



**ΔΗΜΟΣ
ΧΑΝΙΩΝ**
MUNICIPALITY OF
CHANIA · CRETE

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Πληροφ. Ιουλία Μαθιοπούλου
Γρηγορίου Ε' 50 & Κ, Σφακιανάκη,
Χανιά Κρήτης, 73135
Τηλ.: 28213 41719
www.chania.gr
e-mail : imathiopoulou@chania.gr

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

25/2024

ΕΡΓΟ

**ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ, ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ ΣΤΟ
ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΤΩΝ ΕΠΤΑ (7) ΕΝΕΤΙΚΩΝ ΝΕΩΡΙΩΝ ΣΤΗΝ ΠΑΛΙΑ
ΠΟΛΗ ΧΑΝΙΩΝ**

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

20.391.095,27 €

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ» -
ΠΕΚΑ 2021-2027**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΠΣ

6017667

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ

19457

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

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 ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος 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 Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, δεν περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου.

Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκείνα διαχείρισή τους.

- 1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο ΙΚΑ., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρέσιμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεση τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερος) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο 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, ασφαλομιγμάτων 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, ικριώματα, 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. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου 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. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο[*]).

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 καθυστερήσεις, 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 ιδιαίτερος), 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 έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν 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 ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.

- 1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς 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 επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους 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 Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, 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 Ανάδοχος 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 εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή 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 μέσω ατομικής προστασίας.
 - (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).
- (β) Χρονικώς συντηρημένα 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) 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. χωματοουργικά, τεχνικά, ασφατικά) 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
 - (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) Διάτρητοι 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

Παραμερής 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 πίνακα 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 οριζόμενων ανοχών.
- 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 αποσπασμένος 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 τοipper 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 (γρυλόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).
- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας
- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος
- 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 κλειστή 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 (ρολοπετάσματα, 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, οπή 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 στο άρθρο "Γενικοί Όροι".

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 κιγκλίδωμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές 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 δομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,30 2,70 3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές 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 δομικού 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 δομικού 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.	Προπετάσματα σιδηρά : α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα γ) πτυσσόμενα (φουσαρμόνικας)	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

1. 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 σκληρότητα και τις λοιπές ιδιότητες. Άλλωστε και οι τιμές διάθεσης των μαρμάρων κάθε περιοχής διαφοροποιούνται και μάλιστα σημαντικά, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους.

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

2. 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 μέσων ποιοτικών χαρακτηριστικών.

3. 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 ΝΕΤ ΟΙΚ. Παράλληλα θα πρέπει να επέμβει 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.

4. 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	Κοκκινάρα	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αν. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρί
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	Ύδρας	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	Ρόδου	Μπεζ
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 βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση ≥ 5 km	0,19
οδοί καλής βατότητας	
- 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 ΟΙΚ), 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).

- B. 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 ΟΙΚ, η δε καθαρή μεταφορά με τον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου[*], σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του NET ΟΙΚ.

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

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 θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά, συμπεριλαμβάνονται ανηγμένες στις αντίστοιχες τιμές μονάδος.

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 (τοίχος, 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 διατηρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατηρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κλπ..

42. ΑΡΓΟΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

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 Ευροκώδικα 6) και χρησιμοποιούνται μετά από σποραδική επεξεργασία κατά το κτίσιμο για βελτίωση της ευστάθειάς τους (αργολιθοδομή).

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, οποιδήποτε πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευροκώδικα 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 έτοιμου κονιάματος τοιχοποιίας κατά ΕΛΟΤ EN 998-2 με σήμανση CE ή ασβεστοτσιμεντο-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 υγρομονωτικών μεμβρανών και η διαμόρφωση νεροχυτών και κατπακιών
- η πλήρωση των αρμών με μαστίχη
- η κατασκευή ανωφλίων, ποδιών και κατακόρυφων ή οριζόντιων διαζωμάτων

δ) Οι οπτόπλινθοι 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 NET 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 καδρονιαρίσματος (αρμός μεταξύ των λωρίδων δαπέδου και του ψευδοσοβατεπιού).
- γ) Η ενδεχόμενη κατασκευή στρώσεως γαρμπιλομωσαϊκού, 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, 9-15%
 - ελάτης και ερυθροελάτης 7-13%
 - δρυός 7-11%
 - 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 NET 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 καρφιά, ξυλόβιδες, ξυλουργικές 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 κάσας (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 NET 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 λειτουργίας (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.

62. ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ – ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ

Στις τιμές μονάδας των εργασιών σιδηρών κουφωμάτων του παρόντος εδαφίου 62 των NET 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 ETAG 001.XX), 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 τοποθέτηση.
 - 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 ΟΙΚ 65.44.

71. ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

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 οικοδικό 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 οποιεσδήποτε 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, αυτοδιατρυπούμενες, 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 ασφατικές 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 αραίωμα 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 αποτμήσεις που γίνονται για την τοποθέτηση φωτιστικών ή την διέλευση λοιπών κατασκευαστικών στοιχείων και εξαρτημάτων εγκαταστάσεων, όταν η επιφάνεια κάθε οπής ή απότμησης είναι έως 0,50 m² •

Τυχόν μεγαλύτερες οπές ή αποτμήσεις 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.
- 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 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.

ΑΡΘΡΑ

Α.Τ. : 1.001

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν120.04.01.1 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη, με την συσσώρευση στις θέσεις φόρτωσης και την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε θέσεις απόρριψης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2122

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων, χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, εκτός από αερόσφυρες και ελαφρά εργαλεία χειρός, οποιωνδήποτε διαστάσεων και σε οποιοδήποτε βάθος, από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση, με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων". Η εκσκαφές θα πραγματοποιηθούν με προσοχή, με ανασκαφική μέθοδο κατά τόπους ή συνολικά, παρουσία αρχαιολόγου της αρμόδιας ΕΦΑ.

Στην τιμή του άρθρου αυτού περιλαμβάνεται επίσης η ανασκαφική μέθοδος κατά τόπους ή συνολικά, η αμοιβή αρχαιολόγου, η συσσώρευση στις θέσεις φόρτωσης και η καθαρή μεταφορά με χρήση παντός είδους κατάλληλου και πιστοποιημένου μεταφορικού μέσου και σε οποιαδήποτε απόσταση, όλων των άχρηστων προϊόντων εκσκαφών και καθαίρεσεων, σε πιστοποιημένους χώρους ανακύκλωσης, όπου και θα γίνει η διαχείριση τους.

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.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 44,06

(Ολογράφως) : σαράντα τέσσερα και έξι λεπτά

Α.Τ. : 1.002

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.20.1 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου (Συμπιεσμένο διαβαθμισμένο χαλίκι)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελέυσεως λατομείου (Συμπιεσμένο διαβαθμισμένο χαλίκι σε στρώσεις 20 cm). Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτηρίου ή οποιουδήποτε χώρου του έργου που θα χρησιμοποιηθούν, με ή χωρίς μηχανικά μέσα, σε οποιαδήποτε στάθμη του έργου, η διάστρωση σε πάχη σύμφωνα με την μελέτη, η διαβροχή και η συμπύκνωση με χειροκίνητα εργαλεία καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνονται επίσης:

1. Η φορτοεκφόρτωση των προϊόντων σε οχήματα για την μεταφορά τους
2. Η μεταφορά των προϊόντων, από οποιαδήποτε απόσταση και με οποιοδήποτε μέσο από το έργο.
3. Η μεταφορά προϊόντων σε θέσεις συσσώρευσης.
4. Η μεταφορά - διακίνηση των προϊόντων εντός του εργοταξίου, με κάθε μέσο (χειρωνακτικά ή με μηχανικά μέσα).

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) : 22,40

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και σαράντα λεπτά

Α.Τ. : 1.003

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.20.02 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου (Στρώση 3Α)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελέυσεως λατομείου (εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό 3Α).

Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτηρίου ή οποιουδήποτε χώρου του έργου που θα χρησιμοποιηθούν, με ή χωρίς μηχανικά μέσα, σε οποιαδήποτε στάθμη του έργου, η διάστρωση σε πάχη σύμφωνα με την μελέτη, η διαβροχή και η συμπύκνωση με χειροκίνητα εργαλεία καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνονται επίσης:

1. Η φορτοεκφόρτωση των προϊόντων σε οχήματα για την μεταφορά τους

2. Η μεταφορά των προϊόντων, από οποιαδήποτε απόσταση και με οποιοδήποτε μέσο από το έργο.
3. Η μεταφορά προϊόντων σε θέσεις συσσώρευσης.
4. Η μεταφορά – διακίνηση των προϊόντων εντός του εργοταξίου, με κάθε μέσο (χειρωνακτικά ή με μηχανικά μέσα).

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) : 22,40

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και σαράντα λεπτά

A.T. : 1.004

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.20.3

Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου (κρόκαλα και γαρπίλι) για την διαμόρφωση αποστραγγιστικής τάφρου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (Κροκάλα και γαρπίλι) για την διαμόρφωση αποστραγγιστικής τάφρου. Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτηρίου ή οποιουδήποτε χώρου του έργου που θα χρησιμοποιηθούν, με ή χωρίς μηχανικά μέσα, σε οποιαδήποτε στάθμη του έργου, η διάστρωση σε πάχη σύμφωνα με την μελέτη, η διαβροχή και η συμπύκνωση με χειροκίνητα εργαλεία καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνονται επίσης:

1. Η φορτοεκφόρτωση των προϊόντων σε οχήματα για την μεταφορά τους
2. Η μεταφορά των προϊόντων, από οποιαδήποτε απόσταση και με οποιοδήποτε μέσο από το έργο.
3. Η μεταφορά προϊόντων σε θέσεις συσσώρευσης.
4. Η μεταφορά – διακίνηση των προϊόντων εντός του εργοταξίου, με κάθε μέσο (χειρωνακτικά ή με μηχανικά μέσα).

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) : 22,40

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και σαράντα λεπτά

A.T. : 1.005

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.30

Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2171

Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, με την σταλία του αυτοκινήτου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,80

(Ολογράφως) : ογδόντα λεπτά

A.T. : 1.006

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.31.01

Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, με την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2172

Φορτοεκφόρτωση χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων επί παντός τύπου μεταφορικού μέσου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά την φόρτωση.

Με την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή,

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

A.T. : 1.007

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.40 Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2177

Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων με ζεμπίλι, τζιβιέρα, μονότροχο και λοιπά παρεμφερή μέσα, ανά δεκάμετρο μέσης οριζόντιας απόστασης. Η απόσταση της καθ' ύψος μεταφοράς ανάγεται σε οριζόντια με συντελεστή προσαύξησης 2,0.

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m).

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

A.T. : 1.008

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.41 Διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με διάφορα μέσα πλην αυτοκινήτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2178

Διακίνηση προς απόρριψη πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων με χρήση διτρόχου ή ελαφρών εργοταξιακών οχημάτων εμπροσθίας ανατροπής (mini dumpers), εντός του εργοταξίου ή μέχρι του ορίου που προβλέπεται από την μελέτη ή καθορίζεται από την Υπηρεσία. Η τιμή έχει εφαρμογή μόνον σε περιπτώσεις σημαντικής έκτασης πλαγίων μεταφορών, μετά από πλήρη τεκμηρίωση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο και εκατοντάμετρο (m³ x 100 m) σε όγκο ορύγματος.

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

A.T. : 1.009

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.03 Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303

Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά συμβατικού τύπου, με δάπεδο εργασίας από μαδέρια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-03-00-00 "Ικρίωματα".

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται το ενοίκιο των μεταλλικών πλασιών και στηριγμάτων, η μεταφορά των πάσης φύσεως υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης των ικριωμάτων και η φθορά της ξυλείας και των μεταλλικών μερών.

Τα ικρίωματα θα είναι επαρκώς στερεωμένα επί της επιφανείας του κτιρίου, δε θα παρουσιάζουν κινητικότητα και μεγάλα βέλη κάμψης και θα φέρουν κιγκλιδώματα ασφαλείας και κλίμακες ανόδου.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στις περιπτώσεις που προβλέπεται από την μελέτη του έργου η κατασκευή ιδιαιτέρων ικριωμάτων (πέραν αυτών που θεωρούνται ανηγμένα στις επί μέρους τιμές μονάδος των εργασιών) ή κατόπιν ειδικής εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

Ως επιφάνεια προς επιμέτρηση λαμβάνεται η επιφάνεια του κτιρίου επί της οποίας εκτελούνται οι εργασίες, προσαυξανόμενη κατά τις παράπλευρες προεξοχές του ικριώματος, εφ' όσον έχουν βάθος μεγαλύτερο από 0,20 m. Δεν περιλαμβάνονται ενδεχόμενες κορωνίδες, κορνίζες κλπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 1.010**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.14 Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2314.1**

Επένδυση πρόσοψης ικριωμάτων με λινάτσες ή συνθετικά υφαντά φύλλα, προσδεμένα με σύρμα ή συνδετήρες στα οριζόντια και κατακόρυφα στοιχεία του ικριώματος. Η επικάλυψη θα είναι πλήρης και τα φύλλα επικάλυψης επαρκώς τανυσμένα.

Επισημαίνεται ότι η επένδυση των εξωτερικών ικριωμάτων είναι υποχρεωτική για όλες τις κατασκευές εντός κατοικημένων περιοχών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,60**(Ολογράφως) : εξήντα λεπτά****A.T. : 1.011****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.06.1 Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά, βαρέως τύπου για υποστυλώσεις παντός τύπου δομικών στοιχείων****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303**

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά, ωφελίμου φορίου 500 έως 1000 kg/m², με δάπεδο εργασίας από μαδέρια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-03-00-00 "Ικριώματα".

Υποστύλωση οποιουδήποτε τύπου κατασκευής, οριζόντιας (πατώματα, γείσα, θόλοι, τόξα, κλπ.) ή κατακόρυφης (τοιχοί, κλπ.), που αποτελούνται από:

1. Μεταλλικούς σωληνωτούς ορθοστάτες ή πύργους ικριωμάτων
2. Καδρόνια, μαδέρια, κλπ. για την δημιουργία επιφάνειας υποστύλωσης
3. Διατάξεις ακαμψίας, χιαστί σύνδεσμοι, κλπ.
4. Δάπεδα εργασίας

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται το ενοίκιο των μεταλλικών πλασιών, σωληνωτών διατομών και στηριγμάτων, η μεταφορά των πάσης φύσεως υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης των ικριωμάτων και η φθορά της ξυλείας και των μεταλλικών μερών. Θα είναι επαρκώς στερεωμένα, δε θα παρουσιάζουν κινητικότητα και μεγάλα βέλη κάμψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 68,42**(Ολογράφως) : εξήντα οκτώ και σαράντα δύο λεπτά****A.T. : 1.012****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.02.1 Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή, με προσοχή, με όλα τα συνδεόμενα σε αυτές υλικά****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2204**

Καθαίρεση ανωδομών αργολιθοδομής ή πλήρους λιθοδομής πάσης φύσεως σε οποιαδήποτε στάθμη του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας ή το έδαφος.

Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός". Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνονται επίσης:

1. Η μεταφορά προϊόντων σε θέσεις συσσώρευσης σε περίπτωση επαναχρησιμοποίησης στο έργο, σύμφωνα και με τις οδηγίες της επίβλεψης.
2. Τεκμηρίωση των επιφανειών λιθοδομής κλπ. στοιχείων που θα αποκαλυφθούν με φωτογραφίες και σχέδια.
3. Η καθαρή μεταφορά με χρήση παντός είδους κατάλληλου και πιστοποιημένου μεταφορικού μέσου και σε οποιαδήποτε απόσταση, όλων των άχρηστων προϊόντων καθαιρέσεων, σε πιστοποιημένους χώρους ανακύκλωσης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 46,06**(Ολογράφως) : σαράντα έξι και έξι λεπτά**

A.T. : 1.013**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.03.1 Διαλογή των χρησίμων λίθων από τα προϊόντα καθαιρέσεως ή καταρρεύσεων.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2212

Διαλογή των χρησίμων λίθων από τα προϊόντα καθαιρέσεως ή κατάρρευσης, καθαρισμός τους από το κονίαμα, αρίθμηση τεμαχίων, μεταφορά και συγκεντρώσή τους σε σωρούς ευκόλου καταμετρήσεως σε κατάλληλες θέσεις εντός του γηπέδου, ώστε να μη παρακωλύονται οι εργασίες.

Περιλαμβάνεται επίσης ο επιμελής καθαρισμός των υγιών τεμαχίων η διακίνηση των προϊόντων καθαίρεσης εντός του έργου με κάθε μέσο (χειρωνακτικά ή με μηχανικά μέσα), η αρίθμηση των τεμαχίων και η συσσώρευση σε χώρους αποθήκευσης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

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

A.T. : 1.014**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.04.1 Καθαίρεσεις πλινθοδομών, με προσοχή, με όλα τα συνδεδεμένα σε αυτές υλικά**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2222

Καθαίρεσεις πλινθοδομών, με προσοχή, για την διάνοιξη ανοιγμάτων ή σε άλλες θέσεις σύμφωνα με την μελέτη, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο και σε οποιαδήποτε στάθμη του έργου με όλα τα συνδεδεμένα σε αυτές υλικά.

Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός".

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνονται επίσης:

1. Η μεταφορά προϊόντων σε θέσεις συσσώρευσης σε περίπτωση επαναχρησιμοποίησης στο έργο, σύμφωνα και με τις οδηγίες της επίβλεψης.
2. Η καθαρή μεταφορά με χρήση παντός είδους κατάλληλου και πιστοποιημένου μεταφορικού μέσου και σε οποιαδήποτε απόσταση, όλων των άχρηστων προϊόντων καθαιρέσεων, σε πιστοποιημένους χώρους ανακύκλωσης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,06
(Ολογράφως) : σαράντα και έξι λεπτά

A.T. : 1.015**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.05 Διαλογή των χρησίμων πλίνθων από τα προϊόντα καθαιρέσεως**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2223

Διαλογή των χρησίμων πλίνθων από τα προϊόντα καθαιρέσεως, καθαρισμός τους από το κονίαμα και μεταφορά και συγκεντρώσή τους σε σωρούς ευκόλου καταμετρήσεως σε κατάλληλες θέσεις εντός του γηπέδου, ώστε να μη παρακωλύονται οι εργασίες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,00
(Ολογράφως) : δέκα

A.T. : 1.016**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.23.1 Καθαίρεση επιχρισμάτων και λοιπών νεότερων κονιμάτων με ιδιαίτερη προσοχή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2252

Καθαίρεση επιχρισμάτων και λοιπών κονιαμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, ασβεστοσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων και θηραϊκοκονιαμάτων, οπλισμένων επιχρισμάτων), οποιουδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας, με προσοχή, ώστε να μην προκληθεί βλάβη στα υφιστάμενα δομικά μέλη.

Συμπεριλαμβάνεται η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση. (τυπικός όγκος αχρήστων 0,04 m3/m2), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων

τοιχοποιίας".

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνονται επίσης:

1. Η μεταφορά προϊόντων σε θέσεις συσσώρευσης σε περίπτωση επαναχρησιμοποίησης στο έργο, σύμφωνα και με τις οδηγίες της επίβλεψης.
2. Η μεταφορά – διακίνηση των προϊόντων εντός του εργοταξίου, με κάθε μέσο (χειρωνακτικά ή με μηχανικά μέσα).
3. Η καθαρή μεταφορά με χρήση παντός είδους κατάλληλου και πιστοποιημένου μεταφορικού μέσου και σε οποιαδήποτε απόσταση, όλων

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,22

(Ολογράφως) : έντεκα και είκοσι δύο λεπτά

A.T. : 1.017

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.15.02.1 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης, με την την συσσώρευση στις θέσεις φόρτωσης, και την μεταφορά των προϊόντων καθαιρέσεων σε θέσεις απόρριψης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226

Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, συμπεριλαμβανομένων των συνδεδεμένων σε αυτά λοιπών στοιχείων (επιστρώσεις δαπέδων, επενδύσεις τοίχων, επιχρισμάτων, κλπ. – εφόσον αυτά καθαιρούνται χωρίς προσοχή), με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας και σε οποιαδήποτε στάθμη του έργου, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων, η συσσώρευση των προϊόντων ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης με οποιοδήποτε τρόπο και μέσο και η μεταφορά των προϊόντων καθαιρέσεων σε θέσεις απόρριψης σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 159,17

(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα εννέα και δεκαεπτά λεπτά

A.T. : 1.018

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.15.02.2 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με ιδιαίτερη προσοχή (τοξωτά ανώφλια και λοιπές κατασκευές), με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης και κατά τόπους με αδιατάρακτη κοπή, με την συσσώρευση στις θέσεις φόρτωσης και την μεταφορά των προϊόντων καθαιρέσεων σε θέσεις απόρριψης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226

Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, συμπεριλαμβανομένων των συνδεδεμένων σε αυτά λοιπών στοιχείων (επιστρώσεις δαπέδων, επενδύσεις τοίχων, επιχρισμάτων, κλπ. – εφόσον αυτά καθαιρούνται χωρίς προσοχή), με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης και κατά τόπους με αδιατάρακτη κοπή, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας και σε οποιαδήποτε στάθμη του έργου, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων, η συσσώρευση των προϊόντων ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης με οποιοδήποτε τρόπο και μέσο και η μεταφορά των προϊόντων καθαιρέσεων σε θέσεις απόρριψης σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 233,68

(Ολογράφως) : διακόσια τριάντα τρία και εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 1.019

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.23.2 Καθαίρεση αρμολογημάτων και καθαρισμός αρμών σε βάθος έως 5 εκ. με προσοχή, χωρίς φθορά των λίθων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2252

Καθαίρεση αρμολογημάτων και καθαρισμός αρμών, διατηρούμενων τοιχοποιιών, κάθε τύπου κονιάματος,

οποιοδήποτε πάχους και σύστασης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας, με προσοχή, ώστε να μην προκληθεί βλάβη στις υφιστάμενες διατηρούμενες τοιχοποιίες.

Η εργασία πραγματοποιείται ως ακολούθως:

1. Καθαίρεση κονιαμάτων από τους αρμούς των τοιχοποιιών με ελαφρά χειροκίνητα εργαλεία μέχρι του βάθους 5,0cm.
2. Καθαρισμός των αρμών με σκληρές βούρτσες ή συρματοβούρτσες, απομάκρυνση σκόνης και σαθρών υλικών, με εκτόξευση πεπιεσμένου αέρα και τοποθέτηση τσιβικιών (λίθινες σφήνες) σε αρμούς μεγάλου εύρους, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνονται επίσης:

1. Η μεταφορά προϊόντων σε θέσεις συσσώρευσης σε περίπτωση επαναχρησιμοποίησης στο έργο, σύμφωνα και με τις οδηγίες της επίβλεψης.
2. Η μεταφορά – διακίνηση των προϊόντων εντός του εργοταξίου, με κάθε μέσο (χειρωνακτικά ή με μηχανικά μέσα).
3. Η καθαρή μεταφορά με χρήση παντός είδους κατάλληλου και πιστοποιημένου μεταφορικού μέσου και σε οποιαδήποτε απόσταση, όλων των άχρηστων προϊόντων καθαιρέσεων, σε πιστοποιημένους χώρους ανακύκλωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,24

(Ολογράφως) : επτά και είκοσι τέσσερα λεπτά

A.T. : 1.020

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.15.02.3 Καθαίρεση νέων κονιάμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων, σκυροδεμάτων κλπ. επικαλύψεων θόλων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226

Καθαίρεση νέων κονιάμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων, κλπ. επικαλύψεων θόλων, που περιλαμβάνει: Αποκάλυψη και σχολαστικό καθαρισμό εξωραχίου θόλου, με αποξήλωση όλων των επικαλύψεων. Η απομάκρυνση του σκυροδέματος θα γίνει με ιδιαίτερη προσοχή χωρίς χρήση αεροσυμπιεστή. Στην περίπτωση που η πρόσφυση του σκυροδέματος στο υπόστρωμα είναι ισχυρή, αυτό πριν την απομάκρυνση θα τεμαχίζεται με αδιατάρακτη κοπή σε τετράγωνα διαστάσεων 40X40 εκ. Εάν και με αυτή την μέθοδο δεν είναι εφικτή η απόσπαση του σκυροδέματος, αυτό θα παραμείνει και θα συνεχιστούν οι εργασίες με παράλειψη των δύο επομένων σταδίων.

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνονται επίσης:

1. Η μεταφορά προϊόντων σε θέσεις συσσώρευσης σε περίπτωση επαναχρησιμοποίησης στο έργο, σύμφωνα και με τις οδηγίες της επίβλεψης.
2. Η μεταφορά – διακίνηση των προϊόντων εντός του εργοταξίου, με κάθε μέσο (χειρωνακτικά ή με μηχανικά μέσα).
3. Η καθαρή μεταφορά με χρήση παντός είδους κατάλληλου και πιστοποιημένου μεταφορικού μέσου και σε οποιαδήποτε απόσταση, όλων των άχρηστων προϊόντων καθαιρέσεων, σε πιστοποιημένους χώρους ανακύκλωσης.

Πλήρης, περαιωμένη εργασία, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 149,91

(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα εννέα και ενενήντα ένα λεπτά

A.T. : 1.021

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\21.03.04 Γραμμικά στραγγιστήρια από διάτρητους πλαστικούς σωλήνες με περίβλημα γεωυφάσματος με διάτρητους σωλήνες D 160 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6620.4

Προμήθεια και τοποθέτηση διατρήτων πλαστικών σωλήνων από PVC ή πολυαιθυλένιο με περίβλημα γεωυφάσματος των 200 gr/m². Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση των σκύρων στραγγιστηρίου (μονοβάθμιο φίλτρο).

Στραγγιστήρια με διάτρητους σωλήνες D 200 mm.

Τιμή ανά τρεχον μέτρο (m) πλήρως αποπερατωμένου στραγγιστηρίου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,00

(Ολογράφως) : δεκαεννέα

A.T. : 2.001**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.03****Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213**

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 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 επιμετρώνται 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 ιδιαίτερω.

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 πρέσσας 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 C12/15.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 75,00

(Ολογράφως) : εβδομήντα πέντε

Α.Τ. : 2.002

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\32.01.07 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37 σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συμπεριλαμβανομένων των διαμορφώσεων (φωλέες, κλπ.) στην λιθοδομή για την σύνδεση τους

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3216

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 πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτερα.

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. Διαμορφώσεις της λιθοδομής (φωλέες, διατρήσεις, κλπ.) για την σύνδεση των στοιχείων σκυροδέματος με την λιθοδομή.

στ. Το άρθρο αφορά σε κατασκευές από σκυρόδεμα σε οποιοδήποτε ύψος, θέση ή στάθμη από το δάπεδο εργασίας

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα και για οποιαδήποτε ποσότητα σκυροδέματος.

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) : 119,87
(Ολογράφως) : εκατόν δεκαεννέα και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 2.003

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.03.1 Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών και μικροκατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3816

Ξυλότυποι συνήθων κατασκευών και μικροκατασκευών σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιοδήποτε ύψος 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.υ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

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

A.T. : 2.004

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C κατηγορίας B500C.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873

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 σιδηροοπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται 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							
Ονομ. διάμετρος (mm)	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα		Ονομ. διατομή (mm ²)	Ονομ. μάζα/μέτρο (Kg/m)
	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C		
5,0		ν		ν		19,6	0,154
5,5		ν		ν		23,8	0,187
6,0	ν	ν	ν	ν	ν	28,3	0,222
6,5		ν		ν		33,2	0,260
7,0		ν		ν		38,5	0,302
7,5		ν		ν		44,2	0,347

8,0		ν		ν		ν		ν		50,3		0,395
10,0		ν				ν		ν		78,5		0,617
12,0		ν				ν		ν		113		0,888
14,0		ν				ν		ν		154		1,21
16,0		ν				ν		ν		201		1,58
18,0		ν								254		2,00
20,0		ν								314		2,47
22,0		ν								380		2,98
25,0		ν								491		3,85
28,0		ν								616		4,83
32,0		ν								804		6,31
40,0		ν								1257		9,86

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 σύρματος 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 υποστηριγμάτων (καβίλλες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).

Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία.

Το σύνολο των επιτόπου διαμορφώσεων, κοπών, διατρήσεων και αγκυρώσεων με κατάλληλο κονίαμα ή ρητίνη εντός των λιθοδομών.

