) : δέκα και εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. : H.21

Άρθρο : ATHE 8131.2.2 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη,επιχρωμιωμένη Γωνιακή διαμέτρου Φ 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη,επιχρωμιωμένη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ) 8131. 2 Τύπου γωνιακή 8131. 2. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,70

(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και εβδομήντα λεπτά

A.T. : H.22

Άρθρο : ATHE 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

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,97
(Ολογράφως) : οκτώ και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. : H.23

Άρθρο : ATHE 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

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

A.T. : H.24

Άρθρο : ATHE 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

Ευρώ (Αριθμητικά): 70,31
(Ολογράφως) : εβδομήντα και τριάντα ένα λεπτά

A.T. : H.25

Άρθρο : ATHE 8141.4.2 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Λουτήρα ή λεκάνης καταιονηστήρα Φ 1/2 ins με κινητό καταιονηστήρα
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. 4 λουτήρα ή λεκάνης καταιονηστήρα Φ 1/2 ins 8141. 4. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 104,00
(Ολογράφως) : εκατόν τέσσερα

A.T. : H.26

Άρθρο : ATHE N.8307.2 Πλήρης εξοπλισμός W.C. ατόμων με ειδικές ανάγκες (Α.μ.Ε.Α.), λεκάνη WC, νιπτήρας, καθρέπτης, καταιονητήρας, κλπ.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση πλήρους σετ εξοπλισμού W.C. ατόμων με ειδικές ανάγκες (Α.μ.Ε.Α.) με το σύνολο των υποδοχέων και εξαρτημάτων του πλήρους. Περιλαμβάνονται ο νιπτήρας απο πορσελάνη, ειδικός για άτομα Α.μ.Ε.Α., (με σχήμα πετάλου στο εμπρός μέρος) διαστάσεων περίπου 66x57 εκ., η βαλβίδα με επιχρωμιωμένο πώμα ελεγχόμενο από ειδικό μοχλό, το σιφώνι, ο επιχρωμιωμένος αναμικτήρας (τύπου "κομμωτηρίου") με κινητό "τηλέφωνο" ντους (με τη σύνδεσή του προς τα δίκτυα θερμού - ψυχρού νερού μέσω γωνιακών διακοπών χρωμέ και τεμαχίων κατάλληλου μήκους εύκαμπτων σωλήνων χρωμέ που φέρουν στα άκρα τους χρωμέ "ρακόρ" προσαρμογής με τον αναμικτήρα και τον γωνιακό διακόπτη), η λεκάνη του καταιονητήρα (ντουσιέρα) μετά της αντίστοιχης βαλβίδας - πώματος σημείου απορροής και ο επιχρωμιωμένος αναμικτήρας με κινητό "τηλέφωνο" ντους, ο ανακλινόμενος καθρέπτης ορθογωνικός (ή οβάλ) διαστάσεων 60x45 εκ. με ρυθμιζόμενη γωνία κλίσης, η εταζέρα, η σαπουνοθήκη, η ποτηροθήκη (ή και δεύτερη σαπουνοθήκη), η χαρτοθήκη με μηχανισμό παροχής χαρτιού φύλλο-φύλλο και η

Τιμολόγιο μελέτης

πετσετοκρεμάστρα, η λεκάνη ευρωπαϊκού τύπου χαμηλής πίεσης κατάλληλη για Α.μ.Ε.Α.-λευκή, με πλαστικό κάθισμα και κάλυμμα απο ενισχυμένη πλαστική ύλη, άθραυστο φαρδύ με ειδικό σχήμα (ανοιχτό στο εμπρός μέρος, σχήμα πετάλου), με καζανάκι απο πορσελάνη χαμηλής πίεσεως με χειρισμό στο πλάι με υποπόδιο μόνιμο, με δύο χειρολαβές (η μία αναδιπλούμενη) από ορείχαλκο επιχρωμιωμένες διαμέτρου 3,5 εκ. και μήκους περί τα 50 εκ. Περιμετρικά του χώρου και παράλληλα με το δάπεδο σε απόσταση 0,15-0,20 μ. απ αυτό θα τοποθετηθεί σύστημα κλήσης νκινδύνου με κορδόνι, το οποίο θα συνδέεται με φωτεινή και ηχητική ένδειξη πάνω από την εξωτερική όψη της θύρας του χώρου προς το διάδρομο με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως (στηρίγματα, βίδες, τιμεντοκονία κλπ.) και η εργασία για παράδοση των πιό πάνω σε λειτουργία και σύμφωνα με τις σχετικές προδιαγραφές για άτομα με ειδικές ανάγκες. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.600,00
(Ολογράφως) : χίλια εξακόσια

A.T. : H.27

Άρθρο : ATHE 8160.1 Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40 X 50 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πώμα με άλυσσο, 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. 1 Διαστ. 40 X 50 cm

Ευρώ (Αριθμητικά): 160,00
(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα

A.T. : H.28

Άρθρο : ATHE 8160.5 Σιφώνι νιπτήρα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Σιφώνι νιπτήρα Φ 1 1/4 ins ορειχάλκινο, επιχρωμιωμένο με τάπα για εύκολο καθαρισμό του, δηλαδή σιφώνι και μικροϋλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως Σημείωση: Ισχύει σε περίπτωση αντικαταστάσεως σιφωνιού (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,51
(Ολογράφως) : δέκα έξι και πενήντα ένα λεπτά

A.T. : H.29

Άρθρο : ATHE N.8165.2.3 Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, επαγγελματικού τύπου, δύο σκαφών 40 x 40 x 30 περίπου cm, πλάτους περίπου 60 cm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm πλήρης με βαλβίδα (στραγγιστήρα), πώμα, σωλήνα υπερχειλίσεως και στηρίγματα, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία (1 τεμ) 8165. 2 δύο σκαφών 8165. 2. 3 Διαστάσεων περίπου 40 X 40 X 30 cm, μήκους 1,80 m

Ευρώ (Αριθμητικά): 340,00
(Ολογράφως) : τριακόσια σαράντα

A.T. : H.30

Άρθρο : ATHE 8166.2 Σιφώνι νεροχύτου από πολυαιθυλένιο δύο σκαφών

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Σιφώνι νεροχύτου (μαρμάρινου ή ανοξείδωτου) από πολυαιθυλένιο με όλα τα εξαρτήματα, υλικά συγκολλήσεως, συνδέσεως και στηρίξεως και την εργασία

εγκαταστάσεως και προσαρμογής στο δίκτυο αποχετεύσεως (1 τεμ) 8166. 2 δύο σκαφών

Ευρώ (Αριθμητικά): 27,26
(Ολογράφως) : είκοσι επτά και είκοσι έξι λεπτά

A.T. : H.31

Άρθρο : ATHE 8151.2 Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων (1 τεμ) 8151. 2 χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του

Ευρώ (Αριθμητικά): 192,13
(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα δύο και δέκα τρία λεπτά

A.T. : H.32

Άρθρο : ATHE 8168.2 Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 42 X 60 cm
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ δηλαδή καθρέπτης, δύο ή τέσσαρες κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως (1 τεμ) 8168. 2 Διαστάσεων 42 X 60 cm

Ευρώ (Αριθμητικά): 28,00
(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ

A.T. : H.33

Άρθρο : ATHE 8179.2 Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 18 100%

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα πλήρες δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως (1 τεμ) 8179. 2 χρώματος λευκού

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,97
(Ολογράφως) : είκοσι δύο και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. : H.34

Άρθρο : ATHE 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

Ευρώ (Αριθμητικά): 21,05
(Ολογράφως) : είκοσι ένα και πέντε λεπτά

A.T. : H.35

Άρθρο : ATHE 8171.1 Σαπωνοθήκη πορσελάνης πλήρης διαστάσεων 7,5 X 15 cm
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Σαπωνοθήκη πορσελάνης πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως (1 τεμ) 8171. 1 Διαστάσεων 7,5 X 15 cm

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,06
(Ολογράφως) : δέκα πέντε και έξι λεπτά

A.T. : H.36

Άρθρο : ATHE 8174 Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες Επιχρωμιωμένο

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, εργασία πλήρους τοποθετήσεως και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ) 8174.1 Επιχρωμιωμένο

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,05
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και πέντε λεπτά

A.T. : H.37

Άρθρο : ATHE N.8175.1 Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, ορειχάλκινο, επιχρωμιωμένο επίτοιχο, απλό

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο, επίτοιχο, με τα μικροϋλικά στερεώσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ) N.8175.1 απλό

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,72
(Ολογράφως) : πέντε και εβδομήντα δύο λεπτά

A.T. : H.38

Άρθρο : ATHE N.8175.2 Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, ορειχάλκινο, επιχρωμιωμένο, επίτοιχο, διπλό

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο, επίτοιχο, με τα μικροϋλικά στερεώσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ) N.8175.2 διπλό

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,82
(Ολογράφως) : δέκα και ογδόντα δύο λεπτά

A.T. : H.39

Άρθρο : ATHE 8176.2.2 Πετσετοθήκη Ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη περιστροφική διπλή

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Πετσετοθήκη πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως (1 τεμ) 8176. 2 Ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη περιστροφική 8176. 2. 2 διπλή

Ευρώ (Αριθμητικά): 31,30
(Ολογράφως) : τριάντα ένα και τριάντα λεπτά

A.T. : H.40

Άρθρο : ATHE 8178.1.2 Χαρτοθήκη πλήρης Επιχρωμιωμένη με καπάκι

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Χαρτοθήκη πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους

τοποθετήσεως (1 τεμ) 8178. 1 επιχρωμιωμένη 8178. 1. 2 με καπάκι

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,18
(Ολογράφως) : δώδεκα και δέκα οκτώ λεπτά

A.T. : H.41

Άρθρο : NAOIK 77.67.01 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1"

Κωδικός αναθεώρησης: OIK 7767.2 100%

Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών". Διαμέτρου έως 1". Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,35
(Ολογράφως) : ένα και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : H.42

Άρθρο : HΛM 25 Ψύκτης ύδατος ωριαίας ικανότητας 200 ποτηρίων ύδατος

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 25 100%

Ψύκτης ύδατος ωριαίας ικανότητας 200 ποτηρίων ύδατος εγχώριος, αποτελούμενος από α) ηλεκτροκίνητο συμπιεστή ερμητικού τύπου μονοφασικό 220V, 50 περιόδων, καταλλήλου ισχύος με αερόψυκτο συμπυκνωτή, β) ψύκτη ύδατος, γ) λεκάνη αποχετεύσεως ύδατος από ανοξείδωτο χάλυβα στο άνω μέρος του ψύκτη, η οποία στα δύο άκρα αυτής φέρει μία βαλβίδα λήψεως ψυχρού ύδατος μετά κομβίου πιέσεως, επιχρωμιωμένη, για την πλήρωση ποτηρίων, και πίδακα για την πόσιν ύδατος μετά κομβίου και διατάξεως ρυθμίσεως του ύδατος επιχρωμιωμένο, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση με τα δίκτυα ύδατος, αποχετεύσεως και ηλεκτρικού, μετά των υλικών και μικρουλικών συνδέσεως προς τα δίκτυα και της εργασίας για παράδοση του ψύκτη ύδατος σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 554,48
(Ολογράφως) : πεντακόσια πενήντα τέσσερα και σαράντα οκτώ λεπτά

A.T. : H.43

Άρθρο : ATHE N.8257.1.2 Θερμαντήρας νερού (μπόϊλερ) DIN 4803, "διπλής ενέργειας", χωρητικότητας 200 lt

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 24 100%

Θερμαντήρας νερού (μπόϊλερ), "διπλής ενέργειας", κατά DIN 4803, επιμελημένης κατασκευής, με τις απαραίτητες αναμονές σύνδεσης σωληνώσεων, κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Γερμανικούς κανονισμούς από χαλυβδελάσματα συγκολλητά εξ' ολοκλήρου γαλβανισμένος εν θερμώ μετά την αποκατασκευή του, για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών, με εμβαπτιζόμενες αντικαθιστώμενες αντιστάσεις, μόνωση και εξωτερικό περίβλημα, πλήρης δηλαδή θερμαντήρας και μικρούλικα επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ) 8257.1 DIN 4803 N.8257.1.2 Χωρητικότητας 200 l

Ευρώ (Αριθμητικά): 995,56
(Ολογράφως) : εννιακόσια ενενήντα πέντε και πενήντα έξι λεπτά

A.T. : H.44

Άρθρο : ATHE N8473.1 Δοχείο διαστολής για μπόϊλερ 12 λίτρων

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 23 100%

Δοχείο διαστολής ,κλειστό με μεμβράνη πλήρες με τα μικρούλικα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση,

Τιμολόγιο μελέτης

εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμ) 8473.1 κλειστό με μεμβράνη 8473.1.1 Χωριτηκότητας 12 l

Ευρώ (Αριθμητικά): 95,34
(Ολογράφως) : ενενήντα πέντε και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : H.45

Άρθρο : ATHE N.8037.3 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου 1 ins

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως (1 τεμ) 8037.3 Διαμέτρου 1 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,43
(Ολογράφως) : οκτώ και σαράντα τρία λεπτά

A.T. : H.46

Άρθρο : ATHE N.8477.1 Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο, οιασδήποτε πίεσεως λειτουργίας, διαμέτρου 1/2"

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο οιασδήποτε πίεσεως λειτουργίας με τα μικροϋλικά και κάθε εργασία δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ) 8477.1 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 83,43
(Ολογράφως) : ογδόντα τρία και σαράντα τρία λεπτά

A.T. : H.47

Άρθρο : ATHE 8606.2.1 Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος Σπειρώματος 1/2 ins για πίεση λειτουργίας έως 12 atm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος 1/2 ins πλήρως τοποθετημένη σε σωλήνα. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ) 8606. 2 Διαμέτρου σπειρώματος 1/2 ins 8606. 2. 1 Για πίεση λειτουργίας έως 12 atm

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,42
(Ολογράφως) : δέκα εννέα και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : H.48

Άρθρο : ATHE 8066.1.4 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 30cm X 40cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου ημικυκλικής Φ 150 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών (1 τεμ) 8066. 1. 4 Διαστάσεων 30cm X 40cm και βάθος έως 0,50 m

Ευρώ (Αριθμητικά): 117,80
(Ολογράφως) : εκατόν δέκα επτά και ογδόντα λεπτά

A.T. : H.49

Άρθρο : ATHE 8072 Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 29 100%

Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά , πλήρως εγκατεστημένα με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποιήσεως (1 kg)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,95
(Ολογράφως) : ένα και ενενήντα πέντε λεπτά