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,19

(Ολογράφως) : ένα και δεκαεννέα λεπτά

A.T. : 2.005

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.45

Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 3873

Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών ή από τσιμεντοειδή υλικά στηριγμάτων (αποστατήρες) χαλύβδινου οπλισμού στοιχείων από σκυρόδεμα, για την επίτευξη της προβλεπόμενης από τους κανονισμούς και την μελέτη επικάλυψης του οπλισμού, σε οποιαδήποτε τμήματα του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας ξυλοτύπου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,00

(Ολογράφως) : δύο

A.T. : 2.006

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.21

Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7921

Τα ανωτέρω προϊόντα πρέπει να φέρουν σήμανση CE.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται γενικώς και ανεξαρτήτως των επί μέρους χαρακτηριστικών εκάστου των ως άνω υλικών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο προσθέτων/προσμίκτων (kg), με βάση τις αναλογίες ανάμιξης που καθορίζονται στις εγκεκριμένες μελέτες συνθέσεως και τις αποδεκτές ποσότητες διαστρωθέντος σκυροδέματος.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) μετρούμενο πρό της διαλύσεως ή αναμίξεως.

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

A.T. : 2.007

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν138.30.02 Σύνδεση λιθοδομών και θόλων με βλήτρα ή αγκύρια οποιασδήποτε διαμέτρου από ανοξείδωτο χάλυβα, ποιότητας AISI 316. με νευρώσεις

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873

Σύνδεση λιθοδομών και θόλων με βλήτρα ή αγκύρια οποιασδήποτε διαμέτρου από ανοξείδωτο χάλυβα, ποιότητας AISI 316.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

1. Η προμήθεια, κοπή και διαμόρφωση του βλήτρου ή αγκυρίου από ανοξείδωτο χάλυβα, ποιότητας σύμφωνα με την μελέτη και οποιασδήποτε διαμέτρου.
2. Η διατήρηση της λιθοδομής με περιστροφικό μηχάνημα χειρός. Η οπή θα έχει διάμετρο σύμφωνα με την μελέτη.
3. Ο καθαρισμός, η έκπλυση της οπής και η απομάκρυνση του πλεονάζοντος ύδατος.
4. Η πλήρωση της οπής με κατάλληλο κονίαμα σύμφωνα με την μελέτη.
5. Η τοποθέτηση του βλήτρου

Ανοξείδωτοι οπλισμοί με νευρώσεις.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) τοποθετημένου οπλισμού, βάσει αναλυτικών πινάκων οπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,50
(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. : 3.001

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν142.05.03.1 Νέες λιθοδομές ή ανακτίσεις ή συμπληρώσεις υφιστάμενων τοιχοποιιών με αργούς λίθους τοπικής προέλευσης και κονίαμα συμβατό με τα υφιστάμενα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4207

Νέες λιθοδομές ή ανακτίσεις ή συμπληρώσεις υφιστάμενων τοιχοποιιών (κενά, κοιλότητες, αναδομήσεις, κλπ.) με αργούς λίθους τοπικής προέλευσης και κονίαμα συμβατό με τα υφιστάμενα. Οι λίθοι θα έχουν όμοια μεγέθη, σχήματα και επεξεργασία καθώς και παρόμοια ορυκτολογική σύνθεση και εν γένει μορφή με τους παρακείμενους και θα δομηθούν με το ίδιο σύστημα δόμησης. Για τους ασβεστόλιθους προτείνεται λίθος προελεύσεως Αποκορώνου ενώ για τους ψαμμίτες λίθος προελεύσεως Κισσάμου (αναλυτικότερα βλ. έκθεση συντήρησης και αποκατάστασης δομικών υλικών). Ανάμεσα από τους λίθους μπορεί να γίνει και ενσφήνωση μικρότερων λίθων μετά από την αφαίρεση παλαιών αποδιοργανωμένων.

Για τη σύνδεση της νέας λιθοδομής με την υφιστάμενη θα αφαιρεθούν ανά περίπου 70 εκ. λίθοι από την υφιστάμενη, δημιουργώντας φωλιές στις οποίες θα κτιστούν λίθοι που θα δημιουργούν κλειδιά σύνδεσης των δύο λιθοδομών.

Για τις νέες λιθοδομές θα χρησιμοποιηθεί η σύνθεση του κονιάματος που έχει προβλεφθεί για το βαθύ αρμολόγημα (βλ. έκθεση συντήρησης και αποκατάστασης δομικών υλικών).

Πλήρης, περαιωμένη εργασία, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πλήρως κατασκευασμένης λιθοδομής

Ευρώ (Αριθμητικά) : 164,12
(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα τέσσερα και δώδεκα λεπτά

A.T. : 3.002

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν142.05.03.2 Νέες λιθοδομές ή ανακτίσεις ή συμπληρώσεις υφιστάμενων τοιχοποιιών με λαξευτούς λίθους τοπικής προέλευσης και κονίαμα συμβατό με τα υφιστάμενα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4207

Νέες λιθοδομές ή ανακτίσεις ή συμπληρώσεις υφιστάμενων τοιχοποιιών (κενά, κοιλότητες, αναδομήσεις, κλπ.) με λαξευτούς λίθους τοπικής προέλευσης και κονίαμα συμβατό με τα υφιστάμενα. Οι λίθοι θα έχουν όμοια μεγέθη, σχήματα και επεξεργασία καθώς και παρόμοια ορυκτολογική σύνθεση και εν γένει μορφή με τους παρακείμενους και θα δομηθούν με το ίδιο σύστημα δόμησης. Για τους ασβεστόλιθους προτείνεται λίθος προελεύσεως Αποκορώνου ενώ για τους ψαμμίτες λίθος προελεύσεως Κισσάμου (αναλυτικότερα βλ. έκθεση συντήρησης και αποκατάστασης δομικών υλικών).

Οι λαξευτοί λίθοι θα δεχθούν επεξεργασία με οδοντωτά λιθοξοϊκά εργαλεία χειρός όμοια με την

επεξεργασία των αρχικών λίθων. Στην περίπτωση συμπλήρωσης του κατεστραμμένου μέρους ενός λαξευτού λίθου, το συμπλήρωμα θα ακολουθεί το σχήμα της επιφάνειας θραύσης, με λήψη φόρμας ή εκμαγείου του φθαρμένου λίθου και χειρωνακτική μόρφωση του συμπληρώματος στο σχήμα του φθαρμένου λίθου.

Κατά τη συμπλήρωση είναι δυνατόν να χρησιμοποιείται οπλισμός από ράβδους διαμέτρου 4 ή 6 χιλιοστών με σπείρωμα από ανοξείδωτο χάλυβα ή τιτάνιο. Η συγκόλληση θα γίνεται με λεπτόκοκκο κονίαμα με βάση την υδραυλική άσβεστο. Στα σχέδια έχουν επισημανθεί περιοχές στις οποίες είναι απαραίτητο να γίνουν συμπληρώσεις με λαξευτούς ή αργούς λίθους.

Για τη σύνδεση της νέας λιθοδομής με την υφιστάμενη θα αφαιρεθούν ανά περίπου 70 εκ. λίθοι από την υφιστάμενη, δημιουργώντας φωλιές στις οποίες θα κτιστούν λίθοι που θα δημιουργούν κλειδιά σύνδεσης των δύο λιθοδομών.

Για τις νέες λιθοδομές θα χρησιμοποιηθεί η σύνθεση του κονιάματος που έχει προβλεφθεί για το βαθύ αρμολόγημα (βλ. έκθεση συντήρησης και αποκατάστασης δομικών υλικών).

Πλήρης, περαιωμένη εργασία, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πλήρως κατασκευασμένης λιθοδομής

Ευρώ (Αριθμητικά) : 256,97

(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα έξι και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. : 3.003

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν42.05.03.3 Αποκατάσταση ανοιγμάτων στην αρχική τους μορφή

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 4207

Αποκατάσταση ανοιγμάτων (τοξωτά ή ορθογωνικά) στην αρχική τους μορφή, που περιλαμβάνει: Νέες λιθοδομές ή οπτοπλινθοδομές ή ανακτίσεις ή συμπληρώσεις υφιστάμενων τοιχοποιιών με λίθους τοπικής προέλευσης και κονίαμα συμβατό με τα υφιστάμενα.

Οι λίθοι θα έχουν όμοια μεγέθη, σχήματα και επεξεργασία (αργοί ή λαξευτοί) καθώς και παρόμοια ορυκτολογική σύνθεση και εν γένει μορφή με τους παρακείμενους και θα δομηθούν με το ίδιο σύστημα δόμησης. Για τους ασβεστόλιθους προτείνεται λίθος προελεύσεως Αποκορώνου ενώ για τους ψαμμίτες λίθος προελεύσεως Κισσάμου (αναλυτικότερα βλ. έκθεση συντήρησης και αποκατάστασης δομικών υλικών). Ανάμεσα από τους λίθους μπορεί να γίνει και ενσφήνωση μικρότερων λίθων μετά από την αφαίρεση παλαιών αποδιοργανωμένων.

Ως κονίαμα θα χρησιμοποιηθεί η σύνθεση του κονιάματος που έχει προβλεφθεί για το βαθύ αρμολόγημα (βλ. έκθεση συντήρησης και αποκατάστασης δομικών υλικών).

Πλήρης, περαιωμένη εργασία, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πλήρως κατασκευασμένης λιθοδομής

Ευρώ (Αριθμητικά) : 219,19

(Ολογράφως) : διακόσια δεκαεννέα και δεκαεννέα λεπτά

A.T. : 3.004

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν42.05.03.4 Ανακατασκευή - αποκατάσταση πύλης νεωρίων

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 4207

Ανακατασκευή - αποκατάσταση πύλης νεωρίων στην αρχική της μορφή, με βάση τα στοιχεία που προσφέρουν οι παλιές φωτογραφίες καθώς και τα κατά χώραν διατηρούμενα κατάλοιπα. Για τον σκοπό αυτόν θα γίνει ανασκαφική διερεύνηση για να εντοπιστεί το θεμέλιο της ανατολικής παραστάδας και ενδεχομένως οι κατώτεροι δόμοι της.

Η κατασκευή της πύλης θα γίνει με λαξευτούς ψαμμίτες προελεύσεως Κισσάμου. Η αναδόμηση της πύλης θα περιλάβει και ένα τμήμα τοίχου στο οποίο θα ανακατασκευαστεί ένα παράθυρο, όπως και το ελλείπον τμήμα του τόξου της οθωμανικής δεξαμενής. Για την κατασκευή του πλαισίου του παραθύρου θα χρησιμοποιηθεί ψαμμίτης, όπως και στην πύλη. Για την κατασκευή του τόξου θα χρησιμοποιηθεί ασβεστόλιθος.

Η αναδόμηση της πύλης θα περιλάβει την αναστήλωση των δύο θυρών που εντοπίστηκαν στις συλλογές γλυπτών του Αγίου Φραγκίσκου και του Φρουρίου Φιρκά, οι οποίοι με βεβαιότητα αποδίδονται σε αυτήν. Στη βόρεια όψη της πύλης θα λαξευτεί η ημερομηνία της αποκατάστασης.

Η δόμηση θα γίνει με ασβεστοκονίαμα με βάση την υδραυλική άσβεστο. Η τελική επιφάνεια των λίθων θα δεχθεί επεξεργασία με οδοντωτά εργαλεία χειρός. Δεν θα επαναληφθεί η επεξεργασία των δόμων των παραστάδων της πύλης με κοιλότητες (bugnato), ώστε να επιτυγχάνεται η διάκριση από το αυθεντικό τμήμα.

Η προς τα άνω απόληξη της πύλης θα διαμορφωθεί με ασβεστοκονίαμα στο οποίο θα δοθεί αμφίπλευρη

κλίση, ώστε να απομακρύνονται τα νερά της βροχής. Το γείσο της πύλης θα προστατευθεί με φύλλο μολύβδου, σύμφωνα και με το σχέδιο λεπτομερειών Μ.Ε.Α.15. Πλήρης, περαιωμένη εργασία, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή κατ' αποκοπή

Ευρώ (Αριθμητικά) : 80.341,00

(Ολογράφως) : ογδόντα χιλιάδες τριακόσια σαραντα ένα

Α.Τ. : 3.005

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν42.05.03.5 Λιθοσυρραφές ρωγμών με υγιείς λίθους

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4207

Λιθοσυρραφές ρωγμών με υγιείς λίθους της ίδιας αντοχής και μορφής με τις υφιστάμενες, σε αριθμό και σε θέσεις όπως αυτές ορίζονται στα σχέδια της μελέτης.

Περιλαμβάνονται:

Καθαρισμός των αρμών εκατέρωθεν της ρωγμής,

Αφαίρεση ρηγματωμένων λίθων και εν συνεχεία τοποθέτηση επιμήκων λίθων που θα συνδέουν τις δύο παρειές της ρηγματώσης. Οι λίθοι θα είναι λαξευτοί ή αργοί, ανάλογα με το είδος της λιθοδομής στην οποία προστίθενται.

Στα σχέδια σημειώνονται οι θέσεις των λίθινων κλειδιών, τα οποία μπορούν να αυξηθούν κατά την κρίση της επίβλεψης μετά την κατασκευή ικριωμάτων στο μνημείο. Θα ακολουθήσει προσεκτικό αρμολόγημα σε βάθος καθώς και ενέματα από το ίδιο υλικό των ενεμάτων και αρμολογημάτων αντίστοιχα.

Πλήρης, περαιωμένη εργασία, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο λίθου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 68,07

(Ολογράφως) : εξήντα οκτώ και επτά λεπτά

Α.Τ. : 3.006

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.02.1 Βαθύ αρμολόγημα όψεων παντός τύπου αργολιθοδομών, σε οποιοδήποτε ύψος από το δαπέδο εργασίας, με κονίαμα ειδικής σύνθεσης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7102

Βαθύ αρμολόγημα-σφράγισμα αρμών με τοποθέτηση σωληνίσκων ενέματος με υδραυλική άσβεστο ειδικής συνθέσεως σύμφωνα με την μελέτη, σε οποιαδήποτε θέση. Το αρμολόγημα θα γίνει με κονίαμα φυσικής υδραυλικής ασβέστου (NHL3,5) συμβατό με το υφιστάμενο, το οποίο θα προκύψει ύστερα από εργαστηριακές δοκιμές και σύμφωνα με την έκθεση συντήρησης και αποκατάστασης δομικών υλικών. Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα συνοδεύονται από τα απαραίτητα πιστοποιητικά όσον αφορά τα φυσικά χημικά και μηχανικά χαρακτηριστικά τους, όπως προβλέπεται και από τις τεχνικές προδιαγραφές του έργου.

Για την επιλογή της τελικής σύνθεσης θα πραγματοποιηθούν από τον Ανάδοχο σε συνεργασία με την Επίβλεψη και τον μελετητή επαρκή επί τόπου δείγματα και θα ληφθούν δοκίμια προσδιορισμού αντοχών και πορώδους.

Η τελική σύνθεση του βαθιού αρμολογήματος θα εισέχει κατά 1,0 εκ τουλάχιστον, από τη λιθοδομή και η αρμολόγηση θα γίνεται με επανειλημμένες συμπίεσεις του κονιάματος για τη σωστή πρόσφυση του κονιάματος με τους λίθους, με ειδικά μυστριά γυψοτεχνίας, διαφόρων μεγεθών ή με οποιοδήποτε άλλο τρόπο υποδειχθεί από την Επίβλεψη σε όσο δυνατό μεγαλύτερο βάθος. Επίσης, θα είναι αδρή (άγρια) έτσι ώστε να είναι εφικτή η πρόσφυση της επόμενης στρώσης.

Επίσης, η εργασία περιλαμβάνει και την τοποθέτηση σωληνίσκων έγχυσης ενεμάτων, που θα είναι πλαστικοί διαφανείς έως 1εκ διαμέτρου και θα προεξέχουν από την τοιχοποιία τουλάχιστον κατά 50 εκ και θα τοποθετηθούν σε κάρναβο πλευράς περίπου από 0,50 έως 1,00 μ. Επίσης περιλαμβάνει την πραγματοποίηση των απαραίτητων διατρήσεων μεγίστου βάθους έως των μέσων της λιθοδομής.

Σε όλες τις φάσεις εργασίας και για τις επόμενες 14 ημέρες οι επιφάνειες των αρμολογημάτων θα διατηρούνται νωπές, με διαβροχή νωπών λινατσών και κάλυψη από φύλλα νάιλον.

Η τιμή περιλαμβάνει κάθε υλικό, εργασία και προεργασία αναγκαία για την ολοκληρωμένη εκτέλεση του αρμολογήματος και την τοποθέτηση των σωληνίσκων για τα ενέματα. Όλες οι παραπάνω εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με τις επί τόπου οδηγίες της Επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 51,71**(Ολογράφως) : πενήντα ένα και εβδομήντα ένα λεπτά****A.T. : 3.007****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.02.2****Συμπλήρωση υφιστάμενων αρμολογημάτων όψεων παντός τύπου λιθοδομών, σε οποιοδήποτε ύψος από το δαπέδο εργασίας, με κονίαμα ειδικής σύνθεσης, συμβατό με το υφιστάμενο****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7102**

Συμπλήρωση υφιστάμενων αρμολογημάτων όψεων παντός τύπου λιθοδομών, σε οποιοδήποτε ύψος από το δαπέδο εργασίας, με κονίαμα ειδικής σύνθεσης με βάση την φυσική υδραυλική άσβεστο (NHL3,5) χωρίς τσιμέντο, συμβατό με το υφιστάμενο. Αρμολόγημα στις όψεις θα γίνει μόνο όπου το αρχικό κονίαμα έχει αποσθραφεί ή αντικατασταθεί με πρόχειρα τσιμεντοκονιάματα. Η μορφή του τελικού αρμολογήματος θα είναι επιμελημένη, όμοια με το αρχικό, με τονισμένη μία λεπτή ταινία πλάτους περ. 1 εκ. στο μέσον του αρμού, πατητή με το μυστρί.

Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα συνοδεύονται από τα απαραίτητα πιστοποιητικά, όσον αφορά τα φυσικά, χημικά και μηχανικά χαρακτηριστικά τους, όπως προβλέπεται και από τις τεχνικές προδιαγραφές του έργου.

Κατά τα λοιπά σύμφωνα με το άρθρο Ν.ΟΙΚ 71.01.01.2

Η τιμή περιλαμβάνει κάθε υλικό, εργασία και προεργασία αναγκαία για την ολοκληρωμένη εκτέλεση του αρμολογήματος, συμπεριλαμβανομένης της απομάκρυνσης σαθρών υλικών από τον αρμό με προσοχή, με εργαλεία χειρός.

Όλες οι παραπάνω εργασίες θα γίνουν με τους κανόνες της τέχνης και της τεχνικής σύμφωνα με τις επί τόπου οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) όψεως**Ευρώ (Αριθμητικά) : 31,68****(Ολογράφως) : τριάντα ένα και εξήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 3.008****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.02.3****Τελικό αρμολόγημα όψεων παντός τύπου λιθοδομών, σε οποιοδήποτε ύψος από το δαπέδο εργασίας, με κονίαμα ειδικής σύνθεσης****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7102**

Τελικό αρμολόγημα με υδραυλική άσβεστο ειδικής συνθέσεως σύμφωνα με την μελέτη, σε οποιαδήποτε θέση. Το αρμολόγημα θα γίνει με κονίαμα φυσικής υδραυλικής ασβέστου συμβατό με το υφιστάμενο, το οποίο θα προκύψει ύστερα από εργαστηριακές δοκιμές.

Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα συνοδεύονται από τα απαραίτητα πιστοποιητικά όσον αφορά τα φυσικά χημικά και μηχανικά χαρακτηριστικά τους, όπως προβλέπεται και από τις τεχνικές προδιαγραφές του έργου.

Το αρμολόγημα θα περιοριστεί στο εύρος του αρμού και δεν θα καλύψει τις επιφάνειες των λίθων. Αφού σκουπιστεί με μαλακή βούρτσα ώστε να γίνει αδρό και πριν τραβήξει, θα υποστεί επεξεργασία με διαβροχή ή βρεγμένο σφουγγάρι, ώστε να αποκαλυφθούν τα αδρανή και το αρμολόγημα να αποκτήσει την τραχειά επιφάνεια των διαβρωμένων κονιαμάτων.

Η περιοχή όπου έχει γίνει ανακατασκευή του θόλου (5ο νεώριο), η αρμολόγηση θα αποβλέπει στην αισθητική ομογενοποίηση της επέμβασης. Για τον σκοπό αυτόν, θα γίνει προσεκτικός καθαρισμός των αρμών και φαρδύ αρμολόγημα, το οποίο θα καλύπτει μέρος της επιφάνειας των λίθων.

Σε όλες τις φάσεις εργασίας και για τις επόμενες 14 ημέρες οι επιφάνειες των αρμολογημάτων θα διατηρούνται νωπές, με διαβροχή νωπών λινατσών και κάλυψη από φύλλα νάιλον.

Η τιμή περιλαμβάνει κάθε υλικό, εργασία και προεργασία αναγκαία για την ολοκληρωμένη εκτέλεση του αρμολογήματος. Όλες οι παραπάνω εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με τις επί τόπου οδηγίες της Επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) όψεως**Ευρώ (Αριθμητικά) : 55,39****(Ολογράφως) : πενήντα πέντε και τριάντα εννέα λεπτά****A.T. : 3.009****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν71.01.01.3****Ομογενοποίηση λιθοδομών με ενέματα σύστασης συμβατής με τα υφιστάμενα κονιάματα με υδραυλική άσβεστο NHL 5.0 σύμφωνα με την μελέτη****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7102**

Ομογενοποίηση λιθοδομών με ενέματα μονόπλευρα σύστασης συμβατής με τα υφιστάμενα κονιάματα με

υδραυλική άσβεστο, σύμφωνα με την μελέτη, όπως παρακάτω:

1. Διάνοιξη ή χρήση υπαρχόντων οπών στους αρμούς κατά το πάχος του τοίχου, και στις ρωγμές εξωτερικά, ανά αποστάσεις περί τα 50 εκ. σύμφωνα με την μελέτη.
2. Καθάρισμα του εσωτερικού της τοιχοποιίας, με εισαγωγή ύδατος με χαμηλή πίεση.
3. Τοποθέτηση πλαστικών σωληνίσκων μέσα σε οπές.
4. Σφράγιση της εξωτερικής επιφάνειας με το βαθύ αρμολόγημα με κονίαμα με υδραυλική άσβεστο (συνιστάται να γίνεται η σφράγιση τουλάχιστον επτά ημέρες προ της εφαρμογής του ενέματος, κατά τις οποίες η επιφάνεια της τοιχοποιίας στην οποία θα εφαρμοστούν τα ενέματα πρέπει να διατηρείται υγρή).
5. Προετοιμασία του ενέματος. Τα υλικά του ενέματος τοποθετούνται στον αναμικτήρα και αναμιγνύονται με μεγάλη ταχύτητα για περιορισμένη διάρκεια προς αποφυγή πρόωρης σκλήρυνσης του μείγματος. Ακολουθώντας το ένεμα μεταγγίζεται σε άλλο αναμικτήρα μικρής ταχύτητας απ' όπου και αντλείται για την εισαγωγή του στην τοιχοποιία. Η αργή ανάμιξη συνεχίζεται καθ' όλη τη διάρκεια της εφαρμογής του, έτσι ώστε να αποφεύγεται η απόμιξη.
6. Εφαρμογή του ενέματος. Οι ενέσεις εφαρμόζονται από κάτω προς τα πάνω. Η πίεση στο ακροφύσιο δεν πρέπει να υπερβαίνει το 0.1MPa, προς αποφυγή του κινδύνου βλάβης στην τοιχοποιία λόγω υπερβολικής εσωτερικής πίεσης. Η εφαρμογή του ενέματος διακόπτεται κάθε φορά που εμφανίζεται ένεμα στον αμέσως υπερκείμενο σωληνίσκο. Στην περίπτωση που το ένεμα αντλείται, απαιτείται ταυτόχρονη μείωση της πίεσης στην αντλία. Απομακρύνεται το ακροφύσιο και φράσσεται ο σωληνίσκος εισαγωγής του ενέματος. Μετά από διακοπή 10-20 λεπτών η διαδικασία επαναλαμβάνεται στην επόμενη ανώτερη στάθμη ή (εάν υπάρχουν πολλά σημεία εισαγωγής στην ίδια στάθμη) στο επόμενο σημείο εισόδου κατά μήκος του τοίχου, μέχρις ότου ολοκληρωθεί η πλήρωση και φραγούν όλοι οι σωληνίσκοι. Όταν το ένεμα προχωρεί κατακορύφως, είναι σημαντικό να αποφεύγεται η ανάπτυξη υδροστατικής πίεσης στο ένεμα που έχει ήδη εισαχθεί. Γι' αυτό το λόγο, το μέγιστο ύψος στο οποίο εφαρμόζονται ενέματα δεν πρέπει να υπερβαίνει το ένα μέτρο ανά ημέρα.

Κατά τα λοιπά ισχύουν τα οριζόμενα στην ΕΤεΠ

14-02-04-00: Αποκατάσταση τοιχοποιίας με εφαρμογή ενεμάτων

Η σύνθεση του ενέματος θα επιβεβαιωθεί με δοκιμαστική παρασκευή και εργαστηριακό έλεγχο, σύμφωνα με τις σχετικές προδιαγραφές και ύστερα από έγκριση της Υπηρεσίας. Αποδεκτές συνθέσεις συνιστούν όσες έχουν ως βάση την υδραυλική άσβεστο με προσθήκη ποζολάνης. Πλήρης, περαιωμένη εργασία, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων, εργαστηριακών δοκιμών, μελέτης σύνθεσης, κλπ. που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά λίτρο ενέματος

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,20

(Ολογράφως): τρία και είκοσι λεπτά

A.T. : 3.010

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.85.1 Πατητά επιχρίσματα υδραυλικής ασβέστου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7136

Πατητά επιχρίσματα υδραυλικής ασβέστου, σε οποιασδήποτε στάθμη και ύψος από το δάπεδο εργασίας ή το έδαφος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤεΠ 03-03-01-00. Το επίχρισμα θα εφαρμοσθεί με το χέρι σε τρία στρώματα, σε πάχος 3-4 εκ. 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): 38,03

(Ολογράφως): τριάντα οκτώ και τρία λεπτά

A.T. : 3.011

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.85.4 Πατητά επιχρίσματα υδραυλικής ασβέστου για την στεγάνωση θεμελίων λιθοδομής

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7136

Πατητά επιχρίσματα υδραυλικής ασβέστου για την στεγάνωση θεμελίων λιθοδομής, σε οποιασδήποτε στάθμη και ύψος από το δάπεδο εργασίας ή το έδαφος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤεΠ 03-03-01-00. Το επίχρισμα θα εφαρμοσθεί με το χέρι σε τρία στρώματα, σε πάχος 3-4 εκ. 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) : 34,36
(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 3.012

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.85.2 Συντήρηση - στερέωση υφιστάμενων επιχρισμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7136

Στερέωση υφιστάμενων επιχρισμάτων, σε οποιασδήποτε στάθμη και ύψος από το δάπεδο εργασίας ή το έδαφος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00, που περιλαμβάνει:

- Περιμετρικές στερεώσεις με ασβεστοκονίαμα (βλ. κονίαμα αρμολογήματος).
- Πλήρωση μικρών κενών (διαμέτρου έως 5 εκ.) με κονίαμα ίδιας σύστασης (βλ. κονίαμα αρμολογήματος).
- Τα επιχρίσματα θα πρέπει να ελεγχθούν διεξοδικά με κρούση, ώστε να διαπιστωθεί εάν έχουν απωλέσει την πρόσφυσή τους στη λιθοδομή.
- Στην περίπτωση που διαπιστωθούν αποκολλήσεις θα πρέπει να γίνει στερέωση από εξειδικευμένους συντηρητές, με μικροενέματα με βάση την υδραυλική άσβεστο.

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) : 34,36
(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 3.013

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.85.3 Πατητά επιχρίσματα υδραυλικής ασβέστου με πλέγμα για την επικάλυψη των θόλων σε στρώσεις

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7136

Πατητά επιχρίσματα υδραυλικής ασβέστου με πλέγμα για την επικάλυψη των θόλων, σε οποιασδήποτε στάθμη και ύψος από το δάπεδο εργασίας ή το έδαφος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00, που περιλαμβάνει:

- Επίχρισμα εξομάλυνσης με ασβεστοκονίαμα πάχους 3 εκ.
- Διάστρωση πλέγματος πολυπροπυλενίου τοποθετημένο εγκάρσια ως προς τη διεύθυνση των θόλων. Γύρισμα του πλέγματος στα αετώματα και στερέωση με ανοξείδωτες βίδες και ροδέλες.
- Επίστρωση με ασβεστοκονίαμα πάχους 5 εκ. ενισχυμένο με ίνες υάλου ή πολυπροπυλενίου. Το κονίαμα διαστρωθεί με χειρωνακτικά μέσα και θα συμπυκνωθεί με ισχυρά χτυπήματα με σιδερένιο εργαλείο. Η εργασία δεν θα γίνεται σε συνθήκες εξαιρετικού ψύχους ή ζέστης. Μετά το πέρας της εργασίας, η επιφάνεια θα προστατεύεται με βρεγμένα υφάσματα, τα οποία θα διατηρούνται διαρκώς υγρά. Για τη σύνθεση του κονιάματος.
- Τελική επίστρωση με λεπτόκοκκο κονίαμα με κεραμάλευρο. Θα ακολουθηθεί η ίδια διαδικασία για τη διάστρωση και συμπύκνωση του κονιάματος, σύμφωνα και με την μελέτη συντήρησης.

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) : 38,03
(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ και τρία λεπτά

A.T. : 3.014

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.95.1 Καθαρισμός επιφανειών λιθοδομών από ανάπτυξη φυτών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744

Καθαρισμός επιφανειών λιθοδομών από ανάπτυξη φυτών και βιολογικών επικαλύψεων, που περιλαμβάνει:

Εκρίζωση των φυτών και απομάκρυνση τους από τις επιφάνειες της λιθοδομής με προσεκτική προσέγγιση στις ρίζες, ώστε να μην αποσπαστούν δομικά υλικά.

Προκαταρκτικό πλύσιμο της επιφάνειας με νερό χωρίς πίεση και μαλακές βούρτσες και εφαρμογή του κατάλληλου επιθέματος από σπιδόλιο ή κυτταρίνη (πάχους περίπου 0,5-1 εκ.: (α) με απιονισμένο νερό ή/και (β) χημικά αντιδραστήρια, στην επιφάνεια των επικαλύψεων, μόνωσή τους με μεμβράνη PVC ώστε να παραμείνει σε νωπή κατάσταση για ~24 ώρες, και αφαίρεση των επιθεμάτων με ξύλινες σπάτουλες, μαλακά βουρτσάκια και νερό, με προσοχή να μην προκληθούν εκδορές στην επιφάνεια. Επανάληψη της διαδικασίας, μετά από μετρήσεις αγωγιμότητας των επιθεμάτων, όπου και όσο απαιτηθεί τοπικά ή ολικά μέχρι να αφαιρεθούν οι επικαθήσεις - μαύρες και βιολογικές κρούστες,

καθώς και εξανθήσεις αλάτων, χωρίς να προκληθούν βλάβες. Η τελική επιφάνεια θα πρέπει να αποδοθεί εντελώς καθαρή, χωρίς υπολείμματα του επιθέματος σύμφωνα με το εγκεκριμένο δείγμα από τους επιβλέποντες του έργου. Γι αυτό το λόγο η χρήση ιαπωνικού χαρτιού μεταξύ επιθέματος και επιφάνειας είναι απαραίτητη.

Τυχόν λιπαρές επικαθήσεις – κηλίδες που παραμένουν στην επιφάνεια μετά την εφαρμογή των παραπάνω μεθόδων αφαιρούνται με διαλύτες αλειφατικών υδρογονανθράκων μετά από επί τόπου δοκιμές ανά περίπτωση.

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) : 15,53

(Ολογράφως) : δεκαπέντε και πενήντα τρία λεπτά

A.T. : 3.015

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.05.04 Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Γυψοσανίδες οιοδήποτε 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 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,80

(Ολογράφως) : δεκατρία και ογδόντα λεπτά

A.T. : 3.016

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.05.10 Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Γυψοσανίδες οιοδήποτε 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 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,00

(Ολογράφως) : δεκαπέντε

A.T. : 3.017

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.34.3 Ψευδοροφές ισόπεδες ή ανισόπεδες από ανθυγρή γυψοσανίδα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Ψευδοροφή ισόπεδη ή ανισόπεδη, διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από ενιαίες έτοιμες ανθυγρές λείες γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm, οποιοδήποτε διαστάσεων σε κατάλληλο κρυφό σκελετό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

1. Η προμήθεια, τοποθέτηση και στερέωση του ρυθμιζόμενου μεταλλικού σκελετού ανάρτησης
2. Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
3. Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος
4. Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.
5. Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.
6. Ειδικά τεμάχια τελειωμάτων, σκοτιών, κλπ. σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.
7. Διαμόρφωση κουτέλων, ανισοσταθμιών

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένης ψευδοροφής.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,68

(Ολογράφως) : είκοσι τρία και εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 3.018

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.34.4 Ψευδοροφές ισόπεδες από μεταλλικό σκελετό και επένδυση ημιδιάφανου πολυκαρβονικού φύλλου (γαλακτερό)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Ψευδοροφές ισόπεδες από μεταλλικό σκελετό και επένδυση ημιδιάφανου πολυκαρβονικού φύλλου (γαλακτερό), πάχους 8 mm, οποιοδήποτε διαστάσεων σε κατάλληλο κρυφό σκελετό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

1. Η προμήθεια, τοποθέτηση και στερέωση του ρυθμιζόμενου μεταλλικού σκελετού ανάρτησης
2. Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
3. Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος
4. Η προμήθεια και τοποθέτηση των φύλλων, γαλακτερές απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.
5. Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.
6. Ειδικά τεμάχια τελειωμάτων, σκοτιών, κλπ. σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.
7. Διαμόρφωση κουτέλων, ανισοσταθμιών

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένης ψευδοροφής.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 36,52

(Ολογράφως) : τριάντα έξι και πενήντα δύο λεπτά

A.T. : 3.019

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.34.5 Θυρίδες επίσκεψης ψευδοροφών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Θυρίδα γυψοσανίδας με πρεσαριστή υψηλής αντοχής πυράντοχη γυψοσανίδα σε σκελετό αλουμινίου με κρυφό μηχανισμό ανοίγματος διαστάσεων έως 600X600mm, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία, κλπ. και τα τυχόν απαιτούμενα ικρίωματα εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 93,42

(Ολογράφως) : ενενήντα τρία και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 3.020**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.31 Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118

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 χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,50**(Ολογράφως) : δύο και πενήντα λεπτά****A.T. : 4.001****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18041.1.3 Σωλήνας πολυαιθυλενίου (VPE) 16χ2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Σωλήνας πολυαιθυλενίου (VPE) 16χ2, εξωτερικής διαμέτρου 16mm, και πάχος τοιχωμάτων 2,0mm, σε σπирάλ Φ28, τοποθετημένος πλήρως σε οιαδήποτε εγκατάσταση, συμπεριλαμβανομένων απάντων των ειδικών τεμαχίων (μούφες, γωνίες, καμπύλες, ται, συστολές κλπ.), όπως επίσης και των υλικών καθαρισμού και συγκολλήσεως των υλικών στηρίξεως κλπ. και της εργασίας δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως. (1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,02**(Ολογράφως) : επτά και δύο λεπτά****A.T. : 4.002****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18101.1.1 Βαλβίδα διακοπής σφαιρική Φ1/2"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Βαλβίδα διακοπής σφαιρική διαμέτρου Φ1/2" με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)
Βαλβίδα διακοπής σφαιρική Φ1/2"

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,48**(Ολογράφως) : δεκαοκτώ και σαράντα οκτώ λεπτά****A.T. : 4.003****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18101.1.2 Βαλβίδα διακοπής σφαιρική Φ3/4"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Βαλβίδα διακοπής σφαιρική διαμέτρου Φ3/4" με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)
Βαλβίδα διακοπής σφαιρική Φ3/4"

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,44**(Ολογράφως) : είκοσι ένα και σαράντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 4.004****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18138.1.2 Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

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) : 9,95**(Ολογράφως) : εννέα και ενενήντα πέντε λεπτά****A.T. : 4.005****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18141.2.2 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13**

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) : 63,33**(Ολογράφως) : εξήντα τρία και τριάντα τρία λεπτά****A.T. : 4.006****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18041.79.2 Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης Ρ.Ε. 22****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8**

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από πολυαιθυλενιο, εξωτερικής διαμέτρου 22mm, και πάχος τοιχωμάτων 3,0mm, τοποθετημένος πλήρως σε οιαδήποτε εγκατάσταση, συμπεριλαμβανομένων απάντων των ειδικών τεμαχίων (γωνίες, καμπύλες, ταυ, συστολές κλπ.) όπως επίσης και των υλικών καθαρισμού και συγκολλήσεως των υλικών στηρίξεως κλπ. και της εργασίας δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,44**(Ολογράφως) : πέντε και σαράντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 4.007****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8043.1.1 Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ΡΡ-Ρ, διαμέτρου Φ 20****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8**

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης και θέρμανσης από πολυπροπυλενίου, ΡΡ-Ρ, διαμέτρου Φ20x2.8, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλ. σωλήνας, εξαρτήματα συνδεσμοί και ρακόρ κλπ, επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,80**(Ολογράφως) : οκτώ και ογδόντα λεπτά****A.T. : 4.008****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8043.1.2 Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ΡΡ-Ρ, διαμέτρου Φ 25****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8**

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης και θέρμανσης από πολυπροπυλενίου, διαμέτρου Φ25, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλ. σωλήνας, εξαρτήματα συνδεσμοί και ρακόρ κλπ, επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,19**(Ολογράφως) : έντεκα και δεκαεννέα λεπτά**

A.T. : 4.009**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8043.1.3 Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου PP-R, διαμέτρου 32 x 4.4 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8**

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης και θέρμανσης από πολυπροπυλενίου, PP-R, διαμέτρου 32 x 4.4 mm, πίεσης 20bar, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλ. σωλήνας, εξαρτήματα συνδεσμοί και ρακόρ κλπ, επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,94**(Ολογράφως) : δεκατρία και ενενήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 4.010****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8066.43.3 Πλαστικό φρεάτιο και καπάκι πλαστικό β.τ. από σκληρό Ρ.Υ.Σ., διαστάσεων 50x50cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8**

Πλαστικό φρεάτιο και καπάκι πλαστικό, βαρέως τύπου, από σκληρό Ρ.Υ.Σ., διαστάσεων 50x50cm και βάθος 0,50m, δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, τοποθέτηση του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 147,85**(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα επτά και ογδόντα πέντε λεπτά****A.T. : 4.011****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8101.2.2 Σφαιρικός κρουνός συγκόλλησης PPR Φ25****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8**

Σφαιρικός κρουνός συγκόλλησης PPR Φ25ε τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

Σφαιρικός κρουνός συγκόλλησης PPR Φ25

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,68**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και εξήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 4.012****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8141.3.3 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού για νιπτήρα για άτομα Μ.Κ.****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13**

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού για νιπτήρα για άτομα Μ.Κ., ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 130,69**(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα και εξήντα εννέα λεπτά****A.T. : 4.013****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8141.13.1 Βρύση με φωτοκύτταρο για νιπτήρα****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13**

Βρύση με φωτοκύτταρο για νιπτήρα, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές δηλαδή βρύση και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως

και πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 104,94
(Ολογράφως) : εκατόν τέσσερα και ενενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 4.014

Άρθρο : ATHE N8175 Γαρνιτούρα υδροληψίας

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 13

Γαρνιτούρα υδροληψίας, χρησιμοποιούμενη σε εγκατάσταση ύδρευσης, με τα μικροϋλικά στερεώσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, για σύνδεση με σωλήνες VPE 16x2 ή VPE18x2.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,24
(Ολογράφως) : έξι και είκοσι τέσσερα λεπτά

A.T. : 4.015

Άρθρο : ATHE N8234 Υδρόμετρο έως 1"

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 23

Υδρόμετρο έως 1'', ενδεικτικού τύπου STBR Maddalena, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση τοποθέτηση, σύνδεση με το δίκτυο ύδρευσης κλπ, έλεγχος ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 96,81
(Ολογράφως) : ενενήντα έξι και ογδόντα ένα λεπτά

A.T. : 4.016

Άρθρο : ATHE N8256.13 Ταχυθερμοσίφωνας ηλεκτρικός 3kW

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 24

ταχυθερμοσίφωνας ηλεκτρικός 3kW κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών, εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρυθμίσεως όπως και τα ασφαλτικά τους σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, δηλαδή ταχυθερμοσίφωνας ηλεκτρικός 3kW με τα όργανά του και τα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως. Περιλαμβάνονται τα ρακόρ συνδέσεως επί τόπου και η εργασία τοποθετήσεως και πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 290,07
(Ολογράφως) : διακόσια ενενήντα και επτά λεπτά

A.T. : 4.017

Άρθρο : ATHE N8539.32.2 Θερμική μόνωση σωληνώσεων με μονωτικό σωλήνα πάχους 13mm, για σωλήνα με διάμετρο 25X4,2

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 40

Θερμική μόνωση σωληνώσεων με μονωτικό σωλήνα ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου 25X4,2 δηλαδή μονωτικός σωλήνας από αφρώδες υλικό, με τα υλικά και τα μικροϋλικά για τη στερέωσή του και τη στεγανοποίηση των αρμών και την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.
(1m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,56
(Ολογράφως) : πέντε και πενήντα έξι λεπτά

A.T. : 4.018**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν9302.1 Εκσκαφή χάνδακα σε εδαφος γαιώδες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10

Εκσκαφή χάνδακα πλάτους όφρυος 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 περισεύουν 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)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,20**(Ολογράφως) : είκοσι και είκοσι λεπτά****A.T. : 4.019****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8054.8 Πώμα (τάπα) καθαρισμού ορειχάλκινο με στεφάνη διαμέτρου Φ 100 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Πώμα (τάπα) καθαρισμού ορειχάλκινο με στεφάνη ,πλήρως τοποθετημένο (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,71**(Ολογράφως) : είκοσι έξι και εβδομήντα ένα λεπτά****A.T. : 4.020****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8072 Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 29

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,82**(Ολογράφως) : τρία και ογδόντα δύο λεπτά****A.T. : 4.021****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8151.2 Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείομπλύσεως και τα εξαρτήματά του**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

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)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 212,42**(Ολογράφως) : διακόσια δώδεκα και σαράντα δύο λεπτά****A.T. : 4.022****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8160.2 Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 42 X 56 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

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)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 176,20

(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα έξι και είκοσι λεπτά

A.T. : 4.023

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8036.25.2 Χειρολαβές για WC ΑμεΑ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Χειρολαβές για WC ΑμεΑ, δηλ. μια σταθερή χειρολαβή και μία ανακλινόμενη (θα φέρει και χαρτοθήκη) οι οποίες να δέχονται φορτίο τουλάχιστον 150Kgr, ύψος τοποθέτησης 80cm (πάνω μέρος), σύμφωνα με τα αρχιτεκτονικά Σχέδια και τις προδιαγραφές της μελέτης, και εργασία πλήρους τοποθέτησης.
Ενδεικτικός τύπος VITRA μοντέλο 80060, και 15130015

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 350,00

(Ολογράφως) : τριακόσια πενήντα

A.T. : 4.024

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8042.Α.2.2 Πλαστικός σωλήνας P.V.C. ,Φ40

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας Φ40mm από P.V.C., κατά ΕΛΟΤ 686, τοποθετημένος σε εγκατάσταση αποχέτευσεως, συμπεριλαμβανομένων απάντων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταυ, ημιταυ, συστολες, S, Y, κλπ) καθώς και των υλικών στυδεσεως, στηρίξεως κλπ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,35

(Ολογράφως) : δεκαπέντε και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 4.025

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8042.Α.2.3 Πλαστικός σωλήνας P.V.C. ,Φ50

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας Φ50mm από P.V.C., κατά ΕΛΟΤ 686, τοποθετημένος σε εγκατάσταση αποχέτευσεως, συμπεριλαμβανομένων απάντων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταυ, ημιταυ, συστολες, S, Y, κλπ) καθώς και των υλικών στυδεσεως, στηρίξεως κλπ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,02

(Ολογράφως) : δεκαέξι και δύο λεπτά

A.T. : 4.026

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8042.Α.2.5 Πλαστικός σωλήνας P.V.C. ,Φ75

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας Φ75mm από P.V.C., κατά ΕΛΟΤ 686, τοποθετημένος σε εγκατάσταση αποχέτευσεως, συμπεριλαμβανομένων απάντων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταυ, ημιταυ, συστολες, S, Y, κλπ) καθώς και των υλικών στυδεσεως, στηρίξεως κλπ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,80

(Ολογράφως) : είκοσι ένα και ογδόντα λεπτά

A.T. : 4.027**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8042.Α.2.7 Πλαστικός σωλήνας Ρ.Υ.Σ. ,Φ100**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας Φ100mm από Ρ.Υ.Σ., κατά ΕΛΟΤ 686, συμπεριλαμβανομένων απάντων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταυ, ημιταυ, συστολες, S, Υ, κλπ) καθώς και των υλικών συνδεσεως, στηρίξεως κλπ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,08**(Ολογράφως) : είκοσι τρία και οκτώ λεπτά****A.T. : 4.028****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8042.Α.2.9 Πλαστικός σωλήνας Ρ.Υ.Σ. ,Φ125**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας Φ125mm από Ρ.Υ.Σ., κατά ΕΛΟΤ 686, συμπεριλαμβανομένων απάντων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταυ, ημιταυ, συστολες, S, Υ, κλπ) καθώς και των υλικών συνδεσεως, στηρίξεως κλπ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 29,81**(Ολογράφως) : είκοσι εννέα και ογδόντα ένα λεπτά****A.T. : 4.029****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8045.2 Μηχανοσίφωνα πλαστικός Φ125**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Μηχανοσίφωνα πλαστικός πλήρως τοποθετημένος
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 77,84**(Ολογράφως) : εβδομήντα επτά και ογδόντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 4.030****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8049 Πλαστικό σιφώνι**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1

Πλαστικό σιφώνι, πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο με τα μικροϋλικά και την διάνοιξη οδών.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 73,48**(Ολογράφως) : εβδομήντα τρία και σαράντα οκτώ λεπτά****A.T. : 4.031****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8064.1 Αντεπίστροφη Βαλβίδα Αερισμού Αποχέτευσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Αντεπίστροφη Βαλβίδα Αερισμού Αποχέτευσης, πλήρως τοποθετημένη

1 τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 110,54**(Ολογράφως) : εκατόν δέκα και πενήντα τέσσερα λεπτά**

A.T. : 4.032**Άρθρο : ATHE N8066.10.3 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως διαστάσεων 50cm x50cm και βάθος από 0,5 έως 1,0m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10

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 σκυρόδεμα 300kg τσιμέντου, 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)

Διαστάσεων 50cm x50cm και βάθος από 0,50 έως 1,00m

Ευρώ (Αριθμητικά) : 211,28**(Ολογράφως) : διακόσια έντεκα και είκοσι οκτώ λεπτά****A.T. : 4.033****Άρθρο : ATHE N8066.26.2 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως διαστάσεων 60cm x60cm και βάθος έως 1,00m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10

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 σκυρόδεμα 300kg τσιμέντου, 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)

Διαστάσεων 60cm x60cm και βάθος έως 1,00m

Ευρώ (Αριθμητικά) : 267,15**(Ολογράφως) : διακόσια εξήντα επτά και δεκαπέντε λεπτά****A.T. : 4.034****Άρθρο : ATHE N8151.21.3 Λεκάνη αποχωρητηρίου για άτομα Μ.Ε.Α.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Λεκάνη αποχωρητηρίου για άτομα Μ.Ε.Α. από πορσελάνη σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων

(1 τεμ)

Λεκάνη αποχωρητηρίου για άτομα Μ.Ε.Α.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 430,94**(Ολογράφως) : τετρακόσια τριάντα και ενενήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 4.035****Άρθρο : ATHE N8160.21.1 Νιπτήρας πορσελάνης για άτομα Μ.Ε.Α.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Νιπτήρας πορσελάνης για άτομα Μ.Ε.Α, ειδικού τύπου διαστάσεων περίπου 60x70cm πάνω σε βάση με δυνατότητα ρύθμισης της κλίσης, πορσελάνης, ορθογωνικού σχήματος με στρογγυλεμένες γωνίες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, πλήρης με βαλβίδα χρωμέ, πώμα με άλυσσο, σιφώνι χρωμέ $\Phi 1 \frac{1}{4}$ 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)

Νιπτήρας πορσελάνης για άτομα Μ.Ε.Α. (ενδεικτικός τύπος KERASAN)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 459,25
(Ολογράφως) : τετρακόσια πενήντα εννέα και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : 4.036

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8042.1.2.2 Πλαστικός σωλήνας ΡΡ. ,Φ40

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας Φ40mm από ΡΡ πολυπροπυλαινιο, κατά ΕΛΟΤ 686, τοποθετημένος σε εγκατάσταση αποχέτευσεως, συμπεριλαμβανομένων απάντων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταυ, ημιταυ, συστολες, S, Y, κλπ) καθώς και των υλικών σινδεσεως, στηρίξεως κλπ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,80
(Ολογράφως) : δεκαπέντε και ογδόντα λεπτά

A.T. : 4.037

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8042.Β.2.2 Πλαστικός σωλήνας ΡΡ. ,Φ50

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας Φ50mm από ΡΡ πολυπροπυλαινιο, κατά ΕΛΟΤ 686, τοποθετημένος σε εγκατάσταση αποχέτευσεως, συμπεριλαμβανομένων απάντων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταυ, ημιταυ, συστολες, S, Y, κλπ) καθώς και των υλικών σινδεσεως, στηρίξεως κλπ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,55
(Ολογράφως) : δεκαέξι και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 4.038

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8042.Β.2.5 Πλαστικός σωλήνας ΡΡ. Φ110

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας Φ110mm από ΡΡ πολυπροπυλαινιο, κατά ΕΛΟΤ 686, τοποθετημένος σε εγκατάσταση αποχέτευσεως, συμπεριλαμβανομένων απάντων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταυ, ημιταυ, συστολες, S, Y, κλπ) καθώς και των υλικών σινδεσεως, στηρίξεως κλπ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,71
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 4.039

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8042.Β.2.6 Πλαστικός σωλήνας ΡΡ. ,Φ125

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας Φ125mm από ΡΡ πολυπροπυλαινιο, κατά ΕΛΟΤ 686, τοποθετημένος σε εγκατάσταση αποχέτευσεως, συμπεριλαμβανομένων απάντων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταυ, ημιταυ, συστολες, S, Y, κλπ) καθώς και των υλικών σινδεσεως, στηρίξεως κλπ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,51
(Ολογράφως) : τριάντα δύο και πενήντα ένα λεπτά

A.T. : 4.040

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8066.20.3 Σχαρα γαλβανισμένη, πλάτους 25cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Σχαρα γαλβανισμένη, πλάτους 25cm, για την απορροή ομβρίων στο δώμα,

σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 58,59
(Ολογράφως) : πενήντα οκτώ και πενήντα εννέα λεπτά

A.T. : 4.041

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8042.41.3 Πλαστικός σωλήνας P.V.C. Φ160, σειράς 41

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας Φ160 από σκληρό P.V.C., σειράς 41, κατά ΕΛΟΤ-ΕΝ1401, 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)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 39,42
(Ολογράφως) : τριάντα εννέα και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 4.042

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8042.41.5 Πλαστικός σωλήνας P.V.C. Φ250, σειράς 41

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας Φ250 από σκληρό P.V.C., σειράς 41, κατά ΕΛΟΤ-ΕΝ1401, 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)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 62,99
(Ολογράφως) : εξήντα δύο και ενενήντα εννέα λεπτά

A.T. : 4.043

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18766.3.1 Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, 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)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,79
(Ολογράφως) : πέντε και εβδομήντα εννέα λεπτά

A.T. : 4.044

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18766.3.2 Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 X 2,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, 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)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,20**(Ολογράφως) : έξι και είκοσι λεπτά****A.T. : 4.045****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8774.2.1 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Διπολικό διατομής 2 X 1,5 mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47**

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,86**(Ολογράφως) : τέσσερα και ογδόντα έξι λεπτά****A.T. : 4.046****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8774.3.1 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 1,5 mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47**

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,88**(Ολογράφως) : πέντε και ογδόντα οκτώ λεπτά****A.T. : 4.047****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8774.3.2 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 2,5 mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47**

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,20**(Ολογράφως) : έξι και είκοσι λεπτά****A.T. : 4.048****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8774.3.3 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 4 mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47**

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,63**(Ολογράφως) : επτά και εξήντα τρία λεπτά****A.T. : 4.049****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18774.3.4 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 6 mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47**

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)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,16**(Ολογράφως) : εννέα και δεκαέξι λεπτά****A.T. : 4.050****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.6.2 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 2,5 mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47**

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)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,52**(Ολογράφως) : οκτώ και πενήντα δύο λεπτά****A.T. : 4.051****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18774.6.5 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 10 mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47**

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)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,31**(Ολογράφως) : δεκαπέντε και τριάντα ένα λεπτά****A.T. : 4.052****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18774.6.6 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 16 mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47**

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)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,98
(Ολογράφως) : είκοσι ένα και ενενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 4.053

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8774.5.8 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τετραπλοικό διατομής 4 X 35 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

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)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,32
(Ολογράφως) : τριάντα και τριάντα δύο λεπτά

A.T. : 4.054

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9347 Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ δηλαδή υλικά εργασία, και καταβολή στη ΔΕΗ της σχετικής δαπάνης συνδέσεως, αναγόμενα σε εργασία για την σύνδεση ενός μετρητού της ΔΕΗ.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 304,36
(Ολογράφως) : τριακόσια τέσσερα και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 4.055

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8732.04.3 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός (σπιράλ), διαμέτρου Φ16

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπιράλ), χαρακτηριστικά: Υψηλές μηχανικές αντοχές, δεν αποτελεί ελκυστική τροφή για τρωκτικά, ανθεκτικός στην υπεριώδη ηλιακή ακτινοβολία, σε υγρά και όξινα περιβάλλοντα, ιδανικός για για εξωτερικές επιφανειακές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις που απαιτούν αυξημένα μέτρα προστασίας, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,26
(Ολογράφως) : πέντε και είκοσι έξι λεπτά

A.T. : 4.056

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8732.04.4 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός (σπιράλ), διαμέτρου Φ20

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπιράλ), χαρακτηριστικά: Υψηλές μηχανικές αντοχές, δεν αποτελεί ελκυστική τροφή για τρωκτικά, ανθεκτικός στην υπεριώδη ηλιακή ακτινοβολία, σε υγρά και όξινα περιβάλλοντα, ιδανικός για για εξωτερικές επιφανειακές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις που απαιτούν αυξημένα μέτρα προστασίας, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,30
(Ολογράφως) : έξι και τριάντα λεπτά

A.T. : 4.057

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8735.1.2 Κυτίο διακλαδώσεως Φ80

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

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)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,93
(Ολογράφως) : πέντε και ενενήντα τρία λεπτά

A.T. : 4.058

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8743 Εσχάρα διέλευσης καλωδίων 200x60

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42

Εσχάρα διέλευσης καλωδίων διαστάσεων 200x60 ολόσωμες με βάση διατρημένη και πατούρα γύρω από τη διάτρηση, αναλόγου πάχους ελάσματος, με όλα τα απαραίτητα στηρίγματα καθώς και η εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης της, πλήρης παραδοτέα (χωρίς εξαρτήματα, γωνιές κλπ).

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,39
(Ολογράφως) : δεκαέξι και τριάντα εννέα λεπτά

A.T. : 4.059

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8743.1 Εσχάρα διέλευσης καλωδίων 100x60

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42

Εσχάρα διέλευσης καλωδίων διαστάσεων 100x60 ολόσωμες με βάση διατρημένη και πατούρα γύρω από τη διάτρηση, αναλόγου πάχους ελάσματος, με όλα τα απαραίτητα στηρίγματα καθώς και η εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης της, πλήρης παραδοτέα (χωρίς εξαρτήματα, γωνιές κλπ).