A.T. : H.50

Άρθρο : ATHE 8125.3.3 Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με δίσκο συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου 1 ins
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη κατακορύφου ή οριζόντιας τοποθετήσεως, με λυόμενο πάμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως (1 τεμ) 8125.3 Με δίσκο συνδεομένη με σπείρωμα 8125.3. 3 Διαμέτρου 1 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,74
(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και εβδομήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : H.51

Άρθρο : ATHE N.8605.16 Κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας ζεστού νερού υψηλής απόδοσης παροχής έως 3,5 m³/h

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21 100%

Ο κυκλοφορητής αυτός είναι κατάλληλος μόνο για πόσιμο νερό. Υδρολίπαντος κυκλοφορητής ζεστού νερού χρήσης, με χαμηλές ανάγκες συντήρησης, βιδωτή σύνδεση και σύγχρονο κινητήρα ανθεκτικό στο ρεύμα εμπλοκής, τεχνολογίας ECM, και με ενσωματωμένο ηλεκτρονικό σύστημα ρύθμισης ισχύος για τη συνεχή ρύθμιση της διαφορικής πίεσης. Με υψηλό βαθμό απόδοσης και υψηλή ροπή εκκίνησης, συμπεριλαμβανομένης της αυτόματης λειτουργίας απεμπλοκής. Χρησιμοποιείται σε όλες τις μονάδες ζεστού νερού χρήσης (+2 έως +70 °C). Προεπιλεγόμενοι τρόποι αυτόματου ελέγχου για ιδανική προσαρμογή φορτίου, χειροκίνητος τρόπος λειτουργίας Δp-c (σταθερή διαφορά πίεσης), τρόπος λειτουργίας ελεγχόμενος από τη θερμοκρασία Αναγνώριση της θερμικής απολύμανσης της δεξαμενής ζεστού πόσιμου νερού Ενσωματωμένη προστασία κινητήρα Μήνυμα λειτουργίας και βλάβων (με κωδικούς σφαλμάτων) Ένδειξη της τρέχουσας κατανάλωσης σε Watt και των συνολικών κιλοβαττών, ή ένδειξη της τρέχουσας παροχής και θερμοκρασίας λειτουργία επαναφοράς για μηδενισμό του μετρητή ρεύματος ή για επαναφορά των ρυθμίσεων στις εργοστασιακές τιμές τους λειτουργία "Hold" (φραγή κουμπιών) για κλείδωμα των ρυθμίσεων Ελάχιστη κατανάλωση 3 W Αυτόματη λειτουργία απεμπλοκής Εργοστασιακά με θερμομονωτικό κέλυφος Υλικά κατασκευής Κέλυφος αντλίας Ανοξείδωτος χάλυβας Πτερωτή Πλαστικό (PPG - 30% GF) Άξονας αντλίας Ανοξείδωτος χάλυβας Έδρανα Άνθρακας, εμποτισμένος με συνθετική ρητίνη Συνδέσεις σωλήνων Βιδωτή σύνδεση σωλήνων R 1 Σπείρωμα G 1½ Ονομαστική διάμετρος φλάντζας DN 25 Μήκος κατασκευής L0 180 mm Κινητήρας/Ηλεκτρονικό σύστημα Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα EN 61800-3 Εκπομπή παρεμβολών EN 61000-6-3 Αντοχή σε παρεμβολές EN 61000-6-2 Βαθμός προστασίας IP X4D Κατηγορία μόνωσης F Σύνδεση ηλεκτρικού δικτύου 1~230 V, 50/60 Hz Μέγιστος αριθμός στροφών n_{max} 4200 1/min Αριθμός στροφών n 1200 - 4200 1/min

Ονομαστική ισχύς μοτέρ P2 32,0 W ενδεικτικού τύπου Wilo-Stratos PICO-Z 25/1-6 ή άλλου ισοδύναμου τύπου. . Δηλαδή περιλαμβάνονται κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως. (1 τεμ) 8605.1 χαμηλής πιέσεως 8605.1.3 Παροχής μέχρι 27 m³/h

Ευρώ (Αριθμητικά): 992,49
(Ολογράφως) : εννιακόσια ενενήντα δύο και σαράντα εννέα λεπτά

A.T. : Θ.10

Άρθρο : ATHE N\8046.1 Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη εντός ισχυρού τσιμεντοκονιάματος (κολυμπητό, πλήρως τοποθετημένο (1 τεμ) Διαμέτρου 10 cm

Ευρώ (Αριθμητικά): 50,00
(Ολογράφως) : πενήντα

A.T. : Θ.11

Άρθρο : ATHE N.8045.1 Μηχανοσίφωνας πλαστικός διαμέτρου 16 cm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 9 100%

Μηχανοσίφωνας πλαστικός πλήρως τοποθετημένος (1 τεμ) 8045.1 Διαμέτρου 16 cm

Ευρώ (Αριθμητικά): 50,45
(Ολογράφως) : πενήντα και σαράντα πέντε λεπτά

A.T. : Θ.12

Άρθρο : ATHE 8042.1.2 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πιέσεως 4 atm διαμέτρου Φ 40 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας για 20 C 4,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m) 8042. 1 Πιέσεως 4 atm 8042. 1. 2 Διαμέτρου 40 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,00
(Ολογράφως) : δώδεκα

A.T. : Θ.13

Άρθρο : ATHE 8042.1.3 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πιέσεως 4 atm διαμέτρου Φ 50 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας για 20 C 4,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση

με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m) 8042. 1 Πιέσεως 4 atm 8042. 1. 3 Διαμέτρου 50 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,00
(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα

A.T. : Θ.14

Άρθρο : ATHE 8042.1.4 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πιέσεως 4 atm διαμέτρου Φ 63 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας για 20 C 4,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m) 8042. 1 Πιέσεως 4 atm 8042. 1. 4 Διαμέτρου 63 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,00
(Ολογράφως) : δέκα έξι

A.T. : Θ.15

Άρθρο : ATHE 8042.1.5 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πιέσεως 4 atm διαμέτρου Φ 75 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας για 20 C 4,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m) 8042. 1 Πιέσεως 4 atm 8042. 1. 5 Διαμέτρου 75 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,00
(Ολογράφως) : δέκα οκτώ

A.T. : Θ.17

Άρθρο : ATHE 8042.2.2 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πιέσεως 5 atm διαμέτρου Φ 125 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας για 20 C 4,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m) 8042. 2 Πιέσεως 5 atm 8042. 2. 2 Διαμέτρου 125 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 28,00
(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ

Α.Τ. : Θ.18

Άρθρο : ATHE 8042.2.3 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πιέσεως 5 atm διαμέτρου Φ 160 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας για 20 C 4,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m) 8042. 2 Πιέσεως 5 atm 8042. 2. 3 Διαμέτρου 160 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 32,00
(Ολογράφως) : τριάντα δύο

Α.Τ. : Θ.19

Άρθρο : ATHE N.8054.6 Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου Φ 75 mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, πλήρως τοποθετημένο (1 τεμ) 8054.6 Διαμέτρου 75 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,90
(Ολογράφως) : ένα και ενενήντα λεπτά

Α.Τ. : Θ.20

Άρθρο : ATHE N.8054.8 Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου Φ 100 mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, πλήρως τοποθετημένο (1 τεμ) 8054.6 Διαμέτρου 100 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,00
(Ολογράφως) : τρία

Α.Τ. : Θ.21

Άρθρο : ATHE N.8054.9 Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου Φ 125 mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, πλήρως τοποθετημένο (1 τεμ) 8054.6 Διαμέτρου 125 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,00
(Ολογράφως) : τέσσερα

Α.Τ. : Θ.22

Άρθρο : ATHE N.8130 Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) μέχρι Φ 10 cm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1 100%

Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) μέχρι Φ 10 cm πλήρως τοποθετημένη (1 τεμ)

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

Α.Τ. : Θ.23

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 11.05.01

Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου χωρίς μηχανουργική επεξεργασία**Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6751 100%**

Κατασκευή στοιχείων από δομικό χάλυβα, από τυποποιημένες ή μη διατομές και χαλυβδόφυλλα διαφόρων παχών, ποιότητας S235 κατά EN 10027 (αντίστοιχη της ποιότητας St 37 κατά DIN). Περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού, η επεξεργασία σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη σε εγκατάσταση πλήρως εξοπλισμένη με τα κατάλληλα μηχανήματα επεξεργασίας ή/και εν μέρει επί τόπου του έργου, η προσυναρμολόγηση των στοιχείων και η φόρτωση και μεταφορά επί τόπου του έργου σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση σε χιλιόγραμμα (kg) πλήρως αποπερατωμένης κατασκευής, βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών του βάρους. Το άρθρο έχει εφαρμογή στις φέρουσες και μη κατασκευές από δομικό χάλυβα, στην κατασκευή θυροφραγμάτων, συσκευών ρυθμίσεως ροής ανοικτών διωρύγων (τύπου AVIS, AVIO, AMIL κλπ), δοκών εμφράξεως ανοιγμάτων, εσχάρων παρακράτησης φερτών/επιπλεόντων (trash racks), και στις πάσης φύσεως σιδηροκατασκευές των υδραυλικών και λοιπών έργων. Αναλόγως του απαιτούμενου βαθμού επεξεργασίας των μορφοχαλύβων και της προβλεπόμενης αντισκωριακής προστασίας και βαφής έχουν εφαρμογή τα ακόλουθα επιμέρους άρθρα. Κατασκευές χωρίς μηχανουργική επεξεργασία. Το άρθρο έχει εφαρμογή στις συγκολλητές κατασκευές, που απαιτούν μόνον κοπή και συγκόλληση των μορφοχαλύβων. Σε περίπτωση χρησιμοποίησης χάλυβα ποιότητας S355 (St 52) η τιμή προσ αυξάνεται κατά 0,10/kg.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,50
(Ολογράφως) : ένα και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : Θ.24

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.55

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7755 100%**

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών". Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και συμυριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,70
(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα λεπτά

Α.Τ. : Θ.25

Άρθρο : ΝΑΦΡΑ Ν10.16

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα**Σχετικό : ΗΛΜ 34 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%**

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής οποιαδήποτε διαστάσεων, θηλυκώς ή φλαντζωτός, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές. Περιλαμβάνονται τα κάθε φύσεως ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, ταυ, S κ.λ.π.), οι κατευθυντήρες αέρα, τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρυθμίσεις της ποσότητας του αέρα και τα στόμια λήψεως ή απορρίψεως αέρα, με τις ενισχύσεις από μορφοσίδηρο, και υλικά σύνδεσης, στερέωσης και στεγάνωσης και την εργασία κατασκευής, εγκ/σης και ρύθμισης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,70
(Ολογράφως) : δύο και εβδομήντα λεπτά

Α.Τ. : Θ.26

Άρθρο : ATHE 8539.1.5.3 Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή σωλήνων με πάπλωμα υαλοβάμβακα που φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου για επιφάνειες πάχους παπλώματος 5 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40 100%

Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή σωλήνων με πάπλωμα υαλοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 16 kg/m³, που φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου πάχους 10 μικρών ενισχυμένου με υαλοπίλημα επί χάρτου. Το πάπλωμα προσδένεται στην επιφάνεια των αεραγωγών ή των σωληνώσεων ανά 50 cm μήκους με περιτύλιξη αυτοκόλλητης πλαστικής ταινίας πλάτους 5 cm και στεγανοποιείται σε όλους τους αρμούς με την ίδια πλαστική ταινία δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεις της μόνωσης και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως (1 m² για επιφάνειες) ή (1 m για σωληνώσεις) 8539.1. 5 Για διάμετρο σωλήνα ins ή επιφάνεια 8539.1. 5. 3 Πάχος παπλώματος 5 cm

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,89
(Ολογράφως) : έντεκα και ογδόντα εννέα λεπτά

Α.Τ. : Θ.27

Άρθρο : NAOIK 78.05.03 Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 18 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7810 100%

Γυψοσανίδες οποιουδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m², επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαιτέρως). Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως. Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου μικρότερου από 0.72 m², οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσυζητώνται με την τιμή του άρθρου 78.05.13. Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 18 mm. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,30
(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και τριάντα λεπτά

Α.Τ. : Θ.28

Άρθρο : ATHE 8218.3 Αντλητικό συγκρότημα ακαθάρτων υδάτων ονομαστικής ισχύος 4,0 m³/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21 100%

Αντλητικό συγκρότημα ακαθάρτων υδάτων , για μανομετρικό ύψος 10 m με την σωλήνωση καταθλίψεως και την διάταξη συνδέσεως προς την κατάθλιψη και κατάδυση πλήρες με τους επιπλέοντες απορριμείς διακόπτες εκκινήσεως και στάσεώς του, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς δίκτυο αποχετεύσεως και ηλεκτρικό δίκτυο και παράδοση σε πλήρη λειτουργία (1 τεμ) 8218. 3 ονομαστικής ισχύος 4,0 m³/h

Ευρώ (Αριθμητικά): 700,00
(Ολογράφως) : επτακόσια

Α.Τ. : Θ.29

Άρθρο : ATHE 8066.1.6 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 50cm X 60cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και

Τιμολόγιο μελέτης

τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου ηλοσωλήνα Φ 150 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών (1 τεμ) 8066. 1. 6 Διαστάσεων 50cm X 60cm και βάθος έως 0,50 m

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

A.T. : Θ.30

Άρθρο : ATHE 8063 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων (υδρορρόη) ορθογωνικής διατομής 6 X 10 cm από σκληρό P.V.C.
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων (υδρορρόη) ορθογωνικής διατομής 6 X 10 cm από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας διά 20 C μέχρι 4 atn μεγάλης μηχανικής και χημικής αντοχής συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεων, στερεώσεως κλπ ως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως (1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,51
(Ολογράφως) : δέκα και πενήντα ένα λεπτά

A.T. : Θ.31

Άρθρο : ATHE N\8061.2 Συλλεκτήρας υδάτων. Γλάστρα 20X30 cm ομβρίων υδάτων

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1 100%

Συλλεκτήρας υδάτων. Γλάστρα 20X30 cm ομβρίων υδάτων από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6 έως 0,8 mm κορνιζωτή συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως κλπ όπως και της εργασίας πλήρους τοποθέτησεως (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 41,11
(Ολογράφως) : σαράντα ένα και έντεκα λεπτά

A.T. : I.10

Άρθρο : ATHE 9340.3 Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 25mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός τρέχοντος μέτρου γυμνού πολύκλωνου χάλκινου αγωγού για την σύνδεση του υπογείου δικτύου γειώσεως με τα ακροκιβώτια που ευρίσκονται μέσα στους ιστούς. (1 m) 9340. 3 Διατομής 25mm²

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,46
(Ολογράφως) : έξι και σαράντα έξι λεπτά

A.T. : I.11

Άρθρο : ATHE N.9340.4 Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 35 mm²

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός τρέχοντος μέτρου γυμνού πολύκλωνου χάλκινου αγωγού για την σύνδεση του υπογείου δικτύου γειώσεως με το ηλεκτρικό δίκτυο. (1 m) N.9340.4 Διατομής 35 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,57
(Ολογράφως) : επτά και πενήντα επτά λεπτά

A.T. : I.12

Άρθρο : ATHE N\9342 Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 22χιλ μήκους 1,50m

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 22χιλ μήκους 1,50m, δηλαδή κατασκευή και έμψη στο έδαφος μίας γειώσεως αποτελούμενης από χάλκινο ηλεκτρόδιο με όλα τα μικρουλικά που χρειάζονται, κολλάρια γειώσεως κλπ. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 26,31

(Ολογράφως) : είκοσι έξι και τριάντα ένα λεπτά

A.T. : I.13

Άρθρο : ATHE N.8838.1.3 Περιλαίμιο γειώσεως σωλήνων (κολλάρια) χάλκινο διαμέτρου 22 mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Περιλαίμιο γειώσεως σωλήνων (κολλάρια) χάλκινο επικασσιτερωμένο κατάλληλο για αγωγή σύνδεση του μεταλλικού περιβλήματος του χαλυβδοσωλήνα ή σιδηροσωλήνα με τον αγωγό γειώσεως ή γεφύρωση κυτίου περιλαμβανομένου και του απαιτούμενου μήκους 0,20 m γυμνού χάλκινου αγωγού διατομής 6 mm² για σύνδεση του περιλαίμιου με τη γραμμή γειώσεως ή τον ακροδέκτη άλλου περιλαίμιου δηλαδή υλικά επί τόπου και εργασία επιμελούς καθαρισμού του σωλήνα στην θέση τοποθέτησής του και συνδέσεως με τους αγωγούς πλήρως εγκατεστημένο (1 τεμ) 8838.1 Διαμέτρου εις mm 8838.1.3 Φ 22

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,12

(Ολογράφως) : πέντε και δώδεκα λεπτά

A.T. : I.14

Άρθρο : ATHE N\9342.1 Θεμελειακή γείωση διαστάσεων 30 x 3.5 mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Θεμελειακή γείωση, δηλαδή υλικά και εργασία τοποθέτησης χάλκινης ταινίας διαστάσεων 30 x 3.5 mm, δηλαδή εγκιβωτισμός της σε στρώμα μπετόν των 300 Kg τσιμέντου πλάτους 40 cm, πάχους 10 cm μετά το καλούπωμα και πριν το σιδέρωμα των πεδιλοδοκών. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 17,01

(Ολογράφως) : δέκα επτά και ένα λεπτό

A.T. : I.15

Άρθρο : ATHE N.8042.2.1 Πλαστικός σωλήνας διέλευσης καλωδίων διαμέτρου Φ 110 mm, από σκληρό HDPE

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας διέλευσης καλωδίων από σκληρό HDPE με τοιχώματα και λεία εσωτερική επιφάνεια (ενδεικτ. τύπου TELEFLEX CORRUGATED PETZETAKIS) δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός μέτρου πλαστικού σωλήνα από HDPE πληρούντος των προδιαγραφών κατά DIN 16961A, εξωτερικής διαμέτρου 110 mm και εσωτερικής 97 mm, με πλήρη συνεκτικότητα και αντοχή σε συμπίεση και υψηλή ευκαμψία, class SN 6 KN/mm² ποιότητας τύπου σωλήνας HDPE σύμφωνα με τις προδιαγραφές με τον απαιτούμενο οδηγό από γαλβανισμένο σύρμα 5 mm² καθώς και του απαιτούμενου συνδέσμου (μούφα) και των στεγανοποιητικών ελαστικών δακτυλίων για την σύνδεση ενός σωλήνα με άλλο όμοιο, για την κατασκευή υπογείου δικτύου διελεύσεως ηλεκτρικών καλωδίων, συγκροτημένου από επιμέρους τεμάχια και εγκατάσταση αυτών μέσα σε χάνδακα βάθους έως 80 cm. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m) N.8042.2.1 Διαμέτρου 110 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,66
(Ολογράφως) : έξι και εξήντα έξι λεπτά

A.T. : I.16

Άρθρο : ATHE 8036.5 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βάρους (πράσινη ετικέττα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως (1 m) 8036. 5 Διαμέτρου 1 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 28,44
(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και σαράντα τέσσερα λεπτά

A.T. : I.17

Άρθρο : ATHE 8036.7 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βάρους (πράσινη ετικέττα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως (1 m) 8036. 7 Διαμέτρου 2 1/2 ins

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

A.T. : I.18

Άρθρο : ATHE 9316.6 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός μέτρου σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου βαρέως τύπου σε οποιαδήποτε θέση με τα ειδικά τεμάχια και μικροϋλικά (στηρίγματα κλπ) που απαιτούνται (1 m) 9316. 7 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος βαρέως τύπου διαμέτρου 2 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,55
(Ολογράφως) : δέκα εννέα και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : I.19

Άρθρο : ATHE N.8741.2.1 Σχάρα καλωδίων 100x60 mm γαλβανισμένη, διάτρητη

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Σχάρα καλωδίων διαστάσεων διάτρητη πλάτους 100 mm και ύψους 60 mm, για τοποθέτηση στην οροφή ή στον τοίχο απο γαλβανισμένη εν θερμώ λαμαρίνα DKP πάχους 1,5 mm, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά (στηρίγματα κλπ.), εγκατάσταση, σύνδεση με όλα τα υλικά στηρίξεως, διακλαδώσεων όπως προβλέπεται στη μελέτη. (1 τεμ) υλικό 1x 16,67 = 16,67 ----- Αθροισμα 16,67 Τιμή ενός t ευρώ 14,83 δέκα τέσσερα και ογδόντα τρία λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,83
(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και ογδόντα τρία λεπτά

A.T. : I.20

Άρθρο : ATHE 8732.1.3 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 16mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. (1 m) 8732. 1 ευθύς 8732. 1. 3 Διαμέτρου Φ 16mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,98
(Ολογράφως) : τρία και ενενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : I.21

Άρθρο : ATHE 8732.1.4 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 23mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. (1 m) 8732. 1 ευθύς 8732. 1. 4 Διαμέτρου Φ 23mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,90
(Ολογράφως) : τέσσερα και ενενήντα λεπτά

A.T. : I.22

Άρθρο : ATHE 8732.1.5 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 29mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. (1 m) 8732. 1 ευθύς 8732. 1. 5 Διαμέτρου Φ 29mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,61
(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα ένα λεπτά

A.T. : I.23

Άρθρο : ATHE 8733.2.3 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC σπιράλ 16mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. (1 m) 8733. 2 σπιράλ 8733. 2. 3 Διαμέτρου Φ 16mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,60
(Ολογράφως) : δύο και εξήντα λεπτά

A.T. : I.24

Άρθρο : ATHE 8733.2.4 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC σπιράλ 23mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. (1 m) 8733. 2 σπιράλ 8733. 2. 4 Διαμέτρου Φ 21mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,15

(Ολογράφως) : τρία και δέκα πέντε λεπτά

A.T. : I.25

Άρθρο : ATHE 8733.2.5 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC σπιράλ 29mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. (1 m) 8733. 2 σπιράλ 8733. 2. 5 Διαμέτρου Φ 29mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,22

(Ολογράφως) : τέσσερα και είκοσι δύο λεπτά

A.T. : I.26

Άρθρο : ATHE 8734.1.2 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς 16mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητα ευθεία ή καμπύλα από πορσελάνη προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. (1 m) 8734. 1 ευθύς 8734. 1. 2 Διαμέτρου Φ 16mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,67

(Ολογράφως) : εννέα και εξήντα επτά λεπτά

A.T. : I.27

Άρθρο : ATHE 8734.1.3 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς 21mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητα ευθεία ή καμπύλα από πορσελάνη προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. (1 m) 8734. 1 ευθύς 8734. 1. 3 Διαμέτρου Φ 21mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,45

(Ολογράφως) : δώδεκα και σαράντα πέντε λεπτά

A.T. : I.28

Άρθρο : ATHE 8734.1.4 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς 29mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Τιμολόγιο μελέτης

Σελίδα 83 από 114

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητα ευθεία ή καμπύλα από πορσελάνη προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. (1 m) 8734. 1 ευθύς 8734. 1. 4 Διαμέτρου Φ 29mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,69
(Ολογράφως) : δέκα τρία και εξήντα εννέα λεπτά

A.T. : I.29

Άρθρο : ATHE 8734.1.5 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς 36mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητα ευθεία ή καμπύλα από πορσελάνη προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. (1 m) 8734. 1 ευθύς 8734. 1. 5 Διαμέτρου Φ 36mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,75
(Ολογράφως) : δέκα έξι και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T. : I.30

Άρθρο : ATHE 8734.2.3 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος σπирάλ 16mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητα ευθεία ή καμπύλα από πορσελάνη προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. (1 m) 8734. 2 σπирάλ 8734. 2. 3 Διαμέτρου Φ 16mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,00
(Ολογράφως) : τέσσερα

A.T. : I.31

Άρθρο : ATHE 8734.2.4 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος σπирάλ 21mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητα ευθεία ή καμπύλα από πορσελάνη προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. (1 m) 8734. 2 σπирάλ 8734. 2. 4 Διαμέτρου Φ 21mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,93
(Ολογράφως) : τέσσερα και ενενήντα τρία λεπτά

A.T. : I.32

Άρθρο : ATHE 8734.2.5 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος σπирάλ 29mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητα ευθεία ή καμπύλα από πορσελάνη προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. (1 m) 8734. 2 σπιράλ 8734. 2. 5 Διαμέτρου Φ 29mm

Τιμολόγιο μελέτης

Σελίδα 84 από 114

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,81
(Ολογράφως) : έξι και ογδόντα ένα λεπτά

A.T. : I.33

Άρθρο : ATHE 8734.2.6 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος σπιράλ 36mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητα ευθεία ή καμπύλα από πορσελάνη προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. (1 m) 8734. 2 σπιράλ 8734. 2. 6 Διαμέτρου Φ 36mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 17,56
(Ολογράφως) : δέκα επτά και πενήντα έξι λεπτά

A.T. : I.34

Άρθρο : ATHE 8735.2.1 Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 70mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Κυτίο διακλαδώσεως , ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή σωλήνας κυτίο και μικρουλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, κανάβα, μινίο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί διαστολές, συστολές, κόντρα, παξιμάδια, τάπες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. (1 τεμ) 8735. 2 Πλαστικό 0 8735. 2. 1 Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 70mm 0

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,89
(Ολογράφως) : τρία και ογδόντα εννέα λεπτά

A.T. : I.35

Άρθρο : ATHE 8735.2.2 Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 80 X 80mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Κυτίο διακλαδώσεως , ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή σωλήνας κυτίο και μικρουλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, κανάβα, μινίο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί διαστολές, συστολές, κόντρα, παξιμάδια, τάπες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. (1 τεμ) 8735. 2 Πλαστικό 0 8735. 2. 2 Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 80 X 80mm 0

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,76
(Ολογράφως) : τέσσερα και εβδομήντα έξι λεπτά

A.T. : I.36

Άρθρο : ATHE 8735.2.3 Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 100 X 100mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Κυτίο διακλαδώσεως , ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή σωλήνας κυτίο και μικρουλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, κανάβα, μινίο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί διαστολές, συστολές, κόντρα, παξιμάδια, τάρες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. (1 τεμ) 8735. 2 Πλαστικό 0 8735. 2. 3 Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 100 X 100mm

Τιμολόγιο μελέτης

Σελίδα 85 από 114

0

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,44
(Ολογράφως) : πέντε και σαράντα τέσσερα λεπτά

A.T. : I.37

Άρθρο : ATHE 8786.1.3 Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου NYΥ ή NYM Διαμέτρου 70 mm για αγωγούς διατομής έως 4 mm² 4 εξόδων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου NYΥ ή NYM από βακελίτη ή πλαστικό υλικό, με ενσωματωμένο διακλαδωτήρα έως 5 επαφών και με τους στιπιοθλίπτες για καλώδια έως 5 X 4 mm², δηλαδή κυτίο πλήρες και μικροϋλικά (γύψος, τακάκια, βίδες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 τεμ) 8786. 1 Διαμέτρου 70 mm για αγωγούς διατομής έως 4 mm² 8786. 1. 3 4 εξόδων

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,25
(Ολογράφως) : έξι και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : I.38

Άρθρο : ATHE 8751.1.2 Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 1,5 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44 100%

Αγωγός τύπου NYA χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 m) 8751. 1 Μονόκλωνος 8751. 1. 2 Διατομής: 1,5 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,28
(Ολογράφως) : ένα και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. : I.39

Άρθρο : ATHE 8751.1.3 Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 2,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44 100%

Αγωγός τύπου NYA χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 m) 8751. 1 Μονόκλωνος 8751. 1. 3 Διατομής: 2,5 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,38
(Ολογράφως) : ένα και τριάντα οκτώ λεπτά

A.T. : I.40

Άρθρο : ATHE 8751.1.4 Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 4mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44 100%

Αγωγός τύπου NYA χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 m) 8751. 1 Μονόκλωνος 8751. 1. 4 Διατομής: 4 mm²

Τιμολόγιο μελέτης

Σελίδα 86 από 114

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,55
(Ολογράφως) : ένα και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : I.41

Άρθρο : ATHE 8751.1.5 Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 6mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44 100%

Αγωγός τύπου NYA χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 m) 8751. 1 Μονόκλωνος 8751. 1. 5 Διατομής: 6 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,10
(Ολογράφως) : δύο και δέκα λεπτά

A.T. : I.42

Άρθρο : ATHE 8751.1.6 Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 10mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44 100%

Αγωγός τύπου NYA χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 m) 8751. 1 Μονόκλωνος 8751. 1. 6 Διατομής: 10 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,53
(Ολογράφως) : δύο και πενήντα τρία λεπτά

A.T. : I.43

Άρθρο : ATHE 8751.2.3 Αγωγός τύπου NYA Πολύκλωνος διατομής 16mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44 100%

Αγωγός τύπου NYA χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 m) 8751. 2 Πολύκλωνος 8751. 2. 3 Διατομής: 16 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,98
(Ολογράφως) : τρία και ενενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : I.44