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,94
(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και ενενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 4.060

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8743.19.1 Εσχάρα διέλευσης καλωδίων 100x60 με καπάκι

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42

Εσχάρα διέλευσης καλωδίων διαστάσεων 100x60 ολόσωμες με βάση διατρημένη και πατούρα γύρω από τη διάτρηση, αναλόγου πάχους ελάσματος, με όλα τα απαραίτητα στηρίγματα καθώς και η εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης της, πλήρης παραδοτέα (με καπάκι).

(1 m)

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

A.T. : 4.061**Άρθρο : ATHE N8743.20.1 Εσχάρα διέλευσης καλωδίων 200x60 με καπάκι**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42

Εσχάρα διέλευσης καλωδίων διαστάσεων 200x60 ολόσωμες με βάση διατρημένη και πατούρα γύρω από τη διάτρηση, αναλόγου πάχους ελάσματος, με όλα τα απαραίτητα στηρίγματα καθώς και η εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης της, πλήρης παραδοτέα (με καπάκι).

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,24**(Ολογράφως) : είκοσι τρία και είκοσι τέσσερα λεπτά****A.T. : 4.062****Άρθρο : ATHE N8745.10.1 Κανάλι πλαστικό 100x50**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10

Κανάλι πλαστικό για διέλευση καλωδίων και τοποθέτηση οργάνων διακοπής και λειτουργίας (διακόπτες ρευματοδότες, λήψεις τηλεφωνικές) διαστάσεων 100x50 ενδεικτικού τύπου Legrand πλήρως τοποθετημένο σε χώρισμα γυψοσανίδας, οπτοπλινθοδομή ή τοιχείο μπετόν, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση. Στην τιμή περιλαμβάνονται το διαχωριστικό στοιχείο καλωδίων, οι αγκράφες στήριξης διακοπών, ακραία και ενδιάμεσα καλύμματα και το συνδετικό κάλυμμα.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,00**(Ολογράφως) : είκοσι τρία****A.T. : 4.063****Άρθρο : ATHE N8749.1.3 Φρεάτιο επισκέψεως - διελεύσεως υπογείων καλωδίων διαστ. 60X60cm βάθους 80cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10

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

Διαστάσεων 60x60cm, βάθους 80cm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 205,61**(Ολογράφως) : διακόσια πέντε και εξήντα ένα λεπτά****A.T. : 4.064****Άρθρο : ATHE N8801.04.01 Διακόπτης απλός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Διακόπτης απλός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,37**(Ολογράφως) : δεκαεπτά και τριάντα επτά λεπτά****A.T. : 4.065****Άρθρο : ATHE N8801.10 Μπουτόν απλό**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Μπούτον απλό ενδεικτικού τύπου Mosaic της εταιρείας LEGRAND με όλα τα απαραίτητα ειδικά εξαρτήματα πλήρως, δηλαδή μηχανισμό, πλακά, βάση,

τοποθετημένος και συνδεδεμένος, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,17
(Ολογράφως) : δεκαέξι και δεκαεπτά λεπτά

A.T. : 4.066

Άρθρο : ATHE N8802.04.1 Διακόπτης κομιτατερ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Διακόπτης κομιτατερ με όλα τα απαραίτητα ειδικά εξαρτήματα πλήρως, δηλαδή μηχανισμό, πλακά, βάση, τοποθετημένος και συνδεδεμένος, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,17
(Ολογράφως) : είκοσι δύο και δεκαεπτά λεπτά

A.T. : 4.067

Άρθρο : ATHE N8805.04.1 Ρευματοδότης σούκο

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης σούκο με όλα τα απαραίτητα ειδικά εξαρτήματα πλήρως, δηλαδή μηχανισμό, πλακά, βάση, τοποθετημένος και συνδεδεμένος, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,77
(Ολογράφως) : δεκαεννέα και εβδομήντα επτά λεπτά

A.T. : 4.068

Άρθρο : ATHE N8807.04.1 Ρευματοδότης σούκο στεγανός

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης σούκο στεγανός με όλα τα απαραίτητα ειδικά εξαρτήματα πλήρως, τοποθετημένος και συνδεδεμένος, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,52
(Ολογράφως) : είκοσι και πενήντα δύο λεπτά

A.T. : 4.069

Άρθρο : ATHE N9314.1 Βάση επιστύλιου φωτιστικού σώματος ελαφρώς οπλισμένη 0,60*0,60m και βάθους 0,80m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213

Βάση επιστύλιου φωτιστικού σώματος ελαφρώς οπλισμένη διαστάσεων 0,60m*0,60m, και βάθους 0,80m, για ιστό από αλουμίνιο διατομής Φ102mm, δηλαδή κατασκευή μιας βάσεως από σκυρόδεμα C16/20 για την έδραση και στερέωση επιστύλιου φωτιστικού που να φέρει στο κέντρο μια κατακόρυφη οπή και μια πλευρική με πλαστικό σωλήνα σπирάλ Φ63 για την διέλευση του τροφοδοτικού καλωδίου και του χαλκού γειώσεως. Βάθος πάκτωσης 0,60m.
Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία των εκσκαφών.
(1 τεμ.)

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

A.T. : 4.070**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν9315.10.1 Σωλήνας πολυαιθυλενίου ΡΕ Φ63**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας Ρ.Ε. δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός m πλαστικού σωλήνα από σκληρό ΡΕ διαμέτρου 63 mm, πάχους 4,3 mm, ανθεκτικού σε εσωτερική πίεση 6 ατμοσφαιρών, κατά μήκους διανοιγμένης τάφρου συμπεριλαμβανομένων απάντων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων καθώς και των μικροϋλικών συνδέσεως, στηρίξεως κ.λ.π. σύμφωνα με τις προδιαγραφές DIN8074/8075 μαζί με τον απαιτούμενο οδηγό από γαλβανισμένο σύρμα 2 mm για την κατασκευή υπογείου δικτύου διελεύσεως ηλεκτρικών καλωδίων, συγκροτούμενου από επί μέρους τεμάχια (με ειδική κόλλα) και εγκατάσταση αυτών μέσα σε χάνδακα βέθους 60-70 cm . Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η εργασία εγκιβωτισμού με άμμο και τοποθέτηση τούβλων επισημάνσεως

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,28**(Ολογράφως) : εννέα και είκοσι οκτώ λεπτά****A.T. : 4.071****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν9315.10.2 Σωλήνας πολυαιθυλενίου ΡΕ Φ90**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας Ρ.Ε. δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός m πλαστικού σωλήνα από σκληρό ΡΕ διαμέτρου 90 mm, πάχους 4,3 mm, ανθεκτικού σε εσωτερική πίεση 6 ατμοσφαιρών, κατά μήκους διανοιγμένης τάφρου συμπεριλαμβανομένων απάντων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων καθώς και των μικροϋλικών συνδέσεως, στηρίξεως κ.λ.π. σύμφωνα με τις προδιαγραφές DIN8074/8075 μαζί με τον απαιτούμενο οδηγό από γαλβανισμένο σύρμα 2 mm για την κατασκευή υπογείου δικτύου διελεύσεως ηλεκτρικών καλωδίων, συγκροτούμενου από επί μέρους τεμάχια (με ειδική κόλλα) και εγκατάσταση αυτών μέσα σε χάνδακα βέθους 60-70 cm . Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η εργασία εγκιβωτισμού με άμμο και τοποθέτηση τούβλων επισημάνσεως

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,64**(Ολογράφως) : δεκατρία και εξήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 4.072****Άρθρο : ΥΔΡ 5.05****Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6068

Για ένα κυβικό μέτρο επίχωσης κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό αμμοχάλικο της Π.Τ.Π. Ο-150 σε στρώσεις πάχους μέχρι 25 cm με την έκριψη, διάστρωση, πλάγιες μεταφορές, το κοπάνισμα ή την χρησιμοποίηση δονητικών αλλ' όχι επιβλαβών για την ασφάλεια των τεχνικών έργων μέσων ή άλλων ειδικών συμπυκνωτών, την επί τόπου αξία του νερού διαβροχής, με τη δαπάνη μιας τουλάχιστον δοκιμασίας ανά 1.000 m³ συμπυκνωμένου όγκου και πάντως μιας σε κάθε αυτοτελές έργο για την εξακρίβωση της συμπύκνωσης που έχει επιτευχθεί. Ο βαθμός συμπύκνωσης δεν πρέπει, να είναι κατώτερος από 95% (τροποποιημένη δοκιμασία Proctor). Περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας του υλικού και της μεταφοράς του από οποιαδήποτε απόσταση. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της Υπηρεσίας. Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου επίχωσης, βάσει των γραμμών πληρωμής του ορύγματος που καθορίζονται στην μελέτη.

Ο-150

(1 m³)

Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,84**(Ολογράφως) : δεκαεπτά και ογδόντα τέσσερα λεπτά**

A.T. : 4.073**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18766.3.3 Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 4mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46**

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)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,49**(Ολογράφως) : επτά και σαράντα εννέα λεπτά****A.T. : 4.074****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8766.4.2 Καλώδιο τύπου NYM Τετραπολικό Διατομής 4 X 2,5mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46**

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)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,27**(Ολογράφως) : επτά και είκοσι επτά λεπτά****A.T. : 4.075****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8774.1.8 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 X 35 mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47**

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,94**(Ολογράφως) : έντεκα και ενενήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 4.076****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8774.3.9 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 50 mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47**

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,21**(Ολογράφως) : τριάντα και είκοσι ένα λεπτά****A.T. : 4.077****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8774.2.9 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Διπολικό διατομής 2 X 50 mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47**

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)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,34**(Ολογράφως) : είκοσι ένα και τριάντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 4.078****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8774.3.12 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 120 mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47**

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)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 59,00**(Ολογράφως) : πενήντα εννέα****A.T. : 4.079****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8774.2.12 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Διπολικό διατομής 2 X 120 mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47**

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)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 46,83**(Ολογράφως) : σαράντα έξι και ογδόντα τρία λεπτά****A.T. : 4.080****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8774.3.15 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 240 mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47**

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)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 107,31**(Ολογράφως) : εκατόν επτά και τριάντα ένα λεπτά****A.T. : 4.081****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8805.10 Ρευματοδότης σούκο, επιδαπέδιος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης σούκο, για τοποθέτηση στο δάπεδο, ασφαλείας με όλα τα απαραίτητα ειδικά εξαρτήματα πλήρως, δηλαδή μηχανισμό, πλακά , βάση , τοποθετημένος και συνδεδεμένος, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,97**(Ολογράφως) : τριάντα δύο και ενενήντα επτά λεπτά****A.T. : 4.082****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8840.83.1 Ηλεκτρικός πίνακας 900x1950x240mm, επιδαπέδιος, πλήρης (ΑΠ)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας 900x1950x240mm, επιδαπέδιος, πλήρης (ΑΠ), IP43, πλήρης, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης, την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, επιδαπέδιος, μαζί με την βάση, για τοποθέτηση του γενικού διακοπτή, από χαλυβδοέλασμα με τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) και με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας πλάκες στηρίξης, ράγες στηρίξης μηχανισμών, προστασίας IP43 κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολιού και δύο στρώματ ψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, συνδέσεως των εισερχομένων και εξερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5.600,00**(Ολογράφως) : πέντε χιλιάδες εξακόσια****A.T. : 4.083****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8840.83.2 Ηλεκτρικός πίνακας , επιτοίχος 700X1050X205, πλήρης (Α1Π)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας , επιτοίχος 700X1050X205, πλήρης (Α1Π), IP43, πλήρης, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης, την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, από χαλυβδοέλασμα με τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) και με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας πλάκες στηρίξης, ράγες στηρίξης μηχανισμών, προστασίας IP43 κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολιού και δύο στρώματ ψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, συνδέσεως των εισερχομένων και εξερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία
Ηλεκτρικός πίνακας , επιτοίχος 700X1050X205, πλήρης (Α1Π) (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.850,00**(Ολογράφως) : χίλια οκτακόσια πενήντα**

A.T. : 4.084**Άρθρο : ATHE N8840.83.3 Ηλεκτρικός πίνακας κλιματισμού 700x1950x240mm, επιδαπέδιος, πλήρης (ΚΛ.Π)****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52**

Ηλεκτρικός πίνακας κλιματισμού 700x1950x240mm, επιδαπέδιος, πλήρης (ΚΛ.Π), IP55, πλήρης, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης, την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, επιδαπέδιος, μαζί με την βάση, για τοποθέτηση του γενικού διακοπτή, από χαλυβδόελασμα με τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) και με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας πλάκες στηριξης, ράγες στηριξης μηχανισμών, προστασίας IP43 κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολιού και δύο στρώματ ψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, συνδέσεως των εισερχομένων και εξερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5.600,00**(Ολογράφως) : πέντε χιλιάδες εξακόσια****A.T. : 4.085****Άρθρο : ATHE N8840.83.4 Ηλεκτρικός πίνακας , επιτοίχος 550X550X160, πλήρης (Α2Π)****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52**

Ηλεκτρικός πίνακας , επιτοίχος 550X550X160, πλήρης (Α2Π), IP43, πλήρης, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης, την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, από χαλυβδόελασμα με τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) και με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας πλάκες στηριξης, ράγες στηριξης μηχανισμών, προστασίας IP43 κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολιού και δύο στρώματ ψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, συνδέσεως των εισερχομένων και εξερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία Ηλεκτρικός πίνακας , επιτοίχος 550X550X160, πλήρης (Α2Π) (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.050,00**(Ολογράφως) : χίλια πενήντα****A.T. : 4.086****Άρθρο : ATHE N8840.83.5 Ηλεκτρικός πίνακας , επιτοίχος 300X650X160, 48 στοιχειων, πλήρης (N11.Π)****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52**

Ηλεκτρικός πίνακας , επιτοίχος 300X650X160, 48 στοιχειων, πλήρης (N11.Π), IP43, πλήρης, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης, την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, από χαλυβδόελασμα με τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) και με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας πλάκες στηριξης, ράγες στηριξης μηχανισμών, προστασίας IP43 κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολιού και δύο στρώματ ψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, συνδέσεως των εισερχομένων και εξερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία Ηλεκτρικός πίνακας , επιτοίχος 300X650X160, 48 στοιχειων, πλήρης (N11.Π) (1 τεμ)

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

A.T. : 4.087

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8840.83.6 Ηλεκτρικός πίνακας , επιτοίχος 300X650X160, 48 στοιχειων, πλήρης (Ρ.Π)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας , επιτοίχος 300X650X160, 48 στοιχειων, πλήρης (N11.Π), IP43, πλήρης, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης, την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, από χαλυβδοέλασμα με τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) και με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας πλάκες στηριξης, ράγες στηριξης μηχανισμών, προστασίας IP43 κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολιού και δύο στρώματ ψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, συνδέσεως των εισερχομένων και εξερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία

Ηλεκτρικός πίνακας , επιτοίχος 300X650X160, 48 στοιχειων, πλήρης (Ρ.Π)

1 τεμ

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

A.T. : 4.088

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8840.83.7 Ηλεκτρικός πίνακας , επιτοίχος 300X650X160, 48 στοιχειων, πλήρης (Κ.Π)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας , επιτοίχος 300X650X160, 48 στοιχειων, πλήρης (Κ.Π), IP43, πλήρης, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης, την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, από χαλυβδοέλασμα με τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) και με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας πλάκες στηριξης, ράγες στηριξης μηχανισμών, προστασίας IP43 κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολιού και δύο στρώματ ψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, συνδέσεως των εισερχομένων και εξερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία

Ηλεκτρικός πίνακας , επιτοίχος 300X650X160, 48 στοιχειων, πλήρης (Κ.Π)

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 460,00
(Ολογράφως) : τετρακόσια εξήντα

A.T. : 4.089

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8840.83.8 Ηλεκτρικός πίνακας , επιτοίχος 300X650X160, 48 στοιχειων, πλήρης (Ν61.Π)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας , επιτοίχος 300X650X160, 48 στοιχειων, πλήρης (N61.Π), IP43, πλήρης, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης, την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, από χαλυβδοέλασμα με τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) και με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας πλάκες στηριξης, ράγες στηριξης μηχανισμών, προστασίας IP43 κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολιού και δύο στρώματ ψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, συνδέσεως των εισερχομένων και εξερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία

Ηλεκτρικός πίνακας , επιτοίχος 300X650X160, 48 στοιχείων, πλήρης (N61.Π)
(1 τεμ)

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

A.T. : 4.090

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8840.83.9 Ηλεκτρικός πίνακας , επιτοίχος 300X650X160, 48 στοιχείων, πλήρης (Σ.Π)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας , επιτοίχος 300X650X160, 48 στοιχείων, πλήρης (Σ.Π), IP43, πλήρης, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης, την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, από χαλυβδόελασμα με τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) και με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας πλάκες στηρίξης, ράγες στηρίξης μηχανισμών, προστασίας IP43 κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολιού και δύο στρώματ ψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, συνδέσεως των εισερχομένων και εξερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία

Ηλεκτρικός πίνακας , επιτοίχος 300X650X160, 48 στοιχείων, πλήρης (Σ.Π)
(1 τεμ)

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

A.T. : 4.091

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8974.84.1 Φωτιστικό ανάδειξης led 33W, ραγας

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό προβολάκι ανάδειξης ράγας με ενσωματωμένο πρόγραμμα οδήγησης led 33W, διαμέτρου Φ110mm Θερμοκρασία χρώματος 3000 K, γωνία δέσμης 70, ισχύος 33 W, 3566 lm, CRI>90, διάρκεια ζωής > 50.000 ώρες, κατασκευασμένο από χυτό αλουμίνιο υπό πίεση με επίστρωση εποξειδικής σκόνης, ητοι προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία με τους λαμπτήρες και όλα τα υλικά και μικροϋλικά, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και Τεχνική περιγραφή. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και το αντίστοιχο τμήμα ράγας που αντιστοιχεί στο φωτιστικό. Ηλεκτρική ράγα ψευδοροφής μήκους 1m, κατασκευασμένη από εξωθημένο αλουμίνιο, εξοπλισμένη με δύο πλευρικά πτερύγια που υποστηρίζουν πάνελ οροφής (3Ph, IP40). Έλεγχος με σύστημα DALI.

Φωτιστικό ανάδειξης led 33W

1 τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 363,45
(Ολογράφως) : τριακόσια εξήντα τρία και σαράντα πέντε λεπτά

A.T. : 4.092

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8974.84.2 Φωτιστικό ανάδειξης led 33W

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό προβολάκι ανάδειξης οροφής με ενσωματωμένο πρόγραμμα οδήγησης led 33W, διαμέτρου Φ110mm Θερμοκρασία χρώματος 3000 K, γωνία δέσμης 70, ισχύος 33 W, 3566 lm, CRI>90, διάρκεια ζωής > 50.000 ώρες, κατασκευασμένο από χυτό αλουμίνιο υπό πίεση με επίστρωση εποξειδικής σκόνης. ητοι προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία με τους λαμπτήρες και όλα τα υλικά και μικροϋλικά, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και Τεχνική περιγραφή.

Φωτιστικό ανάδειξης led 33W

1 τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 343,05
(Ολογράφως) : τριακόσια σαράντα τρία και πέντε λεπτά

A.T. : 4.093

Άρθρο : ATHE N8974.84.3 Φωτιστικό γραμμικό. δαπέδου,l=1600, led 18W

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό γραμμικό δαπέδου,l=1609, led 18W με σύστημα 48Vdc DALI, Τάση λειτουργίας 48V, Βαθμός προστασίας IP67, IK09, Θερμοκρασία χρώματος 3000 K, CRI>80, ισχύος 15 W, φωτεινή απόδοση 69,9 lm/W, Κατηγορία μόνωσης II, διάρκεια ζωής > 100.000 ώρες. Το σώμα και το κουτί του φωτιστικού κατασκευασμένα από εξωθημένο αλουμίνιο με στεγανοποιήσεις σιλικόνης, ητοι προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία με τους λαμπτήρες και όλα τα υλικά και μικροϋλικά, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και Τεχνική περιγραφή. Φωτιστικό γραμμικό. δαπέδου,l=1600, led 18W

1 τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.588,78
(Ολογράφως) : χίλια πεντακόσια ογδόντα οκτώ και εβδομήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 4.094

Άρθρο : ATHE N8974.84.4 Φωτιστικό γραμμικό. δαπέδου,l=1080, led 12W

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό γραμμικό δαπέδου,l=1080, led 12W με σύστημα 48Vdc DALI, Τάση λειτουργίας 48V, Βαθμός προστασίας IP67, IK09, Θερμοκρασία χρώματος 3000 K, CRI>80, ισχύος 15 W, φωτεινή απόδοση 72 lm/W, Κατηγορία μόνωσης II, διάρκεια ζωής > 100.000 ώρες. Το σώμα και το κουτί του φωτιστικού κατασκευασμένα από εξωθημένο αλουμίνιο με στεγανοποιήσεις σιλικόνης. ητοι προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία με τους λαμπτήρες και όλα τα υλικά και μικροϋλικά, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και Τεχνική περιγραφή.

1 τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.329,70
(Ολογράφως) : χίλια τριακόσια είκοσι εννέα και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 4.095

Άρθρο : ATHE N8974.84.5 Φωτιστικό γραμμικό. δαπέδου,l=550, led 6W

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό γραμμικό δαπέδου,l=550, led 6W με σύστημα 48Vdc DALI, Τάση λειτουργίας 48V, Βαθμός προστασίας IP67, IK09, Θερμοκρασία χρώματος 3000 K, CRI>80, ισχύος 15 W, φωτεινή απόδοση 61,7 lm/W, Κατηγορία μόνωσης II, διάρκεια ζωής > 100.000 ώρες. Το σώμα και το κουτί του φωτιστικού κατασκευασμένα από εξωθημένο αλουμίνιο με στεγανοποιήσεις σιλικόνης, ητοι προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία με τους λαμπτήρες και όλα τα υλικά και μικροϋλικά, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και Τεχνική περιγραφή. Φωτιστικό γραμμικό. δαπέδου,l=550, led 6W

1 τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.055,54
(Ολογράφως) : χίλια πενήντα πέντε και πενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 4.096**Άρθρο : ATHE N8974.84.6 Φωτιστικό χωνευτό τύπου spot, led 8W**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59

Φωτιστικό χωνευτό τύπου spot LED 8W, κατάλληλο για χωνευτή τοποθέτηση σε οροφή, διατομής Φ9,3cm 8W / 700 lm, 3000 οK, ενεργειακής κλάσης A+, με γωνία δέσμης 40ο. Βαθμός προστασίας IP20, με σώμα από αλουμίνιο βαμμένο σε φούρνο ηλεκτροστατικής βαφής, διάρκεια ζωής > 40.000 ώρες, ητοι προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία με τους λαμπτήρες και όλα τα υλικά και μικροϋλικά, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και Τεχνική περιγραφή. Φωτιστικό χωνευτό τύπου spot, led 8W

1 τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 87,50**(Ολογράφως) : ογδόντα επτά και πενήντα λεπτά****A.T. : 4.097****Άρθρο : ATHE N8974.84.7 Φωτιστικό απλικά τοίχου, τετραγωνη, led 5W**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59

Φωτιστικό απλικά τοίχου, τετραγωνη, led 5W, το σχήμα του εξασφαλίζει ομοιόμορφη κατανομή φωτός, ενώ τα LED λευκού φωτός (3000 K) παράγουν υψηλή ποιότητα φωτισμού, LED 5w - 450 lm - CRI 80. Βαθμός προστασίας IP65, διάρκεια ζωής > 30.000 ώρες, ητοι προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία με τους λαμπτήρες και όλα τα υλικά και μικροϋλικά, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και Τεχνική περιγραφή. Φωτιστικό απλικά τοίχου, τετραγωνη, led 5W

1 τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 58,06**(Ολογράφως) : πενήντα οκτώ και έξι λεπτά****A.T. : 4.098****Άρθρο : ATHE N8974.84.8 Φωτιστικό απλικά τοίχου, ορθογώνια, led 8W,**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59

Φωτιστικό απλικά τοίχου, ορθογώνια, led 8W, το σχήμα του εξασφαλίζει ομοιόμορφη κατανομή φωτός, ενώ τα LED λευκού φωτός (3000 K) παράγουν υψηλή ποιότητα φωτισμού, LED 8w - 950 lm - CRI 80, Βαθμός προστασίας IP65. διάρκεια ζωής > 30.000 ώρες, ητοι προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία με τους λαμπτήρες και όλα τα υλικά και μικροϋλικά, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και Τεχνική περιγραφή. Φωτιστικό απλικά τοίχου, ορθογώνια, led 8W,

1 τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 67,04**(Ολογράφως) : εξήντα επτά και τέσσερα λεπτά****A.T. : 4.099****Άρθρο : ATHE N8974.84.9 Φωτιστικό ταινία led, l=5m, led 11W/m**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59

Φωτιστικό ταινία led, l=5m, led 11W/m Βαθμός προστασίας IP20 . Θερμοκρασία χρώματος 3000 K, 2018 lm/m, γωνία δέσμης 120, Κατηγορία μόνωσης III , διάρκεια ζωής > 30.000 ώρες. Συμπεριλαμβάνονται η βάση και το καπάκι καθώς και η μονάδα ελέγχου DALI / 1-10 V με dimmable οδηγό led 24V, 150 W, ητοι προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές

ρεύματος με ταμικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία με τους λαμπτήρες και όλα τα υλικά και μικροϋλικά, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και Τεχνική περιγραφή.
Φωτιστικό ταινία led, l=5m, led 11W/m

1 τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 383,89

(Ολογράφως) : τριακόσια ογδόντα τρία και ογδόντα εννέα λεπτά

A.T. : 4.100

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8974.84.10 ΓΡΑΜΜΙΚΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ 114cm , 27.2W, ΚΑΛΥΜΜΑ, ΓΚΡΙ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

ΓΡΑΜΜΙΚΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ 114cm , 27.2W, ΚΑΛΥΜΜΑ, ΓΚΡΙ με ΣΕΤ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ, Βαθμός προστασίας IP20 . Θερμοκρασία χρώματος 3000 K, γωνία δέσμης 120 , ισχύος 27,7 W, 5584 lm, Κατηγορία μόνωσης II , διάρκεια ζωής > 50.000 ώρες, με σκελετό από εξηλασμένο αλουμίνιο, επικαλυμμένο σε σκόνη ή ανοδιωμένο, Led driver on/off, ητοι προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία με τους λαμπτήρες και όλα τα υλικά και μικροϋλικά, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και Τεχνική περιγραφή.

1 τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 196,68

(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα έξι και εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 4.101

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8974.84.11 Φωτιστικό spot, με βραχίονα, ράγας

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό προβολάκι ανάδειξης ράγας με στήριξη μέσω βραχίονα που συνδέεται με τη ράγα κατάλληλο για ανάδειξη αντικειμένων ή εικόνων, με ενσωματωμένο πρόγραμμα οδήγησης και λαμπτήρα GU10 7.5 W, διαμέτρου Φ110mm Θερμοκρασία χρώματος 3000 K, γωνία δέσμης 60, ισχύος 33 W, 630 lm, CRI>90, διάρκεια ζωής > 25.000 ώρες, κατασκευασμένο από χυτό αλουμίνιο υπό πίεση με επίστρωση εποξειδικής σκόνης. Συμπεριλαμβάνονται αξεσουάρ που τοποθετούνται ως φίλτρα, ητοι προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία με τους λαμπτήρες και όλα τα υλικά και μικροϋλικά, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και Τεχνική περιγραφή. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και το αντίστοιχο τμήμα ράγας που αντιστοιχεί στο φωτιστικό. Ηλεκτρική ράγα ψευδοροφής μήκους 1m, κατασκευασμένη από εξωθημένο αλουμίνιο, εξοπλισμένη με δύο πλευρικά πτερύγια που υποστηρίζουν πάνελ οροφής (3Ph, IP40). Έλεγχος με σύστημα DALI.
Φωτιστικό spot, με βραχίονα, ράγας

1 τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 487,10

(Ολογράφως) : τετρακόσια ογδόντα επτά και δέκα λεπτά

A.T. : 4.102

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8974.84.12 Φωτιστικό γραμμικό. l=12000mm, led 103W

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό γραμμικό. l=12000mm, led 103W
Φωτιστικό γραμμικό στήριξης σε τοίχο μέσω ειδικών μεταλλικών εξαρτημάτων. l=12000mm, led 103W, Τάση λειτουργίας 48 V dc, Βαθμός προστασίας IP20 . Θερμοκρασία χρώματος 3000 K, γωνία δέσμης 120 , ισχύος 103 W, 13416 lm, με απομακρυσμένο τηλεχειριστήριο, CRI>90, διάρκεια ζωής > 50.000 ώρες, Έλεγχος με σύστημα dimmable DALI - Push 0/1 -10V, ητοι προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία με τους λαμπτήρες και όλα τα υλικά και μικροϋλικά, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και Τεχνική περιγραφή.

1 τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.212,16**(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες διακόσια δώδεκα και δεκαέξι λεπτά****A.T. : 4.103****Άρθρο : ATHE N8974.84.13 Φωτιστικό απλικά τοίχου, oval Φ50, led 1,5W**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό απλικά τοίχου, oval Φ50, led 1,5W, με τάση λειτουργίας στα 24 Vdc, το σχήμα του εξασφαλίζει ομοιόμορφη κατανομή φωτός, Βαθμός προστασίας IP66 . Θερμοκρασία χρώματος 3000 K υψηλής ποιότητας φωτισμού, LED 1,5w - 3000K φωτεινής απόδοσης 20,4 lm/W - CRI>80. διάρκεια ζωής > 75.000 ώρες, ητοι προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία με τους λαμπτήρες και όλα τα υλικά και μικροϋλικά, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και Τεχνική περιγραφή. Φωτιστικό απλικά τοίχου, oval Φ50, led 1,5W,

1 τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 229,73**(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι εννέα και εβδομήντα τρία λεπτά****A.T. : 4.104****Άρθρο : ATHE N8974.84.14 Φωτιστικό απλικά τοίχου, oval Φ100, led 3,2W**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό απλικά τοίχου πλαστική, oval Φ100, led 3,2W με τάση λειτουργίας στα 24 Vdc, το σχήμα του εξασφαλίζει ομοιόμορφη κατανομή φωτός, Βαθμός προστασίας IP66 . Θερμοκρασία χρώματος 3000 K υψηλής ποιότητας φωτισμού, LED 3,2w - 3000K φωτεινής απόδοσης 24,2 lm/W - CRI>80. διάρκεια ζωής > 100.000 ώρες, ητοι προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία με τους λαμπτήρες και όλα τα υλικά και μικροϋλικά, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και Τεχνική περιγραφή.

Φωτιστικό απλικά τοίχου, oval Φ100, led 3,2W,

1 τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 256,66**(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα έξι και εξήντα έξι λεπτά****A.T. : 4.105****Άρθρο : ATHE N8974.84.15 Ταινία led 11W/m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό γραμμικό ταινία led πλάτους 8mm, led 11W/m, Βαθμός προστασίας IP20 . Θερμοκρασία χρώματος 3000 K, 665 lm/m, γωνία δέσμης 120, Κατηγορία μόνωσης III , διάρκεια ζωής > 30.000 ώρες. Συμπεριλαμβάνονται η βάση και το καπάκι καθώς και η μονάδα ελέγχου DALI / 1-10 V με dimmable οδηγό led 24V, 100 W, ητοι προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία με τους λαμπτήρες και όλα τα υλικά και μικροϋλικά, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και Τεχνική περιγραφή. Ταινία led 11W/m (1m.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 62,01**(Ολογράφως) : εξήντα δύο και ένα λεπτό**

A.T. : 4.106**Άρθρο : ATHE N8974.84.16 Προβολείς ανάδειξης led 22 ή 34W**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59

Προβολείς ανάδειξης led 22 ή 34W. Διαμέτρου Φ137mm Θερμοκρασία χρώματος 3000 K, γωνία δέσμης 28, ισχύος 22 W και 3190 lm είτε ισχύος 34 W και 4250 lm, CRI>80, βαθμού προστασίας IP=66, διάρκεια ζωής > 50.000 ώρες (Ta=25), κατασκευασμένο από χυτό αλουμίνιο υπό πίεση με επίστρωση εποξειδικής σκόνης. Έλεγχος λειτουργίας με σύστημα DALI.

ήτοι προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία με τους λαμπτήρες και όλα τα υλικά και μικροϋλικά, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και Τεχνική περιγραφή.

1 τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.401,51**(Ολογράφως) : χίλια τετρακόσια ένα και πενήντα ένα λεπτά****A.T. : 4.107****Άρθρο : ATHE N8974.84.17 Φωτιστικό γραμμικό, τοίχου L:1500, led 43W**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59

Φωτιστικό γραμμικό χωνευτό τοίχου L:1501 (συμπεριλαμβανομένου του εξωτερικού περιβλήματος), led 43W, με τάση λειτουργίας στα 48 Vdc και έλεγχος με ηλεκτρονικό πρόγραμμα οδήγησης DALI dimmable, το σχήμα του εξασφαλίζει ομοιόμορφο άμεσο φωτισμό, Βαθμός προστασίας IP67. Θερμοκρασία χρώματος 2700 K υψηλής ποιότητας φωτισμού, LED 43w – 2700K φωτεινής ροής 5600 lm – CRI>80. Διάρκεια ζωής > 100.000 ώρες (Ta=25), ήτοι προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία με τους λαμπτήρες και όλα τα υλικά και μικροϋλικά, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και Τεχνική περιγραφή.

1 τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.716,38**(Ολογράφως) : χίλια επτακόσια δεκάξι και τριάντα οκτώ λεπτά****A.T. : 4.108****Άρθρο : ATHE N8974.84.18 Φωτιστικό γραμμικό, τοίχου L:1204, led 34W**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59

Φωτιστικό γραμμικό χωνευτό τοίχου L:1204 (συμπεριλαμβανομένου του εξωτερικού περιβλήματος), led 34W, με τάση λειτουργίας στα 48 Vdc και έλεγχος με ηλεκτρονικό πρόγραμμα οδήγησης DALI dimmable, το σχήμα του εξασφαλίζει ομοιόμορφο άμεσο φωτισμό, Βαθμός προστασίας IP67. Θερμοκρασία χρώματος 2700 K υψηλής ποιότητας φωτισμού, LED 34w – 2700K φωτεινής ροής 4450 lm – CRI>80. Διάρκεια ζωής > 100.000 ώρες (Ta=25), ήτοι προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία με τους λαμπτήρες και όλα τα υλικά και μικροϋλικά, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και Τεχνική περιγραφή.

Φωτιστικό γραμμικό, τοίχου L:1204, led 34W

1 τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.987,60**(Ολογράφως) : χίλια εννιακόσια ογδόντα επτά και εξήντα λεπτά****A.T. : 4.109****Άρθρο : ATHE N8974.84.19 Φωτιστικό γραμμικό, τοίχου L:907, led 26W**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59

Φωτιστικό γραμμικό χωνευτό τοίχου L:907 (συμπεριλαμβανομένου του εξωτερικού περιβλήματος), led 26W, με τάση λειτουργίας στα 48 Vdc και έλεγχος με ηλεκτρονικό πρόγραμμα οδήγησης DALI dimmable, το σχήμα του εξασφαλίζει ομοιόμορφο άμεσο φωτισμό, Βαθμός προστασίας IP67. Θερμοκρασία χρώματος 2700 K υψηλής ποιότητας φωτισμού, LED 26w – 2700K φωτεινής ροής 3350 lm – CRI>80. διάρκεια ζωής > 100.000 ώρες (Ta=25), ητοι προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία με τους λαμπτήρες και όλα τα υλικά και μικροϋλικά, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και Τεχνική περιγραφή.

Φωτιστικό γραμμικό, τοίχου L:907, led 26W
1 τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.675,48

(Ολογράφως) : χίλια εξακόσια εβδομήντα πέντε και σαράντα οκτώ λεπτά

A.T. : 4.110

Άρθρο : ATHE N8974.84.20 Φωτιστικό γραμμικό, τοίχου L:610, led 17W

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59

Φωτιστικό γραμμικό χωνευτό τοίχου L:610 (συμπεριλαμβανομένου του εξωτερικού περιβλήματος), led 17W, με τάση λειτουργίας στα 48 Vdc και έλεγχος με ηλεκτρονικό πρόγραμμα οδήγησης DALI dimmable, το σχήμα του εξασφαλίζει ομοιόμορφο άμεσο φωτισμό, Βαθμός προστασίας IP67. Θερμοκρασία χρώματος 2700 K υψηλής ποιότητας φωτισμού, LED 17w – 2700K φωτεινής ροής 2250 lm – CRI>80. διάρκεια ζωής > 100.000 ώρες (Ta=25), ητοι προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία με τους λαμπτήρες και όλα τα υλικά και μικροϋλικά, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και Τεχνική περιγραφή.

Φωτιστικό γραμμικό, τοίχου L:610, led 17W
1 τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.436,27

(Ολογράφως) : χίλια τετρακόσια τριάντα έξι και είκοσι επτά λεπτά

A.T. : 4.111

Άρθρο : ATHE N8974.84.21 Μετασχηματιστής τύπου DALI 88-264Vac/48-55Vdc, ισχύος 120W-480W

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59

Μετασχηματιστής τύπου DALI 88-264Vac/48-55Vdc, ισχύος 120W-480W, 47-63Hz και εξαρτήματα για τα γραμμικά φωτιστικά τοίχου, ητοι προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία με τους λαμπτήρες και όλα τα υλικά και μικροϋλικά, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και Τεχνική περιγραφή.

Μετασχηματιστής τύπου DALI 88-264Vac/48-55Vdc, ισχύος 120W-480W
1 τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 296,44

(Ολογράφως) : διακόσια ενενήντα έξι και σαράντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 4.112

Άρθρο : ATHE N8974.84.22 Μετασχηματιστής τύπου DALI 88-264Vac/48-55Vdc, ισχύος 120W

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59

Μετασχηματιστής τύπου DALI 88-264Vac/48-55Vdc, ισχύος 120W, 47-63Hz και εξαρτήματα για τα γραμμικά φωτιστικά δαπέδου ητοι προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία με τους λαμπτήρες και όλα τα υλικά και μικροϋλικά, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και Τεχνική περιγραφή.

Μετασχηματιστής τύπου DALI 88-264Vac/48-55Vdc, ισχύος 120W
1 τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 384,16
(Ολογράφως) : τριακόσια ογδόντα τέσσερα και δεκαέξι λεπτά

A.T. : 4.113

Άρθρο : ATHE N9322.84.1 Σύνθεση ιστού 5 m

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 101

Ο ιστός θα είναι κατασκευασμένος από χάλυβα γαλβανισμένο εν θερμώ και θα έχει κυλινδρική διατομή Φ102mm, πάχους 3mm και ύψους 5 μέτρα, πλήρης σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης, την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές της Μελέτης

1 τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.792,19
(Ολογράφως) : χίλια επτακόσια ενενήντα δύο και δεκαεννέα λεπτά

A.T. : 4.114

Άρθρο : ATHE N8537.1 Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 34

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής οποιωνδήποτε διαστάσεων, θηλυκωτός ή φλαντζωτός κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Αμερικάνικους κανονισμούς. Περιλαμβάνονται τα κάθε φύσεως ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, ταύ, S κλπ) οι κατευθυντήρες αέρα, τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρυθμίσεως της ποσότητας του αέρα και τα στόμια λήψεως ή απορρίψεως αέρα, με τις ενισχύσεις από μορφοσίδηρο, και υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και στεγανώσεως και την εργασία κατασκευής, εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως
(1 kg)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,81
(Ολογράφως) : εννέα και ογδόντα ένα λεπτά

A.T. : 4.115

Άρθρο : ATHE N8537.3.10 Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής ονομ. διαμέτρου 160 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 35

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Ονομαστικής διαμέτρου 160 mm

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,81
(Ολογράφως) : έντεκα και ογδόντα ένα λεπτά

A.T. : 4.116

Άρθρο : ATHE N8537.3.12 Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής ονομ. διαμέτρου 200 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 35

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

Ονομαστικής διαμέτρου 200 mm

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,31
(Ολογράφως) : δεκατρία και τριάντα ένα λεπτά

A.T. : 4.117

Άρθρο : ATHE N8539.1.1.1 Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή σωλήνων με πάπλωμα υαλοβάμβακα που φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου για διάμετρο σωλήνα έως 1 ins πάχους παπλώματος 3 cm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 40

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 στερεώσεως της μόνωσης και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 m² για επιφάνειες) ή (1 m για σωληνώσεις)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,59
(Ολογράφως) : πέντε και πενήντα εννέα λεπτά

A.T. : 4.118

Άρθρο : ATHE N8041.79.3 Σωλήνας πολυστρωματικός με μόνωση (rex-alu-rex) 26x3

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 8

Σωλήνας πολυστρωματικός με μόνωση (rex-alu-rex) 26x3, εξωτερικής διαμέτρου 26mm, και πάχος τοιχωμάτων 3,0mm, τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κλιματισμού, συμπεριλαμβανομένων απάντων των ειδικών τεμαχίων (μούφες, γωνίες, καμπύλες, ταυ, συστολές κλπ.), όπως επίσης και των υλικών καθαρισμού και συγκολλήσεως των υλικών στηρίξεως κλπ. και της εργασίας δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,22
(Ολογράφως) : δεκατρία και είκοσι δύο λεπτά

A.T. : 4.119

Άρθρο : ATHE N8043.6.2 Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου PP-R, διαμέτρου Φ 25, για εγκαταστάσεις θέρμανσης - κλιματισμού

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 8

Πλαστικός σωλήνας κατάλληλος για εγκαταστάσεις θέρμανσης - κλιματισμού από πολυπροπυλενίου, διαμέτρου Φ25, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλ. σωλήνας, εξαρτήματα συνδεσμοί και ρακόρ κλπ, επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,84
(Ολογράφως) : δέκα και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 4.120

Άρθρο : ATHE N8043.6.5 Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου PP-R, διαμέτρου Φ50, για εγκαταστάσεις θέρμανσης - κλιματισμού

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 8

Πλαστικός σωλήνας κατάλληλος για εγκαταστάσεις θέρμανσης - κλιματισμού από πολυπροπυλενίου, διαμέτρου Φ50, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλ. σωλήνας, εξαρτήματα συνδεσμοί και ρακόρ κλπ, επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,39**(Ολογράφως) : είκοσι έξι και τριάντα εννέα λεπτά****A.T. : 4.121****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8043.13.7 Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου PP-R, διαμέτρου Φ75 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8**

Πλαστικός σωλήνας για εγκαταστάσεις κλιματισμού και θέρμανσης από πολυπροπυλενίου, PP-R, διαμέτρου Φ75x6.8 mm, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλ. σωλήνας, εξαρτήματα συνδεσμοί και ρακόρ κλπ, επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 36,29**(Ολογράφως) : τριάντα έξι και είκοσι εννέα λεπτά****A.T. : 4.122****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8043.13.8 Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου PP-R, διαμέτρου Φ90 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8**

Πλαστικός σωλήνας για εγκαταστάσεις κλιματισμού και θέρμανσης από πολυπροπυλενίου, PP-R, διαμέτρου Φ90x8.2 mm, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλ. σωλήνας, εξαρτήματα συνδεσμοί και ρακόρ κλπ, επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 52,55**(Ολογράφως) : πενήντα δύο και πενήντα πέντε λεπτά****A.T. : 4.123****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8066.10.4 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως διαστάσεων 60cm x60cm και βάθος απο 0,5 έως 1,0m****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10**

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 σκυρόδεμα 300kg τσιμέντου, 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)

Διαστάσεων 60cm x60cm και βάθος από 0,50 έως 1,00m

Ευρώ (Αριθμητικά) : 211,28**(Ολογράφως) : διακόσια έντεκα και είκοσι οκτώ λεπτά****A.T. : 4.124****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8066.10.11 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως διαστάσεων 100cm x100cm και βάθος έως 1,00m****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10**

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 σκυρόδεμα 300kg τσιμέντου, 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)

Διαστάσεων 80cm x 80cm και βάθος έως 1,00m

Ευρώ (Αριθμητικά) : 372,75

(Ολογράφως) : τριακόσια εβδομήντα δύο και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T. : 4.125

Άρθρο : ATHE N8536.13.1 Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) οριζόντια χωρίς περίβλη μα, παροχής 785m3/h, ψυκτικής ικαν. 4.57KW και θερμικής ικαν.4.64KW

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 32

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) οριζόντια χωρίς περίβλημα, παροχής 785m3/h, ψυκτικής ικαν. 4.57KW και θερμικής ικαν.4.64KW, αποτελείται από στοιχείο νερού με χαλκοσωλήνες, από φυγοκεντρικό ανεμιστήρα, λεκάνη συγκεντρώσεως συμπυκνωμάτων, φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου κλπ με φίλτρο νερού και δύο ορειχάλκινους διακόπτες νερού, την τρίοδη ηλεκτροβάννα, με θερμοστάτη χώρου με ενσωματωμένο διακόπτη τεσσάρων θέσεων, που ενεργεί στον ανεμιστήρα του F.C.U. την απαιτούμενη ηλεκτρική γραμμή συνδέσεως του θερμοστάτου με το F.C.U. και τα λοιπά εξαρτήματα, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικροϋλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 904,44

(Ολογράφως) : εννιακόσια τέσσερα και σαράντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 4.126

Άρθρο : ATHE N8536.80.6 Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) οριζόντια χωρίς περίβλημα, παροχής 3000m3/h, ψυκτικής ικαν.15,90kW και θερμικής ικαν.17.30KW

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 32

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) οριζόντια χωρίς περίβλημα, παροχής 3000m3/h, ψυκτικής ικαν.15,90kW και θερμικής ικαν.17.30KW αποτελείται από στοιχείο νερού με χαλκοσωλήνες, από φυγοκεντρικό ανεμιστήρα, λεκάνη συγκεντρώσεως συμπυκνωμάτων, φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου κλπ με φίλτρο νερού και δύο ορειχάλκινους διακόπτες νερού, την τρίοδη ηλεκτροβάννα, με θερμοστάτη χώρου με ενσωματωμένο διακόπτη τεσσάρων θέσεων, που ενεργεί στον ανεμιστήρα του F.C.U. την απαιτούμενη ηλεκτρική γραμμή συνδέσεως του θερμοστάτου με το F.C.U. και τα λοιπά εξαρτήματα, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικροϋλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία

1 τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.852,19

(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες οκτακόσια πενήντα δύο και δεκαεννέα λεπτά

A.T. : 4.127

Άρθρο : ATHE N8536.80.8 Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) υπεδάπεδια, ψυκτικής ικαν.6,66kW και θερμικής ικαν.9,10KW

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 32

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) με επιδαπέδιο στόμιο προσαγωγής και επιστροφής και ενσωματωμένο ανεμιστήρα εγκάρσιας ροής, με ανοξείδωτη σχάρα, παροχής 1580m3/h, ψυκτικής ικαν.6,66kW και θερμικής ικαν.9,10KW, διαστάσεων (2250x210x360mm) αποτελείται από στοιχείο νερού με χαλκοσωλήνες, από φυγοκεντρικό ανεμιστήρα, λεκάνη συγκεντρώσεως συμπυκνωμάτων, φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου κλπ με φίλτρο νερού και δύο ορειχάλκινους διακόπτες νερού, την τρίοδη ηλεκτροβάννα, με θερμοστάτη χώρου με ενσωματωμένο διακόπτη τεσσάρων θέσεων, που ενεργεί στον ανεμιστήρα του F.C.U. την απαιτούμενη ηλεκτρική γραμμή

συνδέσεως του θερμοστάτου με το F.C.U. και τα λοιπά εξαρτήματα, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικροϋλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5.295,67

(Ολογράφως) : πέντε χιλιάδες διακόσια ενενήντα πέντε και εξήντα επτά λεπτά

A.T. : 4.128

Άρθρο : ATHE N8537.1.3 **Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, Ονομ. διαμ. 250mm και εξωτ. διαμ. 300mm**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 35

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

(1 m)

Ονομ. διαμ. 300mm και εξωτ. διαμ. 350mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,04

(Ολογράφως) : δεκαοκτώ και τέσσερα λεπτά

A.T. : 4.129

Άρθρο : ATHE N8537.31.2 **Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, Ονομ. διαμ. 125mm και εξωτ. διαμ. 175mm**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 35

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

(1 m)

Ονομ. διαμ. 125mm και εξωτ. διαμ. 175mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,33

(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και τριάντα τρία λεπτά

A.T. : 4.130

Άρθρο : ATHE N8537.32.1 **Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, Ονομ. διαμ. 160mm και εξωτ. διαμ. 210mm**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 35

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

(1 m)

Ονομ. διαμ. 160mm και εξωτ. διαμ. 210mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,86

(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και ογδόντα έξι λεπτά

A.T. : 4.131**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8537.32.1.2** **Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, μεμόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, Ονομ. διαμ.200mm και εξωτ. διαμ. 250mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 35

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

(1 m)

Ονομ. διαμ.200mm και εξωτ. διαμ. 250mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,86**(Ολογράφως) : δεκαπέντε και ογδόντα έξι λεπτά****A.T. : 4.132****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8539.33.7** **Θερμική μόνωση σωληνώσεων με μονωτικό σωλήνα πάχους 19mm, για σωλήνα διαμέτρου Φ75mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωληνώσεων με μονωτικό σωλήνα ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου Φ75mm δηλαδή μονωτικός σωλήνας από αφρώδες υλικό, με τα υλικά και τα μικροϋλικά για τη στερέωσή του και τη στεγανοποίηση των αρμών και την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.

(1m.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,56**(Ολογράφως) : δεκαέξι και πενήντα έξι λεπτά****A.T. : 4.133****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8539.33.8** **Θερμική μόνωση σωληνώσεων με μονωτικό σωλήνα πάχους 19mm, για σωλήνα διαμέτρου Φ110mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωληνώσεων με μονωτικό σωλήνα ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου Φ110mm δηλαδή μονωτικός σωλήνας από αφρώδες υλικό, με τα υλικά και τα μικροϋλικά για τη στερέωσή του και τη στεγανοποίηση των αρμών και την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.

1μ.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,84**(Ολογράφως) : είκοσι και ογδόντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 4.134****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8541.43.7.2** **Στόμιο τύπου αεραβαλβίδας Φ200**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο τύπου αεραβαλβίδας κυκλικό μεταλλικό με ρυθμιζόμενη έξοδο αέρα, εν. τύπου ΑΕΡΟΓΡΑΜΜΗ, διαστάσεων Φ200 δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

Στόμιο τύπου αεραβαλβίδας Φ200

Ευρώ (Αριθμητικά) : 42,37**(Ολογράφως) : σαράντα δύο και τριάντα επτά λεπτά**

A.T. : 4.135**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8547.04.8 Κουτι (plenum) για FCU, μονωμένο, διαστάσεων 1000x300x250mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34

Κουτι στομίου, διαστάσεων 1000x300x250mm, κατασκευασμένο από γαλβανισμένη λαμαρίνα, με εσωτερική θερμική μόνωση από FERLEN 1cm, με μούφες σύνδεσης με δίκτυο αεραγωγών, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

Κουτι (plenum) για FCU, μονωμένο, διαστάσεων 1000x300x250mm

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 52,87**(Ολογράφως) : πενήντα δύο και ογδόντα επτά λεπτά****A.T. : 4.136****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8547.10.2.6 Γραμμικό στόμιο ελαφρού τύπου E17 διασ. 600x250mm, με νταμπερ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Γραμμικό στόμιο ελαφρού τύπου, προσαγωγής ή απαγωγής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο. Τα πτερύγια του στομίου είναι σταθερά και τοποθετούνται με βήμα 17mm. Τα πτερύγια είναι διαμορφωμένα έτσι ώστε ο αέρας να βγαίνει κάθετα από την επιφάνεια του στομίου ή με γωνία 15ο (E17-15ο). Τα πτερύγια είναι παράλληλα στην πρώτη αναφερόμενη διάσταση, Με ντάμπερ από αλουμίνιο με ταυτόχρονα, αντίθετα περιστρεφόμενα πτερύγια, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

Γραμμικό στόμιο ελαφρού τύπου, διασ. 600x250mm, με νταμπερ

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 89,62**(Ολογράφως) : ογδόντα εννέα και εξήντα δύο λεπτά****A.T. : 4.137****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8547.10.2.9 Γραμμικό στόμιο ελαφρού τύπου E12 διασ. 800x300mm, με νταμπερ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Γραμμικό στόμιο ελαφρού τύπου, προσαγωγής ή απαγωγής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο. Τα πτερύγια του στομίου είναι σταθερά και τοποθετούνται με βήμα 12mm. Τα πτερύγια είναι διαμορφωμένα έτσι ώστε ο αέρας να βγαίνει κάθετα από την επιφάνεια του στομίου ή με γωνία 15ο (E12-15ο). Τα πτερύγια είναι παράλληλα στην πρώτη αναφερόμενη διάσταση, Με ντάμπερ από αλουμίνιο με ταυτόχρονα, αντίθετα περιστρεφόμενα πτερύγια, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

Γραμμικό στόμιο ελαφρού τύπου, E12 διασ. 800x300mm

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 110,62**(Ολογράφως) : εκατόν δέκα και εξήντα δύο λεπτά****A.T. : 4.138****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8547.13.01 Στόμιο προσαγωγής οροφής με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια, τριών κατευθύνσεων, διασ.800x150mm, με νταμπερ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο προσαγωγής οροφής με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια τα οποία έχουν την δυνατότητα να μεταβάλουν την μορφή της δέσμης του αέρα, τριών (ΟΚ3) κατευθύνσεων, τετραγωνικού ή ορθογώνιου σχήματος, κατασκευασμένο από ανοδιωμένο αλουμίνιο, με ντάμπερ από αλουμίνιο με ταυτόχρονα, αντίθετα περιστρεφόμενα πτερύγια, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως

σε πλήρη λειτουργία.

Στόμιο προσαγωγής οροφής με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια, τριών κατευθύνσεων, διασ.800x150mm, με νταμπερ

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 79,12

(Ολογράφως) : εβδομήντα εννέα και δώδεκα λεπτά

A.T. : 4.139

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8547.21.8 Στόμιο επιστροφής, διασ. 500x100mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο επιστροφής τοίχου ή οροφής από ανοδιωμένο αλουμίνιο. Με μία σειρά σταθερά πτερύγια κλίσης 45ο, παράλληλα προς την πρώτη αναφερόμενη διάσταση, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

ενδεικτικού τύπου ΤΕΠ αερογραμμη

Στόμιο επιστροφής, διασ. 500x100mm

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 47,62

(Ολογράφως) : σαράντα επτά και εξήντα δύο λεπτά

A.T. : 4.140

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8547.79.9 Γραμμικό στόμιο ελαφρού τύπου, διασ.1000x200mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Γραμμικό στόμιο ελαφρού τύπου, προσαγωγής ή απαγωγής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο. Τα πτερύγια του στομίου είναι σταθερά και τοποθετούνται με βήμα 17mm. Τα πτερύγια είναι διαμορφωμένα έτσι ώστε ο αέρας να βγαίνει κάθετα από την επιφάνεια του στομίου ή με γωνία 15ο (Ε17-15ο). Τα πτερύγια είναι παράλληλα στην πρώτη αναφερόμενη διάσταση, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

ενδεικτικού τύπου Ε17(-15ο)-D αερογραμμη

Γραμμικό στόμιο ελαφρού τύπου, διασ. 1000x200mm, με νταμπερ

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 79,12

(Ολογράφως) : εβδομήντα εννέα και δώδεκα λεπτά

A.T. : 4.141

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8547.80.2.6 Στόμιο λήψεως νωπού αέρα ή απόρριψη αέρα, διασ. 500x1000mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο βροχής-νωπού για τοποθέτηση σε εξωτερικό τοίχο από ανοδιωμένο αλουμίνιο με σταθερά πτερύγια κλίσης 45ο και πλέγμα γαλβανισμένο (6X6 mm) στο πίσω μέρος που εμποδίζει την είσοδο ξένων σωμάτων. Κατάλληλο για τη λήψη ή την απόρριψη αέρος από ή σε εξωτερικούς χώρους. Τα πτερύγια είναι παράλληλα στην πρώτη αναφερόμενη διάσταση, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

Στόμιο λήψεως νωπού αέρα ή απόρριψη αέρα, διασ. 500x1000mm,

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 112,79

(Ολογράφως) : εκατόν δώδεκα και εβδομήντα εννέα λεπτά

A.T. : 4.142**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8552.83.1 Αερόψυκτη Αντλία θερμότητας Inverter, Αποδόσεως Ψυκτικής/ θερμικής 178,0kW/180,07kW****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 33**

Η αερόψυκτη αντλία θερμότητας θα είναι κατάλληλη για εξωτερική τοποθέτηση και για παραγωγή ψυχρού και θερμού νερού. Η μονάδα θα πρέπει να είναι προσυγκροτημένη και λειτουργικά ελεγχόμενη στο εργοστάσιο κατασκευής της. Θα είναι πιστοποιημένη για την ασφάλεια της σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς με τη σήμανση CE, ενώ ο οίκος κατασκευής της θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001 για το σύστημα διασφάλισης της ποιότητας και κατά ISO14001 για την προστασία του περιβάλλοντος.