Άρθρο : ATHE 8773.5.7 Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπολικό διατομής 4 X 25 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία (1 m) 8773. 5 Τετραπολικό 0 8773. 5. 7 Διατομής 4 X 25 mm2

Τιμολόγιο μελέτης

Σελίδα 87 από 114

Ευρώ (Αριθμητικά): 17,18
(Ολογράφως) : δέκα επτά και δέκα οκτώ λεπτά

A.T. : I.45

Άρθρο : ATHE 8774.6.2 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 2,5 mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία (1 m) 8774. 6 Πενταπολικό 0 8774. 6. 2 Διατομής 5 X 2,5 mm2

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,64
(Ολογράφως) : επτά και εξήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : I.46

Άρθρο : ATHE 8767.2.1 Καλώδιο τύπου ΝΥIFY Τριπολικό διατομής 3 X 1,5 mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥIFY χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (ήλοι, γύψος, τσιμέντο, κασσιτεροκόλληση, πέδιλα, μονωτικά κάθε φύσεως όπως και ειδικά στηρίγματα) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως (1 m) 8767. 2 Τριπολικό 8767. 2. 1 Διατομής 3 X 1,5 mm2

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,26
(Ολογράφως) : τέσσερα και είκοσι έξι λεπτά

A.T. : I.47

Άρθρο : ATHE 8767.2.2 Καλώδιο τύπου ΝΥIFY Τριπολικό διατομής 3 X 2,5 mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥIFY χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (ήλοι, γύψος, τσιμέντο, κασσιτεροκόλληση, πέδιλα, μονωτικά κάθε φύσεως όπως και ειδικά στηρίγματα) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως (1 m) 8767. 2 Τριπολικό 8767. 2. 2 Διατομής 3 X 2,5 mm2

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,64

(Ολογράφως) : τέσσερα και εξήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : I.48

Άρθρο : ATHE 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

Σελίδα 88 από 114

Τιμολόγιο μελέτης

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,07

(Ολογράφως) : πέντε και επτά λεπτά

A.T. : I.49

Άρθρο : ATHE 9336.1.1 Καλώδιο NYM Καλώδιο NYM τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο NYM , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου NYM σε έργα οδικού ηλεκτροφωτισμού. (1 m) 9336. 1 τριπολικό 9336. 1. 1 Καλώδιο NYM διατομής: 3 X 1,5mm²

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,80

(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα λεπτά

A.T. : I.50

Άρθρο : ATHE 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

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,42

(Ολογράφως) : πέντε και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : I.51

Άρθρο : ATHE 8766.5.3 Καλώδιο τύπου NYM Πενταπολικό Διατομής 5 X 4mm²

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. 5 πενταπολικό 8766. 5. 3 Διατομής: 5 X 4 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,21
(Ολογράφως) : εννέα και είκοσι ένα λεπτά

A.T. : I.52

Άρθρο : ATHE 9336.5.4.5 Καλώδιο NYM Διατομής 5 X 6 mm²

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Σελίδα 89 από 114

Τιμολόγιο μελέτης

Καλώδιο NYM Διατομής 5 X 6 mm², δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου NYM σε ηλεκτρομηχανολογικά έργα. (1 m) 9336.λ1 λ2 9336.λ1.λ3 Καλώδιο NYM διατομής: 5 X 6 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,28
(Ολογράφως) : δέκα και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. : I.53

Άρθρο : ATHE N\9337.5.10 Καλώδιο NYΥ 5X10mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 102 100%

Καλώδιο NYΥ , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου NYΥ 5X10mm, 1000 V μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή σιδηροσωλήνα. (1 m) 9337.3 5X10 9337.3.3 Καλώδιο NYΥ διατομής: 5X10 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,91
(Ολογράφως) : επτά και ενενήντα ένα λεπτά

A.T. : I.54

Άρθρο : ATHE 8801.1.1 Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A απλός μονοπολικός

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση (1 τεμ) 8801. 1 Εντάσεως 10 A 8801. 1. 1 απλός μονοπολικός

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,06
(Ολογράφως) : τέσσερα και έξι λεπτά

A.T. : I.55

Άρθρο : ATHE 8801.1.2 Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A απλός διπολικός

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V με το κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση (1 τεμ) 8801. 1 Εντάσεως 10 A 8801. 1. 2 απλός διπολικός

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,85
(Ολογράφως) : τέσσερα και ογδόντα πέντε λεπτά

A.T. : I.56

Άρθρο : ATHE 8801.1.4 Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A κομιατέρ ή αλλέ ρετούρ
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V με το κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση (1 τεμ) 8801. 1 Εντάσεως 10 A 8801. 1. 4 κομιατέρ ή αλλέ ρετούρ

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,84
(Ολογράφως) : πέντε και ογδόντα τέσσερα λεπτά

Τιμολόγιο μελέτης

Σελίδα 90 από 114

A.T. : I.57

Άρθρο : ATHE N\8801.1.5 Διακόπτης αλλέ ρετούρ μεσαίος, χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης χωνευτός αλλέ ρετούρ μεσαίος, με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V με το κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση (1 τεμ.) (001) h 1x 6,70 = 6,70
----- Αθροισμα 6,70 Τιμή ενός τεμ. Ευρώ 6,70 έξι και εβδομήντα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,70
(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα λεπτά

A.T. : I.58

Άρθρο : ATHE 8826.3.2 Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Ρευματοδότης χωνευτός με το κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση , μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία (1 τεμ) 8826. 3 SCHUKO 0 8826. 3. 2 Εντάσεως 16 A

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,04
(Ολογράφως) : εννέα και τέσσερα λεπτά

A.T. : I.59

Άρθρο : ATHE 8827.3.2 Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO εντάσεως 16 A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ρευματοδότη και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση (1 τεμ) 8827. 3 SCHUKO 0 8827. 3. 2 Εντάσεως 16 A 0

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,80

(Ολογράφως) : δέκα και ογδόντα λεπτά

A.T. : I.60

Άρθρο : ATHE N.8840.1.7 Ηλεκτρικός πίνακας τριφασικός από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο με πόρτα προστασίας P30 επίτοιχος, πλήρης με τα όργανά του, διαστάσεων 50x35 cm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο πλήρης με τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά και με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ) N.8840.1.2 Διαστάσεων 50x35 cm

Ευρώ (Αριθμητικά): 500,00

(Ολογράφως) : πεντακόσια

Σελίδα 91 από 114

Τιμολόγιο μελέτης

A.T. : I.61

Άρθρο : ATHE N.8840.4.1 Ηλεκτρικός πίνακας τριφασικός από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο με πόρτα προστασίας P43, πλήρης με τα όργανά του, διαστάσεων 25x30 cm επίτοιχος

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο με πόρτα προστασίας P43 επίτοιχος, τριφασικός, πλήρης με τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) με γενικό όργανο ασφάλισης 20 A και ρελέ διαφυγής, σύμφωνα με το μονογραμμικό ηλεκτρικό σχέδιο αλλά και με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, και στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ) N.8840.4.1 Διαστάσεων 25x30 cm

Ευρώ (Αριθμητικά): 175,78

(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα πέντε και εβδομήντα οκτώ λεπτά

A.T. : I.62

Άρθρο : ATHE N.8840.1 Ηλεκτρικός πίνακας τριφασικός από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο με πόρτα προστασίας P30, χωνευτός, διαστάσεων 25x30 cm πλήρης με τα όργανά του

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο με πόρτα προστασίας P30 χωνευτός, τριφασικός, σύμφωνα με το μονογραμμικό ηλεκτρικό σχέδιο πλήρης με τα όργανά του (ρελέ διαφυγής, διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) με γενικό όργανο ασφάλισης 20 A, αλλά και με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, και στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ) N.8840.4.1 Διαστάσεων 25x30 cm

Ευρώ (Αριθμητικά): 160,03

(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα και τρία λεπτά

A.T. : I.63

Άρθρο : ATHE N\8982 Φωτιστικό σώμα spot οροφής, χωνευτό στο μπετόν, με λαμπτήρα εξοικονόμησης ενέργειας

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60 100%

Φωτιστικό σώμα χωνευτό στο μπετόν με λαμπτήρα εξοικονόμησης ενέργειας ισχύος 15 W δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, πλήρη εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ) 8982.4 με αντανυστήρα κυλινδρικό προστασίας IP20 - 8982.4.1 Με λαμπτήρα 15 W 8982.4.1.1 εξοικονόμησης ενέργειας -

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,67

(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και εξήντα επτά λεπτά

A.T. : I.64

Άρθρο : ATHE N\8983.11 Φωτιστικό σώμα τοίχου ή οροφής W.C.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60 100%

Σελίδα 92 από 114

Τιμολόγιο μελέτης

Φωτιστικό σώμα τοίχου ή οροφής, προστασίας IPX5, με λυχνία εξοικονόμησης ενέργειας 15W, χρώματος 2700K αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα και γυάλινο κάλυμμα, λυχνιολαβή E14 ή E27 από πορσελάνη (ή άλλο κατάλληλο υλικό αποδεδειγμένης αντοχής σε θερμοκρασία), κατάλληλο για τοποθέτηση σε W.C. ή εξωτερικό χώρο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. (1 τεμ) 8983.λ1 λ2 λ3 8983.λ1.λ6 Με λαμπτήρες 15 W 8983.λ1.λ6.λ7 φθορισμού IPX5

Ευρώ (Αριθμητικά): 37,50

(Ολογράφως) : τριάντα επτά και πενήντα λεπτά

A.T. : I.65

Άρθρο : ATHE 8982.6.2B.1 Φωτιστικό σώμα πυρακτώσεως, τοίχου ή οροφής με ελλειψοειδή κώδωνα και προφυλακτήρα (χελώνα) προστασίας IP 44 στεγανό χυτοσιδηρούν με λαμπτήρα 100 W πυρακτώσεως

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60 100%

Φωτιστικό σώμα πυρακτώσεως, τοίχου ή οροφής δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ) 8982. 6 με ελλειψοειδή κώδωνα και προφυλακτήρα (χελώνα) προστασίας IP 44 στεγανό 8982. 6. 2.B Με λαμπτήρα 100 W 8982. 6.2.B. 1 πυρακτώσεως 0

Ευρώ (Αριθμητικά): 38,60

(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ και εξήντα λεπτά

A.T. : I.66

Άρθρο : ATHE N.9396 Φωτιστικό σώμα ασφαλείας αυτόνομο, με ή χωρίς σήμανση

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60 100%

Φωτιστικό σώμα ασφαλείας αυτόνομο, τάσεως λειτουργίας 230 V, με ή χωρίς σήμανση, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά τοποθέτηση και συνδεσμολογία ενός φωτιστικού σώματος πλήρους (με τους λαμπτήρες κλπ.) που περιλαμβάνει λυχνία φθορισμού ισχύος τουλάχιστον 6 W, φωτεινής έντασης 150 lumens, ενσωματωμένους επαναφορτιζόμενους συσσωρευτές Ni-Cd, διάταξη φόρτισης, led ένδειξης κατάστασης φόρτισης, κομβίο test, με δυνατότητα αυτόματης λειτουργίας με τη διακοπή της τάσεως του δικτύου Δ.Ε.Η. με δυνατότητα λειτουργίας 1 1/2 ώρα μετά τη διακοπή, δηλαδή φωτιστικό σώμα πλήρες με λαμπτήρα και μικρουλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης για κανονική λειτουργία. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 37,76
(Ολογράφως) : τριάντα επτά και εβδομήντα έξι λεπτά

A.T. : I.67

Άρθρο : ATHE 8177 Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών πλήρης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39 100%

Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 174,52
(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα τέσσερα και πενήντα δύο λεπτά

A.T. : I.68

Άρθρο : ATHE N18559.1 Ανεμιστήρας εξαερισμού W.C.

Τιμολόγιο μελέτης

Σελίδα 93 από 114

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39 100%

Ανεμιστήρας εξαερισμού W.C κατάλληλος για τοποθέτηση σε στόμιο πλαστικοσωλήνα φ 100 έως φ 400 χιλ.αξονικός με στεγανό μονοφασικό κινητήρα 230 βόλτ, 50 περιόδων που συνοδεύεται από τις βοηθητικές του διατάξεις (περσίδες, διακόπτες αναστροφής κλπ), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση για παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 60,00
(Ολογράφως) : εξήντα

A.T. : I.69

Άρθρο : ATHE N18776.1.3 Πλαστικό κανάλι διανομής 30x14 mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Κανάλι διανομής κλειστό πλαστικό λευκής απόχρωσης διαστάσεων 30X14 χιλ.με (1 m) Διατομή 30X14 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,83
(Ολογράφως) : τρία και ογδόντα τρία λεπτά

A.T. : I.72

Άρθρο : ATHE 9346 Χρονοδιακόπτης δικτύου ηλεκτροφωτισμού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53 100%

Χρονοδιακόπτης δικτύου ηλεκτροφωτισμού , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και σύνδεση ενός χρονοδιακόπτη με ωρολογιακό μηχανισμό και με εφεδρία 12 ωρών μέσα σε πλαστικό κιβώτιο συνδεδεμένο στον πίνακα και σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας για την αφή και σβέση οδικού ηλεκτροφωτισμού. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 140,00

(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα

A.T. : I.73

Άρθρο : ATHE 8786.1.1 Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου NYΥ ή NYM Διαμέτρου 70 mm για αγωγούς διατομής έως 4 mm² 2 εξόδων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου NYΥ ή NYM από βακελίτη ή πλαστικό υλικό, με ενσωματωμένο διακλαδωτήρα έως 5 επαφών και με τους στυπιοθλίπτες για καλώδια έως 5 X 4 mm², δηλαδή κυτίο πλήρες και μικροϋλικά (γύψος, τακάκια, βίδες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 τεμ) 8786. 1 Διαμέτρου 70 mm για αγωγούς διατομής έως 4 mm² 8786. 1. 1 2 εξόδων

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,52

(Ολογράφως) : έξι και πενήντα δύο λεπτά

A.T. : I.74

Άρθρο : ATHE N.8797.2.1 Πλήρης εγκατάσταση δικτύου Η/Υ

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία μετά δοκιμών, δικτύου ΑΣΘΕΝΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ όπως περιγράφεται παρακάτω, ήτοι: Οι εγκαταστάσεις ασθενών ρευμάτων του κτιρίου περιλαμβάνουν τις ακόλουθες επιμέρους εγκαταστάσεις: 1.Εγκατάσταση δικτύου DATA η οποία θα είναι σύμφωνη με τα πρότυπα ΕΙΑ/ΤΙΑ 568Α και ΕΙΑ/ΤΙΑ 569Α και περιλαμβάνει: - 30 συνολικά θέσεις με διπλή παροχή DATA σε κάθε θέση και μία παροχή ισχυρού ρεύματος σε κάθε θέση ,