Η αερόψυκτη αντλία θερμότητας θα πρέπει να είναι τελευταίας τεχνολογίας λειτουργώντας με το οικολογικό ψυκτικό μέσο R32. Οι διαστάσεις της μονάδας υποχρεωτικά δε θα υπερβαίνουν τις κατωτέρω με σκοπό την εξυπηρέτηση της βέλτιστης χωροταξίας και εξοικονόμησης χώρου στην περιοχή τοποθέτησής της αλλά και τη διευκόλυνση παραλληλισμού με πρόσθετες μονάδες για επαύξηση ισχύος : Ύψος: 2350 mm, Πλάτος: 3400 mm, Βάθος: 1080 mm. Το πλαίσιο της μονάδας θα είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένα φύλλα λαμαρίνας βαμμένα με διπλή ηλεκτροστατική βαφή για μέγιστη προστασία έναντι της διάβρωσης. Η μονάδα θα διαθέτει τουλάχιστον τέσσερεις (4) συμπίεστρες ερμητικού τύπου, σπειροειδείς (scroll)

βελτιστοποιημένους για λειτουργία με το ψυκτικό μέσο R32. Οι συμπίεστρες θα είναι υποχρεωτικά του ιδίου κατασκευαστή με τη μονάδα για τη διασφάλιση της βέλτιστης λειτουργίας της. Επίσης θα διαθέτουν υποχρεωτικά οδηγηση inverter για τη βέλτιστη προσαρμογή της απόδοσης της μονάδας στη ζήτηση της εφαρμογής, την εξοικονόμηση ενέργειας μέσω υψηλού βαθμού απόδοσης, τη μείωση της στάθμης θορύβου αλλά και τη χαμηλή ένταση ρεύματος εκκίνησης για την προστασία της ηλεκτρολογικής παροχής της εφαρμογής. Οι συμπίεστρες θα είναι εγκλιβωτισμένοι σε εργοστασιακό κάλυμμα για την προστασία τους από το εξωτερικό περιβάλλον και τη μείωση της στάθμης θορύβου και θα εδράζονται σε κατάλληλες βάσεις που θα απορροφούν τους κραδασμούς και θα εξασφαλίζουν αθόρυβη κατά το δυνατόν λειτουργία. Η μονάδα θα διαθέτει συμπυκνωτή κατασκευασμένο από σωλήνες χαλκού άνευ ραφής εκτονωμένες σε πτερύγια αλουμινίου. Το στοιχείο του συμπυκνωτή θα έχει ενσωματωμένο κύκλωμα υπόψυξης που εξασφαλίζει την υγροποίηση του ψυκτικού μέσου και αυξάνει την απόδοση της μονάδας χωρίς παράλληλη αύξηση της απορροφούμενης ισχύος. Ο συμπυκνωτής θα έχει δοκιμαστεί για διααρροές και θα έχει υποστεί τεστ υπό πίεση με ξηρό αέρα. Η μονάδα θα διαθέτει ως εξατμιστή, εναλλάκτη απευθείας εκτόνωσης συγκολλητού πλακοειδούς τύπου (brazed plate to plate) με πλάκες από ανοξείδωτο ατσάλι για τη διασφάλιση υψηλής απόδοσης και αξιοπιστίας. Η μονάδα θα διαθέτει τουλάχιστον τέσσερεις (4) ελικοειδείς με αεροδυναμικά πτερύγια ανεμιστήρες με υποχρεωτική οδηγηση inverter για μείωση της στάθμης θορύβου και αύξηση της ενεργειακής αποδοτικότητας της μονάδας με ταυτόχρονη εξοικονόμηση ενέργειας. Η μονάδα θα είναι σε θέση να λειτουργεί αδιάλειπτα λειτουργία ψύξης σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος από -15oC έως +52oC και σε λειτουργία θέρμανσης σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος από -20oC έως +43oC. Επίσης θα είναι σε θέση να προσάγει σε λειτουργία ψύξης νερό θερμοκρασίας από +4oC έως +30oC και σε λειτουργία θέρμανσης νερό θερμοκρασίας από +25oC έως +55oC.

Η μονάδα για λειτουργία ψύξης θα έχει κατ'ελάχιστον τις παρακάτω αποδόσεις : Ονομαστική απόδοση για θερμοκρασία προσαγωγής νερού 7oC, επιστροφής 12oC και περιβάλλοντος 35oC :

- ο Ψυκτική Απόδοση μεγαλύτερη ή ίση των 178kW
- ο Απορροφούμενη Ισχύς μικρότερη ή ίση των 59 kW
- ο Βαθμός Απόδοσης EER μεγαλύτερος ή ίσος του 3,05
- ο Εποχιακός Βαθμός Απόδοσης SEER μεγαλύτερος ή ίσος του 5,35

και για λειτουργία θέρμανσης κατ'ελάχιστον τις παρακάτω αποδόσεις : Ονομαστική απόδοση για θερμοκρασία προσαγωγής νερού 45oC, επιστροφής 40oC και περιβάλλοντος 7oC :

- ο Θερμική Απόδοση μεγαλύτερη ή ίση των 180kW
- ο Απορροφούμενη Ισχύς μικρότερη ή ίση των 55 kW
- ο Βαθμός Απόδοσης COP μεγαλύτερος ή ίσος του 3,30
- ο Εποχιακός Βαθμός Απόδοσης SCOP μεγαλύτερος ή ίσος του 3,30

Οι ονομαστικές αποδόσεις της μονάδας και οι ενεργειακοί συντελεστές θα είναι πιστοποιημένα μεγέθη από τον οργανισμό Eurovent σύμφωνα με την νόρμα EN14511 και τα αποτελέσματα θα είναι δημοσιευμένα στον επίσημο ιστότοπό της.

Με σκοπό τη βέλτιστη προσαρμογή της μονάδας στην εγκατάσταση και τη διασφάλιση της όσο το δυνατό πιο αθόρυβης λειτουργίας, η ηχητική πίεση L_p της μονάδας δεν θα ξεπερνά τα 67 dBA μετρημένα σε απόσταση ενός μέτρου και η ηχητική ισχύς L_w δε θα υπερβαίνει τα 85 dBA.

Ο ελεγκτής της μονάδας θα μπορεί να εκτελέσει κατ'ελάχιστο τις παρακάτω λειτουργίες:

"Εκκίνηση/Τερματισμός λειτουργίας

"Αλλαγή κατάστασης (ψύξη/θέρμανση/αντιπαγωτική προστασία)

"Ρύθμιση θερμοκρασίας νερού

"Εβδομαδιαίος χρονοπρογραμματισμός

"Εμφάνιση σφαλμάτων μέσω συγκεκριμένων κωδικών και διατήρηση ιστορικού

"Κλείδωμα όλων των πλήκτρων ή κλείδωμα όλων πλην του ON/OFF

"Διαθεσιμότητα επτά (7) γλωσσών:

Αγγλικά/Γερμανικά/Ισπανικά/Ρώσικά/Ιταλικά/Γαλλικά/Σουηδικά

Η μονάδα ή η ομάδα μονάδων θα μπορεί να συνδεθεί σε κεντρικό ελεγκτή με οθόνη αφής, ως πρόσθετο εξοπλισμό, ώστε να επιτηρείται από εκεί κεντρικά η λειτουργία τους και να εκτελούνται όλες οι ανωτέρω λειτουργίες.

Με το βασικό εξοπλισμό της μονάδας, χωρίς την προσθήκη πρόσθετου ηλεκτρολογικού ή ελεγκτικού εξοπλισμού, θα είναι δυνατός ο παραλληλισμός της μονάδας με έως και τουλάχιστον πέντε (5) επιπρόσθετες, άρα στο σύνολο έως έξι (6) μονάδες με σκοπό την αύξηση της αποδιδόμενης ισχύος έως και τα 1080kW. Οι αντλίες θερμότητας θα καλύπτονται από ελάχιστη εργοστασιακή εγγύηση τριών (3) ετών. Επίσης η κατασκευάστρια εταιρία στα πλαίσια της γενικότερης πολιτικής ανταλλακτικών και με γνώμονα την παροχή υποστήριξης, θα πρέπει να εγγυάται τη διαθεσιμότητα ανταλλακτικών στην ελληνική αγορά για τουλάχιστον δέκα (10) έτη.

Αερόψυκτη Αντλία Θερμότητας Inverter (με Ενσωματωμένο Ψυχροστάσιο), Αποδόσεως

Ψυκτικής/ Θερμικής 36.3,0kW/49.7kW

(1 Τεμάχιο).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 99.406,85

(Ολογράφως) : ενενήντα εννέα χιλιάδες τετρακόσια έξι και ογδόντα πέντε λεπτά

A.T. : 4.143

Άρθρο : ATHE N8553.2.4 Τοπική κλιματιστική μονάδα διαιρουμένου τύπου (split), Ψυκτικής ικανότητας 2,5kW

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 33

Τοπική κλιματιστική μονάδα διαιρουμένου τύπου (split unit), Ψυκτικής ικανότητας 2,5kW και θερμαντικής απόδοσης 3.2kW, inverter, εμφανούς τύπου με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης έτοιμη προς λειτουργία δηλαδή προμηθεία μεταφορά και σύνδεση με ηλεκτρικά δίκτυα ετοιμη προς λειτουργία. Ικανότητας 2.5kW

1 τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.152,42

(Ολογράφως) : χίλια εκατόν πενήντα δύο και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 4.144

Άρθρο : ATHE N8557.80.6 Εναλλάκτης ενθαλπίας αέρα-αέρα (2000m3)

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 33

Ο εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα, θα φέρει επίπεδες πλάκες από αλουμίνιο, καθαρότητας τουλάχιστον 99.3% και ελάχιστου πάχους 0.125mm, οι πλάκες εναλλαγής θα φέρουν αντιδιαβρωτική προστασία σε μοριακή μορφή (χλωριούχο πολυβινύλιο-οξικό πολυβινύλιο), τα καλύμματα του κελύφους θα είναι αφαιρετά για τον καθαρισμό των πλακών και η βάση διαμορφώνεται σε λεκάνη συγκέντρωσης συμπυκνωμάτων με λήψεις αποχέτευσης, ανεμιστήρες, μέγιστη επιτρεπόμενη πτώση πίεσης 25 mmYΣ - Βαθμός απόδοσης, τουλάχιστον 70%, πλήρης, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης, με τα υλικά δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση με αεραγωγούς, με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

Εναλλάκτης ενθαλπίας αέρα-αέρα (2000m3)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5.671,40

(Ολογράφως) : πέντε χιλιάδες εξακόσια εβδομήντα ένα και σαράντα λεπτά

A.T. : 4.145**Άρθρο : ATHE N8559.13.1 Αξονικός ανεμιστήρας 2300 m3/h**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 33

Αξονικός ανεμιστήρας με απευθείας σύνδεση ηλεκτροκινητήρα - φτερωτής, αναλογική ρύθμιση παροχής αέρα και λειτουργία αναστροφής ροής, με χαρακτηριστικά σύμφωνα με την συνήθη βιομηχανική τυποποίηση: α) Διάμετρος φτερωτής Φ400 mm β) Διάμετρος πλαισίου Φ500 mm γ) Παροχή αέρα 2300 m3/h και δ) Στάθμη θορύβου λειτουργίας 45 dB(A) και με δυνατότητα αυξομείωσης με ροοστάτη προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση για παράδοση σε λειτουργία, (1 τεμ)

Αξονικός ανεμιστήρας 2300 m3/h με ροοστάτη
Διαμέτρου Φ315

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.244,92**(Ολογράφως) : χίλια διακόσια σαράντα τέσσερα και εννήντα δύο λεπτά****A.T. : 4.146****Άρθρο : ATHE N8559.83.1 Αξονοφυγοκεντρικός ανεμιστήρας 100m3/h**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 33

Αξονοφυγοκεντρικός ανεμιστήρας 100m3/h, με στεγανό μονοφασικό κινητήρα 220 βόλτ, 50 περιόδων, και διακόπτη τριών ταχυτήτων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση για παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

Αξονοφυγοκεντρικός ανεμιστήρας 100m3/h

Ευρώ (Αριθμητικά) : 213,13**(Ολογράφως) : διακόσια δεκατρία και δεκατρία λεπτά****A.T. : 4.147****Άρθρο : ATHE N8559.83.2 Αξονοφυγοκεντρικός ανεμιστήρας 300m3/h**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 33

Αξονοφυγοκεντρικός ανεμιστήρας 300m3/h, με στεγανό μονοφασικό κινητήρα 220 βόλτ, 50 περιόδων, και διακόπτη τριών ταχυτήτων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση για παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

Αξονοφυγοκεντρικός ανεμιστήρας 300m3/h

Ευρώ (Αριθμητικά) : 264,13**(Ολογράφως) : διακόσια εξήντα τέσσερα και δεκατρία λεπτά****A.T. : 4.148****Άρθρο : ATHE N8559.83.3 Αξονοφυγοκεντρικός ανεμιστήρας 500m3/h**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 33

Αξονοφυγοκεντρικός ανεμιστήρας 500m3/h, με στεγανό μονοφασικό κινητήρα 220 βόλτ, 50 περιόδων, και διακόπτη τριών ταχυτήτων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση για παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

Αξονοφυγοκεντρικός ανεμιστήρας 500m3/h

Ευρώ (Αριθμητικά) : 294,73**(Ολογράφως) : διακόσια εννήντα τέσσερα και εβδομήντα τρία λεπτά**

A.T. : 4.149**Άρθρο : ATHE N8604.13.6 Συλλεκτής κλιματισμού Φ110, από 10 έως 15 αναχωρήσεων Φ26**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4

Συλλεκτής κλιματισμού Φ110, από 10 έως 15 αναχωρήσεων Φ26, πλήρως εγκατεστημένος σε δίκτυο κλιματισμού ή θέρμανσης, με όλα τα απαραίτητα υλικά, από 10 έως 15 αναχωρήσεων, με τους ρυθμιστικούς διακόπτες, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση με το δίκτυο προσαγωγής, παραδοτέος για λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 497,94**(Ολογράφως) : τετρακόσια ενενήντα επτά και ενενήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 4.150****Άρθρο : ATHE N8622.83.2 Συγκροτηση ψυχοστασίου και Πιν. Αυτοματισμού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Κατασκευή του ψυχοστασίου, με την τοποθέτηση των τριών αντλίων θερμότητας, τρεις κυκλοφορητές στο πρωτεύων δίκτυο με τα δοχεία αδρανείας, κατασκευή και συγκρότηση των κεντρικών συλλέκτων από ΡΡ Φ250, την προμήθεια και τοποθέτηση επτά κυκλοφορητών στο δευτερεύων κύκλωμα, με τον πίνακα αυτοματισμού, με βιομηχανικό PLC, όλα τα απαραίτητα υδραυλικά υλικά, ηλεκτρολογικά (χωρίς τα ισχύος των Α/Θ και του πίνακα) και τις απαραίτητες εργασίες, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης, την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικρουλικών και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης πλήρους εγκατάστασης, δοκιμών και παραδοσης σε λειτουργία.

(1 Τεμάχιο).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 42.500,00**(Ολογράφως) : σαράντα δύο χιλιάδες πεντακόσια****A.T. : 4.151****Άρθρο : ATHE N8796.1 Καλώδιο μικροφώνων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο μικροφώνων, πολύκλωνο με διηλεκτρική μόνωση neoprene, θωρακισμένο, κατάλληλο για μεταφορά σήματος στάθμης γραμμής, με ακροδέκτες τύπου RCA, δηλαδή αγωγός με ακροδέκτες και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης σύνδεσεως διακλαδώσεων δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,60**(Ολογράφως) : επτά και εξήντα λεπτά****A.T. : 4.152****Άρθρο : ATHE N8796.2 Καλώδιο τύπου freeoxide copper 2x2,5**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου freeoxide copper 2x2,5, από συνεστραμμένο ζεύγος πολύκλωνων επιψευδαργυρωμένων αγωγών, καθαρού χαλκού, με μόνωση αγωγών από PVC και μανδύα καλωδίου από PVC, δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης σύνδεσεως διακλαδώσεων δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,19**(Ολογράφως) : οκτώ και δεκαεννέα λεπτά**

A.T. : 4.153**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8749.32.2 Φρεάτιο επισκέψεως - διελεύσεως υπογείων καλωδίων διαστ. 40X40cm βάθους 80cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10

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

Διαστάσεων 40x40cm, βάθους 80cm

Τιμή για ένα πλήρες τεμάχιο φρεατίου καλωδίων

Ευρώ (Αριθμητικά) : 150,00**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα****A.T. : 4.154****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8766.4.2 Καλώδιο τύπου UTP6 4 ζευγων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου UTP6 4 ζευγων ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμηθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογίας εσχάρας, καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλακών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου τοποθετησεως, διαμορφωσεως και συνδεσεως των ακρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,74**(Ολογράφως) : πέντε και εβδομήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 4.155****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8766.73.4 Καλώδιο τύπου Liycy 7x1,0**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου Liycy πολύκλωνο τεσσάρων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών όπως ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ, επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλακών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου τοποθετησεως, διαμορφωσεως και συνδέσεως των ακρων αυτού και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,64**(Ολογράφως) : επτά και εξήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 4.156****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8766.73.5 Καλώδιο τύπου Liycy 10x1,0**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου Liycy πολύκλωνο τεσσάρων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών όπως ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ, επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλακών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου τοποθετησεως, διαμορφωσεως και συνδέσεως των ακρων αυτού και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,38
(Ολογράφως) : εννέα και τριάντα οκτώ λεπτά

A.T. : 4.157

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8766.79.3 Καλώδιο τύπου FTP , CATEG.6, 4 ζευγών

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Τηλεφωνικό καλώδιο FTP , CATEG. 6, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου και εργασία τοποθέτησης για πλήρη και κανονική λειτουργία. 4 ζευγών

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,82
(Ολογράφως) : τέσσερα και ογδόντα δύο λεπτά

A.T. : 4.158

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8767.3 Καλώδιο καμερών RG 59+2x0.50

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44

Καλώδιο τύπου RG 59+2x0.50, δηλαδή καλώδιο και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως σύνδεσεως διακλαδώσεων δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,74
(Ολογράφως) : πέντε και εβδομήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 4.159

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8791.79.5 Καλώδιο συναγερμού CAB 8

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο συναγερμού , CAB 8 , ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, όπως και ειδικά στηριγματα ή αναλογίας εσχάρας, καλωδίων κλπ, επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλακών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετησεως, διαμορφώσεως και σύνδεσεως των ακρών αυτού (στα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,15
(Ολογράφως) : τρία και δεκαπέντε λεπτά

A.T. : 4.160

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8797.2.6 Καλώδιο τύπου A-2Y(L)2Y 10x2x0,8

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44

Καλώδιο τύπου A-2Y(L)2Y τηλεφωνικό υπόγειο ή σωληνώσεων κατάλληλο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως διακλαδώσεων, δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 m)

Διαμέτρου 0,8 mm
Φ 10 X 2 X 0,8 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,69
(Ολογράφως) : οκτώ και εξήντα εννέα λεπτά

A.T. : 4.161**Άρθρο : ATHE N8827.3 Πρίζα Data-Voice**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Πρίζα Data-Voice με όλα τα απαραίτητα ειδικά εξαρτήματα πλήρως, δηλαδή μηχανισμό, πλάκα, βάση, τοποθετημένος και συνδεδεμένος, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,30**(Ολογράφως) : είκοσι επτά και τριάντα λεπτά****A.T. : 4.162****Άρθρο : ATHE N9503.79.1 Κατανεμητής για δίκτυα πληροφορικής μεταλλικός, διαστάσεων ύψους 370 mm, πλάτους 600 mm, χωρητικότητας 9 U**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Κατανεμητής κατάλληλος για δίκτυα πληροφορικής μεταλλικός, επίτοιχης τοποθέτησης, με σασί 19, με αποσπώμενα πλευρικά καλύμματα εσωτερικής πρόσβασης και με διαφανή αντιστρεπτή πόρτα με γωνία περιστροφής 150° και κλειδαριά αποτελούμενος εσωτερικά από 1 μετώπη μικτονόμησης για Rack 19'', 24 υποδοχών για RJ45, Hub 24 υποδοχών για Rack 19'' και ένα πολύπριζο αντικεραυνικής προστασίας 6 θέσεων για Rack 19'', με τις οπές διελεύσεως των τηλεφωνικών αγωγών ή καλωδίων, ανεξάρτητα από το πλήθος τους, την πινακίδα χαρακτηρισμού του κατανεμητή και την καρτέλλα αναγραφής των κυκλωμάτων, τα καλώδια εσωτερικών συνδέσεων δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, διευσθέτηση και ανάπτυξη των τηλεφωνικών αγωγών και καλωδίων μέσα στον κατανεμητή, κοχλίωση και συγκόλληση των άκρων, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοση του κατανεμητή σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 614,92**(Ολογράφως) : εξακόσια δεκατέσσερα και ενενήντα δύο λεπτά****A.T. : 4.163****Άρθρο : ΗΛΜ Ν161 Κατανεμητής 10 ζευγών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61

Κατανεμητής 10 ζευγών σε επίτοιχο στεγανό κουτί, πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμάχιο).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 55,75**(Ολογράφως) : πενήντα πέντε και εβδομήντα πέντε λεπτά****A.T. : 4.164****Άρθρο : ATHE N8766.13.1 Καλώδιο οπτικών ινών 6 ζευγών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο οπτικών ινών 6 ζευγών δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου και εργασία τοποθέτησης για πλήρη και κανονική λειτουργία. 6 ζευγών

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,52**(Ολογράφως) : δώδεκα και πενήντα δύο λεπτά**

A.T. : 4.165**Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 60.20.40.12 Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE), διαμέτρου DN 90 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση σωλήνων προστασίας υπογείων καλωδίων ονομαστικής διαμέτρου όπως αναφέρεται παρακάτω, από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 50086-1, ΕΛΟΤ EN 50086-2-4 και ΕΛΟΤ EN 61386 "Συστήματα σωληνώσεων για διαχείριση καλωδίων", φορτίου παραμόρφωσης 5% > 400 N/m, με ενσωματωμένη ατσαλίνη, παραδιδομένων σε κουλούρα ή ευθύγραμμα τμήματα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων, η εκτύλιξη και η ευθυγράμμιση δίπλα στο όρυγμα τοποθέτησης, η κοπή στα μήκη που απαιτούνται, τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (μούφες), η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας επισήμανσης της σωληνογραμμής, η πρόσδεση των σωλήνων σε δέσμες (όταν προβλέπεται) και η τοποθέτηση και συναρμογή του σωλήνα στα φρεάτια έλξης και σύνδεσης καλωδίων που παρεμβάλλονται.

Η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους σωληνογραμμής.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,50**(Ολογράφως) : επτά και πενήντα λεπτά****A.T. : 4.166****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8757.2.3 Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος διατομής 25mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

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

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,73**(Ολογράφως) : τέσσερα και εβδομήντα τρία λεπτά****A.T. : 4.167****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν9339.32.1 Στηριγμα ταινείας με οπλισμενο σκυροδεμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Στηριγμα ταινείας με οπλισμενο σκυροδεμα, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στήριξης.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,15**(Ολογράφως) : οκτώ και δεκαπέντε λεπτά****A.T. : 4.168****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν9339.43.2 Περιμετρική λάμα 30x3,5mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Περιμετρική λάμα γείωσης χαλύβδινη, θερμά επιψευδαργυρωμένη, 30x3,5mm 500g/m², δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός τρέχοντα μέτρου περιμετρικής λάμας για σύνδεση του δικτύου γειώσεως.

(1 M)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,85
(Ολογράφως) : δεκαέξι και ογδόντα πέντε λεπτά

A.T. : 4.169

Άρθρο : ATHE N9339.43.3 Σφικτήρα T & διασταρώσεως αγωγού με ταινία

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 47

Σφικτήρα T & διασταρώσεως αγωγού Φ10 με ταινία 30mm, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στηρίξης.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,35
(Ολογράφως) : έντεκα και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 4.170

Άρθρο : ATHE N9339.43.8 Αγωγός χαλύβδινος Φ10

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 47

Αγωγός χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος St/tZn, Φ10, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός τρέχοντα μέτρου αγωγού χαλύβδινου για σύνδεση του δικτύου γειώσεως.

(1 M)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,22
(Ολογράφως) : έντεκα και είκοσι δύο λεπτά

A.T. : 4.171

Άρθρο : ATHE N8201.1.2 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 19

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

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 76,38
(Ολογράφως) : εβδομήντα έξι και τριάντα οκτώ λεπτά

A.T. : 4.172

Άρθρο : ATHE N8202.2 Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 6 kg

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 19

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 158,91
(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα οκτώ και ενενήντα ένα λεπτά

A.T. : 4.173

Άρθρο : ATHE N8204.1 Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 20

Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή ενός αυλού με καννάβινο σωλήνα 20 m και με ή χωρίς θέση φορητού πυροσβεστήρα, πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί

τόπου με την εργασία συναρμολογήσεως, βαφής με ερυθρό χρώμα, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 578,80

(Ολογράφως) : πεντακόσια εβδομήντα οκτώ και ογδόντα λεπτά

A.T. : 4.174

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8766.73.1 Καλώδιο τύπου Liycy 2x1,0

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου Liycy πολύκλωνο δύο αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών όπως ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ, επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλακών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου τοποθετησεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,01

(Ολογράφως) : πέντε και ένα λεπτό

A.T. : 4.175

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8766.73.3 Καλώδιο τύπου Liycy 4x1,0

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου Liycy πολύκλωνο τεσσάρων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών όπως ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ, επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλακών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου τοποθετησεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,16

(Ολογράφως) : έξι και δεκαέξι λεπτά

A.T. : 4.176

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν9600.04.5 Πίνακας Πυρανίχνευσης 8 ζωνών

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Πίνακας Πυρανίχνευσης 8 ζωνών καταλλήλος για επίτοιχη τοποθέτηση, διαθέτει 2 εξόδους για σειρήνες, ρελέ συναγερμού, ρελέ σφάλματος και προγραμματιζόμενο βοηθητικό ρελέ, για την λειτουργία του απαιτούνται 2 μπαταρίες Α-986 (12V/7Ah), εναλλακτικά μπορούν να χρησιμοποιηθούν 2 μπαταρίες Α-961 (12V/9Ah) για μεγαλύτερη αυτονομία, έχει 8 ζώνες, όλες οι λειτουργίες και οι ενδείξεις τους είναι σύμφωνες με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα EN 54-2 και EN 54-4. Ο πίνακας παραδίδεται πλήρης, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και ότι άλλο απαιτείται για παραδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

1 τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 607,66

(Ολογράφως) : εξακόσια επτά και εξήντα έξι λεπτά

A.T. : 4.177

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν9600.04.6 Οπτικός ανιχνευτής καπνού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Οπτικός ανιχνευτής καπνού (ή ανιχνευτής ορατού καπνού). Ενεργοποιείται όταν το ποσοστό σκίασης που προκαλείται από τον καπνό ξεπεράσει το 3% ανά μέτρο, 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) : 81,52

(Ολογράφως) : ογδόντα ένα και πενήντα δύο λεπτά

A.T. : 4.178

Άρθρο : ATHE N9600.04.7 Σειρήνα συναγερμου με ενσωματωμένο φλάς (πυρανίχνευσης)

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 62

Σειρήνα συναγερμου με ενσωματωμένο φλάς 24VDC, κατάλληλη για τοποθέτηση σε συμβατικό σύστημα πυρανίχνευσης, τοπικής έντασης 100DB, συνδυασμένη με φλάς, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και τοποθέτησης και την εργασία εγκατάστασης.

1 τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 53,67

(Ολογράφως) : πενήντα τρία και εξήντα επτά λεπτά

A.T. : 4.179

Άρθρο : ATHE N9600.04.8 Χειροκίνητο κόμβιο συναγερνού

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 62

Χειροκίνητο κόμβιο συναγερνού, κατάλληλο για τοποθέτηση σε συμβατικό σύστημα πυρανίχνευσης, ήτοι προμήθεια καθώς και εργασία για την εγκατάσταση του και την παράδοση του σε πλήρη και σωστή λειτουργία.

1 τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,79

(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και εβδομήντα εννέα λεπτά

A.T. : 4.180

Άρθρο : ATHE N8924.04.1 Αυτονομο Φωτιστικό σωμα ασφαλείας led

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59

Αυτόνομα φωτιστικά ασφαλείας φθορισμού 8 W, σύμφωνα με τα πρότυπα UNE EN 60598-2-22, UNE 20392-93, NBE CPI 96 και RBT 2000, τροφοδοσία 230 V~ +/-10% - 50/60 Hz, IP 42 - IK 07, κατηγορία II, κάλυμμα οπαλίνα, χρόνος πλήρους φόρτισης 24 h, με ακροδέκτες και για σύνδεση με μονάδα τηλεχειρισμού, συσσωρευτές Ni-Cd υψηλής θερμοκρασίας, 1 είσοδος καλωδίων διαμέτρου 20 mm στο πάνω μέρος και 1 ορθογώνια στο πίσω μέρος, εγκατάσταση επίτοιχη, ημιεντοιχισμένη - εντοιχισμένη, με δυνατότητα επιλογής χρωμάτων, φωτιστικό ασφαλείας G5, μη συνεχούς λειτουργίας 8W, με 2 πορτοκαλί ενδεικτικά λειτουργίας υψηλής φωτεινότητας, ήτοι προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση, δοκιμή και παραδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 83,69

(Ολογράφως) : ογδόντα τρία και εξήντα εννέα λεπτά

A.T. : 4.181

Άρθρο : ATHE N8036.6 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 5

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)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 36,13**(Ολογράφως) : τριάντα έξι και δεκατρία λεπτά****A.T. : 4.182****Άρθρο : ATHE N8036.7 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 5

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 μικρούλικα (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 43,73**(Ολογράφως) : σαράντα τρία και εβδομήντα τρία λεπτά****A.T. : 4.183****Άρθρο : ATHE N8037.8 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 3 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 6

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 108,69**(Ολογράφως) : εκατόν οκτώ και εξήντα εννέα λεπτά****A.T. : 4.184****Άρθρο : ATHE N8066.04.11 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως διαστάσεων 100cm x 100cm και βάθος έως 1,50m**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 10

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 σκυρόδεμα 300kg τσιμέντου, 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)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 372,75**(Ολογράφως) : τριακόσια εβδομήντα δύο και εβδομήντα πέντε λεπτά****A.T. : 4.185****Άρθρο : ATHE N8066.1.6 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως διαστάσεων 80cm x 80cm και βάθος έως 1,00m**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 10

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 σκυρόδεμα 300kg τσιμέντου, 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)

Διαστάσεων 80cm x 80cm και βάθος έως 1,00m

Ευρώ (Αριθμητικά) : 356,24**(Ολογράφως) : τριακόσια πενήντα έξι και είκοσι τέσσερα λεπτά****A.T. : 5.001****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν73.33.03.1 Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, διαστάσεων 90X90 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 90x90 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 σύμφωνα με την μελέτη, με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών 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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 69,60**(Ολογράφως) : εξήντα εννέα και εξήντα λεπτά****A.T. : 5.002****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν73.34.02.1 Επενδύσεις τοίχων με κεραμικές ψηφίδες, τύπου BISAZZA 'COLOURS**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικές ψηφίδες, τύπου BISAZZA 'COLOURS, χρωματιστές, 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 σύμφωνα με την μελέτη, με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με ειδικό υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφάνειας 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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 100,00**(Ολογράφως) : εκατό****A.T. : 5.003****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.92.1 Επιστρώσεις με τσιμεντοκονίαμα και έγχρωμα αδρανή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1

Επιστρώσεις δαπέδων με τσιμεντοκονία γκρίζου και λευκού τσιμέντου σε όμοιες ποσότητες με σύνθεση ψηφίδων μεγέθους 'ρυζάκι' και χρωμάτων γκρί, υπόλευκο και φαιό.

Σε διαστάματα περίπου 8 μέτρων οι πλάκες θα διακόπτονται, δημιουργώντας αρμό στην απόληξη του οποίου θα τοποθετείται κανάλι όδευσης καλωδίων προκειμένου να δίδεται παροχή και στην κεντρική περιοχή κάθε νεωρίου, ως πρόβλεψη σε διαφοροποιημένες χρήσεις. Κάθε τέτοια πλάκα δαπέδου με τη σειρά της θα φέρει επιφανειακό αρμό (κοπή) σε βάθος 3 εκ. που θα αφορά στην επίστρωση του δαπέδου.

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) : 65,00
(Ολογράφως) : εξήντα πέντε

A.T. : 5.004

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.92.2 Επιστρώσεις δαπέδων με ψηφίδα 3Α με αδρανή προέλευσης μαρμάρου Δαμάστας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1

Επιστρώσεις δαπέδων με ψηφίδα 3Α με αδρανή προέλευσης μαρμάρου Δαμάστας σε κατάλληλες στρώσεις καταλλήλως συμπυκνωμένες. Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, διαμόρφωσης, συντήρησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επίστρωσης

Ευρώ (Αριθμητικά) : 68,60
(Ολογράφως) : εξήντα οκτώ και εξήντα λεπτά

A.T. : 5.005

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.92.3 Διαμόρφωση γραμμικών φρεατίων για την διέλευση Η/Μ εγκαταστάσεων, πλάτους έως 40,0 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1

Διαμόρφωση γραμμικών φρεατίων για την διέλευση Η/Μ εγκαταστάσεων, πλάτους έως 40,0 cm, σε θέσεις που υποδεικνύονται στην μελέτη, με προβαμμένη σταραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 5mm, τοποθετημένη και στερεωμένη σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της μελέτης.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, διαμόρφωσης, κάλυψης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τρέχονμέτρο (m)

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

A.T. : 5.006

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν174.30.14.1 Επιστρώσεις δαπέδων με μάρμαρο πάχους 3cm προέλευσης Δαμάστας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7441

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 ή δημιουργίας αδρής επιφάνειας (χτένισμα, σκαπιτσάρισμα, κλπ.) αδιαβροχοποίησης και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης ή δημιουργίας αδρής επιφάνειας, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

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

A.T. : 5.007

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν174.30.14.2 Επενδύσεις τοίχων με μάρμαρο πάχους 3cm προέλευσης Δαμάστας, αδιαβροχοποιημένο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7441

Επενδύσεις τοίχων 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 ή δημιουργίας αδρής επιφάνειας (χτένισμα, σκαπιτσάρισμα, κλπ.) αδιαβροχοποίησης και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης ή δημιουργίας αδρής επιφάνειας, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**Ευρώ (Αριθμητικά) : 149,00****(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα εννέα****A.T. : 5.008****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν174.30.14.3 Επιστρώσεις δαπέδων, κατωφλιών, βαθμίδων, κλπ. με ψαμμίτη πάχους 5.0cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7441**

Επιστρώσεις δαπέδων, κατωφλιών, βαθμίδων, κλπ. με ψαμμίτη πάχους 5.0cm, ορθογωνισμένες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους". Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης ή δημιουργίας αδρής επιφάνειας (χτένισμα, σκαπιτσάρισμα, κλπ.) αδιαβροχοποίησης και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης ή δημιουργίας αδρής επιφάνειας, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**Ευρώ (Αριθμητικά) : 199,00****(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα εννέα****A.T. : 6.001****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν152.02.02.1 Φέρουσες κατασκευές πατωμάτων και υποστρωμάτων, από σύνθετη ξυλεία, εμποτισμένη DL 24****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5204**

Φέρουσες κατασκευές πατωμάτων και υποστρωμάτων, από φυσική ξυλεία, εμποτισμένη, κατηγορίας τουλάχιστον DL24 (EN 1194 & EN 14080), σε οιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με πλήρη κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο) των επιφανειών των ξύλων και διαμόρφωση των ακμών και των άκρων τους καθώς και των εγκοπών και διατρήσεων για την σύνδεση, σύμφωνα με το σχέδιο (μελέτη εφαρμογής, αρχιτεκτονική και στατική).

Η ξυλεία θα προέρχεται από πιστοποιημένο προμηθευτή και θα έχει πιστοποίηση για την αντοχή και τις κόλλες.

Η στερέωση – έδραση θα γίνεται με ανοξείδωτα αφανή ελάσματα σύμφωνα με τα σχέδια και προδιαγραφές της στατικής και αρχιτεκτονικής μελέτης εφαρμογής.

Η ξυλεία θα είναι εμποτισμένη με οικολογικό, μη τοξικό αντιμυκητοκτόνο διάλυμα ενδεικτικού τύπου BORACOL ή ισοδυνάμου που θα πληροί τις προδιαγραφές BS EN ISO 14001 και BS EN ISO 9001, σε εργοστάσιο που διαθέτει μονάδα εμποτισμού σε τρεις διαδοχικές φάσεις κενό-πίεση-κενό.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται για την προσκόμιση σχετικών στοιχείων και πιστοποιητικών που θα αποδεικνύουν τα παραπάνω

Το σύνολο των ξυλίνων μελών που θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο θα διαμορφώνονται σύμφωνα με την μελέτη εφαρμογής (αρχιτεκτονική και στατική) και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και θα εγκρίνονται από την επίβλεψη πριν την τοποθέτηση ή την περαιτέρω επεξεργασία του στο έργο. Συμπεριλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο τοποθετημένης ξυλείας

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.775,00**(Ολογράφως) : χίλια επτακόσια εβδομήντα πέντε****A.T. : 6.002****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν161.26.01.1 Κατασκευή και τοποθέτηση ανοξείδωτων συνδέσμων ξύλινου φέροντος οργανισμού υποστρωμάτων, πατωμάτων και στεγών. Σύνδεσμοι από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316L****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6126**

Ανοξείδωτοι σύνδεσμοι στεγών, υποστρωμάτων, πατωμάτων κλπ ξυλίνων κατασκευών, οποιουδήποτε σχεδίου, από ελάσματα από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316L, οποιασδήποτε διατομής σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών και τις τεχνικές περιγραφές της αρχιτεκτονικής και της στατικής μελέτης εφαρμογής, και γενικά σίδηρος συνδέσμων, κοχλίες, βλήτρα, ντίζες, ράβδοι οποιασδήποτε διαμέτρου (ελκυστήρες) και μικροϋλικά καθώς και εργασία διάνοιξης των οπών για τα μπουλόνια, τοποθέτησης και κοχλίωσης.

Περιλαμβάνεται η κατασκευή των συνδέσμων ειδικής μορφής σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές της στατικής μελέτης εφαρμογής, δηλαδή περιλαμβάνεται η παραγωγή σχεδίων κοπής, η ακριβής κοπή και διάτρηση των ελασμάτων, η συγκόλλησή τους σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα σχέδια της στατικής μελέτης εφαρμογής και η τοποθέτησή τους επίσης σύμφωνα με τη μελέτη.

Επισημαίνεται ότι το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή εφόσον στα σχετικά άρθρα των ξυλίνων κατασκευών

δεν συμπεριλαμβάνονται οι σιδηροί σύνδεσμοι.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,71

(Ολογράφως) : δεκαεπτά και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 6.003

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν52.81.01.1 Επενδύσεις πατωμάτων με κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 18 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5281

Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με συνθετική ξυλεία, επί υπάρχουσας υποδομής, με χρήση ανοξείδωτων ήλων διαμέτρου 3/6 mm (κορμός/κεφαλή) ελάχιστου μήκους κορμού 60 mm και ελάχιστου βάθους εισχωρήσεως 30 mm, σε κάρναβο 150x150 mm και πύκνωση στα άκρα 100x100 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας

Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,00

(Ολογράφως) : τριάντα πέντε

A.T. : 6.004

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν52.81.01.2 Επενδύσεις τοίχων με σανίδες από ξυλεία πέυκης λάρικος εμποτισμένες, πάχους 22 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5281

Επενδύσεις τοίχων με σανίδες από ξυλεία πέυκης λάρικος εμποτισμένες, πάχους 22 mm, με χρήση ανοξείδωτων φρεζαριστών κοχλιών διαμέτρου 3/6 mm (κορμός/κεφαλή) ελάχιστου μήκους κορμού 60 mm και ελάχιστου βάθους εισχωρήσεως 30 mm, σε κάρναβο 150x150 mm και πύκνωση στα άκρα 100x100 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας

Ευρώ (Αριθμητικά) : 65,00

(Ολογράφως) : εξήντα πέντε

A.T. : 6.005

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 53.43.1 Επιστρώσεις δαπέδων με ξυλεία IROCO, πάχους 22mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5343

μήκους κατ'ελάχιστον 180cm από μασίφ φυσικό ξύλο IROCO, με υφή ματ και εμφανή τον αρμό (μικρή απότμηση σε όλες τις πλευρές).

Το δάπεδο τοποθετείται πλωτά επί του υποστρώματος φελλού. Περιλαμβάνεται το σύνολο των τελειωμάτων, όπως μετώρες, αρμοκάλυπτρα, περιθώρια, κλπ.

Πλήρης, περαιωμένη εργασία, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 128,00

(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι οκτώ

A.T. : 6.006

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 53.43.2 Επιστρώσεις δαπέδων με ξύλινες σανίδες Πεύκης λάρικος, πάχους 50mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5343

Επιστρώσεις δαπέδων με ξύλινες σανίδες Πεύκης λάρικος, πάχους 50mm, βερνικωμένες με διάφανο βερνίκι και τελική ματ υφή.

Η στερέωση πραγματοποιείται στον σκελετό με χωνευτές ανοξείδωτες ξυλόβιδες.

Πλήρης, περαιωμένη εργασία, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 138,00
(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα οκτώ

A.T. : 6.007

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 53.43.3 **Επενδύσεις κατακόρυφων επιφανειών με ξύλινες σανίδες από ξυλεία IROCO, πάχους 40mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5343

Επενδύσεις κατακόρυφων επιφανειών με ξύλινες σανίδες από ξυλεία IROCO, πάχους 40mm, βερνικωμένες με διάφανο βερνίκι και τελική ματ υφή.
 Η στερέωση πραγματοποιείται στον σκελετό με χωνευτές ανοξείδωτες ξυλόβιδες.
 Πλήρης, περαιωμένη εργασία, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 128,00
(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι οκτώ

A.T. : 6.008

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.56.1 **Θύρες από ξυλεία πεύκης, μονόφυλλες ή δίφυλλες, καρφωτές, με διπλό σανίδωμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5456

Θύρες καρφωτές, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", από ξυλεία δρυός, καρφωτές, με τετράξυλο (κάσσα), με διπλό σανίδωμα, κατακόρυφο εξωτερικά και οριζόντιο εσωτερικά, συνδεδεμένες με εντορμίες και γλωτίδες και ενισχύσεις από σανίδες 14x2,5 cm και σύνδεσή τους με κοχλιωτούς ήλους (ξυλόβιδες) και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας και μικροϋλικά και εργασία για πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της προμήθειας και τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 385,26
(Ολογράφως) : τριακόσια ογδόντα πέντε και είκοσι έξι λεπτά

A.T. : 6.009

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.56.2 **Θύρες πρεσαριστές, από κοντρα πλακέ και επένδυση λαμαρίνας γαλβανισμένης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5456

Θύρες πρεσαριστές, από κοντρα πλακέ και επένδυση λαμαρίνας γαλβανισμένης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με μεταλλική κάσα, θυρόφυλλο από με πλαίσιο και πηκάκια από λευκή ξυλεία, επένδυση με φύλλο κόντρα πλακέ και τελική επένδυση γαλβανισμένης λαμαρίνας και σύνδεσή τους με κοχλιωτούς ήλους (ξυλόβιδες) και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας και μικροϋλικά και εργασία για πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της προμήθειας και τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 412,10
(Ολογράφως) : τετρακόσια δώδεκα και δέκα λεπτά

A.T. : 6.010

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν55.01.01.1 **Βαθμίδες και πλατύσκαλα από ξυλεία πέυκης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5501.1

Βαθμίδες και πλατύσκαλα από ξυλεία πέυκης, προγυαλισμένες, κλίμακας ευθύγραμμης, με πλάτη και ύψη βαθμίδων σύμφωνα με το σχέδιο, με πάτημα πάχους 5 cm, ρίχτια πάχους 2 cm, και εν γένει υλικά κατασκευής, συναρμολόγησης, τοποθέτησης και στερέωσης και εργασία κατασκευής συμπεριλαμβανομένων γλυφών απλού σχεδίου του στύλου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 100,00
(Ολογράφως) : εκατό

A.T. : 6.011

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.06.1 Φέρουσες κατασκευές από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς, από δομικό χάλυβα S275, γαλβανισμένο εν θερμώ

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104

Φέρουσες μεταλλικές κατασκευές από δομικό χάλυβα S275, γαλβανισμένο εν θερμώ από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, ποιότητας S275, οποιωνδήποτε διαστάσεων, κάθε σχεδίου και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με μονά ή διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκολλήσεις, σύμφωνα με την μελέτη και έδραση ή στερέωση τους τους επί των δομικών στοιχείων με τοποθέτηση βλήτρων ή αγκυρίων και χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE).

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Πλήρως περαιωμένη εργασία με όλα τα υλικά, εργασία, μηχανήματα και μικροϋλικά, βλήτρα ή αγκύρια, διατρήσεις, κονίαμα πλήρωσης, κλπ.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,05
(Ολογράφως) : πέντε και πέντε λεπτά

A.T. : 6.012

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν65.01.02.1 Θύρες αλουμινίου με υψηλό ηχομονωτικό δείκτη, σε συνδυασμό με λίθινη κάθετη πλάκα στην όψη προς το Ν7 και με διπλό σταθερό κρύσταλλο στην όψη στο Ν6.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6501

Θύρες αλουμινίου με υψηλό ηχομονωτικό δείκτη (βλ. ακουστική μελέτη), σε συνδυασμό με λίθινη κάθετη πλάκα στην όψη προς το Ν7 και με διπλό σταθερό κρύσταλλο στην όψη στο Ν6), οποιωνδήποτε διαστάσεων σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της μελέτης, από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, με θερμοδιακοπή, σύμφωνα με τη μελέτη και τα σχετικά σχέδια, υψηλής αντοχής, ενεργειακής απόδοσης, σύμφωνα με την μελέτη ΕΝΑΚ, βιομηχανικής κατασκευής, προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 παραγωγική διαδικασία, με διάταξη των επιμέρους στοιχείων τους ανάλογα με την "σειρά" τους, με χρήση ελαστικών σφράγισης από TPV – EPDM, απεριόριστης αντοχής, με δυνατότητα υποδοχής διπλού υαλοπίνακα, σύμφωνα με την μελέτη, χρώματος επιλογής της επίβλεψης (χρωματιστά ή λευκού χρώματος).

Πλήρης εργασία, που περιλαμβάνει, την προμήθεια και τοποθέτηση των νέων κουφωμάτων συμπεριλαμβανομένων των ειδών κιγκαλερίας και λειτουργίας, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών διατάξεων για την λειτουργία των φεγγιτών σε μεγάλο ύψος και όλους τους πρόσθετους μηχανισμούς (antipanic, κλπ.), σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, τις οδηγίες του κατασκευαστή, τις οδηγίες της επίβλεψης και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 522,00
(Ολογράφως) : πεντακόσια είκοσι δύο

A.T. : 6.013

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.03.1 Σύμμικτη κατασκευή υαλοστασίων βόρειας όψης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6203

Σύμμικτη κατασκευή υαλοστασίων βόρειας όψης, με ανοιγόμενα και σταθερά τμήματα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Τα υαλοστάσια αποτελούνται από έξι κάθετες δοκούς σε ομοιόμορφα διαμορφωμένες αποστάσεις, με την στενή πλευρά ως όψη στο βορρά και την πλατιά ακολουθώντας το βάθος της κατασκευής. Οι δοκοί ανεβαίνουν με διατομή 30X16 cm στο ύψος 3,70 m ελάχιστα μεταβαλλόμενο από νεώριο σε νεώριο, όπου συνδέονται με οριζόντια δοκό και συνεχίζουν με διατομή 22X16cm.

Η οριζόντια δοκός είναι εκείνη που αντιδράει στις ανεμοπιέσεις. Όπως ανεβαίνουν και 40 εκ. πριν φτάσουν στις λιθοδομές στέφονται από λάμες ανοδείδωτου χάλυβα που συνδέει την κατασκευή ξύλου με τις λιθοδομές και δημιουργεί πατούρα – έδραση στα κρύσταλλα. Για τα ανοιγόμενα τμήματα των υαλοστασίων επιλέχτηκε η τοποθέτηση σύνθετων πινάκων πάχους 11mm (κοστολογούνται στο άρθρο Ζ1) με στηρίξεις στο δάπεδο και στο υπέρθυρο. Στα νεώρια Ν2, Ν5 και Ν7 σχηματίζονται τριπλά σε

πλάτος ανοίγματα προκειμένου να διευκολύνουν την είσοδο μικρών οχημάτων και ογκωδών αντικειμένων οδηγώντας σε θύρα 3.30 με ύψος 3,70m.

Ήτοι σιδηρές και ξύλινες διατομές γενικά, συντηρητικά, βερνικοχρώματα, αστάρια, υλικά σφράγισης αρμών, μικροϋλικά, σιδερικά, συμπεριλαμβανομένης της κλειδαριάς και των χειρολαβών, και εργασία πλήρους κατασκευής, προετοιμασίας επιφανειών, βερνικώματος, τοποθέτησης, και στερέωσης έτοιμων για λειτουργία και ασφάλιση σύμφωνα με τη μελέτη, και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανοίγματος κτίστη

Ευρώ (Αριθμητικά) : 845,94

(Ολογράφως) : οκτακόσια σαράντα πέντε και ενενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 6.014

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.03.2 Σύμμικτη κατασκευή θυρών νότιας όψης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6203

Σύμμικτη κατασκευή θυρών νότιας όψης, με ανοιγόμενα και σταθερά τμήματα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Οι θύρες αποτελούνται από κάθετες σανίδες διατομής 14X4 εκ. σε πλαίσια ξυλείας με υψηλή ποδιά (κατοκάσι) που υποχωρεί με ελαφρά κλίση και υποδέχεται μεταλλικό ανοιγόμενο πλαίσιο με διπλούς υαλοπίνακες.

Σε ελαφρώς διαφορετικά ύψη λόγω της διαφοροποίησης των τόξων τοποθετείται σταθερό υαλοστάσιο επί μεταλλικής δοκού.

Ήτοι σιδηρές και ξύλινες διατομές γενικά, συντηρητικά, βερνικοχρώματα, αστάρια, υλικά σφράγισης αρμών, μικροϋλικά, σιδερικά, συμπεριλαμβανομένης της κλειδαριάς και των χειρολαβών, και εργασία πλήρους κατασκευής, προετοιμασίας επιφανειών, βερνικώματος, τοποθέτησης, και στερέωσης έτοιμων για λειτουργία και ασφάλιση σύμφωνα με τη μελέτη, και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανοίγματος κτίστη

Ευρώ (Αριθμητικά) : 803,94

(Ολογράφως) : οκτακόσια τρία και ενενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 6.015

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.03.3 Σιδηρά σταθερά παράθυρα νότιας όψης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6203

Σιδηρά σταθερά παράθυρα νότιας όψης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Τα παράθυρα αποτελούνται από πλαίσιο ανοξείδωτης γωνίας 100X60X5 επί της οποίας εφαρμόζουν οι υαλοπίνακες με πλαίσιο από γωνιακά ελάσματα 30X30X5.

Ήτοι σιδηρές διατομές γενικά, συντηρητικά, βερνίκια, αστάρια, υλικά σφράγισης αρμών, μικροϋλικά, σιδερικά, κλπ, συμπεριλαμβανομένης της κλειδαριάς και των χειρολαβών, και εργασία πλήρους κατασκευής, προετοιμασίας επιφανειών, βερνικώματος, τοποθέτησης, και στερέωσης έτοιμων για λειτουργία και ασφάλιση σύμφωνα με τη μελέτη, και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανοίγματος κτίστη

Ευρώ (Αριθμητικά) : 598,26

(Ολογράφως) : πεντακόσια ενενήντα οκτώ και είκοσι έξι λεπτά

A.T. : 6.016

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.03.4 Σιδηροί κυκλικοί φεγγίτες νότιας όψης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6203

Σιδηροί κυκλικοί φεγγίτες νότιας όψης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Οι φεγγίτες αποτελούνται από πλαίσιο ανοξείδωτης γωνίας 100X60X5 επί της οποίας εφαρμόζουν οι υαλοπίνακες με πλαίσιο από γωνιακά ελάσματα 30X30X5.

Ήτοι σιδηρές διατομές γενικά, συντηρητικά, βερνίκια, αστάρια, υλικά σφράγισης αρμών, μικροϋλικά, σιδερικά, συμπεριλαμβανομένης της κλειδαριάς και των χειρολαβών, και εργασία πλήρους κατασκευής, προετοιμασίας επιφανειών, βερνικώματος, τοποθέτησης, και στερέωσης έτοιμων για λειτουργία και ασφάλιση σύμφωνα με τη μελέτη, και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανοίγματος κτίστη

Ευρώ (Αριθμητικά) : 699,97

(Ολογράφως) : εξακόσια ενενήντα εννέα και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. : 6.017

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.03.5 Σιδηρά υαλοστάσια δυτικής όψης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6203

Σιδηρά υαλοστάσια δυτικής όψης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Αποτελούνται από πλαίσια ανοξείδωτων ελασμάτων και κοιλοδοκών με διαμόρφωση για τοποθέτηση διπλού υαλοπίνακα.

Ήτοι σιδηρές και ξύλινες διατομές γενικά, συντηρητικά, βερνικοχρώματα, αστάρια, υλικά σφράγισης αρμών, μικροϋλικά, σιδερικά, συμπεριλαμβανομένης της κλειδαριάς και των χειρολαβών, και εργασία πλήρους κατασκευής, προετοιμασίας επιφανειών, βερνικώματος, τοποθέτησης και στερέωσης έτοιμων για λειτουργία και ασφάλιση σύμφωνα με τη μελέτη, και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανοίγματος κτίστη

Ευρώ (Αριθμητικά) : 845,94

(Ολογράφως) : οκτακόσια σαράντα πέντε και ενενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 6.018

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.03.6 Σιδηρά εσωτερικά υαλοστάσια

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6203

Σιδηρά εσωτερικά υαλοστάσια, με ανοιγόμενα και σταθερά τμήματα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Αποτελούνται από πλαίσια ανοξείδωτων ελασμάτων και κοιλοδοκών με διαμόρφωση για τοποθέτηση διπλού υαλοπίνακα.