Σελίδα 94 από 114

Τιμολόγιο μελέτης

- τη δομημένη καλωδίωση ασθενών ρευμάτων με καλώδιο UTP CAT 6 - τον κατανεμητή (RACK) - τα επίτοιχα πλαστικά κανάλια καλωδίωσης , χωριστά για τα ασθενή και τα ισχυρά τα οποία θα τοποθετηθούν σε ύψος 1 περίπου μέτρου περιμετρικά της αίθουσας - τη διασύνδεση του κατανεμητή με το τηλεφωνικό δίκτυο του κτιρίου. - τον ηλεκτρικό πίνακα ισχυρών ρευμάτων , τις καλωδιώσεις και τους ρευματοδότες . - Την εγκατάσταση συστήματος συναγερμού στην αίθουσα Η/Υ .Η εγκατάσταση περιλαμβάνει τον πίνακα συναγερμού, τα ραντάρ μικροκυμάτων- υπερυθρών (διπλής τεχνολογίας), τις σειρήνες συναγερμού(εξωτερική-εσωτερική, τα πληκτρολόγια και τις απαιτούμενες καλωδιώσεις για τη λειτουργία του συστήματος. -Διάνοιξη οπών οιονδήποτε διαστάσεων σε οπλισμένο και άοπλο σκυρόδεμα. κατά τα λοιπά ως σχέδιο και τεχνική περιγραφή. Επίσης στην τιμή περιλαμβάνονται και κάθε είδους εργασίες μετά υλικών οι οποίες δεν κατονομάζονται ρητά στο παρόν άρθρο, αλλά είναι αναγκαίες για την σωστή και έντεχνη εκτέλεση των εγκαταστάσεων και εμφανίζονται στις κατόψεις, στο σκαρίφημα διανομής και στο τεχνικό υπόμνημα, όπως επίσης στην τεχνική περιγραφή και στις τεχνικές προδιαγραφές του έργου. Την όλη εγκατάσταση θα εκτελέσει συνεργείο με νόμιμη άδεια εγκαταστάτη. (1 τεμ) N.8797.2

Ευρώ (Αριθμητικά): 3.541,95

(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες πεντακόσια σαράντα ένα και ενενήντα πέντε λεπτά

A.T. : I.75

Άρθρο : ATHE N.8973.3.3.13 Φωτιστικό σώμα γραμμικό επιφανείας LED 40 w

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση ενός φωτιστικού σώματος γραμμικού επιφανείας led 40 W με περίβλημα ανακλαστήρα και υλικό πλακέτας από ανοξείδωτο ατσάλι AISI 304 και με σύστημα συγκράτησης- στήριξης ηλεκτροστατικά βαμμένο με πούδρα χαμηλής περιεκτικότητας χαλκού. Ο μετασχηματιστής είναι ηλεκτρονικός Οπτική μονάδα: Η οπτική μονάδα, οι ανακλαστήρες της οπτικής μονάδας είναι κατασκευασμένοι από αλουμίνιο 99,85% καθαρότητας. Ο θόνη το κάλυμμα από πολυκαρβονικό υλικό Το φωτιστικό θα είναι IP20 Βαθμός προστασίας στην κρούση: IK02 Κλάση μόνωσης Ι. Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά Ονομαστική τάση 220-240V Μέση ωφέλιμη διάρκεια ζωής L90B50 15000 h Μέση ωφέλιμη διάρκεια ζωής L80B50 30000 h Μέση ωφέλιμη διάρκεια ζωής L70B50 50000 h Ρυθμός αστοχίας οργάνου στις 5.000 ώρες 1 % δοκιμή αντοχής 850/30 Πρότυπα Το φωτιστικό θα είναι σύμφωνο με : CE , (IMQ) Πιστοποιήσεις και εκθέσεις δοκιμών Οι πιστοποιήσεις που θα διαθέτει είναι CE Certificate, UL Εγγύηση φωτιστικού : 5 έτη Ισχύς : 40W Απόδοση : 3700 lm min περίπου /4000k Η επιλογή k (χρωματικής απόδοσης) θα είναι 4000K. ενδεικτικού τύπου PHILIPS / CoreLine ή άλλου ισοδύναμου τύπου. (1 τεμ) 8973.λ1 Προστασίας λ2 8973.λ1.λ3 Για λ4 λαμπτήρες λ5 W

Τιμολόγιο μελέτης

Σελίδα 95 από 114

Ευρώ (Αριθμητικά): 174,41
(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα τέσσερα και σαράντα ένα λεπτά

A.T. : I.76

Άρθρο : ATHE N\9375.8.21 Σποτ ράγας (προβολέας LED 33 w)

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: H\M 60 100%

Προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, συνδεσμολογία και παράδοση του σε κατάσταση λειτουργίας ενός φωτιστικού σώματος σποτ ράγας -προβολέας led 33 W θα είναι κατασκευασμένο από μη διαβρώσιμο αλουμίνιο και φινίρισμα χρώματος μαυρου. Προστασίας IP 20, 220-240V, 50-60HZ, αντοχή IK02, φωτεινή ροή 2400 lm, απόδοση χρωματική 3000k με διάρκεια ζωής 100.000 ώρες υπό κανονικές συνθήκες λειτουργίας (- 20°C - 50°C) με άμεση έναυση, διαβαθμιζόμενη φωτεινή ροή, χωρίς εκπομπή υπεριώδους ακτινοβολίας θα έχει πιστοποιητικό CE. Ενδεικτικού τύπου PHILIPS CORELINE PROJECTOR Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλες οι εργασίες και τα μικροϋλικά παραδοτέο σε πλήρη λειτουργία με όλες τις απαραίτητες δοκιμές σύμφωνα με την φωτιστική μελέτη. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 77,31
(Ολογράφως) : εβδομήντα επτά και τριάντα ένα λεπτά

A.T. : I.77

Άρθρο : ATHE N\9378.2 Προβολέας LED 50W

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: H\M 103 100%

Προμήθεια , μεταφορά και τοποθέτηση ενός(1)προβολέα LED ισχύος 50W, κατάλληλοι για εξωτερικό φωτισμό , θα είναι απολύτως στεγανοί IP 65 και το περίβλημα τους από χυτό αλουμίνιο με λεία επιφάνεια και άριστο φινιρίσμα,βιομηχανοποιημένης κατασκευής με ειδικά καλώδια και ελαστικά στεγανότητας για νερό. Τα LED θα έχουν ισχύ 50W,Τεχνολογία LED: SMD,Lumen: 4000Lm θα είναι λευκού χρώματος (4.000 K)COOL WHITE ή Θερμό (3.000 K) , που θα διασφαλίζουν όριο ζωής περισσότερο από 30.000 ώρες λειτουργίας ,με τάση λειτουργίας 100-277 V AC/50-60 Hz. Ώνία Δέσμης: Ευρείας Δέσμης 120 Μοιρών. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η βάση στήριξης . (1 τεμ) 9376.1 Ισχύος 30 W

Ευρώ (Αριθμητικά): 59,37
(Ολογράφως) : πενήντα εννέα και τριάντα επτά λεπτά

A.T. : 1.78

Άρθρο : ATHE Ν8973.3.3.14 Φωτιστικό σώμα στεγανό γραμμικό LED 23 w

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση ενός φωτιστικού σώματος γραμμικού επιφανείας led 23 W ευρείας δέσμης με περίβλημα ανακλαστήρα και υλικό πλακέτας από ανοξείδωτο ατσάλι AISI 304 και με σύστημα συγκράτησης- στήριξης ηλεκτροστατικά βαμμένο με πούδρα χαμηλής περιεκτικότητας χαλκού. Ο μετασχηματιστής είναι ηλεκτρονικός Οπτική μονάδα: Η οπτική μονάδα, οι ανακλαστήρες της οπτικής μονάδας είναι κατασκευασμένοι από αλουμίνιο 99,85% καθαρότητας . Ο θόνη το κάλυμμα από πολυκαρβονικό υλικό Το φωτιστικό θα είναι IP65 Βαθμός προστασίας στην κρούση: IK08 Κλάση μόνωσης Ι. -20 +35ο C Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά Ονομαστική τάση 220-240V Μέση ωφέλιμη διάρκεια ζωής L90B50 15000 h

Σελίδα 96 από 114

Τιμολόγιο μελέτης

Μέση ωφέλιμη διάρκεια ζωής L80B50 30000 h Μέση ωφέλιμη διάρκεια ζωής L70B50 50000 h Ρυθμός αστοχίας οργάνου στις 5.000 ώρες 1 % δοκιμή αντοχής 850/30 Πρότυπα Το φωτιστικό θα είναι σύμφωνο με : CE ΚΑΙ ENEC ENEC (IMQ) Πιστοποιήσεις και εκθέσεις δοκιμών Οι πιστοποιήσεις που θα διαθέτει είναι CE Certificate, ENEC Certificate, UL Εγγύηση φωτιστικού : 5 έτη Ισχύς : 40W Απόδοση : 2200 lm min περίπου /4000k Η επιλογή k (χρωματικής απόδοσης) θα είναι 4000K. ενδεικτικού τύπου PHILIPS / CoreLine ή άλλου ισοδύναμου τύπου. (1 τεμ) 8973.λ1 Προστασίας λ2 8973.λ1.λ3 Για λ4 λαμπτήρες λ5 W

Ευρώ (Αριθμητικά): 82,61
(Ολογράφως) : ογδόντα δύο και εξήντα ένα λεπτά

A.T. : 1.79

Άρθρο : ATHE Ν8973.3.3.24 Φωτιστικό σώμα οροφής στρογγυλό LED 18 w

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση ενός φωτιστικού σώματος οροφής στρογγυλό led 18 W με περίβλημα από αλουμίνιο . Ο μετασχηματιστής είναι ηλεκτρονικός γωνία ακτινοβολίας 100ο το κάλυμμα από οπαλίνα Το φωτιστικό θα είναι IP20 Βαθμός προστασίας στην κρούση: IK02 Κλάση μόνωσης Ι. Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά Ονομαστική τάση 100–240V Μέση ωφέλιμη διάρκεια ζωής 25000 h ενεργειακή κλάση Α Πρότυπα Το φωτιστικό θα είναι σύμφωνο με : CE ΚΑΙ ENEC ENEC (IMQ) Πιστοποιήσεις και εκθέσεις δοκιμών Οι πιστοποιήσεις που θα διαθέτει είναι CE Certificate, ENEC Certificate, UL Εγγύηση φωτιστικού : 5 έτη Ισχύς : 40W Απόδοση : 1130 lm min περίπου /4000k Η επιλογή k (χρωματικής απόδοσης) θα είναι 4000K. ενδεικτικού τύπου COOLIGHT/DOWNLIGHT ή άλλου ισοδύναμου τύπου. (1 τεμ) 8973.Λ1 Προστασίας λ2 8973.Λ1.λ3 Γιά λ4 λαμπτήρες λ5 W

Ευρώ (Αριθμητικά): 50,99
(Ολογράφως) : πενήντα και ενενήντα εννέα λεπτά

A.T. : I.80

Άρθρο : ATHE N8973.3.3.26 Ρευματοφόρος ράγα τριφασική

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση ρευματοφορου ράγας τριφασικής με όλα τα απαραίτητα μικροεξαρτήματα και υλικά

Τιμολόγιο μελέτης

Σελίδα 97 από 114

(1 μ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 35,00
(Ολογράφως) : τριάντα πέντε

A.T. : Λ.10

Άρθρο : ATHE 8602.15 Εξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμαντικού ή ψυκτικού νερού από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή διαμέτρου διανομέως ή συλλέκτη 82/89 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Εξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμαντικού ή ψυκτικού νερού από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ) 8602. 15 Διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη 82/89 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 28,72
(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και εβδομήντα δύο λεπτά

A.T. : Λ.11

Άρθρο : ATHE 8651

Θερμόμετρο εμβαπτίσσεως, κεντρικής θερμάνσεως, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινη θήκη, περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

θερμόμετρο εμβαπίσεως, κεντρικής θερμάνσεως, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινη θήκη, περιοχής ενδείξεως 0 – 100 C με τα μικροϋλικά και την εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,40
(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και σαράντα λεπτά

A.T. : Λ.13

Άρθρο : ATHE 8125.3.6 Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με δίσκο συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου 2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη κατακορύφου ή οριζόντιας τοποθετήσεως, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως (1 τεμ) 8125.3 Με δίσκο συνδεομένη με σπείρωμα 8125.3. 6 Διαμέτρου 2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 41,58
(Ολογράφως) : σαράντα ένα και πενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : Λ.15

Άρθρο : ATHE 8035.4 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 1 1/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως (1 τεμ) 8035. 4 Διαμέτρου 1 1/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,34
(Ολογράφως) : δέκα πέντε και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : Λ.16

Άρθρο : ATHE 8035.6 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Σελίδα 98 από 114

Τιμολόγιο μελέτης

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως (1 τεμ) 8035. 6 Διαμέτρου 2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,88
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και ογδόντα οκτώ λεπτά

A.T. : Λ.17

Άρθρο : ATHE 8034.1 Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4 100%

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO – MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, τιά, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας (1 m) 8034. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,61
(Ολογράφως) : δέκα τρία και εξήντα ένα λεπτά

A.T. : Λ.18

Άρθρο : ATHE 8034.2

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης:

HΛM 4

100%

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO – MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας (1 m) 8034. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

Ευρώ

(Αριθμητικά): 15,96

(Ολογράφως) : δέκα πέντε και εννήντα έξι λεπτά

A.T. : Λ.19

Άρθρο : ATHE 8034.3

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins

Κωδικός αναθεώρησης:

HΛM 4

100%

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO – MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας (1 m) 8034. 3 Διαμέτρου 1 ins

Ευρώ

(Αριθμητικά): 19,63

(Ολογράφως) : δέκα εννέα και εξήντα τρία λεπτά

A.T. : Λ.20

Άρθρο : ATHE 8034.4

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης:

HΛM 4

100%

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO – MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας (1 m) 8034. 4 Διαμέτρου 1 1/4 ins

Τιμολόγιο μελέτης

Σελίδα 99 από 114

Ευρώ

(Αριθμητικά): 22,63

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και εξήντα τρία λεπτά

A.T. : Λ.21

Άρθρο : ATHE 8034.5

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης:

HΛM 4

100%

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO – MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας (1 m) 8034. 5 Διαμέτρου 1 1/2 ins