Ήτοι σιδηρές και ξύλινες διατομές γενικά, συντηρητικά, βερνικοχρώματα, αστάρια, υλικά σφράγισης αρμών, μικροϋλικά, σιδερικά, συμπεριλαμβανομένης της κλειδαριάς και των χειρολαβών, και εργασία πλήρους κατασκευής, προετοιμασίας επιφανειών, βερνικώματος, τοποθέτησης και στερέωσης έτοιμων για λειτουργία και ασφάλιση σύμφωνα με τη μελέτη, και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανοίγματος κτίστη

Ευρώ (Αριθμητικά) : 745,10

(Ολογράφως) : επτακόσια σαράντα πέντε και δέκα λεπτά

A.T. : 6.019

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.03.10 Σύμμικτη κατασκευή φωταγωγού στο Ν4

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6203

Σύμμικτη κατασκευή φωταγωγού στο Ν4, που περιλαμβάνει:

- Δοκούς από σύνθετη συγκολλητή ξυλεία (περιμετρική δοκός και τρεις εσωτερικές)
- Τρεις οριζόντιες μεταλλικές δοκούς σύνδεσης των ξύλινων σε διαφορετικές στάθμες
- Χιαστί μεταλλικά αντιστηρίγματα και στα τέσσερα γωνιακά φατνώματα.
- Η κάλυψη επιτυγχάνεται με τη χρήση θερμομονωτικού προφίλ αλουμινίου (τύπου Alumil Smartia M 10800) και υαλοπίνακες ασφαλείας (10+10mm) από κρύσταλλο triplex LAMINATE
- Μεταλλικές περσίδες ανοξείδωτης στραντζαριστής λαμαρίνας

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, διαμόρφωσης, κάλυψης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ενός τεμαχίου πλήρως κατασκευασμένου

Ευρώ (Αριθμητικά) : 32.821,00

(Ολογράφως) : τριάντα δύο χιλιάδες οκτακόσια είκοσι ένα

A.T. : 6.020**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.56.3 Ξύλινα ανοιγόμενα παράθυρα νότιας όψης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5456

Ξύλινα ανοιγόμενα παράθυρα νότιας όψης από ξυλεία πεύκης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με διαμόρφωση για την τοποθέτηση διπλών υαλοπινάκων ή προσαρμογή ανεμιστήρα, γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας και μικροϋλικά και εργασία για πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της προμήθειας και τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά) : 283,55****(Ολογράφως) : διακόσια ογδόντα τρία και πενήντα πέντε λεπτά****A.T. : 6.021****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.03.20 Ιστοί φωτισμού από σιδηρές και ξύλινες διατομές**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6203

Ιστοί φωτισμού από σιδηρές και ξύλινες διατομές, που περιλαμβάνουν:

- Εσωτερικά ο ξύλινος ιστός αποτελείται από μεταλλική κοίλη δοκό όπου σύρονται τα καλώδια, ενώ στα πλαϊνά της αρθρώνονται τα ξύλινα εξωτερικά καλύμματα από πεύκη λάριξ όπως και η απόληξη σε πτερύγιο.
- Σε εγκοπή στις δύο πλάγιες όψεις των ιστών τοποθετούνται δύο ράγες τροφοδοσίας φωτιστικών από το ύψος 2,70 έως 3,70 μ.
- Ο ιστός σταθεροποιείται στη βάση, εντός μεταλλικής υποδοχής με οριζόντιες συνδετήριες βίδες, ενώ στο ύψος +3.70 μ. από το δάπεδο στηρίζεται στην λιθοδομή μέσω μεταλλικού μπράτσου/προβόλου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, διαμόρφωσης, κάλυψης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ενός τεμαχίου πλήρως τοποθετημένου

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.542,50**(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες πεντακόσια σαράντα δύο και πενήντα λεπτά****A.T. : 6.022****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.03.21 Κατασκευές πάγκων καθιστικού - πυροσβεστικές φωλιές**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6203

Κατασκευές πάγκων καθιστικού - πυροσβεστικές φωλιές (κουτί που εξελίσσεται εκατέρωθεν σε πάγκο με επένδυση ξύλου μασίφ (πεύκη λάριξ), κατά 55 εκ. δεξιά και 1.55 μ. αριστερά της φωλιάς), που περιλαμβάνουν:

- Κατασκευές από μεταλλικό σκελετό
- Επένδυση πάγκων με ξυλεία πεύκης λάριξ
- Κουτιά από κόντρα πλακέ θαλάσσης (d=22mm) με επένδυση μαρμάρου Δαμάστας για την διαμόρφωση της φωλιάς.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, διαμόρφωσης, κάλυψης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες.

Τιμή ενός τεμαχίου πλήρως τοποθετημένου

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.440,80**(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες τετρακόσια σαράντα και ογδόντα λεπτά****A.T. : 6.023****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.03.22 Πυροσβεστική φωλιά στο Μπαρ του Ν6 από μεταλλικό σκελετό και διαμόρφωση ανοίγματος με μεταλλικά γαλβανισμένα ελάσματα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6203

Πυροσβεστική φωλιά στο Μπαρ του Ν6 από μεταλλικό σκελετό και διαμόρφωση ανοίγματος με μεταλλικά γαλβανισμένα ελάσματα, που περιλαμβάνει:

- Κατασκευές από μεταλλικό σκελετό

- Επένδυση - πλήρωση του σκελετού και διαμόρφωση ανοιγόμενου τμήματος με μεταλλικά γαλβανισμένα ελάσματα
- Οι γαλβανισμένες διατομές θα χρωματισθούν σε απόχρωση σύμφωνα με την μελέτη.
Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, διαμόρφωσης, κάλυψης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες.

Τιμή ενός τεμαχίου πλήρως τοποθετημένου

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.505,95

(Ολογράφως) : χίλια πεντακόσια πέντε και ενενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 6.024

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\64.01.1 Σιδηρά κιγκλιδώματα με ξύλινο χειρολισθήρα και μεταλλικά ελάσματα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401

Κατασκευή και τοποθέτηση κιγκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ., με ξύλινο χειρολισθήρα και μεταλλικά ελάσματα γαλβανισμένα εν θερμώ, από διατομές σύμφωνα με την μελέτη. Το σύνολο της ξυλείας θα είναι εμποτισμένο έναντι μικροοργανισμών και προβερνικωμένο με διαφανές βερνίκι ματ υφής. Οι γαλβανισμένες διατομές θα χρωματισθούν σε απόχρωση σύμφωνα με την μελέτη. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της ξυλείας, των ελασμάτων και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, χρωματισμό, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) όψης κιγκλιδώματος

Ευρώ (Αριθμητικά) : 120,00

(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι

A.T. : 6.025

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\64.06.02.2 Σιδηρά κιγκλιδώματα ανοιγμάτων από γαλβανισμένες μεταλλικές διατομές

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401

Σιδηρά κιγκλιδώματα ανοιγμάτων από γαλβανισμένες μεταλλικές διατομές, σύμφωνα με την μελέτη και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες. Τα κιγκλιδώματα ακολουθούν σε σχέδιο των ήδη υφιστάμενων χωρίς να πακτώνονται στους λίθους, αλλά κρατώντας απόσταση 2 εκ. περιμετρικά και βλητώνονται στην τοιχοποιία με ανοξείδωτες βίδες. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του χάλυβα, των σιδηρών ράβδων και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, χρωματισμό, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) όψης κιγκλιδώματος

Ευρώ (Αριθμητικά) : 184,00

(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα τέσσερα

A.T. : 6.026

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.32.1 Διαχωριστικά φύλλα μολύβδου πάχους 1,00mm και πλατους έως 5cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6432

Διαχωριστικά φύλλα μολύβδου πάχους 1,00mm και πλατους έως 5cm. Περιλαμβάνεται η προετοιμασία της διεπιφάνειας εφαρμογής και ο επιμελής καθαρισμός της, η τοποθέτηση και στερέωση των φύλλων, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες. Πλήρης, περαιωμένη εργασία, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο πλήρως τοποθετημένου φύλλου μολύβδου σε περιοχή επιστέγασης ή διαχωρισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,42

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 6.027**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.32.2 Σύστημα κουρτινών επί μεταλλικών ελασμάτων και συρματοσχοίνων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6432

Σύστημα κουρτινών επί μεταλλικών ελασμάτων και συρματοσχοίνων, που περιλαμβάνει: Τοποθέτηση ελασμάτων σε συνέχεια των δοκών στήριξης της οροφής
Τοποθέτηση συρματοσχοίνων, τα οποία τανύζονται επί των ελασμάτων για να σύρονται πανιά σε απόσταση από τα οριζόντια τζάμια.
Το ύφασμα θα αποτελείται από υφαντές ίνες τύπου trevira βραδύκαυστες, σε απόχρωση σύμφωνα με την μελέτη ή την επιλογή της επίβλεψης.
Κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες.
Πλήρης, περαιωμένη εργασία, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) όψης.**Ευρώ (Αριθμητικά) : 225,13****(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι πέντε και δεκατρία λεπτά****A.T. : 6.028****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.32.3 Πινακίδες εκθέσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6432

Πινακίδες εκθέσεων, που αποτελούνται από:
Γωνιακά ελάσματα χαλύβδινα γαλβανισμένα, επί των οποίων βιδώνονται φύλλα κόντρα πλακέ θαλάσσης 20mm
Κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες.
Πλήρης, περαιωμένη εργασία, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4.511,40**(Ολογράφως) : τέσσερις χιλιάδες πεντακόσια έντεκα και σαράντα λεπτά****A.T. : 6.029****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.32.4 Κουτιά απόκρυψης κλιματιστικών μονάδων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6432

Κουτιά απόκρυψης κλιματιστικών μονάδων από μεταλλικό σκελετό επένδυση με τσιμεντοσανίδα και νευρομετάλλ και τελικό επίχρισμα από κονιάματα υδραυλικής ασβέστου.
Πλήρης, περαιωμένη εργασία, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) όψης .**Ευρώ (Αριθμητικά) : 524,84****(Ολογράφως) : πεντακόσια είκοσι τέσσερα και ογδόντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 6.030****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.23.1 Πάγκος υποδοχής από ξυλεία πεύκης λάρικος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1

Πάγκος υποδοχής από ξυλεία πεύκης λάρικος, που αποτελείται από ξύλινο σκελετό και επένδυση από ξύλινες τάβλες.
Πλήρης, περαιωμένη εργασία, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των ειδών κιγκαλερίας και λειτουργίας, τις διαμορφώσεις για την διέλευση καλωδιώσεων, κλπ. και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ενός τεμαχίου

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6.600,00
(Ολογράφως) : έξι χιλιάδες εξακόσια

A.T. : 6.031

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.23.2 Πάγκος με επένδυση από πλάκες μαρμάρου Δαμάστας αγυάλιστο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1

Πάγκος εργασίας υποδοχής N1 με φέροντα οργανισμό κοιλοδοκών 50X50X3 και επενδύσεις με πλάκες μαρμάρου Δαμάστας αγυάλιστο με αρμούς στις ακμές. Ο εσωτερικός χαμηλότερος πάγκος εργασίας προβλέπεται από ξυλεία πάχους 5 εκ.

Πλήρης, περαιωμένη εργασία, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των ειδών κιγκαλερίας και λειτουργίας, τις διαμορφώσεις για την διέλευση καλωδιώσεων, κλπ. και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ενός τεμαχίου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8.600,00
(Ολογράφως) : οκτώ χιλιάδες εξακόσια

A.T. : 6.032

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.23.3 Σταθεροί πάγκοι γραφείων παταριού N1

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1

Σταθεροί πάγκοι στα γραφείων, στο πατάρι της κατασκευής από κουτιά μοριοσανίδας με πόρτες επενδεδυμένες με σανίδες από ξυλεία πεύκης λάρικος πάχους 2 εκ. και καπάκι από το ίδιο υλικό πάχους 5 εκ.

Ο πάγκος εργασίας της υποδοχής κατασκευάζονται με φέροντα υποστηρικτικό οργανισμό κοιλοδοκών 50X50X3 και επενδύσεις με πλάκες μαρμάρου Δαμάστας αγυάλιστο με αρμούς στις ακμές. Ο εσωτερικός χαμηλότερος πάγκος εργασίας προβλέπεται από ξυλεία πάχους 5 εκ.

Πλήρης, περαιωμένη εργασία, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των ειδών κιγκαλερίας και λειτουργίας, τις διαμορφώσεις για την διέλευση καλωδιώσεων, κλπ. και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο όψης (m2)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 560,00
(Ολογράφως) : πεντακόσια εξήντα

A.T. : 6.033

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.23.4 Βιβλιοθήκη επί σταθερών πάγκων εργασίας, από πλάκες πολυκαρβονικών φύλλων πάχους 20mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1

Βιβλιοθήκη επί σταθερών πάγκων εργασίας, από πλάκες πολυκαρβονικών φύλλων πάχους 20mm.

Πλήρης, περαιωμένη εργασία, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των ειδών κιγκαλερίας και λειτουργίας, τις διαμορφώσεις για την διέλευση καλωδιώσεων, κλπ. και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο όψης (m2)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 560,00
(Ολογράφως) : πεντακόσια εξήντα

A.T. : 6.034

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.23.5 Σταθεροί καμπύλοι πάγκοι γραφείων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1

Σταθερός πάγκος γραφείων, καμπύλος από κουτιά μοριοσανίδας με πόρτες από σανίδες ξύλινες από ξυλεία πεύκης πάχους 2 εκ. και όμοιο καπάκι.

πάχους 5 εκ. Στη μία πλευρά τοποθετείται θερμαντικό σώμα σύμφωνα με την μελέτη. Πλήρης, περαιωμένη εργασία, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των ειδών κιγκαλερίας και λειτουργίας, τις διαμορφώσεις για την διέλευση καλωδιώσεων, κλπ. και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο όψης (m2)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 640,00

(Ολογράφως) : εξακόσια σαράντα

A.T. : 6.035

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.23.6 Σταθεροί πάγκοι γραφείων N5 με ντουλάπια

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1

Σταθεροί πάγκοι από πλαίσια κοιλοδοκών γαλβανισμένου χάλυβα 50X50X3 όπως δείχνει το σχέδιο Μ.Ε.22. Ο πάγκος συμπληρώνεται από κουτιά κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 18 και 9 χιλ. και πόρτες από κόντρα πλακέ θαλάσσης 20 χιλ. με βαφής λάκας λευκής απόχρωσης.

Περιμετρικά η εξωτερική όψη των πάγκων επενδύεται από σανίδες πεύκης 940X16X20 χιλ. Οι πάγκοι εργασίας είναι από μασίφ ξυλεία πεύκης λάρικος πάχους 4 εκ.

Πλήρης, περαιωμένη εργασία, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των ειδών κιγκαλερίας και λειτουργίας, τις διαμορφώσεις για την διέλευση καλωδιώσεων, κλπ. και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο όψης (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 580,00

(Ολογράφως) : πεντακόσια ογδόντα

A.T. : 7.001

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν76.22.03.1 Υαλοπίνακες από κρύσταλλα triplex laminated πάχους 8+μεμβράνη 0,38mm+8mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2

Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED), πολλαπλών στοιβάδων, από κρύσταλλα διαφανή (clear float) και μεμβράνη πολυβινυλίου ή άλλου υλικού, οποποιονδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά περιεμβύσματα από EPDM ή συναφελη και σιλικόνη. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 94,06

(Ολογράφως) : ενενήντα τέσσερα και έξι λεπτά

A.T. : 7.002

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν76.27.04.1 Διπλοί θερμομονωτικοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 32mm, που αποτελούνται από κρύσταλλο triplex laminated πάχους 4+μεμβράνη UVA-UVB+4mm εξωτερικά, κενό 16mm και κρύσταλλο securit πάχους 8mm εσωτερικά

Κωδικός αναθεώρησης:

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), οποποιονδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό". πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

(1 m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 143,74

(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα τρία και εβδομήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 7.003

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν176.27.04.2 Διπλοί θερμομονωτικοί σύνθετοι υαλοπίνακες συνολικού πάχους 32mm, που αποτελούνται από κρύσταλλο triplex laminated πάχους 4+μεμβράνη UVA-UVB+4mm εξωτερικά, κενό 16mm και κρύσταλλο securit πάχους 8mm εσωτερικά με δυνατότητα μεταβολής της διαφάνειάς τους.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), οποποιωνδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό". πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη, με δυνατότητα μεταβολής της διαφάνειάς τους, μέσω ηλεκτρικού ρεύματος.

Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 341,97

(Ολογράφως) : τριακόσια σαράντα ένα και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. : 7.004

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν176.22.03.2 Καθρέπτες από κρύσταλλο securit πάχους 6mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2

Καθρέπτες από κρύσταλλο securit πάχους 6mm, πλήρως τοποθετημένοι και στερεωμένοι στην υπάρχουσα υποδομή (τοίχοι) μέσω κατάλληλης συγκολλητικής ύλης και σιλικόνη. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου

Ευρώ (Αριθμητικά) : 65,00

(Ολογράφως) : εξήντα πέντε

A.T. : 7.005

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν177.20.04.1 Εφαρμογή αντισκωριακού εποξειδικού, πολυουρεθανικού ή ακρυλικού τελικού χρώματος δύο συστατικών για σιδηρές επιφάνειες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744

Εφαρμογή υλικού με ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο (Zinc Ethyl Silicate) ως βασικό φορέα του συστήματος προστασίας και υψηλής περιεκτικότητας σε ψευδάργυρο (Zinc Rich Primer) με συνολικό τελικό πάχος ξηρού υμένα τα 80 μικρά.. Η συμμετοχή του ψευδάργυρου στο συνολικό τελικό πάχος του ξηρού υμένα του υποστρώματος θα υπερβαίνει το 85%.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) προστατευμένης επιφάνειας

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,20

(Ολογράφως) : επτά και είκοσι λεπτά

A.T. : 7.006

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν177.71.03.1 Χρωματισμός ξύλινων επιφανειών με βερνίκι εμποτισμού

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7755

Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών", με διαφανές βερνίκι εμποτισμού.

Απόξεση, αστάρι, ξερόζιασμα, ψιλοστοκαρίσματα, διάστρωση και διάστρωση βερνικοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,00

(Ολογράφως) : δεκατέσσερα

A.T. : 7.007**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν177.81.01.2 Χρωματισμοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδρύαλου****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1**

Χρωματισμοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδρύαλου σε δυο τουλάχιστον διαστρώσεις, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας και σε οποιαδήποτε στάθμη του έργου, σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος", 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,99****(Ολογράφως) : δεκατρία και ενενήντα εννέα λεπτά****A.T. : 7.008****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**

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, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητας 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) : 11,00****(Ολογράφως) : έντεκα****A.T. : 7.009****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.94.1 Αντιπυρική επεξεργασία ξυλίνων επιφανειών****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744**

Επαλείψεις επιφανείας (sealers) ή εμποτισμοί (impregnators) ξύλου, για προστασία έναντι της φωτιάς επί 60 λεπτά, οποιαδήποτε μορφής ξυλίνων επιφανειών, μετά από κατάλληλο καθαρισμό και προετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής με primer (υπόστρωμα) συμβατού με την βασική βαφή, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή. Τα υλικά της αντιπυρικής επάλειψης ή εμποτισμού υποκεινται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου συνοδευόμενη από πλήρη τεχνικά στοιχεία του προϊόντος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφάνειας**Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,00****(Ολογράφως) : είκοσι****A.T. : 7.010****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.15.03 Γεωυφάσματα μή υφαντά, βάρους 205 gr/m²****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914**

Στρώσεις γεωυφάσματος διαχωρισμού ή προστασίας, μη υφαντού, σε οποιεσδήποτε θέσεις της κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη.

Γεωύφασμα μη υφαντό βάρους 205 gr/m².Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφάνειας.

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

A.T. : 7.011

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν179.15.03.1 Γεωσυνθετική μεμβράνη αποστράγγισης με γεωύφασμα τύπου SIKAROOF DRAINAGE LAYER

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914

Γεωσυνθετική μεμβράνη αποστράγγισης με γεωύφασμα τύπου SIKAROOF DRAINAGE LAYER, σε οποιεσδήποτε θέσεις της κατασκευής, τοποθετημένη και στερεωμένη, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,87
(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 7.012

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν179.15.03.2 Πολυμερή μεμβράνη (GPR-P) στην άλλη τύπου TERRADRAIN M 120M της MACCAFERRI

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914

Γεωσυνθετική μεμβράνη αποστράγγισης με γεωύφασμα τύπου SIKAROOF DRAINAGE LAYER, σε οποιεσδήποτε θέσεις της κατασκευής, τοποθετημένη και στερεωμένη, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,87
(Ολογράφως) : δεκαπέντε και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 7.013

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.16.01 Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914

Δημιουργία φράγματος υδρατμών με διάστρωση φύλλων συνθετικών υλικών, σε οποιαδήποτε θέση του έργου.

Με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,50
(Ολογράφως) : πενήντα λεπτά

A.T. : 7.014

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.02 Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7902

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ασφαλτικό ελαστομερές γαλάκτωμα, εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό, ήτοι ασφαλτικό υλικό επί τόπου και εργασία καθαρισμού της επιφανείας και επαλείψεως σύμφωνα με τις σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 7.015

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν179.11.01.1 Στεγάνωση εξωραχίων θόλων με ασφαλτική μεμβράνη οπλισμένη (διπλή στρώση) με πολυεστερικό πλέγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Διπλή επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη, η πρώτη βάρους 4kg/m² και η δεύτερη 4,50kg/m², σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με ασφαλιστικές μεμβράνες".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής, η επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλιτόκολλα, η αλληλοκάλυψη των γειτονικών λωρίδων της στρώσης κατά 15 cm, η θερμοκόλληση και στερέωση με έλασμα αλουμινίου στις απολήξεις (άκρα), στις θέσεις διέλευσης σωληνώσεων, καθώς και στις ακμές, γωνίες και συναρμογές, και απολήξεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας

Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,00

(Ολογράφως) : είκοσι έξι

A.T. : 7.016

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.10.1

Στεγάνωση εξωραχίων με λεπτή ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη ενδεικτικού τύπου DELTA VENT-S της ISOMAT

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Στεγάνωση εξωραχίων θόλων με λεπτή ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη ενδεικτικού τύπου DELTA VENT-S της ISOMAT, με πυρήνα από μή υφαντές ίνες πολυπροπυλενίου.

Περιλαμβάνεται η στερέωση, η επικάλυψη των λωρίδων της στρώσης κατά 30 cm και η προστασία των άκρων με αυτοκόλλητη ταινία και σφράγιση με μαστίχη, συμβατή με το υλικό

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας (εργασία και υλικά)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,10

(Ολογράφως) : εννέα και δέκα λεπτά

A.T. : 7.017

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.55

Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση - ηχομόνωση, οροφών, δαπέδων, τοίχων, κλπ με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm, πυκνότητας 80 kg/m³, με ή χωρίς στερέωση αυτών, ήτοι υλικά 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) : 12,50

(Ολογράφως) : δώδεκα και πενήντα λεπτά

A.T. : 7.018

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\80.01.1

Σύνολο εξοπλισμού κοινού w.c. (Κάδος, χαρτοθήκη, πιγκάλ, κλπ.)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42

Προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού κοινού w.c. που περιλαμβάνει:

Κάδο ανοξείδωτο με μηχανισμό ανοίγματος ποδιού

Χαρτοθήκη

Βουρτσάκι πιγκάλ με δοχείο ανοξείδωτο

Χαρτοπετσέτοθήκη

Διπλό άγγιστρο επίτοιχο

Πλήρως περαιωμένη εργασία με την προμήθεια, τοποθέτηση και στερέωση των ειδών εξοπλισμού

Τιμή ανά ένα w.c.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 347,18

(Ολογράφως) : τριακόσια σαράντα επτά και δεκαοκτώ λεπτά

A.T. : 7.019

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\80.01.2

Σύνολο εξοπλισμού w.c. ΑμεΑ (Κάδος, χαρτοθήκη, πιγκάλ, καθρέπτης, χειρολαβές, κλπ.)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42

Προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού w.c. ΑμεΑ που περιλαμβάνει:

Κάδο ανοξείδωτο με μηχανισμό ανοίγματος

Χαρτοθήκη

Βουρτσάκι πιγκάλ με δοχείο ανοξείδωτο

Χαρτοπετσετοθήκη

Χειρολαβή σταθερή

Χειρολαβή ανακλινόμενη

Διπλό άγγιστρο επίτοιχο

Κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες «Σχεδιάζοντας για όλους» του ΥΠΕΝ

Πλήρως περαιωμένη εργασία με την προμήθεια, τοποθέτηση και στερέωση των ειδών εξοπλισμού

Τιμή ανά ένα w.c.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.146,04

(Ολογράφως) : χίλια εκατόν σαράντα έξι και τέσσερα λεπτά

A.T. : 7.020

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\80.01.3 Λεκάνη τύπου κρεμαστή CeramicaCielo Fluid Wall Hung

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου, δηλαδή λεκάνη, δοχείο έκπλυσης, λευκό πλαστικό κάθισμα και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων.

Τιμή ενός τεμαχίου

Ευρώ (Αριθμητικά) : 477,68

(Ολογράφως) : τετρακόσια εβδομήντα επτά και εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 7.021

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\80.01.4 Νιπτήρας τύπου Smile Square 48

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42

Νιπτήρας από πορσελάνη κρεμαστός και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων.

Τιμή ενός τεμαχίου

Ευρώ (Αριθμητικά) : 348,87

(Ολογράφως) : τριακόσια σαράντα οκτώ και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 7.022

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\80.01.5 Μπαταρίες νιπτήρων τύπου IDEAL STANDARD

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42

Μπαταρίες νιπτήρων τύπου IDEAL STANDARD και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων.

Τιμή ενός τεμαχίου

Ευρώ (Αριθμητικά) : 310,37

(Ολογράφως) : τριακόσια δέκα και τριάντα επτά λεπτά

A.T. : 7.023

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\80.01.6 Ανακλαστήρες σκηνής οροφής

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42

Ανακλαστήρες σκηνής οροφής διαστάσεων 2,50Χ1,20Χ0.25m, αναρτώμενοι από την οροφή, λοιπών τεχνικών προδιαγραφών σύμφωνα με την ακουστική μελέτη.

Πλήρης, περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ακουστικής μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 449,68
(Ολογράφως) : τετρακόσια σαράντα εννέα και εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 7.024

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν180.01.7 Ανακλαστήρες σκηνής μεταφερόμενοι

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42

Ανακλαστήρες σκηνής οροφής ύψους 4,00 m, λοιπών τεχνικών προδιαγραφών σύμφωνα με την ακουστική μελέτη.

Πλήρης, περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ακουστικής μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 449,68
(Ολογράφως) : τετρακόσια σαράντα εννέα και εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 7.025

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.23.13 Καθίσματα συνέδρων αίθουσας Διόνυσος ενδεικτικού τύπου Downtown ή ισοδυνάμου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1

Καθίσματα αμφιθεάτρου τύπου με διάτρητη ξύλινη επιφάνεια στο κάτω μέρος ξύλινη επένδυση στην πλάτη και στους βραχίονες διαστάσεων 50X63X52cm, πλήρως τοποθετημένα.

Πλήρης, περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ακουστικής μελέτης.

Τιμή ενός τεμαχίου (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 500,00
(Ολογράφως) : πεντακόσια

A.T. : 7.026

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.92.4 Εργασίες περιβάλλοντος χώρου (Αποξηλώσεις, δάπεδα, μηχανοστάσιο)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7392

Εργασίες περιβάλλοντος χώρου (Αποξηλώσεις, δάπεδα, μηχανοστάσιο, που περιλαμβάνουν:

- Αποξηλώσεις υφιστάμενων δαπέδων και υποβάσεων
- Νέες επιστρώσεις σύμφωνα με την μελέτη
- Κατασκευή μεταλλικού μηχανοστασίου

Πλήρης, περαιωμένη εργασία, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, τις διαμορφώσεις για την διέλευση καλωδιώσεων κλπ. δικτύων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή κατ'άποκοπή για το σύνολο της εργασίας

Ευρώ (Αριθμητικά) : 100.000,00
(Ολογράφως) : εκατό χιλιάδες

Χανιά Αύγουστος 2025
Οι μελετητές

Μαργαρίτα Μπατάκη
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Θεανώ Κοκκαλάκη
Πολιτικός Μηχανικός

Γιώργος Ευθυμίου
Μηχανολόγος Μηχανικός

Χανιά Αύγουστος 2025
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Οι ελεγκτές

Ο Προϊστάμενος Μελετών, Προγραμμάτων
και Δημοτικής Περιουσίας

Περικλής Βακάλης
Πολιτικός Μηχανικός

Χανιά Αύγουστος 2025
ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Ο Διευθυντής

Ο Αναπληρωτής Διευθυντής

Γιώργος Ευθυμίου
Μηχανολόγος Μηχανικός