Ευρώ

(Αριθμητικά): 25,71

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : Λ.22

Άρθρο : ATHE 8034.6

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης:

HΛM 4

100%

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO – MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτια), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας (1 m) 8034. 6 Διαμέτρου 2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 30,33
(Ολογράφως) : τριάντα και τριάντα τρία λεπτά

A.T. : Λ.23

Άρθρο : ATHE 8038.14 Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 70/76 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως – κλιματισμού. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας (1 m) 8038. 14 Διαμέτρου 70/ 76 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 58,32
(Ολογράφως) : πενήντα οκτώ και τριάντα δύο λεπτά

A.T. : Λ.24

Άρθρο : NAOIK 77.67.02 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.4 100%

Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών". Διαμέτρου από 1 1/4 έως 2". Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,25
(Ολογράφως) : δύο και είκοσι πέντε λεπτά

Τιμολόγιο μελέτης

Σελίδα 100 από 114

A.T. : Λ.25

Άρθρο : NAOIK 77.67.03 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.6 100%

Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών". Διαμέτρου από 2 1/2 έως 3". Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,40
(Ολογράφως) : τρία και σαράντα λεπτά

A.T. : Λ.27

Άρθρο : ATHE 8691.2 Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. άνω της 1 ins και μέχρι 2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40 100%

Θερμική μόνωση σωλήνων αποτελούμενη από α) στρώμα υαλοβάμβακα πάχους 2,5 cm β) μανδύα από χαρτόνι πάχους 1mm γ) δύο επαλείψεις με λευκό γύψο συνολικού πάχους 1 cm με ενδιάμεση περιτύλιξη με βαμβάκερο ύφασμα τύπου κάμποι εμβαπτισμένο σε ιχθυόκολλα (1 m) 8691. 2 Διαμέτρου σωλήνων άνω της 1 ins και μέχρι 2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,34
(Ολογράφως) : είκοσι και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : Λ.28

Άρθρο : ATHE 8691.3 Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. άνω των 2 ins και μέχρι 4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40 100%

Θερμική μόνωση σωλήνων αποτελούμενη από α) στρώμα υαλοβάμβακα πάχους 2,5 cm β) μανδύα από χαρτόνι πάχους 1mm γ) δύο επαλείψεις με λευκό γύψο συνολικού πάχους 1 cm με ενδιάμεση περιτύλιξη με βαμβάκερο ύφασμα τύπου κάμποι εμβαπτισμένο σε ιχθυόκολλα (1 m) 8691. 3 Διαμέτρου σωλήνων άνω των 2 ins και μέχρι 4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 32,32
(Ολογράφως) : τριάντα δύο και τριάντα δύο λεπτά

A.T. : Λ.32

Άρθρο : ATHE N.8104.4 Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1 1/4 in

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1 1/4 in με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ) Διαμέτρου 1 1/4 in

Ευρώ (Αριθμητικά): 24,40
(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και σαράντα λεπτά

A.T. : Λ.33

Άρθρο : ATHE N.8104.5 Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1 1/2 in

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1 1/2 in με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

Σελίδα 101 από 114

Τιμολόγιο μελέτης

Διαμέτρου 1 1/2 in

Ευρώ (Αριθμητικά): 38,36
(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : Λ.34

Άρθρο : ATHE N.8104.7 Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 2 in

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 2 in με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ) Διαμέτρου 2 in

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

A.T. : Λ.35

Άρθρο : ATHE N.8104.8 Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 2 1/2 in

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 2 1/2 in με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ) Διαμέτρου 2 1/2 in

Ευρώ (Αριθμητικά): 84,45

(Ολογράφως) : ογδόντα τέσσερα και σαράντα πέντε λεπτά

A.T. : Λ.36

Άρθρο : ATHE 8104.5 Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ) 8104. 5 Διαμέτρου 1 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 23,96

(Ολογράφως) : είκοσι τρία και ενενήντα έξι λεπτά

A.T. : Λ.37

Άρθρο : ATHE 8104.7 Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ) 8104. 7 Διαμέτρου 2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 48,68

(Ολογράφως) : σαράντα οκτώ και εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. : Λ.38

Άρθρο : ATHE 8104.8 Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

Τιμολόγιο μελέτης

Σελίδα 102 από 114

8104. 8 Διαμέτρου 2 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 60,50

(Ολογράφως) : εξήντα και πενήντα λεπτά

A.T. : Λ.40

Άρθρο : ATHE N\8603.5 Συλλεκτοδιανομέας κυκλωμάτων κεντρικής θέρμανσης, μονοσωλήνιου συστήματος ενδοδαπέδιας διανομή, 5-10 κυκλωμάτων

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4 100%

Συλλεκτοδιανομέας κυκλωμάτων κεντρικής θέρμανσης μονοσωλήνιου συστήματος ενδοδαπέδιας διανομής, 5-10 κυκλωμάτων, πλήρης εγκατεστημένος δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ) 8603.5 5-10 κυκλωμάτων

Ευρώ (Αριθμητικά): 110,40

(Ολογράφως) : εκατόν δέκα και σαράντα λεπτά

A.T. : Λ.41

Άρθρο : ATHE 8627

Βαλβίδα ρυθμίσεως θερμικού κυκλώματος, τύπου STK

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βαλβίδα ρυθμίσεως θερμικού κυκλώματος, τύπου STK με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,16

(Ολογράφως) : ένα και δέκα έξι λεπτά

A.T. : Λ.44

Άρθρο : ATHE 8447

Βαλβίδα εξαερισμού θερμαντικών σωμάτων, ορειχάλκινη επνικελωμένη διαμ.1/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βαλβίδα εξαερισμού θερμαντικών σωμάτων, ορειχάλκινη επνικελωμένη διαμ.1/4 ins πλήρως τοποθετημένη σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, σε πάμα θερμαντικού σώματος ή σε σωλήνα κλπ.Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ και η εργασία διανοίξεως και ελικοτομήσεως της οπής στηρίξεως (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,10

(Ολογράφως) : δύο και δέκα λεπτά

A.T. : Λ.45

Άρθρο : ATHE 8445.1

Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος διαμέτρου 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος ορειχάλκινη, διπλής ρυθμίσεως με χειρολαβή και εσωτερικό μανδύα, πλήρως τοποθετημένη (1 τεμ) 8445. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 17,78

(Ολογράφως) : δέκα επτά και εβδομήντα οκτώ λεπτά

A.T. : Λ.46

Άρθρο : ATHE 8445.2

Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος διαμέτρου 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος ορειχάλκινη, διπλής ρυθμίσεως με χειρολαβή και εσωτερικό μανδύα, πλήρως τοποθετημένη (1 τεμ)

Τιμολόγιο μελέτης

Σελίδα 103 από 114

8445. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,40

(Ολογράφως) : είκοσι και σαράντα λεπτά

A.T. : Λ.48

Άρθρο : ATHE 8477.1

Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμέτρου 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο οιασδήποτε πιέσεως λειτουργίας με τα μικροϋλικά και κάθε εργασία δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ) 8477. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 90,40

(Ολογράφως) : ενενήντα και σαράντα λεπτά

A.T. : Λ.51

Άρθρο : ATHE N18551.5.16 Εγκατάσταση κλιματιστικού inverter, διαιρούμενου τύπου απόδοσης σε ψύξη 1x16.000 Btu/h ή πολυδιαιρούμενου τύπου 2x7.500 Btu/h, ενεργειακής κλάσης A.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση ενός κλιματιστικού μηχανήματος τύπου inverter ψύξης - θέρμανσης διαιρούμενου τύπου (split), ενεργειακής κλάσης A, απόδοσης 16.000 Btu/h στην ψύξη ή πολυδιαιρούμενου τύπου (multi split) με δύο συνδεδεμένες εσωτερικές μονάδες, απόδοσης 7.500 Btu/h η καθεμία στην ψύξη με εξωτερική μονάδα δυναμικότητας τέτοιας ώστε οι εσωτερικές να μπορούν να αποδώσουν το πλήρες φορτίο σε ταυτόχρονη λειτουργία. Οι συμπιεστές θα είναι τύπου περιστροφικού. Το πεδίο λειτουργίας από -5 έως και + 46 βαθμοί Κελσίου στην ψύξη και από -10 έως + 15,5 στη θέρμανση. Περιλαμβάνονται επίσης τα τηλεχειριστήρια, οι αυτοματισμοί όπως και κάθε υλικό και μικρουλτικό, η σύνδεση με το ρεύμα, δηλ. προμήθεια και εργασία για παράδοση της εγκ/σης σε πλήρη και κανονική λειτουργία . (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2.045,70

(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες σαράντα πέντε και εβδομήντα λεπτά

A.T. : Λ.52

Άρθρο : ATHE 8035.5 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 1 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως (1 τεμ) 8035. 5 Διαμέτρου 1 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 17,87

(Ολογράφως) : δέκα επτά και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : Λ.53

Άρθρο : ATHE 8035.3 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 1 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως (1 τεμ) 8035. 3 Διαμέτρου 1 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,85

(Ολογράφως) : δέκα και ογδόντα πέντε λεπτά

Τιμολόγιο μελέτης

Σελίδα 104 από 114

A.T. : Λ.54

Άρθρο : ATHE N18693.1.11 Εγκατάσταση λεβητοστασίου με επιδαπέδιο λέβητα συμπύκνωσης αερίου 90 kw

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28 100%

Εγκατάσταση λεβητοστασίου με επιδαπέδιο λέβητα αερίου συμπυκνωμάτων απόδοσης 90 KW. Περιλαμβάνει: α) λέβητα με σώμα από κράμα Al/Si με κυλιόμενη απόδοση θέρμανσης 17 - 100% , στους 40/30°C (23 - 120 kW) , με ενσωματωμένο ανοξείδωτο καυστήρα αερίου, και συμπαγή, υψηλής απόδοσης εναλλάκτη θερμότητας με αισθητήριο θερμοκρασίας β) τον θερμικό διαχωριστή -πλακοειδή εναλλάκτη, τις σωληνώσεις γ) τον κυκλοφορητή για το πρωτεύον κύκλωμα του λέβητα , δ) δύο βάννες εκατέρωθεν του κυκλοφορητή, ε) τον καπναγωγό συνδέσεως του λέβητα μαζί με την με την καπνοδόχο από πολυπροπυλένιο με εξωτερική επένδυση από ανοξείδωτη λαμαρίνα, ζ) όλους τους αυτοματισμούς με τον ηλεκτρονικό-αντιστάθμιση , τα αισθητήρια, τους θερμοστάτες κ.λ.π. για τον έλεγχο λειτουργίας του λέβητα και την οικονομική λειτουργία του θ) τον στεγανό ηλεκτρικό πίνακα κινήσεως του λεβητοστασίου,ι) την ηλεκτρική εγκατάσταση κινήσεως του λεβητοστασίου από τον πίνακα κινήσεως μέχρι τον καυστήρα, τους κυκλοφορητές, και τα όργανα ασφαλείας και αυτόματης λειτουργίας αυτών και ια) τον σωλήνα αερίου τροφοδοτήσεως του καυστήρα με βάννα διακοπής και την απαιτούμενη χαλκοσύνδεση για την σύνδεσή του με τον καυστήρα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση όλων των πιο πάνω κυρίων και βοηθητικών υλικών με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία για την σύνδεση με τους κεντρικούς κλάδους θερμάνσεως, την ηλεκτρική γραμμή μονώσεως του λεβητοστασίου, ρύθμιση και παράδοση της όλης εγκαταστάσεως σε πλήρη και κανονική λειτουργία.Οι λέβητες θα είναι Ευρωπαϊκής κατασκευής σύμφωνοι με τις προδιαγραφές της υπηρεσίας και θα φέρουν τις πιστοποιήσεις CE για την Ευρώπη. Ο κάθε λέβητας θα είναι ενδεικτικού τύπου VAILANT ecoCRAFT VKK1206/3-E ,DE DIEDRICH,BAXI ή άλλου ισοδύναμου τύπου. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 15.001,65
(Ολογράφως) : δέκα πέντε χιλιάδες ένα και εξήντα πέντε λεπτά

A.T. :Λ.55

Άρθρο : ATHE N.8605.1 Κυκλοφορητής νερού , υψηλής απόδοσης παροχής έως 9 m3/h

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 21 100%

Κυκλοφορητής υψηλής απόδοσης (βιδωτής ή φλαντζωτής σύνδεσης), υγρού ρότορα , κινητήρα EC με αυτόματη προσαρμογή ισχύος.ενδεικτικού τύπου wilo stratatos 25/1-8 ή 'αλλου ισοδύναμου τύπου, με κινητήρα EC ανθεκτικό σε ρεύμα εμπλοκής και ενσωματωμένο ηλεκτρονικό έλεγχο ισχύος,με ονομαστική διάμετρο σύνδεσης 25 ,Περιοχή ονομαστικού μονομετρικού 1-8 , απόδοση έως 9 m3/h ,Δείκτη ενεργειακής απόδοσης (EEI) ≤ 0,20 ,συμμόρφωση με ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα κατά EN 61800-3 ,Εκπομπή παρεμβολών EN 61000-6-3 ,Αντοχή σε παρεμβολές EN 61000-6-2 για θερμοκρασία αντιλούμενου υγρού -10°C έως +110°C,Ηλεκτρική σύνδεση 1~230 V, 50 Hz,Βαθμός προστασίας IP X4 D, Μέγιστη πίεση λειτουργίας 6/10 bar για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Ο τρόπος λειτουργίας θα είναι είτε για λειτουργία σταθερών στροφών , είτε για σταθερή διαφορική πίεση είτε για μεταβαλλόμενη διαφορική πίεση , θα έχει χειροκίνητη λειτουργία για ρύθμιση του τρόπου λειτουργίας,ρύθμιση της ονομαστικής διαφορικής πίεσης,ρύθμιση αυτόματης μετάβασης σε μειωμένο πρόγραμμα λειτουργίας ρύθμιση της αντλίας ON/OFF,ρύθμιση αριθμού στροφών.θα διαθέτει αυτόματες λειτουργίες για αδιαβάθμητη προσαρμογή ισχύος ανάλογα με τον τρόπο λειτουργίας αυτόματη μετάβαση σε μειωμένο πρόγραμμα λειτουργίας,λειτουργία απεμπλοκής,ομαλή εκκίνηση ,πλήρης προστασία κινητήρα με ενσωματωμένο ηλεκτρονικό σύστημα διέγερσης , θα διαθέτει λειτουργίες αναγγελίας και ένδειξης όπως γενικό μήνυμα βλάβης ,μεμονωμένο μήνυμα λειτουργίας ,λυχνία ένδειξης βλάβης ,οθόνη LCD ένδειξης στοιχείων αντλίας και κωδικών σφαλμάτων, θα έχει εξοπλισμό με θέση κλειδιού στο σώμα της αντλίας γρήγορη ηλεκτρική σύνδεση με το βύσμα ,λειτουργία εξαέρωσης,μοτέρ ανθεκτικό σε ρεύμα εμπλοκής και φίλτρο σωματιδίων. Τα υλικά κατασκευής Κέλυφος αντλίας: Χυτοσίδηρος (EN-GJL-250)Πτερωτή: Πλαστικό (PP - 40% GF) Άξονας αντλίας: Ανοξείδωτος χάλυβας Έδρανα: Άνθρακας, εμποτισμένος με μέταλλο. Δηλαδή περιλαμβάνονται κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως. (1 τεμ) 8605.1 χαμηλής πίεσεως

Τιμολόγιο μελέτης

Σελίδα 105 από 114

8605.1.3 Παροχής μέχρι 27 m3/h

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.748,49

(Ολογράφως) : χίλια επτακόσια σαράντα οκτώ και σαράντα εννέα λεπτά

A.T. : Λ.56

Άρθρο : ATHE N.8605.15 Κυκλοφορητής νερού , υψηλής απόδοσης παροχής έως 4 m3/h

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21 100%

Κυκλοφορητής υψηλής απόδοσης (βιδωτής ή φλαντζωτής σύνδεσης), υγρού ρότορα , κινητήρα EC με αυτόματη προσαρμογή ισχύος.ενδεικτικού τύπου wilo yonos pico 25/1-8 ή 'άλλου ισοδύναμου τύπου, με κινητήρα EC ανθεκτικό σε ρεύμα εμπλοκής και ενσωματωμένο ηλεκτρονικό έλεγχο ισχύος,με ονομαστική διάμετρο σύνδεσης 25 ,Περιοχή ονομαστικού μανομετρικού 1-8 , απόδοση έως 4 m3/h ,Δείκτη ενεργειακής απόδοσης (EEI) $\leq 0,23$,συμμόρφωση με ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα κατά EN 61800-3 ,Εκπομπή παρεμβολών EN 61000-6-3 ,Αντοχή σε παρεμβολές EN 61000-6-2 για θερμοκρασία αντιλούμενου υγρού -10°C έως +110°C,Ηλεκτρική σύνδεση 1-230 V, 50 Hz,Βαθμός προστασίας IP X4 D, Μέγιστη πίεση λειτουργίας 6/10 bar για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Ο τρόπος λειτουργίας θα είναι είτε για λειτουργία σταθερών στροφών , είτε για σταθερή διαφορική πίεση είτε για μεταβαλλόμενη διαφορική πίεση , θα έχει χειροκίνητη λειτουργία για ρύθμιση του τρόπου λειτουργίας,ρύθμιση της ονομαστικής διαφορικής πίεσης,ρύθμιση αυτόματης μετάβασης σε μειωμένο πρόγραμμα λειτουργίας ρύθμιση της αντλίας ON/OFF,ρύθμιση αριθμού στροφών.θα διαθέτει αυτόματες λειτουργίες για αδιαβάθμητη προσαρμογή ισχύος ανάλογα με τον τρόπο λειτουργίας αυτόματη μετάβαση σε μειωμένο πρόγραμμα λειτουργίας,λειτουργία απεμπλοκής,ομαλή εκκίνηση ,πλήρης προστασία κινητήρα με ενσωματωμένο ηλεκτρονικό σύστημα διέγερσης , θα διαθέτει λειτουργίες αναγγελίας και ένδειξης όπως γενικό μήνυμα βλάβης ,μεμονωμένο μήνυμα λειτουργίας ,λυχνία ένδειξης βλάβης ,οθόνη LCD ένδειξης στοιχείων αντλίας και κωδικών σφαλμάτων, θα έχει εξοπλισμό με θέση κλειδιού στο σώμα της αντλίας γρήγορη ηλεκτρική σύνδεση με το βύσμα ,λειτουργία εξαέρωσης,μοτέρ ανθεκτικό σε ρεύμα εμπλοκής και φίλτρο σωματιδίων. Τα υλικά κατασκευής Κέλυφος αντλίας: Χυτοσίδηρος (EN-GJL-250)Πτερωτή: Πλαστικό (PP - 40% GF) Άξονας αντλίας: Ανοξείδωτος χάλυβας Έδρανα: Άνθρακας, εμποτισμένος με μέταλλο. Δηλαδή περιλαμβάνονται κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως. (1 τεμ) 8605.1 χαμηλής πιέσεως 8605.1.3 Παροχής μέχρι 27 m3/h

Ευρώ (Αριθμητικά): 776,49

(Ολογράφως) : επτακόσια εβδομήντα έξι και σαράντα εννέα λεπτά

A.T. : Λ.57

Άρθρο : ATHE N18551.5 Εγκατάσταση κλιματιστικού διαιρούμενου τύπου

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση ενός κλιματιστικού μηχανήματος τύπου inverter ψύξης - θέρμανσης διαιρούμενου τύπου (split)απόδοσης 25.000 btu/h στην θέρμανση. Οι συμπιεστές θα είναι τύπου περιστροφικού. Το πεδίο λειτουργίας απο -5 έως και + 46 βαθμοί Κελσίου στην ψύξη και απο -10 έως + 15,5 στη θέρμανση. Το σύστημα θα έχει συνολική απόδοση 25.000 btu/h στην θέρμανση,ενεργειακή κλάση Α. Περιλαμβάνονται επίσης τα τηλεχειριστήρια,οι αυτοματισμοί όπως και κάθε υλικό και μικροϋλικά, η σύνδεση με το ρεύμα ,δηλ. προμήθεια και εργασία για παράδοση της εγκ/σης σε πλήρη και κανονική λειτουργία . (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3.119,04

(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες εκατόν δέκα εννέα και τέσσερα λεπτά

Τιμολόγιο μελέτης

Σελίδα 106 από 114

A.T. : Λ.58

Άρθρο : ATHE N\8465.3.1 Καπνοδόχος από ανοξείδωτη λαμαρίνα με μόνωση Φ 250/300

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%

Καπνοδόχος Φ 200/250 από διπλά τεμάχια ανοξείδωτης λαμαρίνας πάχους 1 χιλ.με ενδιάμεση μόνωση απο πετροβάμβακα τοποθετημένα κατακόρυφα το ένα πάνω στο άλλο σε όλο το ύψος της καπνοδόχου.Τα τεμάχια στερεούνται με σιδηρές ράβδους στον τοίχο, δηλαδή υλικά και μικρούλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως (1 m) 8460.1 Διατομής 200/250

Ευρώ (Αριθμητικά): 123,10
(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι τρία και δέκα λεπτά

A.T. : Λ.59

Άρθρο : ATHE N\8432 Θερμαντικά σώματα τύπου πάνελ

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Θερμαντικά σώματα τύπου πάνελ εγχώρια ή οίκου του εξωτερικού, χαλύβδινα βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικρούλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. (1 Kcal/h) 8432.λ1 Τύπου λ2

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,12
(Ολογράφως) : δώδεκα λεπτά

A.T. : Λ.60

Άρθρο : ATHE N\8264 Θερμοστατική βαλβίδα θερμαντικού σώματος

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Θερμοστατική βαλβίδα ρυθμίσεως θερμοκρασίας νερού θερμ σώματος , κοχλιωτής σωνδέσεως με ρακόρ, ονομαστικής διαμέτρου 1/2", δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, ρύθμιση και παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμ) N\8624 Ονομ.διαμέτρου 1/2 in

Ευρώ (Αριθμητικά): 40,68
(Ολογράφως) : σαράντα και εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. : Λ.61

Άρθρο : ATHE N\8665.3 Κατασκευές απο ράβδους μορφοσιδήρου

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401 100%

Κατασκευές απο ράβδους μορφοσιδήρου και σιδηρών ελασμάτων με συναρμογή με ηλεκτροσυγκόλληση προς διαμόρφωση στηριγμάτων αγωγών,σχαρών,βάσεων έδρασης μηχανημάτων,συσκευών,αντιλών κ.λ.π.διαμορφωμένες και βαμμένες διαμορφωμένες και βαμμένες μετά τη διαμόρφωση με δύο στρώσεις μινίου και μία ελαιοχρώματος,πλήρως εγκατεστημένες,δηλαδή προμήθεια,κατασκευή και τοποθέτηση. 1 kg.

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,00
(Ολογράφως) : τρία

A.T. : Λ.62

Άρθρο : ATHE N8470.2.3 Εναλλάκτης αέρα

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28 100%

Εναλλάκτης αέρα αναρροφήσεως με βάση και ηλεκτροκινητήρα, αναρροφήσεως έως 400 m3/h πλήρης με παροχή και στατική πίεση απο χάλυβα και με τα στόμια σύνδεσης και παρεμβύσματα στεγανοποίησης,μετά των αυτοματισμών , χειριστηρίου , με τα μικρούλικά κλπ. δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία πλήρως τοποθετημένος και συναρμολογημένος δηλαδή προμήθεια,προσκόμιση και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως προς τα δίκτυα,μετα δοκιμών και παράδοση

Τιμολόγιο μελέτης

Σελίδα 107 από 114

(1 τεμ)

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

A.T. : M.10

Άρθρο : ATHE N.8461.5 Συστολή διαμ. 2 ins X 1 1/4 ins

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Συστολή διαμ. 2 ins X 1 1/4 ins, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά και εργασία συνδέσεως και πλήρους τοποθετήσεως (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,35
(Ολογράφως) : τέσσερα και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : M.11

Άρθρο : ATHE N\8608.1.3 Φίλτρο αερίου κοχλιωτό ονομαστικής διαμέτρου 3/4" - 2 bar

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Φίλτρο αερίου από ορείχαλκο, κοχλιωτό ονομαστικής διαμέτρου (3/4") τοποθετημένο σε σωλήνωση μεταφορά καυσίμου (φυσικού) αερίου, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ) 8608.1 Κοχλιωτό 8608.1.λ3 Διαμέτρου 3/4" ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 42,05
(Ολογράφως) : σαράντα δύο και πέντε λεπτά

A.T. : M.12

Άρθρο : ATHE N\8608.1.5 Φίλτρο αερίου κοχλιωτό ονομαστικής διαμέτρου 1 1/4" - 2 bar

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Φίλτρο αερίου από ορείχαλκο, κοχλιωτό ονομαστικής διαμέτρου (1 1/4") τοποθετημένο σε σωλήνωση μεταφορά καυσίμου (φυσικού) αερίου, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ) 8608.1 Κοχλιωτό 8608.1.λ3 Διαμέτρου 1 1/4" ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 64,71
(Ολογράφως) : εξήντα τέσσερα και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : M.13

Άρθρο : ATHE N\8637.4 Μειωτής πίεσεως αερίου κοχλιωτός, ονομαστικής διαμέτρου 1 1/4"

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Μειωτής πίεσεως αερίου κοχλιωτός, ονομαστικής διαμέτρου 1 1/4", με σώμα από χυτοσίδηρο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση, ρύθμιση, έλεγχος και παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμ) 8637.λ1 Ονομ. διαμέτρου 1 1/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 94,22
(Ολογράφως) : ενενήντα τέσσερα και είκοσι δύο λεπτά

A.T. : M.14

Άρθρο : ATHE N\8624.2 Δίοδη ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα διακοπής ροής αερίου με χειροκίνητη επαναφορά, κοχλιωτής σύνδεσης ονομαστικής διαμέτρου 3/4"

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Δίοδη ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα διακοπής ροής αερίου ορειχάλκινη, με πηνίο λειτουργίας 230 V, με χειροκίνητη επαναφορά, κοχλιωτής σύνδεσης, ονομαστικής διαμέτρου 3/4"-6 bar, σε ηρεμία ανοικτή,

ελεγχόμενη από αυτόματο σύστημα ανίχνευσης διαρροής αερίου δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, ρύθμιση και παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμ) 8624.λ1 Ονομ.διαμέτρου 3/4"

Ευρώ (Αριθμητικά): 134,36
(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα τέσσερα και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : M.15

Άρθρο : ATHE N\8624.4 Δίοδη ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα διακοπής ροής αερίου με χειροκίνητη επαναφορά, κοχλιωτής σύνδεσης ονομαστικής διαμέτρου 1 1/4"

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Δίοδη ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα διακοπής ροής αερίου ορειχάλκινη, με πηνίο λειτουργίας 230 V, με χειροκίνητη επαναφορά, κοχλιωτής σύνδεσης, ονομαστικής διαμέτρου 1 1/4"-6 bar, σε ηρεμία ανοικτή, ελεγχόμενη από αυτόματο σύστημα ανίχνευσης διαρροής αερίου δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, ρύθμιση και παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμ) 8624.λ1 Ονομ.διαμέτρου 1 1/4"

Ευρώ (Αριθμητικά): 188,96
(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα οκτώ και ενενήντα έξι λεπτά

A.T. : M.16

Άρθρο : ATHE N.8610.1.3 Σύνδεσμος εύκαμπτος μεταλλικός αντικραδασικός, από ανοξείδωτο χάλυβα με ρακόρ, ονομαστικής διαμέτρου 20 mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Σύνδεσμος εύκαμπτος μεταλλικός αντικραδασικός από ανοξείδωτο χάλυβα, κοχλιωτής συνδέσεως με ρακόρ, ονομαστικής διαμέτρου 20 mm (3/4") και μήκους 17,5 cm τοποθετημένος σε σωλήνωση γραμμής μεταφοράς καυσίμου (φυσικού)αερίου δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση (1 τεμ) 8610.λ1 κοχλιωτής συνδέσεως με ρακόρ 8610.λ1.λ3 Ονομ. διαμέτρου 20 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 42,15
(Ολογράφως) : σαράντα δύο και δέκα πέντε λεπτά

A.T. : M.17

Άρθρο : ATHE N.8160.1.5 Σύνδεσμος εύκαμπτος μεταλλικός αντικραδασικός, από ανοξείδωτο χάλυβα με ρακόρ, ονομαστικής διαμέτρου 32 mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Σύνδεσμος εύκαμπτος μεταλλικός αντικραδασικός από ανοξείδωτο χάλυβα, κοχλιωτής συνδέσεως με ρακόρ, ονομαστικής διαμέτρου 32 mm (1 1/4") και μήκους 20 cm τοποθετημένος σε σωλήνωση γραμμής μεταφοράς καυσίμου (φυσικού)αερίου δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση (1 τεμ) 8610.λ1 κοχλιωτής συνδέσεως με ρακόρ 8610.λ1.λ3 Ονομ. διαμέτρου 32 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 49,50
(Ολογράφως) : σαράντα εννέα και πενήντα λεπτά

A.T. : M.20

Άρθρο : ATHE 8751.2.4 Αγωγός τύπου ΝΥΑ Πολύκλωνος διατομής 25mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44 100%

Αγωγός τύπου ΝΥΑ χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 m) 8751. 2 Πολύκλωνος

8751. 2. 4 Διατομή: 25 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,88
(Ολογράφως) : τέσσερα και ογδόντα οκτώ λεπτά

A.T. : M.21

Άρθρο : ATHE N.9423 Μηχανισμός αυτόματης επαναφοράς θύρας σε κλειστή θέση

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Μηχανισμός αυτόματης επαναφοράς θύρας σε κλειστή θέση, δηλαδή προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση ενός μηχανισμού καταλλήλου για τοποθέτηση σε θύρα χώρου. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 165,99
(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα πέντε και ενενήντα εννέα λεπτά

A.T. : M.25

Άρθρο : ΗΛΜ Ν162.4.1.1 Σύστημα ανίχνευσης φυσικού αερίου

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Σύστημα ανίχνευσης φυσικού αερίου το οποίο περιλαμβάνει: Το αυτόνομο αισθητήριο ανίχνευσης με τον πίνακα ελέγχου(με βαθμό προστασίας IP 54, με 2 εξόδους, διακόπτη test , ενδείξεις led , κατασκευασμένο κατά UNI -CEI 70028 , EN 50194 .EMC 89/336, LVD 73/23 με μπαταρία), με τη σειρά και τον φωτεινό επαναλήπτη καθώς και σύνδεση με τον ηλ. πίνακα και την ηλεκτροβαλβίδα η οποία σε περίπτωση διαρροής κόβει την παροχή του αερίου με την προμήθεια , πλήρως εγκατεστημένο μετά των υλικών και μικρουλικών εγκαταστάσεων και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 350,00
(Ολογράφως) : τριακόσια πενήντα

A.T. : M.26

Άρθρο : ATHE N18477.3.8 Ηλεκτροβαλβίδα αερίου διαμέτρου 2 1/2 ins

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Ηλεκτροβαλβίδα αερίου διαμέτρου 2 1/2 ins με ελατήριο με θερμοκρασία λειτουργίας από -15 έως 60 βαθμούς Κελσίου με μέγιστη πίεση λειτουργίας(MOP) 500mbar / 6bar , με υλικό κορμού από χυτό αλουμίνιο (UNI EN 1706), τάση ηλεκτρικού ρεύματος 12-24-110-230 V , χρόνο απόκρισης < 1 sec, βαθμό προστασίας IP 65 και πιστοποιητικά PED Directive 97/23/EC, ATEX Directive 94/9/EC, Electromagnetic Compatibility Directive 89/336/EEC, Low Voltage Directive 73/23/EEC με το πηνίο και κάθε μικρουλικό και εργασία δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως. Περιλαμβάνεται και η αποξήλωση της υπάρχουσας ηλεκτροβαλβίδας. (1 τεμ) (1 τεμ) Διαμέτρου 2 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 198,07
(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα οκτώ και επτά λεπτά

A.T. : M.27

Άρθρο : ATHE N18061.1 Μεταλλικό ερμάριο

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1 100%

Μεταλλικό ερμάριο τοποθέτησης μετρητού ή ηλεκτροβάννας αερίου από λαμαρίνα DKP , διαστάσεων 90 X 70 X 40 εκ με τις αντίστοιχες οπές διέλευσης σωλήνων, πλήρως μονωμένες από τον κίνδυνο διέλευσης νερού, με μεταλλική θυρίδα επίσκεψης κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση , με τα στηρίγματά του, με κλειδαριά και κλειδί , βαμμένο σε δύο στρώσεις αντισκωριακού και δύο με βερνικόχρωμα πλήρες δηλ. προμήθεια και τοποθέτηση (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 155,54
(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα πέντε και πενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : M.28

Άρθρο : NAOIK N\22.30.01 Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές. Για ανοίγματα επιφανείας άνω των 0,50 m2 και έως 1,00 m2.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης:

Διάνοιξη οπής, φωλιάς ή διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας, παραθύρου κλπ) σε οπτοπλινθοδομές οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των παρειών της οπής ή των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων καθάρσεως στις θέσεις φορτώσεως όπως και η διαμόρφωση των παρειών της οπής με σοβά και η βαφή και πλήρης αποκατάσταση . Για ανοίγματα επιφανείας άνω των 0,50 m2 και έως 1,00 m2. Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 30,00
(Ολογράφως) : τριάντα

A.T. : M.29

Άρθρο : NAOIK N\65.25 Σταθερές θυρίδες αερισμού

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6530 100%

Κατασκευή θυρίδων αερισμού από γαλβανισμένο σύρμα λεπτού βρόχου για την παρεμπόδιση εισόδου εντόμων, τοποθετούμενες σε σκελετό από διατομές αλουμινίου. Πλαίσιο με εφαρμοσμένη την σίτα, σκελετός , μικροϋλικά και εργασία διαμόρφωσης και τοποθέτησης., Περιλαμβάνεται και η κάσσα αλουμινίου. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 35,00
(Ολογράφως) : τριάντα πέντε

A.T. : M.31

Άρθρο : ATHE 8038.16 Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 82/89 mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως – κλιματισμού. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας (1 m) 8038.16 Διαμέτρου 82/ 89 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 70,66
(Ολογράφως) : εβδομήντα και εξήντα έξι λεπτά

A.T. : M.32

Άρθρο : ATHE N\8838.2.5 Περιλαίμιο γειώσεως σωλήνων (κολλάρο) διαμέτρου σε ins Φ 2 ins

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Περιλαίμιο γειώσεως σωλήνων (κολλάρο) χάλκινο επικασσιτερωμένο κατάλληλο για αγωγή σύνδεση του μεταλλικού περιβλήματος του χαλυβδοσωλήνα ή σιδηροσωλήνα με τον αγωγό γειώσεως ή γεφύρωση κυτίου περιλαμβανομένου και του απαιτούμενου μήκους 0,20 m γυμνού χάλκινου αγωγού διατομής 6 mm2 για σύνδεση του περιλαΐμιου με τη γραμμή γειώσεως ή τον ακροδέκτη άλλου περιλαΐμιου δηλαδή υλικά επί τόπου και εργασία επιμελούς καθαρισμού του σωλήνα στην θέση τοποθέτησής του και συνδέσεως με τους αγωγούς πλήρως εγκατεστημένο. (1 τεμ) N\8838.2.2 Διαμέτρου εις in Φ 2

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,44
(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και σαράντα τέσσερα λεπτά

A.T. : M.33

Άρθρο : ATHE N\8838.2.2 Περιλαίμιο γειώσεως σωλήνων (κολλάρο) διαμέτρου σε ins Φ 3/4 ins

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Περιλαίμιο γειώσεως σωλήνων (κολλάρο) χάλκινο επικασσιτερωμένο κατάλληλο για αγωγή σύνδεση του μεταλλικού περιβλήματος του χαλυβδοσωλήνα ή σιδηροσωλήνα με τον αγωγό γειώσεως ή γεφύρωση κυτίου περιλαμβανομένου και του απαιτούμενου μήκους 0,20 m γυμνού χάλκινου αγωγού διατομής 6 mm² για σύνδεση του περιλαίμιου με τη γραμμή γειώσεως ή τον ακροδέκτη άλλου περιλαίμιου δηλαδή υλικά επί τόπου και εργασία επιμελούς καθαρισμού του σωλήνα στην θέση τοποθετήσεώς του και συνδέσεως με τους αγωγούς πλήρως εγκατεστημένο. (1 τεμ) N\8838.2.2 Διαμέτρου εις in Φ 3/4

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,44
(Ολογράφως) : επτά και σαράντα τέσσερα λεπτά

A.T. : N.10

Άρθρο : ATHE N8205 Μόνιμη πυροσβεστική εγκατάσταση με φιάλη ξηρής σκόνης των 12 Kg

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Μόνιμη πυροσβεστική εγκατάσταση με μία φιάλη ξηρής σκόνης των 12 kg που περιλαμβάνει δύο κλάδους χαλκοσωλήνα πίεσεως 10 atm με 2 μπέκ με δυνατότητα ροής προς τις θερμαινόμενες επιφάνειες και κατάλληλο μηχανισμό από διμεταλλικό στοιχείο τηκόμενο στους 100 οC ,τη βαλβίδα ροής και τη βάννα για τη χειροκίνητη λειτουργία ,κατάλληλο και για χειροκίνητη και για αυτόματη λειτουργία πλήρης δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση. (1 τεμ) 8205.2 αυτόματης κατάσβεσης 8205.2.1 1 φιαλών

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.410,85
(Ολογράφως) : χίλια τετρακόσια δέκα και ογδόντα πέντε λεπτά

A.T. : N.11

Άρθρο : ΗΛΜ 62 Ανιχνευτής ιονισμού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Ανιχνευτής ιονισμού μετά βάσεως κατάλληλος για εγκατάσταση στην οροφή, ρυθμιζομένης ευπαθείας, πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικρουλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 199,42
(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα εννέα και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : N.12

Άρθρο : ΗΛΜ 62.1 Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Ανιχνευτής πυρκαγιάς (θερμοδιαφορικός) σύνθετος, ταχυθερμικός και σταθερού ορίου αποτελούμενος από τη βάση και την κεφαλή ανίχνευσης που περιλαμβάνει ένα αεροθάλαμο ,μία ανακουφιστική οπή και ένα εύκαμπτο μεταλλικό διάφραγμα, πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικρουλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 60,00
(Ολογράφως) : εξήντα

A.T. : N.13

Άρθρο : ΗΛΜ 62.2 Κομβίο συναγερμού

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Κομβίο συναγερμού αποτελούμενο από πλαστικό κουτί κόκκινου χρώματος με τη λέξη ΦΩΤΙΑ με μεγάλα ευκρινή μαύρα γράμματα κατάλληλο για θερμοκρασία μέχρι 130 C μετωπική διαφανή πλάκα επάνω στην οποία είναι τυπωμένες οι φράσεις ΣΠΑΣΤΕ ΤΟ ΤΖΑΜΙ, ΠΙΕΣΤΕ ΕΔΩ, οπές εισόδου εξόδου των καλωδίων, με την προμήθεια , πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικρουλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 τεμ)

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

A.T. : N.14

Άρθρο : ΗΛΜ 62.3 Σειρήνα συναγερμού

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Σειρήνα συναγερμού τάσης λειτουργίας 24v DC , έντασης 0,65 A, στάθμης ήχου 110 DB στα 30 cm , συχνότητας 1200 HZ αποτελούμενο από πλαστικό κέλυφος και βάση , πτερωτή από FIBER GLASS , κατάλληλη για εξωτερική τοποθέτηση , με την προμήθεια , πλήρως εγκατεστημένη μετά των υλικών και μικρουλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 95,00
(Ολογράφως) : ενενήντα πέντε

A.T. : N.15

Άρθρο : ΗΛΜ 62.4 Κεντρικός πίνακας ελέγχου πυρανίχνευσης 4 ζωνών

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Κεντρικός πίνακας πυρανίχνευσης και αναγγελίας πυρκαγιάς αποτελούμενος από το κεντρικό στοιχείο , στοιχεία περιοχής , πολυδονητή για τη διαμόρφωση των σημάτων συναγερμού , κύκλωμα αυτόματου φορτιστή, εφεδρικούς συσσωρευτές 24 v και όλα τα όργανα λειτουργίας και ελέγχου , λοιπών τεχνικών χαρακτηριστικών (βλέπε τεχνική περιγραφή) , με την προμήθεια , πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικρουλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, 4 ζωνών. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 500,00
(Ολογράφως) : πεντακόσια

A.T. : N.16

Άρθρο : ΗΛΜ 62.7 Φωτεινός επαναλήπτης

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Φωτεινός επαναλήπτης μέσα σε τετραγωνικό κουτί από βακελίτη 80x80 χιλ. κατάλληλος για εντοιχισμένη τοποθέτηση με κόκκινη λυχνία αίγλης και ηλεκτρονική διάταξη ώστε να παρέχεται η φωτεινή δέσμη με αναλαμπές , με την προμήθεια , πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικρουλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 80,00
(Ολογράφως) : ογδόντα

A.T. : N.17

Άρθρο : ΗΛΜ 62.10 Φωτιστικό ασφαλείας

Τιμολόγιο μελέτης

Σελίδα 113 από 114

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης:

ΗΛΜ 62

100%

Φωτιστικό ασφαλείας αυτόνομο ισχύος 6 W και φωτεινής έντασης 150 LUMENS με ενσωματωμένους συσσωρευτές Ni-Cd με ή χωρίς αναγραφή της λέξης ΕΞΟΔΟΣ με αυτόματο άναμμα μετά τη διακοπή του ρεύματος , με μέγιστο χρόνο λειτουργίας 1 1/2 ώρας μετά τη διακοπή του ρεύματος , δηλ. φωτιστικό σώμα πλήρες με λαμπτήρες , με την προμήθεια , πλήρως εγκατεστημένο μετά των υλικών και μικρουλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 65,00

(Ολογράφως) : εξήντα πέντε

Λάρισα

ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ

Ο ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Α. ΑΡΓΥΡΑΚΟΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧ/ΚΟΣ

Α. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜ. Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

Σ. ΡΩΜΑΝΑΣΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Β. ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ

Α. ΣΥΝΑΠΑΛΟΥ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει την τροποποίηση της υπ' αριθμ. 730/17 απόφασης του Δ.Σ. ως προς τη μελέτη του έργου «Κέντρο Πολιτισμού και Εκπαίδευσης Ευπαθών Ομάδων» λόγω νέων επικαιροποιημένων στοιχείων που αφορούν τη μελέτη τόσο σε άρθρα του προϋπολογισμού της, όσο και σε περιγραφικά στοιχεία του τιμολογίου της.

Πηγή χρηματοδότησης: Ε.Σ.Π.Α. – Π.Ε.Π. ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ 2014-2020, ΑΞΟΝΑΣ

ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ: Υποδομές στήριξης και ανάπτυξης ανθρώπινου δυναμικού.

Κατά τα λοιπά η υπ' αριθμ. 730/17 απόφαση του Δ.Σ. παραμένει ως έχει.

Το παρόν συντάχθηκε αναγνώσθηκε και αφού βεβαιώθηκε υπογράφεται όπως παρακάτω.

ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Η ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΤΑΧΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

ΖΙΑΖΙΑ-ΣΟΥΦΛΙΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ

